СИБИРСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ТОМ ЧЕТВЕРТЫЙ

О—С

Научной библиотеке Томского государственного университета имени В. В. Куйбышева

в день ее 75-летия

от

Государственной публичной научно-технической библиотеки при Сибирском отделении Академии наук СССР.

Нелегко назвать ценную книгу о Сибири, которой не было бы в богатейших фондах Научной библиотеки Томского государственного университета.

Пусть этот экземпляр IV тома Сибирской Советской энциклопедии, один из 25 существующих, будет скромным вкладом в уникальное собрание сибиреведческой литературы старейшей научной библиотеки Сибири.

ГПНТБ СО АН СССР.

О

ОБДОРСК (Нозово, Нозовой городок, у остяков — Полноватьвам, у ненцев — Салегард), с.—адм. ц. Ямальского окр., Обь-Иртышской обл. на р. Полуе, притоке Оби; осн. в 1593 (1595) на месте существовавшего здесь остяцкого городка; одно из самых сев. поселений в СССР (у Сев. полярного круга—66°31′ с. широты). О. прежде был ц. меновой торговли (ярмарка) с остяками и ненцами, меха, моржевые клыки и т. п.), перенесенной затем в Туруханск. Как сев. аванпост колонизаторской политики царизма и пункт капиталистической эксплоатации коренного населения, О. в 1841 подвергся нападению со стороны восставших самоедов (под предводительством Ваули Пиеномина). Будучи центром пустынного и обширного Обдорского края, О. в дорев. время служил местом полит. ссылки. Жителей ок. 1.000 чел., гл. занятие их—рыболовство. П.-т. отд., радиостанция. Обдорский район (б. Тобольского окр.) Обь-Иртышской обл. на З. граничит с автон. обл. Коми, на В. с Туруханским районом Вост.-Сиб. края и на Ю. с Березовским и Сургутским районами Обь-Иртышской области. В этих границах район занимает всю сев. часть Зап.-Сиб. низменности. На севере территория района простирается до Сев. Полярного моря (Ледовитого океана) почти горизонтальной равниной с ср. высотой до 61 *м*. Выдающийся далеко на С. полуостров Ямал представляет тундру с возвышениями до 90 *м* и служит водоразделом между Обской губой и Карским морем (Байдарацкая губа). Такой же преим. характер имеет и п-ов Явай, отделяющий Обскую губу от Енисейского зал. и о-ва Белого, к-рый разделен от п-ова Ямала проливом Малыгина. Гл. реки района: Обь с притоками Полуй и Куноват, затем Щучья, Надым, Ныда, Пур, Тан, Мясоо, впадающие в Обскую и Тазовскую губы. Много рек и озер на п-ове Ямал, крупнейшие: р. Юрюбей, впад. в Байдарацкую губу, и оз. Ярро-то. Почва на Ямале и на всем севере района — песчанистая тундра, в юж. части района—подзолистой зоне—болотная тайга.

В наст. время в О. район входят 6 сельсоветов и 362 нас. пп., гл. из них: Обдорск, Мужи; в пределах района *Новый Порт* (см.)—перегрузочная база Сев. Морского пути. Население, по переписи 1926—17.703 чел., нац. состав—остяки (ось-ях), самоеды (ненцы), зыряне (коми), рус. и другие. Осн. занятия населения: рыболовство, охота, частично оленеводство. Широкая индустриализация, намечаемая для севера Сиб., создание крупных оленеводческих хоз-в, развитие консервной пром-сти—являются путями к оживлению огромных сев. районов, в т. ч. и О. района, через к-рый проходит одна из ветвей крупной экспортно-импортной артерии Сев. Морского пути.

ОБДОРЬ—остяцкое княжество в низовьях Оби, известное с XV века. В XVII в. и в последующие времена Обдорское княжество, вследствие недоступности приобских тундр для рус., сохраняло большую долю независимости, и обдорские князья ограничивались уплатою ясака. Их власть распростр. и на кочевавших в приобских тундрах ненцев. Резиденцией их был первоначально Полноватьвам (Нозовой), на месте к-рого впоследствии возник рус. Обский городок; позднее Булван-Пуколские юрты близ Обдорска. Из др. городов важное знач. имел Войкар (по-рус. Ночной), как пункт оживленного торга с ненцами; упоминается также Ур-кар (Белый).

ОБЛАСТНИЧЕСТВО — общественно-полит. течение в Сиб., зародившееся в 60-х годах. Наиб. яркими представителями О., начального периода, его идеологами и выразителями были мелкобуржуазные интеллигенты Ядринцев, Потанин, Шашков, Худяков и др., об'единившиеся в Пб. в кружок сиб. учащейся молодежи. Некоторую роль в формировании идеологии О. того периода сыграли исторические работы Щапова и Костомарова. В своих основах О. было дальнейшей ступенью над теми идеями, к-рые развивали сиб. общественные деятели предшествующего поколения — Словцов, Мордвинов, Ершов и др. Возвратившись в Сибирь, областники начали довольно энергичную кампанию в печати (неофициальная часть «Томских Губ. Ведомостей») и в публичных лекциях с пропагандой своих идей.

В 1864 по поводу найденных в Омске и Иркутске двух рукописных прокламаций, почти никому не известных, правительство раздуло «дело о злоумышленниках, возымевших намерение отделить Сибирь от России и основать в ней республику на манер Северо-Американских Соединенных Штатов». Ядринцев, Шашков, Потанин, Усов и др. были привлечены к суду, обвинены в гос. преступлении и осуждены — Потанин на 5 лет крепостных работ в Свеаборг, а проч. на ссылку в Вологодскую и Архангельскую губ., часть оправдана (Наумов и другие).

На допросах следственной комиссии по делу сиб. сепаратистов в Омске Потанин, Ядринцев и Шашков, откровенно назвав своих единомышленников, показали, что «Сибирь теперь находится в переходном состоянии от промышленности добывающей (земледелие, скотоводство и проч.) к промышленности, обрабатывающей продукты...», «многие теперь купцы, оставив торго-

влю, устроили сальные и кожевенные заводы или ремесленные мастерские в городах...», «нынешним фермерам приличнее было бы обратиться к заводской промышленности», однако невозможность конкурировать с пром-стью метрополии ведет к тому, что, «вместо стеариновых заводов, мы можем только основывать заводы сальных свечей, вместо свеклосахарных — можем только заводить пасеки с ульем пчел...», «для торгового класса отсутствует простор» для выхода его в заводчики и фабриканты (из показаний Потанина). Для блага Сиб. областники считали необходимым разрешение след. вопросов: «об улучшении быта рабочих на золотых приисках, на горных заводах и на рыболовных оброчных статьях на низовьях Оби и Иртыша, об улучшении земледелия и вообще условий пром. движения, о колонизации и просвещении, наконец, об улучшении сиб. администрации, более справедливом установлении финансовых торговых отношений Сиб. и ее метрополии» (Потанин). Вопросы, поднятые областниками перед следственной комиссией 1864, Ядринцев и Потанин углубили и развили в последующий период деятельности в 70—80-е годы. Политическое credo областников того времени изложено в капитальном труде Ядринцева — «Сибирь как колония» (1882). Анализ этой книги, а также публицистических статей и переписки Ядринцева с Потаниным, показывает, что областничество 60—70-х годов являлось выразителем мелкобуржуазной идеологии сиб. крестьянства. Процесс капитализации в Сиб. протекал в несколько иных условиях, нежели в России. В Сиб. почти не было крепостного права в тех формах, к-рые были в европ. части России. Процесс перерастания торг. капитала в пром. также протекал в местных специф. условиях. Сиб. пром. буржуазия, в зависимости от общего профиля Сиб. как сырьевой базы для царской капитализирующейся России, занимались, гл. обр., добывающей, но не обрабатывающей промышленностью. Самым значительным по численности в Сибири было крестьянство, уже четко дифференцированное к 60-м годам, выделившее из своей среды кулака и прасола, смыкавшихся с крупной буржуазией. «Реформа» 1861 не имела для сибирского крестьянина таких тягостных последствий, какие она имела за Уралом. Результаты ее сказались позднее, когда в Сибирь хлынули волны переселенцев. Однако были тяготы, сложившиеся в результате всей бюрократической системы помещичьего государства. Огромные пространства, очень плохие внутренние пути сообщения, раз'единение потребительского и производственного центров—все это создавало богатую почву для развития торгового капитала, хищничества, эксплоатации. В Сибири царил, ничем не прикрытый, произвол, злоупотребления чиновничества, грабеж и вытеснение туземных племен. Кроме того, Сиб. являлась местом каторги и ссылки. Эти вопросы вставали перед областниками, рассматривались и разрешались ими под углом интересов мелкой буржуазии—крестьянства. Интересы именно этого мелкого производителя сырья — крестьянина — имел в виду Ядринцев, когда писал: «На производителе сырья, крестьянине, зиждется целая пирамида тягостей. Крестьянин оплачивает жизнь мануфактуриста, приказчика его, сиб. купца, оплачивает провоз, кредит и сбывает свой продукт в ущерб себе, не зная, куда с ним деваться. Отсюда вечный начет, вечные долги на производителе сырья и потребителе мануфактуры; он не может и не в состоянии их выплатить, потому что ему год от году сваливается на шею и чужой долг, он несет долг страны и торговли».

Золотопромышленность расценивалась областниками, как резко отрицательное явление. Ядринцев, напр., считал, что она заставляет Сиб. «жить ложной экономической жизнью, начинает с конца, тогда как надо было развивать земледельческую культуру и промышленность, обрабатывающую сырые произведения земли» («Лит. Сб.», 1885). Отрицательные явления сиб. пром. капитализма расценивались областниками опять-таки с мелко-буржуазной, крестьянской точки зрения. «Золотопромышленность подавила все мелкие ремесла и отвлекла, занимавшихся ими прежде, поселенцев на прииски; она же отвлекла руки от земледелия и стеснила его» (Ядринцев). Под тем же углом зрения рассматривается сибирская ссылка («Сибирское крестьянство находится в вечной блокаде от штрафного бродяжеского населения»—Ядринцев). Неправильно было бы думать, что О. не видело тех процессов, к-рые совершались в деревне. «А мы-то, простаки, думали, что Сибирь может миновать бедствие кулацкого строя и прямо вступить на лучший путь трудового производства. Нет, видно и нам придется испытать горькую чашу рабства, худшего, чем крепостное рабство, и перед капиталом и его представителем — чумазым» (Загоскин, ст. в газ. «Сибирь»). Универсальным средством против «кулацкого строя» областники, к-рые в конечном счете сами являлись его выразителями, как и народники, считали общину («Община одна способна водворить в Сибири рациональное хозяйство»—Ядринцев). Большое значение придавали областники введению земства, распространению всеобщего просвещения, открытию сиб. ун-та — для создания местной «крестьянской интеллигенции». Предположения о постройке ж. д. в Сиб. встретили решительное противодействие со стороны областнических публицистов. «Если вы хотите оставить страну пустынной, бедной и закабаленной, вывозите и вывозите из нее сырье. Но, если вы хотите получить в тысячу раз больше богатств, если вы хотите видеть ее населенной, цветущей, если вы хотите, чтобы пути ее окупались, то поощряйте ее местную заводскую промышленность, развивайте промыслы, земледелие и облегчайте внутренние пути». Итак, по мнению областников, проведение ж. д. не только разорит страну, но и обезлюдит ее. Под эти мысли подводился теоретический фундамент — народнического учения о «народном производстве» — сначала должно быть обеспечено развитие земледелия и деревенской обрабатывающей пром-сти, а затем уже надо думать о предметах вывоза и ввоза.

Будущая Сибирь грезилась областникам, как мелко-буржуазная респ., как страна крестьянского благополучия, с высоко развитой техникой сел. хоз-ва, с наличием местной обрабатывающей промышленности экспортом за границу и беспошлинным импортом заграничных товаров (см. *Порто-франко*). Областники неоднократно прибегали к сравнению Сиб. с Соед. Штатами Америки, Канадой, Австралией. Областники вовсе не были сторонниками рев. развития. «Благонамеренный» либеральный взгляд на вещи был у них преобладающим. Развивая мысль о культурной миссии просвещенной буржуазии, Ядринцев писал: «Пусть она группирует, научит рабочих, вливает капитал, создает заводы и фабрики. И, кончив ту задачу, уступит место общинной артельной организации в

силу новых условий и новых потребностей, Так по-моему ходит история, так она должна идти...» (1872). Вера в культурную миссию буржуазии, в возможность совпадения интересов буржуазии и дворянства с народными интересами, и наряду с этим — обличение грубости, косности и невежества представителей сиб. буржуазии—таковы противоречия в деятельности Ядринцева и др. областников. Но было бы, однако, ошибочным ставить знак равенства между О. и народничеством, как ошибочным является и мнение некоторых исследователей о том, что О. раннего периода—это всецело движение торг.-пром. капитала. О. этого периода не представляло собою чего-либо цельного, не имело сформировавшейся «программы»—высказывания областников полны противоречий.

В борьбе за свои идеи областники развили значит. публицистическую деятельность. Еще будучи в ссылке, Ядринцев превратил «Камско-Волжский Вестник» в публицистический орган Сибири. В 70-х годах, вместе с иркутск. областниками Вагиным и Загоскиным, была создана своя газ. в Иркутске («Сибирь»). В 80-х годах Ядринцев стал редактором собственной газеты «Вост. Обозрение», выходившей сначала в Петербурге, затем в Иркутске. На страницах этих газ. находили себе приют сиб. полит. ссыльные народники: Клеменц, Волховской и многие др.

Реакционная сущность О., ложность взятого примиренческого пути стали особенно обнажаться с 90-х годов. Ни правительство, ни буржуазия не были склонны к роли просветителей, хищническая эксплоатация населения все более увеличивалась. В связи с разорением рос. крестьянства массовая волна переселенцев хлынула в Сиб. в поисках новых земель. Классовое расслоение в деревне шло с невероятной быстротой. Публицистические статьи Ядринцева дышат отчаянием. Появляются мотивы тоски, одиночества, столь характерные для писателей, теряющих реальную почву под ногами. «Тяжело, тесно, душно невыносимо и, главное, нет и не видно просвета... перед внутренними очами ничего, кроме мрака, холода, застоя и плесени жизни, ничего, кроме ликующего эгоизма и хищничества, захватывающего себе будущее... Бороться с ними? Разве возможна борьба там, где легко быть безапелляционно с'еденными подобно осетрине или балыку, не более. Я видел рост нашей родины, но это был гигантский рост буржуазии. Я знал, что она может создать дворцы, бани, цистерны, водопроводы и обойтись без литераторов. Что же оставалось? — Бежать...» (1883, фельетон «На чужбине»). Эти строки свидетельствуют об идейном крахе прогрессивных элементов областничества. Дальнейший ход развития капитализма еще ярче показал ложность и реакционность областнических мечтаний. Идеологический разгром народничества, произведенный марксистами, отразился и на областниках. Политическая ссылка все меньше и меньше сочувствует идеям областников. Ядринцев накануне своей смерти (1894) писал с некоторой долей горечи: «Я видел целый ряд юных сибиряков, которые трудно усваивали идеи патриотизма. Гораздо скорее усваивались разные социальные теории и направления русских молодых партий... После этого кличка или титул сепаратиста остались только за мною».

В дальнейшем О. все больше смыкалось с крупной буржуазией. Лучшие представители О. не дожили до этого времени: Ядринцев умер в 1894 (по догадкам, покончил самоубийством), Шашков в 1882. Члены с.-д. партии, ссылавшиеся в Сиб., встречали враждебное отношение со стороны областников. «Сибирские вопросы из газеты исчезли; вместо них внимание сибиряков занималось длинными рассказами о движении бельгийских рабочих»... «Так кончился золотой век патриотической печати...», «теперь нет ни одной патриотической газеты, а есть газеты социал-демократов, партий народной свободы, союза 17 октября и т. п.» (Потанин).

В 1905 сиб. областники организуются, как типичная буржуазная партия. В состав «Областного Сибирского союза» входили те элементы, к-рые в России вступали в буржуазные и мелко-буржуазные партии, начиная от октябристов и кадетов до соц.-революционеров. Однако «союз» в Сиб. имел совершенно ничтожное влияние. Часть сиб. буржуазии уходила в партию к.-д., с др. стороны часть торг. буржуазии и мелкое гор. мещанство сделались опорой сиб. черносотенства. С'езд сиб. областнического союза состоялся в Томске 28—29 августа 1905. Основные положения обл. союза сводились к кадетской программе, приспособленной к сиб. автономии и подкрашенной эс-эровскими фразами. Кроме пунктов о полит. свободах, ответственном министерстве, независимости суда и т. д., Сиб. Союз выдвигал право на обл. самоуправление. За сиб. народностями признавалось право лишь на культ. самоопределение, потому что полит. самоопределение нерусских национальностей Сиб. нарушило бы единство Сиб., ибо последний, «как по своим историко-географическим, этнографическим и общественно-экономическим условиям, так и по своим чисто местным торг.-пром. и сел.-хоз. интересам, представляет обособленную область». Ничтожное влияние О. в Сиб. не давало возможности областникам принять активное участие в политической жизни Сибири. В рев. 1905 основная роль в Сиб. принадлежала уже рев. марксистам. Деятельность областников свелась почти исключит. к публицистике, при чем даже от «революционной фразы» предыдущего поколения областников не осталось почти ничего.

В последующие годы областники доказывают сиб. избирателю, что он не должен доверять защиту интересов Сибири «крайним левым партиям», т. к. в их программах не отражены специфические сибирские нужды. Сибирякам в Думу надо выбирать «образованных людей, местных патриотов». Настаивая на защите интересов своей буржуазии, областники оказались где-то между кадетами и октябристами. Их требования были сведены лишь к защите интересов народившейся сиб. пром. буржуазии, и в этом отношении сиб. О. мало чем отличалось от автономистских стремлений крупной и мелкой буржуазии в колониях капиталистических государств (напр., английские доминионы) и др. окраин Рос. империи (где эти стремления были выражены не столь резко, как в Сибири). Эти интересы, однако, они старались представить как интересы всех классов сиб. общества. Реакционная сущность О. этого периода резко разоблачалась сиб. с.-д. ссылкой, к-рая использовала и с.-д. печать и либеральные газеты, не поддерживавшие О. (ст. Ветошкина, Чужака, Соколова (М. Садко), Ватина-Быстрянского и др.).

Сомкнувшись с крупной либеральной буржуазией, некоторая часть областников примкнула к партии кадетов и под одним флагом с ними вошла в Гос. Думу (Вострогин). Значительная была связь областников и с партией с.-р. О. находило в ней крупную поддержку. Характерна, напр., статья Е. Колосова «Сибирское област-

ничество и русский марксизм», доказывающая «глубоко демократическую» сущность О. и пытающаяся отвести от него обвинение в реакционности (1916). В этом же году бывший в ссылке и отошедший от большевиков к ликвидаторам Н. А. Рожков, до того выступавший против областников, заявил о необходимости итти рука об руку с ними.

Февральская рев. дала возможность областникам выступить активно, но никаких значит. самостоятельных ростков и в эти дни О. не дало. Совершенно не верно утверждение, что «в сибирском областничестве, когда началась и развивалась революция 1917, потонули все политические партии, и даже большевики должны были считаться с этим течением политической мысли в Сибири» («Общественное движение в Сибири», ст. Попова в «Энцикл. словаре» Граната, т. 38). Здесь верно лишь одно: областники сомкнулись в своей преданности Врем. правительству и ненависти к рев. движению пролетариата со всеми буржуазными партиями, начиная от кадет и кончая соц.-соглашателями. Что же касается большевиков, то им приходилось бороться с представителями О. так же, как и с др. выразителями и защитниками интересов буржуазии. Чрезвычайно важно подчеркнуть, что идеи и платформа областников не имели никакого отражения в массах пролетариата и крестьянства Сибири. Дряхлый Потанин, переставший играть всякую полит. роль, используется, правда, на всякого рода с'ездах и совещаниях. На областическом фронте видную роль стали играть П. Вологодский, В. Сапожников, Л. Шумиловский, А. Адрианов, Г. Жернавков, И. Серебренников, А. Новоселов, Шатилов и др.

Еще до Октябрьской рев. областники делали попытки противопоставить Советам буржуазные представительные учреждения, для чего в августе (15—22) и октябре (21—30) 1917 в Томске были созваны по инициативе областников общесиб. конференция и «Первый областной с'езд». Характерно, что на этих с'ездах, проведенных под флагом О., сами областники, как партия, растворились в др. буржуазных и мелко-буржуазных партиях, и на первом с'езде присутствовал всего «один областник-федералист». Решающую роль на этих с'ездах уже играют с.-р., для к-рых О. явилось удобной ширмой для борьбы с растущим влиянием большевиков.

Октябрьская рев. встретила в областниках непримиримых и упорных врагов. 19 декабря 1917 в Томске созывается Чрезвычайный общесиб. с'езд, на к-ром «во имя спасения Сибири» был избран Областной совет (Потанин, Дербер, Новоселов, Шатилов, Г. Патушинский) для созыва Обл. Думы и «осуществления власти в области экономико-финансовой и политической». Конечно, никакой властью эта группа эс-эро-областников не пользовалась, но зато она сыграла определенную роль в дальнейшем развертывании контр-рев. движения. В январе (20) открывается в Томске *Сибирская Областная Дума* (см.), вскоре же разогнанная Советами. Принимая деятельное участие в контр-рев. работе по свержению сов. власти в Сиб., областники вместе с эс-эрами, меньшевиками и военщиной, опираясь на чехословацкие штыки, образовали Врем. Сиб. правительство. Директория, сменившая Врем. Сиб. правительство, нашла в О. полную поддержку, пока сама не была разогнана Колчаком, к к-рому и перешли на содержание с потрепанными «бело-зелеными» знаменами и поредевшей кучкой блюстители «самобытной» Сибири (Шумиловский, Серебренников и др.).

Классовая ненависть к диктатуре пролетариата об'единила О. и колчаковское правительство, при чем первые в нужные моменты создавали общественное мнение как печатными, так и устными (как агитаторы) выступлениями. 20 июня 1919, когда колчаковский фронт начал разваливаться, областники еще раз присягнули Колчаку в след. верноподданнических выражениях: «до окончательной победы над большевиками и до созыва Национального Учредительного собрания должна оставаться, обладающая всей полнотой власти, верховная государственная власть, осуществляемая верховным правителем, перед которым ответственны все государственные установления и должностные лица в порядке органов подчиненного управления». Адмирал от интервенции, терявший под натиском рабочих и крестьян свои «завоевания», нашел в последние дни контр-рев. поддержку «демократов-областников». В этом призыве звучала неприкрытая, зоологическая злоба против диктатуры пролетариата. Интервенты, сиб. белогвардейщина и областники — все это образовало единый фронт борьбы с пролетарской революцией. Воззвание Потанина, написанное в это же время и начинающееся словами «К оружию, граждане! Банды большевистские у ворот Сибири», только поставило последнюю точку в конце исторического периода существования областников. Разгром Колчака был одновременно и разгромом сиб. буржуазии, след. и областников — верных данников сиб. капитала. Рабочее государство, уничтожив колчаковщину, нанесло сокрушительный удар вместе с тем и сиб. О., отбросив всякие дальнейшие попытки областников найти новые формы обмана масс путем разных демократических прикрытий своей контр-рев. сущности (Полит. центр в Иркутске, «земские правительства» на ДВ, поход ген. Пепеляева под бело-зелеными областническими знаменами в Якутию). Утвердив диктатуру пролетариата, рабочее правительство предоставило трудящимся Сиб. широчайшие перспективы пром. и культ. роста этого необ'ятного и богатого края.

После окончания гражд. войны сиб. О., сохранив кое-где своих представителей, делало беспомощные попытки протащить свои областнические идейки в сов. лит-ре, смыкаясь с Троцким, к-рый предлагал в 1927 направить индустриализацию Сиб. «прежде всего... на создание элеваторов, холодильников, мельниц, крахмально-паточных заводов, маслодельных, сыроваренных, консервных, бэконных и пр. Вот основная линия для Сибири. Др. отрасли промсти, в том числе и тяжелая, должны... расти как подсобные по отношению к этим решающим для сиб. хозяйства задачам» (Троцкий, «О Сибири»). Такие же попытки, в более широких размерах, делались в заграничной капиталистической, соглашательской и эмигрантской печати. Контр-рев. лозунг «Сибирь для сибиряков» поддерживается некоторыми кругами империалистической Японии в период организации «независимого» Маньчжурского государства (Манчжоу-Го) и попытки захвата Китайской Восточной железной дороги.

Литт.: *Гудошников, М.* Классовая природа областничества, „Будущая Сибирь", Иркутск, 1931, 1; *Вегман, В.* Областнические иллюзии, рассеянные революцией, „Сиб. Огни", 1923, 3; *его же.* Областнические иллюзии, возрожденные колчаковщиной, там же, 1923, 5—6; *Миксиков, В.* и *Турунов, А.* Хроника гражданской войны в Сибири, М.-Л., Гос. изд., 1926 (приведен ряд документов периода 1917—18); *Чужак, Н.* Ссылка и областничество, сб. „Сибирская ссылка", М., изд. Об-ва политкаторжан, 1927 (материалы о полемике марксистов с областниками в предреволюционные годы); *Ветошкин, М.* Сибирское

областничество, „Соврем. Мир", 1911; лит-ра областников: *Ядринцев, Н. М.* Сибирь как колония в географическом, этнографическом и историческом отношениях, изд. 2, СПб., 1892; *Потанин, Г. Н.* Воспоминания, газета „Сиб. Жизнь", 1913—15; *его же.* Областнические тенденции в Сибири, Томск, 1917; журналы „Сиб. Записки", Красноярск, 1916—19; „Сиб. Вопросы", Пб., 1905—13. Редакция

(По материалам А. Богдановой и М. Гудошникова).

ОБЛАСТНЫЕ ВЕДОМОСТИ—см. *Губернские ведомости.*

ОБЛАСТНЫЕ СЛОВА—см. *Диалектизмы.*

ОБЛАСТЬ как адм. единица впервые появляется в Сиб. в XVIII в. — в 1779 была образована Колыванская О. (в составе окр.: Барнаульского, Томского, Кузнецкого и Бурлинского — см. *Административное деление*). О. в СССР—хоз.-адм. единица, созданная в результате экон. районирования. С установлением в Сиб. сов. власти была организ. Уральская О., а существовавшие Якутская и Б.-М. О. были преобразованы (1921) в Якут. и Б.-М. АСС Республики. В то же время в целях культурно-хозяйственного развития национальных районов в 1922 из Горно-Алтайского района была образована *Ойротская автономная область* (см.) и в 1930 — из б. Хакасского окр.— *Хакасская автономная область* (см.). В 1932 на территорию ДВК, постановлением ВЦИК, организ. О.: Приморская, Амурская, Камчатская, Сахалинская и др. По районированию 1932 Казакская АССР также перешла к областному делению. В начале 1934 образована *Обско-Иртышская область* (см.). В конце 1934 из Обско-Иртышской обл. части Зап.-Сиб. края и Челябинской обл. образована Омская область.

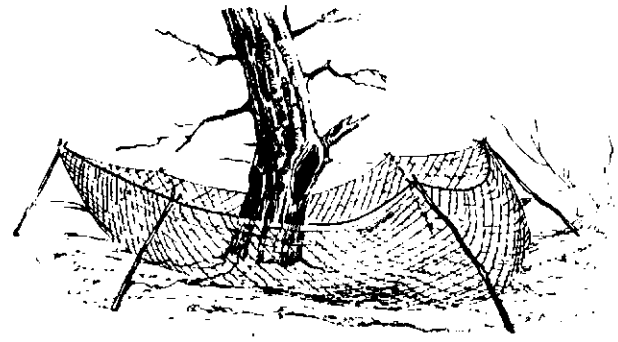
ОБЛЕПИХА (Hippophaë rhamnoides L.)—сильно ветвистый колючий, с шипами, кустарник (сем. лоховых) выс. до 5 *м.* Листья—линейно-ланцетовидные, туповатые, снизу серебристые от покрывающих их чешуек. Цветы мало заметные, ягоды шаровидно-эллиптические, оранжевые, ананасного вкуса, 8—10 *мм* дл., сидят плотно на веточках и как бы облепляют их. Обитает в Юж. Сиб. от Алтая до Забайкалья, в Ср. Азии, приморских и горных местностях Европы. Ягоды употребляются для приготовления киселя, муса и т. д. Прочная древесина О. употребляется на токарные изделия.

ОБЛУКОВИНА (Оглукомена, Шеагачь), р.— зап. побережья п-ова *Камчатка* (см.). Берет начало с Срединного Камчатского хр., течет в зап. направлении, впадает в Охотское м. под 55°15′ с. широты. Дл. свыше 150 *км.* Устье О. отделяется от моря узким длинным низменным песчаным о-вом, дл. 23,4 *км,* образующим лагуну, в к-рую еще впадают речки Хыхи и Шеагачь. На О. расположено одноименное рыбацкое поселение, а при устье рыбоконсервный завод. Из притоков О. наиболее значительный - река Озерная.

ОБЛУЧЬЕ, ст. пос. — Хингано-Архаринского района ДВ края. Расположен по Уссурийской ж. д. на р. Хинган. Возник в 1912, при проведении ж. дороги. Населения—2.733 чел. (1926). Гл. занятия жит.—работа на ж. д., сел. хоз-во, отчасти заготовка леса и извоз.

ОБМАННЫЙ, хр.—в Ю.-З. Забайкалье, вост. продолжение *Боргойского хр.* (см.), на прав. бер. р. Селенги. Дл. 17 *км,* выс. 1.000—1.200 *м.*

ОБМЕТ—легкая сеть, вроде обык. рыболовной, употребляемая сиб. промышленниками при охоте на соболя.



ОБОГАЩЕНИЕ РУД. — В наст. время очень небольшое количество руд может поступать в дальнейшую металлургическую переработку в сыром виде. Большинство руд, особ. руды цветных и редких металлов, нуждается в предварительной обработке, имеющей целью удаление из руды пустой породы, увеличение процентного содержания полезного ископаемого, а в случае сложных руд и разделение на отдельные фракции (части), с преим. содержанием какого-либо одного металла. Без такой подготовки металлургическая переработка многих руд оказывается не рентабельной. Первые опыты О. р. в Сиб. (свинцово-цинковых) были произведены в начале XX в. Риддерским горно-промышленным об-вом, но опыты дали не вполне благоприятные результаты, т. к. техника О. стояла на невысоком уровне. В сов. период Сиб. в первую очередь началось О. полиметаллических руд. Сейчас уже построены и работают обогатительные фабрики на Риддерском и Зыряновском рудниках на Алтае, на Дальнем Востоке в Тетюхе, отстроена и начала работать в 1933 обогатительная фабрика на Салаирском руднике. Во 2-м пятилетии намечено построить обогатительные фабрики на полиметаллических рудниках Нерчинского района и значит. расширить уже работающие. Общее количество обогащаемых полиметаллических руд в 1932 составляло ок. 0,8 млн. *т,* к концу 2-го пятилетия оно должно возрасти до 3,5 млн. *т,* т.-е. в 4 с лишним раза. Не меньшее знач. имеет О. и для сиб. медных руд. В 1932 обогащается ок. 400 тыс. *т* (Риддер, Зыряновский рудник, Тетюхе, Джез-Казган), а в 1937 должно будет обогащаться ок. 20 млн. *т* медных руд. Рост идет, гл. обр., за счет Коунрада, где намечено построить мощную обогатительную фабрику для переработки бедных сульфидных медных руд (ок. 1% меди).

Переработка руд редких металлов была бы совершенно невозможна без обогащения. Обык. полезный минерал содержится в руде в весьма незначительных количествах (0,5—0,8%) и без предварительной концентрации пришлось бы пускать в металлургическую переработку очень большое количество материала и потери металла в шлаках были бы очень велики. Железные руды Сиб. в большинстве своем ср. качества. Содержание железа в них колеблется от 40 до 50%, а в некоторых, как, напр., Тейские, понижается даже до 33%. Такие руды без предварительного О. направлять в плавку нельзя. Для О. руд. м-ния Темир-Тау в Горной Шории строится первая в Сиб. Мундыбашская обогатитель-

ная фабрика с пропускной способностью ок. 1.500 тыс. *т* руды в год. В дальнейшем, с развитием в Сиб. металлургии и выплавки металла из своих руд, сеть обогатительных фабрик должна значительно расшириться.

Лит.: *Брухгольд, К.* Флотационный процесс, М., 1931; сб. „Итоги и достижения в области обогащения полезных ископаемых СССР", М., изд. Цветметзолото, 1932; *Ортин, М. Ф., Козлов, В. С.* и *Котляр, П. Н.* Обогащение железных руд горы Магнитной и Тельбесского месторождения, М.-Л., 1931; *Ортин, М. Ф.*, проф. Механическое обогащение руд, М., 1931; *Мостович, В. Я.*, проф. Флотация риддерских свинцово-цинковых руд, М., 1932; *Богданов, О. С.* Обогащение медных руд Минусинского района, М.-Л., 1931; *Дэвис, Э. В.* Магнитное обогащение железных руд, М., 1932; Обогащение и агломерация железных руд СССР, сб. статей под ред. *Чинькина, Н. Н.* и *Парфенова, А. М.*, М., 1932; Итоги и достижения в области обогащения полезных ископаемых, сб. к XV годовщине Октябрьской революции, М., 1932. В. Краснов.

ОБРУЧЕВ.—1) Владимир Афанасьевич — академик, исследователь Азии. Р. в 1863. Окончил Пб. Горный Институт. С 1888 по 1898 был геологом Иркутского Горного Упр.; с 1901 по 1912 проф. Томского Технологического Ин-та, где организовал Горн. Отделение; 1922—29 проф. Горной Академии в Москве; в 1929 избран в академики. Изучал Прибайкалье и Зап. Забайкалье, бер. р. Лены, Алтай, золотоносные районы Ленский, хр. Калбинского, Кузнецкого Алатау, Илинский, Ононский, минеральные источники — Ниловский, Ямаровский. В 1892—94 участвовал в экспедиции *Потанина* (см.) в Центр. Азию и Китай, в 1905, 1906, 1909 исследовал Пограничную Джунгарию. Труды О. по Сибири касаются, гл. обр., докембрия, палеозоя, тектоники и м-ний золота. О. является крупнейшим знатоком геологии Сиб., Сев. и Центр. Азии. За свои работы по геологии Сиб. и Центр. Азии получил премию им. Пржевальского, серебряную, золотую и Константиновскую медали от Рус. Геогр. об-ва, премию им. Чихачева (дважды: 1898 и 1925) от Парижской Акад. Наук, премию им. Гельмерсена в 1918 от Рос. Акад. Наук и премию им. Ленина в 1926 от ЦИК СССР. Всего О. напечатано свыше 200 работ и более 3.000 рефератов, касающихся преим. Сиб. и Сев. Азии. Гл. печ. труды о Сиб.: Древне-палеозойские осадочные породы долины р. Лены между ст. Качугской и Витимской, «Зап. Вост.-Сиб. Отд. Рос. Г. Об-ва», т. II, в. 1; Селенгинская Даурия, орографический и геологический очерк, 2 тома, «Геол. исслед. и развед. работ по линии Сиб. ж. д.», в. XXII, СПб., 1905 и 1914; Описание листов геологич. карты Ленского золотоносного района, «Геолог. исследов. золотоносных районов Сибири, Ленский район», 1907, 1910, 1914, 1929, СПб.; Геологические обзоры золотоносных районов Сибири, «Золото и Платина», 1910, 1911, 1915, 1917; Новые золотоносные районы Вост. Сибири, «Горный Журнал», 1924; Исторический очерк изучения докембрия Сибири, «Зап. Минер. Об-ва», т. 52, 1925; Geologie von Sibirien, Berlin, 1926 (полная сводка всех знаний о геологии Сиб.); Геологический обзор Сибири, М., 1927; История геол. исслед. Сибири, периоды I—III (по 1888). Л., 1931—1934, и мн. др. работ, из к-рых нельзя не упомянуть о крупнейших трудах по смежным с Сиб. областям: Центр. Азия, Сев. Китай и Нань Шань, отчет о путешествии 1892—94, 2 тома, СПб., 1900 и 1901; Пограничная Джунгария, отчет о путешествиях 1905, 1906 и 1909, Томск, 1913, 1914, Л., 1932. Кроме того, О. является автором ряда литер. худ. работ: Плутония, Л., 1924; Земля Санникова (научно-фантастический роман) М., 1926.

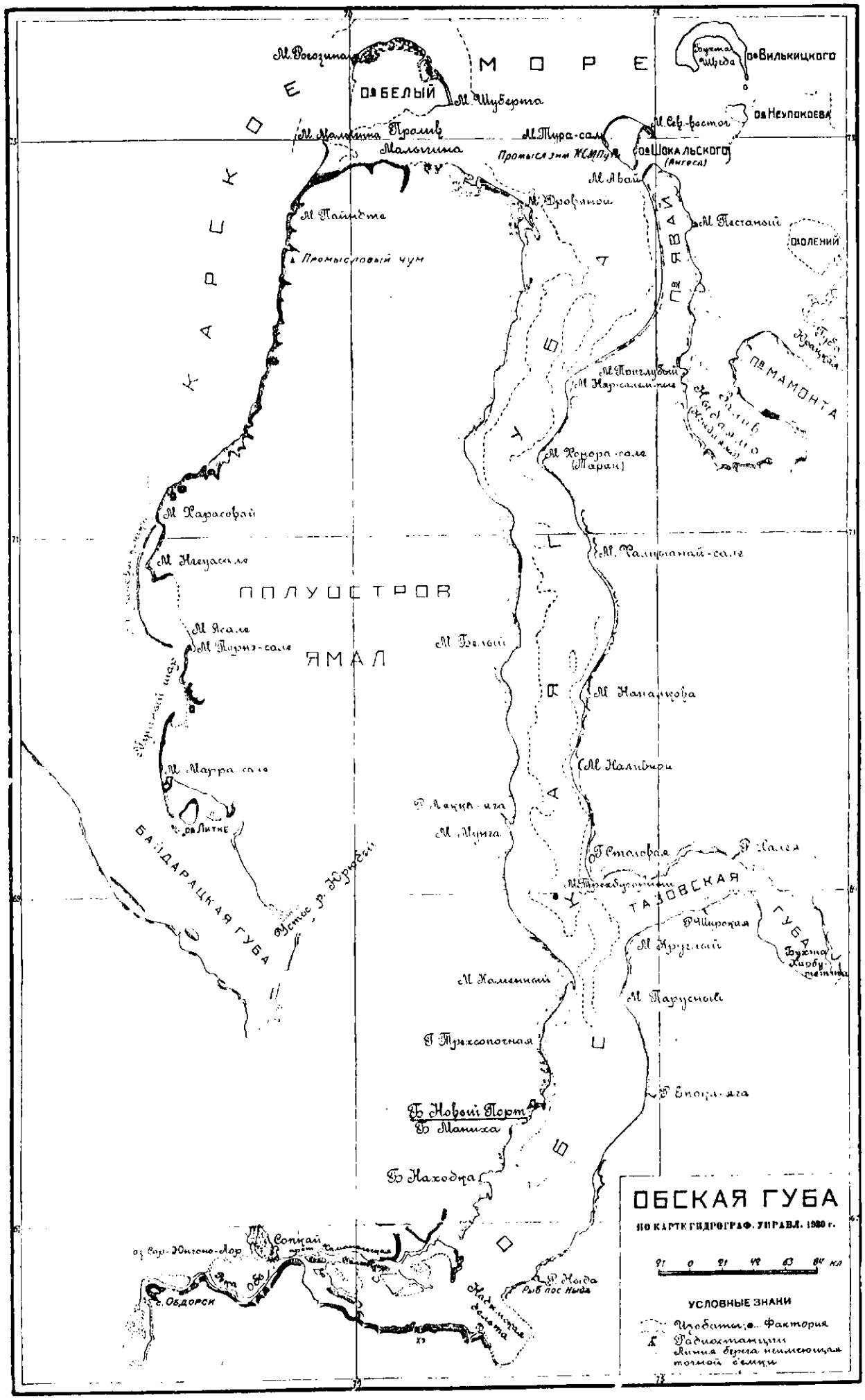
2) Сергей Владимирович—геолог. Р. в 1891, в Иркутске. Окончил Московский Университет. Зав. Геол. отд. Арктического Института. Участвовал в ряде геол. экспедиций своего отца, проф. В. А. Обручева—Джунгария, Алтай, Забайкалье,—затем в самостоятельных исследованиях по Ангаре, Енисею (Бахта, Фатьяниха, Сухая Тунгуска, Курейка), Подкаменной Тунгуске, хр. Верхоянскому и хр. Черского, р. Колыме, по Чукотско-Анадырскому краю, по Шпицбергену, Индигирке, Новой Земле. Гл. результаты работ: 1) Установление (по литер. данным и своей работе в 1917) границ *Тунгусского угленосного бассейна* (см.) между Леной и Енисеем, занимающего площадь 800.000 *км*², подтвержденное дальнейшими работами О., охватывающими юж. и зап. часть бассейна. 2) Открытие хр. Черского (см. *Черского хребет*) на Индигирке и выяснение орографии и геологии с.-в. части Якутии. 3) Изучение басс. р. Колымы. 4) Изучение Анадырско-Чукотского края. Важнейшие печ. работы: Тунгусский угленосный бассейн, «Рудный Вестн.», 1918; Графиты и угли Туруханского края, «Горн. Журн.», 1922; Экспедиция на р. Индигирку..., «Вестник Геолог. К-тета», 1927, 4; В неведомых горах Якутии. Открытие хребта Черского, М., 1928; Южная и зап. части Тунгусского бассейна, 2 т., Тр. ВГРО, вв. 164 и 178, с атласом, Л., 1932; Колымско-Индигирский край, Л., изд. Акад. Наук, 1931, и др.

ОБРУЧЕВА ВУЛКАН—потухший без кратера в ю.-в. части *Витимского плоскогорья* (см.) на прав. бер. р. Витима, близ устья р. Ингуры. Открыт А. П. Герасимовым. Назван именем геолога акад. В. А. Обручева.

ОБСЕРВАТОРИИ — см. *Метеорологическая служба.*

ОБСИДИАН — кислое вулканическое стекло состава $K_2Na_2AlSi_6O_{16}$ различных цветных оттенков. Твердость 6—7. Уд. в. 2,2—2,5. Употребляется для художественных поделок. Крупное м-ние близ ст. Бибиковой на Амуре, выше Благовещенска. На Камчатке местное население еще в конце XVIII в. выделывало из О. ножи, стрелы, копья и т. п. орудия. Разновидности О. —*кулибинит* (см.) и *мареканит* (см.).

ОБСКАЯ ГУБА — зал. *Карского моря* (см.), название получил по имени впад. в него в ю.-з. его части р. Оби. Ограничен с З.—вост. побережьем п-ова Ямал, с В.—зап. побережьем Гыданского п-ова и о-ва Шокальского, с Ю.—материком, с Ю.-З.—дельтой р. Оби, с С.—73-й параллелью—точнее линией, соединяющей мысы Дровяной и Тарасоль. Протяжение с Ю. на С. (60°30′—73° с. ш.) ок. 630 *км*; при шир., колеблющейся от 30 до 80 *км*; между параллелями 68°40′ и 69° зал. образует глубокое ответвление на В., носящее самостоятельное наименование *Тазовской губы* (см.) по имени реки, впад. в эту часть залива. Берега О. г. мало извилисты; вост. берег более высок и приглуб, сравнит. с зап.; вообще же берега отмелы. Глуб. при выходе в океан ок. 20 *м*; по мере продвижения на Ю. глуб. постепенно падают и в юж. части зал. едва достигают 2,5—3 *м*. Грунт—мягкий песок и ил, на отмелях—твердый песок. Течение в О. г. слабое, зависит от направления и силы


ОБСКАЯ ГУБА
ПО КАРТЕ ГИДРОГРАФ. УПРАВЛ. 1930 г.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Изобаты
Фактория
Радиостанции
Линия берега не имеющая точной съемки
КАРСКОЕ МОРЕ
ПОЛУОСТРОВ ЯМАЛ
БАЙДАРАЦКАЯ ГУБА
ТАЗОВСКАЯ ГУБА
ОБСКАЯ ГУБА
о. БЕЛЫЙ
о. ВИЛЬКИЦКОГО
о. НЕУПОКОЕВА
о. ШОКАЛЬСКОГО (Ангоса)
о. ОЛЕНИЙ
п. МАМОНТА
о. ЛИТКЕ
Пролив Малыгина
Промысловый чум
Б. Новый Порт
Б. Маника
Б. Находка
Р. Ныда
Рыб. пос. Ныда
Сопкай
с. Обдорск
Устье р. Юрибей
Бухта Шрейда
Бухта Харбутетина

ветров; при сев. ветрах вода нагоняется в губу, при юж. замечается быстрый сгон воды; амплитуда колебаний уровня воды от действия ветров достигает величины до нескольких метров. Приливо-отливные колебания—ок. 2 футов. Вода в О. г. пресная, вполне пригодна для питания паровых котлов, а в юж. части зал. и близ устьев впад. в губу речек и для питья.

С'емку и промерные работы, собственно по О. г., к наст. времени можно считать законченными. О. г. достаточно хорошо обставлена для плавания; на мысах ее бер. установлен ряд опознавательных и предостерегательных знаков, б. ч. к-рых в навигационное время освещается сигнальными огнями. С 1919 в О. г. ведется правильная лоцмейстерская служба (Убекосибири). Якорные стоянки с удовлетворительными убежищами для судов небольшой осадки имеются в бухтах *Находка* (см.), *Новый Порт* (см.) и у мыса Дровяной. Огромное практическое знач. с момента открытия и исследования Гидрографическим отрядом в 1920 получила и сохраняет сейчас бухта Новый Порт, служащая с 1921 перегрузочным пунктом и убежищем для речных флотилий Обь-Иртышской части Карских экспортно-импортных операций Комсеверпути (см. *Карская экспедиция*). На широте Нового Порта О. г. доступна для судов с осадкой до 24 футов. Берега О. г. пустынны, заселены редким кочующим туземным населением (ненцы-самоеды). Малочисленное рус. население (несколько семей) имеется в пром. селениях Ныда и Хэ на юж. бер. губы. Постоянные зимовки, но с сменяющимся каждые год-два населением имеются с 1924 на бер. бухты Новый Порт, где функционируют гидро-метеорологический наблюдательный п. с радио ст. Убекосибири и пушнозаготовительная торг. фактория Госторга, и с 1930 на зап. бер. о-ва Шокальского (Агнеса), где Комсеверпутем установлен морской зверобойный и пушной промысловый пункт.

Навигационный период в О. г. краток. На широте Нового Порта губа очищается от льда (наблюдения 1925—30) в первой декаде июля, через 30—40 дней после очищения р. Оби у Обдорска. При неблагоприятных ветровых и температурных условиях лета лед остается в губе продолжительное время. В 1925 отмечен случай наличия на широте мыса Таран льда, воспрепятствовавшего выходу в море экспедиционного судна «Разведка» научн. экспедиции Комсеверпути в середине и 2-й половине августа. Замерзание наступает обычно в 3-й декаде октября, в ноябре зал. покрывается сплошным льдом, в суровые зимы достигающим толщины более 1,5 *м* (в 1926/27 Новый Порт—172 *см*). В устье О. г., по наблюдениям Б. М. Житкова (1908), подтвержденным последующими исследованиями, в течение всей зимы остается незамерзшим б. или м. значит. водное пространство. Ненцы называют эту всегда открытую воду—«гнилая вода». Величина полыньи непостоянна, колеблется в зависимости от суровости зимы.

За неорганизованностью вывозного транспорта, рыбный и морской зверобойный промыслы в О. г. в наст. время существуют в зачаточном состоянии. Несомненно, что и тот и др. имеют большие возможности и перспективы для развития. Здесь распространены особ. ценные виды рыб: нельма, муксун, осетр и т. д.; в губу, особ. в сев. часть, нередко заходят огромные стада белухи (Delphinapterus leucas pallas.).

С 1920 О. г. регулярно посещается с внешнеторг. целями иностранными и сов. морскими судами. Грузооборот Карской экспедиции через О. г. и количество посетивших залив морских торг. кораблей за время с 1920 по 1930 представляется следующим:

Годы	Общий грузооборот	Количество морских судов
1920	9.588,8	11
1921	18.142,0	10
1922	13.627,0	5
1924	7.470,4	2
1925	8.990,1	3
1926	12.434,2	3
1927	15.237,9	4
1928	14.319,1	3
1929	34.284,1	13
1930	56.424,9	20

Рост грузооборота требует сооружения в О. г. оборудованного морского перегрузочного порта.

ОБСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ—см. *Западно-Сибирская низменность*.

ОБСКИЙ ГОРОДОК (или Муалымский)—первый рус. город в Сиб., поставленный И. Мансуровым близ устья Иртыша в 1585; с основанием в 1594 *Сургута* (см.) утратил свое знач.; последний раз упоминается в 1610.

ОБСКО-ИРТЫШСКАЯ ОБЛАСТЬ—выделена в 1934 из состава Уральской обл. постановлением президиума ВЦИК от 17 января. В О.-И. о. входили два нац. округа—Остяцко-Вогульский и Ямальский и 7 районов: Тавдинский, Нижне-Тавдинский, Тюменский, Тобольский, Ярковский, Вагаевский, Уватский. Центр. обл.—гор. Тюмень. В конце 1934 О.-И. о. вошла в состав вновь образованной Омской области.

ОБСКО-ТАЗОВСКИЙ ПОЛУОСТРОВ (Малый Ямал)—расположен на С.-З. Сиб. между Обской и Тазовской губами. Юж. граница его проходит от устья р. Ныды, впадающей в Обскую губу, и до устья р. Пур, впадающей в Тазовскую губу (между 66°20′ и 69° с. ш. и 73° до 77°30′ в. д.). Обследован впервые в 1931 только в вост. половине. Дл. ок. 200 *км*, шир. до 130 *км*. Поверхность п-ова имеет асимметричное строение. Зап. половина возвышенная, с обрывистыми берегами до 40 *м* выс., сложена песчаными и глинистыми отложениями, со слабо разработанным рельефом и неразвитой гидрографической сетью. Вост. половина п-ова пологая с низменными берегами, большими отмелями и имеет более значит. реки—Поелово, Поеряна, Мунку-Юрибей и др., с обширными болотами, торфяными отложениями (до 3 *м* толщины) и залегающим в них в виде линз кристаллическим ископаемым льдом, достигающим местами толщины до 2 *м* (у мыса Юмбур-сале). Весенние воды на десятки *км* заливают вост. побережье, оставляя лишь холмы и гряды, сложенные осадками морской трансгрессии и моренными отложениями. Вост. берега местами подвержены обвалам и оползням. Почвы преобладающие торфянисто-болотные и торфянисто-глеевые. Поверхность на большей части п-ова покрыта тундрами разных типов: на водоразделах—кустарниковой с ягодниками, на более сухих водоразделах—пушицевой или пятнистой тундрой; низинные участки и долины рек покрыты осоковой и кустарниковой тундрой, являющейся наиб. ценными оленьими пастбищами. Лугов мало, большое обилие мелких, небольших озер, характерных для низменной тундры. В юж. части п-ова на водоразделах появляется лесотундра. Климат п-ова суровый, ср. год. t° —7,8°, для января —26,6°, июля + 13,6°; количество год. осадков 224 *мм*. Зимы суровы, снежный покров на возвышенностях иногда вовсе отсутствует, а в низинах и долинах мощный, заметает дома и склады. Лето нежаркое и обильно «гнусом». Население: ненцы и рус. в факториях. Основное занятие—рыболовство и

охота на песца. Развивается оленеводство, имеющее благоприятные перспективы, благодаря наличию хороших пастбищ.

Лит.: *Говорухин, В. С.* Очерк растительности летних пастбищ сев. олени в тундрах Обско-Тазовского полуострова. „Землеведение", т. XXXV, в. 1, 1933. А. К. И.

ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.—В довоенное время в Сиб. О. п. была развита чрезвычайно слабо. Механизированных обувных фабрик не было совершенно; имелись лишь небольшие мастерские, организованные на принципах разделения ручного труда. Потребность в кожаной обуви сиб. населения удовлетворялась гл. обр. Кунгуром, Сарапулом и частично ремесленниками-сапожниками, а т. наз. «изящная» городская обувь ввозилась из Москвы, Петербурга и Варшавы. В 1918 в Сиб. (в границах Сиб. края до его разделения насчитывалось 25 обувных мастерских (цензовых) с годовой выработкой 185 тыс. пар разной обуви. Мастерские эти не имели механических двигателей и очень небольшое число машин. В большом ходу среди крестьян была местная обувь: чирки, ичиги, бродни, бахилы, выработка к-рых велась кустарным и ремесленным способом, преим. в Иркутске, Чите, Минусинске и Барнауле.

После национализации пром-сти в 1920 работа на обувных предприятиях вплоть до 1926 производилась прежним ручным способом, почему и рост продукции шел чрезвычайно медленным темпом. Валовая выработка обуви составляла (в тыс. пар): в 1921/22—103, в 1922/23—122, в 1923/24—126, в 1924/25—220, в 1925/26—270, в 1926/27—281 тыс. пар.

В 1926 организовался Сиб. краевой трест кожевенно-обувной пром-сти (Сибкожтрест) и начинается техническая реконструкция сиб. обувной промышленности. Сибкожтрест оборудовал обувными машинами две мастерских: в Томске и в Красноярске; в 1928 ликвидировал Томскую обувную фабрику, а оборудование ее перевез на Красноярскую фабрику «Спартак». Последняя была реконструирована и превращена в довольно значит. фабрику механической обуви. При трехсменной работе производственная мощность ее составляет в год 1.000 тыс. пар обуви. Фабрика специализировалась на производстве яловой обуви. В 1929 Сибкожтрестом частично механизируется кустарная обувная мастерская в Иркутске, с доведением производственной мощности до 600 тыс. пар хромовой обуви в год. В 1930 и 1931 проводится механизация кустарной мастерской в Омске. В 1931 она дала 285 тыс. пар обуви, фабрика специализировалась на яловый сапог для снабжения спец. обувью рабочих горной пром-сти. В 1933 фабрика переведена в новое помещение, пополнена новыми машинами, и ее производственная мощность при трехсменной работе доведена до 500 тыс. пар. Общая мощность сиб. обувных фабрик не превышает, т. о., 2.100 тыс. пар обуви в год. Между тем, уже для 1930 потребность населения Зап. и Вост. Сиб. в обуви исчислялась в размере 5.260 тыс. пар (при ср. душевой год. норме в 0,53 пары). Завоз обуви из европ. части СССР невелик и потребность населения в значит. степени удовлетворялась (до последнего времени) кустарной пром-стью и одиночками ремесленниками-сапожниками.

По данным обследования мелкой и кустарной пром-сти в 1927 в Сиб. (в границах до разделения края) сапожным ремеслом занималось 21.777 лиц, из них 6.104 в городах и 15.673 в сел. местностях. За 1927 ремесленниками и кустарями выработано было 1.863 тыс. пар обуви, в т. ч. в городах 797 и в сел. местностях—1.066 тыс. пар. Дальнейшие годы говорят о незначит. росте сапожного промысла. Для 1929 производство кустарной и ремесленной обуви можно принять не свыше 2.100 тыс. пар.

В Зап. Сиб. на 1932 состояние цензовой О. п. определялось след. цифрами: число предприятий—27, из них гос.—9 и кооперативных—18; общее число рабочих—3.446. Валовая продукция в тыс. руб.: в 1930—8.149 (что дает в натуре 545 тыс. пар разной обуви), в 1931—16.740. В виду несоответствия роста населения Зап.-Сиб. края с наличием обувной пром-сти, начата постройка в Н.-Сиб. новой обувной фабрики с пропускной способностью в 6,5 млн. пар, из к-рых до 50% яловой, а остальная легкая суррогатированная с текстильным верхом и резиновой подошвой. Фабрика будет иметь до 4.000 рабочих. Постройка этой фабрики заканчивается в 1935 году. По перспективному плану имеется в виду построить еще фабрику в Сталинске, производительностью в 3 млн. пар. Кроме того, омская фабрика реконструируется до пропускной способности в 1 млн. пар.

В Вост.-Сиб. крае в 1933 было выпущено 660 тыс. пар обуви, из к-рых 14% ичигов, выработанных Читинским кож. заводом. В 1934 обувные фабрики Вост.-Сиб. края должны дать 1.100 тыс. пар обуви: Красноярская фабрика 50%, Иркутская—27%, Читинская—20% и Чикойская — 3%. Во втором пятилетии намечена также реконструкция Красноярской фабрики, производственная мощность к-рой к 1937 выразится в 2.000 тыс. пар. Мощность Иркутской фабрики к тому же сроку доводится до 1.500 тыс. пар. При норме потребления 0,9 пар обуви в год на человека, потребность в обуви к концу пятилетия будет покрыта полностью.

Лит.: *Новицкий, С.* и *Ушаков, Л.* Сибирская обувная фабрика, Н.-Сибирск, 1929.

ОБУВЬ.—Хоз.-бытовые и пр. условия определили форму и способы украшения местной сиб. обуви. Обычно сиб. О. — без каблуков, на мягкой подошве, удобной для ходьбы по снегу и бесшумного приближения охотника к зверю. Его дальние переходы в стужу по глуб. снегу требуют О., крепко сидящей на ступне, и с высоким, не спускающимся голенищем; отсюда—способ укреплять О. на ноге, стягивая сзади пятку или обматывая у щиколотки и колена ремешками, а у очень высокой О. прикрепляя голенище к поясу. О. шьется преим. из материалов, добываемых на месте ее ношения: из шкур—мехом внутрь или наружу (т. наз. торбаса, унты), из *ровдуги* (см.) у якутов, из рыбьей кожи у гиляков, гольдов. В украшении О. сказывается вкус туземца к колоритным сочетаниям и искусному использованию материала. По внешнему виду и, гл. обр., по форме носка сиб. О. можно разделить на две группы. Одна имеет ясные следы влияния соседних стран—Монголии и Китая. Носок этого вида О. загнут наверх. Ко второй группе относится О. с гладким носком. Гл. часть ее составляет меховая О. Если мех—шерстью наружу, то прием шитья прост: высокое голенище и головка по выкройке набираются из кусков меха, по б. ч. снятого с ног оленя (камасы); О. же из др. материалов придают фасон различными способами. При плоском округленном и треугольном носке (чукчи) прием прикрепления подошвы обычен. Если же носок имеет выпуклую форму, то головка выкраивается с поперечным разрезом (гиляки, качинцы). Излюбленный прием оформления носка при помощи перегнутой на

верх подошвы имеет много вариантов, к-рые различаются между собою, гл. обр., фасоном загнутой на носок подошвы. Кроме различных способов оформления носка в О. имеется также несколько приемов прикрепления головки к голенищу: или это — голенище, выкроенное целиком с головкой из одного или двух кусков со швом сзади, с боков или спереди, или это — самостоятельно выкроенная головка и голенище, или, наконец, задок цельный с голенищем, а головка отдельно, прикрепленная спереди к голенищу мысом, как в рус. сапоге (орочоны, чукчи, карагасы). По характеру материала О. изготовляется из меха, ровдуги («чикульки» — невысокие сапоги и «купыри» — летняя обувь у тунгусов), кожи (бродни, чирки у рус.), материи, рыбьей кожи (гиляки, гольды) и войлока и крапивки (айны). Подошва делается, обычно, из той же кожи, что и верх О. — из лосиной, или из кусков шкуры с подошвы оленя («щектари» у чукчей). О. туземцев украшена орнаментами искуснейшей работы. Одно из любимых украшений — вышивка крупным бисером (тунгусы, орочоны, долгане, ламуты), яркие тона к-рых красиво сочетаются с нежными тонами меха и снега; естественным украшением служит мех в виде тончайших инкрустаций и выпушек (чукчи, коряки); можно встретить также инкрустации из кожи (сойоты), рыбьей кожи (гиляки, гольды), замши (гольды), материи (коряки); широко используется украшение из полос и кантов материи в сопоставлении ярких тонов (гиляки, гольды, коряки, якуты, орочоны); не так ярки, но изящны украшения вышивкой — гладью и строчкой (гольды, якуты, коряки, русские на Анадыри).

Лит.: *Штернберг, Л.* Гиляки, М.; 1905; *Серошевский, В.* Якуты, СПб., 1896; *Миддендорф, А.* Путешествие на север и восток Сибири, ч. II, отд. VI, СПб., 1878; *Третьяков, П.* Туруханский край, СПб., 1871; *Кон, Ф.* Предварит. отчет по экспедиции в Урянхайскую землю, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXXIV, в. 1, 1903. Е. Калинина.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ. — Развитие О. п. Зап.-Сиб. края получило широкий размах в годы первой пятилетки. Только в 1930 сеть увеличилась с 83 единиц до 468, а мощность с 89 тыс. блюд в сутки до 757 тыс. Наиб. рост О. п. имел место в Кузбассе. На 1 января 1934 по основным организациям (не считая заведений О. п., открываемых учреждениями, самодеятельных в колхозах и т. д.) число предприятий О. п. достигло в городах 933 единиц с общей мощностью в 1.537 тыс. блюд в сутки (в т. ч. в Кузбассе соответственно — 292 и 571 тыс.), в сельском секторе — 1.326 и 497 тыс. Оборот предприятий О. п. вместе с буфетами достиг 230 млн. руб., что по отношению к розничному товарообороту края составляет 12,3%, а по городу 18%. Надо отметить, что в связи с ростом совхозов и МТС и соц. реконструкцией в сел. секторе О. п. сильно развилось в последние годы. Налаживанием О. п. занимаются кооперативные и гос. учреждения. Роль отдельных организаций в развитии О. п. за 1933 видна из данных оборота (в млн. рублей):

	В городах	В т. ч. в Кузбассе	В сел. секторе	Всего
Отд. рбч. снабжения пром.	68	54	6	74
Организации Комиссариата снабжения	22	6	—	22
Кооперация	56	6	41	97
Организации, обслуживающие транспорт	37	3	—	37
Всего	183	69	47	230

О. п. в крае охвачено ок. 800 тыс. трудящихся (в важнейших пролетарских центрах, рабочие основных отраслей пром-сти — почти полностью). Контингенты школьников и студентов также обслуживаются О. п. почти полностью и в большинстве в спец. столовых. В целях содействия выполнению и перевыполнению промфинпланов, во многих столовых организовано внеочередное и улучшенное питание (на особых столах) ударников.

После спец. постановления ЦК ВКП(б) о мерах улучшения О. п. работа столовых значит. улучшилась, особ. там, где развиты социалистические методы труда. Однако в ряде столовых организация обслуживания и качество обедов все еще находятся на невысоком уровне. Причины: слабая борьба за осуществление на практике 6 условий тов. Сталина, за дополнительные продовольственные ресурсы путем организации при предприятиях откормочных пунктов, слабая борьба с потерями и порчей продуктов.

Во втором пятилетии сеть О. п. в соответствии с решением XVII парт. с'езда вырастет в два с половиной раза. Материально-техническая база О. п. будет реконструирована.

ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ РАБОЧИЕ. — В годы самодержавия работники ресторанов и гостиниц в крупных гор. Сиб. (Омск, Томск, Красноярск, Иркутск, Владивосток) насчитывались лишь сотнями чел., да и те были разобщены и неорганизованы. Их рабочий день не был ограничен. Зар. плата поваров и др. работников кухни была ничтожна, а официанты работали исключительно «на чаевых». Первые забастовочные выступления работников томских ресторанов в 1905, были безуспешны. Требование 8-час. дня работники ресторанов и гостиниц впервые выдвинули через своих представителей в смешанных комиссиях при гор. думах в 1912 (Томск, Иркутск, Красноярск). Еще более разобщены были работники домашнего хоз-ва («прислуга»), труд к-рых находил очень широкое применение. Они также не имели ни нормированного рабочего времени, ни дней отдыха. Только после Февральской рев. все эти группы работников начинают вовлекаться в проф. движение, организуя местами общие «союзы поваров, официантов и домашней прислуги». Началась повсеместно борьба за 8-час. день, за еженедельный отдых и отмену чаевых. Окончательно все эти требования были закреплены только в 1918, после победы в Сиб. Октябрьской революции. Работники питания приняли участие в национализации частновладельческих предприятий и в организации общественного питания. В дни контр-рев. 1918—19, О. п. р. потеряли почти все добытые завоевания. Союзы поваров местами продолжали существовать, организовав свои собственные столовые и превратившись, по существу, в производственные артели.

После восстановления сов. власти в 1920 были организованы губ. отделы «профсоюза работников народного питания и общежития» (Нарпит). В 1921 в Сиб. насчитывалось ок. 3,5 тыс. чл. союза, работавших, гл. обр., в общественных столовых. В 1925 союз уже насчитывал 6.000 чл. (при 25% безработных), а к 1930 число членов союза возросло до 11,5 тыс., при этом безработица к 1930 совершенно была ликвидирована. Охват союзным членством работающих в предприятиях дошел в 1925 до 95%, но в 1930, в связи с быстрым развитием общественного питания, снизился до 80%. Число женщин

по годам колебалось от 87 до 88%; за 1930 число дом. работниц снизилось до 20% (ранее было не менее 50%) за счет роста производственной группы. Все члены союза, работающие в предприятиях, охватываются кол. договорами. Домашние работницы члены союза охватываются труд. договорами на 100%, не члены по отдельным городам от 30 до 70%. Ср. зарплата на предприятиях возросла за 1928—30 с 23 до 55 руб. в месяц, дом. работниц (при готовом столе и квартире) с 5 до 25 руб. в месяц. Особ. знач. имела культурно-просветительная работа союза. В 1930 обучалось ок. 2,5 тыс. неграмотных и малограмотных.

Первый Сиб. Краевой с'езд Нарпита состоялся в 1925. Он об'единил 12 окр. отделений, организованных в более крупных городах. В 1931 Нарпит был реорганизован в Союз работников «общественного питания», с передачей в союз гор. рабочих (б. союз коммунальников) домашних работниц и работников гостиниц. Первый Зап.-Сиб. краевой с'езд союза состоялся 22 февр. 1931. На 1 янв. 1933 союз имел свои организации в 41 населенном пункте, при общем количестве членов в 22 тыс. чел., об'единяя 92,5% работниц. Соц. соревнованием было охвачено 30%, ударничеством 35% и хоз. расчетными бригадами 20% работающих. Ср. размер месячной зар. платы за 1932—68 р. 33 к. На культурно-массовую работу работу в 1932 затрачено 263 тыс. рублей. В. Ш.

ОБЩЕСТВА ПОПЕЧЕНИЯ О НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ—дореволюционные общественные организации. Гл. задачами об-в по уставам были: «содействие городским общественным управлениям материальными средствами в улучшении положения приходских училищ»; «помощь беднейшим и способным ученикам приходских училищ (одежда, обувь, учебники) и доставление способнейшим из них средств для продолжения образования в ср. уч. заведениях». Первым по времени возникновения является Томское об-во (1882—1906), вторым—Красноярское (1884—1919). По их типу в 80-х и 90-х годах возникли и существовали об-ва: Омское, Барнаульское, Бийское, Акмолинское, Семипалатинское, Минусинское, Енисейское, Ачинское, Курганское, Тюменское, Петропавловское, Нерчинское и др. Помимо своих прямых задач об-ва занимались и внешкольно-просветительными. Так, Томское об-во за 24 года своего существования организовало: вечерние повторительные курсы для окончивших гор. нач. училище; воскресные классы технического рисования, воскресные публичные чтения, нар. бесплатную библиотеку, музей прикладных знаний; для библиотеки и музея было построено каменное здание. Красноярское об-во, кроме открытия и содержания 6 начальных училищ, переданных в 1903 в ведение и содержание Гор. управы, организовало и содержало: воскресные школы, нар. чтения, педагогический музей, книжный склад, 2 библиотеки-читальни, детскую площадку, летнюю колонию для беднейших учеников гор. начальных училищ, а в 1915 построило Дом работников просвещения с библиотекой, педагогическим музеем и книжным складом, с обширной аудиторией и сценой. Основными статьями прихода об-в служили: членские взносы, пожертвования, подписные листы и пр. Число членов в крупных об-вах достигало 1.000—1.200. Действуя в соц.-полит. обстановке царской России и оперируя методами филантропии, О. п. являлись либеральной несущественной «поправкой» к существовавшей сист. нар. образования. После рев. они явились пережитком в новой сист. нар. образования и прекратили свое существование. А. Ш.

ОБЩЕСТВА ДОБРОВОЛЬНЫЕ — массовые организации трудящихся, ставящие задачей об'единение широких масс для содействия соц. строительству в областях: укрепление обороноспособности страны (Осоавиахим, РОКК), интернационального воспитания (МОПР), развертывания культурной рев. (ОДН, ОДД, СВБ), овладения техникой (ЗОТ, Автодор, ОДР, ЗПКФ) и др. В Зап.-Сиб. крае О. д. об'единяют на 1934 до 1.200 тыс. трудящихся. В росте О. д. нашел свое выражение рост активности рабочего класса и широких трудящихся масс города и деревни. Ряд организаций (Осоавиахим, Автодор, ОДН, ОДР, РОКК и др.) за годы первой пятилетки удвоили и утроили свои ряды. Строительство 2-й всесоюзной угольно-металлургической базы, ряда пром. гигантов, новых ж. д., рост рабочего класса, совхозное и колхозное строительство, бурный рост соц. соревнования и ударничества значит. расширили базу работы добровольных обществ. О. д. перешли от «культурнических», обособленных методов работы к активной, непосредственной работе в соц. строительстве путем: а) перенесения центра тяжести работы на борьбу за скорейшее построение заводов и шахт; б) непосредственного участия и возглавления ударного движения и соц. соревнования в деле выполнения пром.-фин. планов и освоения новой техники; в) содействия в подготовке кадров: летчиков, радистов, специалистов тракторного дела и т. д.; г) активизации работы по осуществлению лозунга партии о внедрении техники в широкие массы; д) помощи парт. организациям и политотделам в деле политического и организационно-хозяйственного укрепления колхозов.

Работа отдельных О. д. характеризуется след. данными: Осоавиахим. Предшественниками этого об-ва были Военно-научное общество (ВНО), организованное в Сиб. в 1921 и впоследствии реорганизованное в Об-во содействия обороне (ОСО), Об-во друзей Воздушного флота (ОДВФ) и Доброхим, организованные в Сиб. в 1923; последние два об-ва в конце 1925 об'единены в об-во Авиахим и в начале 1927 слиты с ОСО под общим названием Осоавиахим (Об-во содействия обороне, авиации и химизации). В развитии Осоавиахима в Сиб. можно различать следующие основные этапы: в период I краевого с'езда (1927) об-во занималось общей пропагандой необходимости обороны и делало лишь первые попытки перехода к систематическому обучению трудящихся военным знаниям путем организации стрелковых, авиационных, химических кружков. После II краевого с'езда (1929) зарождается планеризм (Красноярск, Минусинск). В период III с'езда (1931) в центре внимания стоят задачи перестройки работы под углом проведения в жизнь важнейших решений XVI с'езда ВКП(б), в частности участия об-ва в выполнении пятилетки и создании Урало-Кузнецкой угольно-металлургической базы. Развертываются соц. соревнование и ударничество, создаются ударные бригады имени Осоавиахима на производстве. III пленум ЦС Осоавиахима когда во главе Об-ва встал Р. П. *Эйдеман* (см.), кладет начало резкой перестройки работы об-ва. Аппарат очищается от классово-чуждых элементов. Руководство перестраивается на основах конкретности и оперативности. К концу 1933 зап.-сиб. организация Осоавиахима насчитывала в своих рядах ок. 500.000 членов. Имела свою

авиационную школу, давшую ряд выпусков летчиков, аэроклубы на местах, широкую сеть кружков планеризма (150 планеров) и кружков авиамоделизма. Краевая планерная школа (гор. Минусинск) ежегодно готовит десятки инструкторов планеризма. Впервые в 1933 успешно практикуются безмоторные парящие полеты. Пилот Колягин в Сталинске делает ряд удачных парящих длительных полетов. Ряд юных авиамоделистов на осенних всесоюзных соревнованиях 1933 (Трунченко, Юрмазов, Рудометов) дают всесоюзные рекорды и занимают первые места. Край по авиамоделизму берет переходящее Красное знамя за массовость (10.000 авиамоделистов) и качество. Впервые в 1933 осоавиахимовская авиация широко практикует агитполеты по краю, охватывая ими десятки районов и связываясь непосредственно с колхозами. Впервые в этом же году Осоавиахим показывает трудящимся прыжки с парашютом. Выпускается агитационный фильм «Путь к самолету». Организуются слеты юных моделистов, планеристов, авиационные праздники. В 1933 в Н.-Сиб. заложен первый в Союзе клуб юных пилотов. Растут количественно и крепнут учебные пункты и лагеря Осоавиахима. Проявляется новая форма работы—подвижной учебный пункт, что дает возможность глубоко проникнуть в деревню, колхозы и совхозы. ВЦИК СССР отмечает успешный ход перестройки Зап.-Сиб. организации Осоавиахима награждением председателя организации (т. Б. Каврайский) специальной грамотой.

Широко развертывается в крае стрелковый спорт, систематически проводятся стрелковые соревнования, работает стационарная и ряд подвижных стрелковых школ. Учебный комбинат Зап.-Сиб. Краевого Совета развернул большую работу по курсовым мероприятиям, по подготовке и переквалификации кадров разнообразных специальностей. К 1933 относится постановка военно-морской работы, организуется впервые в крае звездный шлюпочный поход. Строится первое учебное судно. Активную роль в деле перестройки Осоавиахима играют комсомольские организации. Самолеты об-ва не случайно носят названия «Беловский комсомолец», «Барнаульский комсомолец», «Барабинский комсомолец» и т. п.,—они приобретены на средства, собранные исключительно комсомольскими организациями.

Вост.-Сиб. краевая организация О. создалась в 1930. В 1934 в ней состояло 201.260 чел., в т. ч. 65.000 рабочих, 50.000 колхозников, 30.000 учащихся. Ячеек 2.883. Об-вом построена Краевая кавалерийская школа, организована краевая планерная станция. Приступлено к строительству краевой школы гражданских пилотов. Собрано на дирижаблестроение 400.000 руб. Издан ряд плакатов, листовок и альбом дирижаблестроения. Засеяно 3.650 «га обороны», подготовлено для борьбы с вредителями сел. хоз-ва 600 чел., организовано с этой же целью 95 отрядов.

Международная организация помощи борцам революции (МОПР) в Сиб. была организ. в конце 1923 в Н.-Сиб. и Красноярске. Оформление окр. организаций произошло в 1925. В январе 1930 на I сиб. краевой конференции был избран Краевой комитет. К этому времени МОПР в Сиб. об'единял 174.245 членов и имел 3.987 ячеек. На территории Зап. Сиб. на 1 ноября 1933 МОПР имел 4.129 ячеек, об'единявших 220.000 чл. об-ва (рабочих 30,9%, колхозников 27,5%). Партийная прослойка составляла 9,6%, комсомольская 13%. Для помощи узникам капитала в 1932 собрано 349 тысяч руб. и за 10 месяцев 1933 — 274.370 руб. Организация шефствует и имеет сист. связь с полит. заключенными 12 тюрем (Болгарии, Венгрии, Германии, Китая, Литвы, Польши, США и Франции). По инициативе об-ва, в городах Сиб. проводились массовые демонстрации протеста против зверств буржуазии и фашистского террора (демонстрация против казни Сакко и Ванцетти, против казни генерального секретаря китайской компартии, против готовившейся казни 8 негров в Скотсборо, в защиту бастующих горняков Англии и др.). Ведется широкая массовая работа по интернациональному воспитанию. На важнейших ударных пром. стройках Сиб.—заводах и шахтах—работает ряд ударных мопровских бригад. В совхозах и колхозах МОПР организует опорные пп., практически участвуя в соц. строительстве деревни и политических с.-х. кампаниях. В 1933 засеяно 1.704 *га*, проведен ряд интернациональных субботников, сотни собраний и бесед с колхозниками, 26 районных совещаний и т. д. В Вост.-Сиб. крае об-во организовалось в 1930. К 1934 Краевой к-тет МОПР об'единял 35 район. к-тетов и обл. к-теты Б.-М. Республики и Читинской области. Общее количество членов ок. 100.000 чел., гл. обр. рабочих, колхозников и служащих. Имеется также 101 кружок юных друзей МОПР, об'единяющих ок. 14.000 человек.

Общество Долой Неграмотность существует в Сиб. с 1924 и является, наряду с Осоавиахимом, наиб. крупным об-вом, имеющим наиб. распространение в деревне. ОДН насчитывает в Зап.-Сиб. крае до 300.000 членов и 100 тыс. юных друзей ОДН. На 1 янв. 1934 районные отделения ОДН созданы в 98 районах края из 107. Основная задача об-ва—содействие правительству в деле скорейшего завершения ликвидации неграмотности и малограмотности—силами и средствами сов. общественности. До 1928 ОДН принимало участие в ликбезработе в размере 25% всего гос. плана ликвидации неграмотности. За период с 1925 по 1933/34 силами ОДН обучено 850 тыс. чел.; мобилизовано общественных средств 3.350 тыс. руб.; издано 24 названия книг и учебников с тиражем 500 тыс. экземпляров. С 1931 по 1933 Крайсоветом ОДН совместно с краевым отд. нар. образования издавалась газ. «За грамоту». В 1933—34 ОДН взяло на себя обязательство по активному участию в деле завершения ликвидации неграмотности в крае: из общекраевого плана 500 тыс. чел. силами и средствами ОДН обучено 220 тыс. чел. или 46%. Развернута широкая работа по подготовке культармейцев. Об-во содержит на своем бюджете сотни школ грамоты и школ малограмотных для взрослых. В Вост.-Сиб. крае ОДН организовалось в 1930. В 1932 имелось по 48 районам 1.460 ячеек, с общим количеством членов—47.000 человек. Сюда же можно прибавить 10.000 членов «друзей ОДН». Число культармейцев около 4.000 человек.

Автодор. Первые организации возникают в 1927 в Омске, Н.-Сиб., Барнауле и Бийске. Работа вначале имеет характер организации кружков по изучению автомобиля. В декабре 1928 создан краевой центр. К моменту I Краевого с'езда об-ва «Автодор» (февраль 1930) организация насчитывала 19.000 членов, об'единяемых 428 ячейками. На 1 окт. 1933 организация выросла в Зап.-Сиб. крае до 103 тыс. членов и число ячеек до 908, об'единяемых 76 районными советами. Основной актив об-ва составляют рабочие автотракторных и дорожных предприятий. По соц.

составу в об-ве преобладают рабочие (свыше 50%) и колхозники (свыше 20%). Со времени I краевого с'езда основной практической задачей об-ва является—содействие автомобильно-тракторному и дорожному строительству—борьба с бездорожьем и борьба за рациональную эксплоатацию автотракторного парка. С начала 1932 об-во развернуло большую работу по подготовке автомобильно-тракторных и дорожных кадров: в 120 автомобильных кружках на предприятиях обучалось до 2.000 чел., работало 7 стационарных курсов, подготовивших 720 шоферов, 60 дорожных десятников, обучено автомобильно-тракторному делу 3.000 заочников. Проводится внедрение в массы технических знаний: работает свыше 1.000 кружков по изучению авто-тракторной и дорожной техники с 8.000 обучающихся. Организация Автодора включилась в работу по улучшению дорог, в проведение среди масс раз'яснений закона о дорожной повинности, в руководство и ведение работ по ряду об'ектов дор. строительства, в проведение силами об-ва ремонта тракторов и с.-х. машин, в изготовление на предприятиях запасных частей и т. д. В 1933 организовано 11 учебных баз по подготовке шоферов, создана образцовая краевая автошкола шоферов на 700 чел. Силами об-ва в 1933 построено грунтовых дорог до 8.750 *км*, ремонтируются старые дороги, заключено 345 договоров на шефство над дорогами и дорожном строительством, построено 812 *м* новых мостов, 16.733 $м^3$ насыпей. В Вост.-Сиб. крае Автодор об'единяет ок. 12.000 членов, в т. ч. 5.000 рабочих, 2.300 военнослужащих, 2.000 крестьян-колхозников и ок. 2.000 служащих. Практическая деятельность Автодора в Вост. Сиб. еще не развернута.

Российское общество Красного креста и полумесяца. В Сиб. Об-во Красного креста было организовано в 1922. На 1 янв. 1934 оно насчитывает в своих рядах 165.000 членов и 21.000 Юных друзей РОКК и имеет 1.687 ячеек. Основные задачи об-ва: подготовка населения к санитарной обороне страны и массово-оздоровительная работа — эпидемические отряды, сан. посты, прививочные отряды. До 1934 об-вом организовано: дезопунктов 15, подвижных банно-прачечных отрядов 1, прививочных отрядов 65, мед. пунктов 6, санпостов 3.705, санштурмов, санпоходов 304, сестренских пп. первой помощи 10, медбригад 325. Параллельно развернуты большие оздоровительные мероприятия среди малых национальностей С. по борьбе с сифилисом, трахомой, туберкулезом. На С. проводится также большая обследовательская работа. Выпускается спец. лит-ра на языках коренных народностей. Средствами Красного креста содержится вен. пункт в Ойротии (Усть-Кан), лечебный отряд в Напассе (Нарым), пионерский лагерь на 100 детей ойротцев в Чемале и спец. отряд по борьбе с трахомой в Хакасии. Широко развертывается сеть лечебно-профилактических учреждений РОКК, лечебниц, абортариев, амбулаторий, поликлиник в Омске, Томске, Ленинске, Барнауле и др. городах. Большая работа проделана и ведется об-вом по подготовке военно-санитарных и медицинских кадров. За последние годы особое внимание уделяется обслуживанию новостроек (Кузбасс, Металлострой) на обслуживание цехов, забоев, шахт бригад, столовых и т. п. путем расстановки санпостов, организации подземных пунктов первой помощи, поликлиник, зубных кабинетов, амбулаторий, парикмахерских. В Вост.-Сиб. крае РОКК организован в 1930. На 1 окт. 1931 имелось 1.199 ячеек об-ва, об'единявших 60.000 членов об-ва, проведено свыше 20 курсов медицинских сестер, создано 520 кружков первой помощи, 20 санитарных дружин. Об-вом проведен ряд оздоровительных мероприятий в колхозах: открыто 70 ясель, 8 детплощадок, 27 медпунктов, отправлено 9 врачебных отрядов на полярный север. В качестве хозрасчетных предприятий РОКК содержит 3 аптеки, поликлинику и 33 парикмахерских, ряд амбулаторий и п. первой помощи, хирургическую инструментальную мастерскую, дезинфекционное бюро, диагностическую лабораторию.

Союз Воинствующих Безбожников (СВБ)—возник в Сиб. в ряде городов (Омск, Н.-Сиб., Томск) в 1925—в виде отдельных ячеек друзей газ. «Безбожник». В 1927 они оформляются, создаются район. и окр. к-теты. Краевой ц. СВБ организован в июне 1928. Об-во проводит большую антирелигиозную раз'яснительную работу среди трудящихся масс города и села, тесно увязывая ее с задачами соц. строительства и классовой борьбы. Наблюдающееся резкое снижение религиозного и особ. сектантского движения, массовые требования крестьян-колхозников о закрытии церквей в значит. степени связаны с работой СВБ. Все более внедряется работа об-ва на пром. стройках. На Кузнецкстрое работают ударные бригады безбожников, то же на других пром. стройках, на транспорте. Проводится курсовая работа по подготовке кадров, районные, сел. курсы), орґанизован радио-антирелигиозный факультет. Ячейки СВБ активно проводят с.-х. кампании. С 1930 по 1933 численность об-ва по Зап.-Сиб. краю увеличилась с 63.550 до 120.300 членов. Большая часть организации падает на деревню. Партийная прослойка в об-ве составляет до 35% и комсомольская до 25%. В Вост.-Сиб. крае на 1932 общее количество членов СВБ доходило до 30.000 человек.

Общество «За овладение техникой»—возникло в Сиб. в октябре 1929, по инициативе Варнитсо, с одновременным созданием краевого орг. бюро. Об-во ставит своей основной задачей овладение техникой и популяризацию технических знаний в широких раб. массах и среди колхозников на основе решений ЦК партии и Крайкома ВКП(б) по тех. пропаганде. В 1933 число ячеек ЗОТ по Зап.-Сиб. краю достигает 465, с охватом 44.251 человек.

Всесоюзное общество изобретателей (ВОИЗ)—создано по инициативе Зап.-Сиб. Краевого Совета профсоюзов в 1931. Оргбюро, организовав к янв. 1932 24 ячейки об-ва, с числом членов 938, созвало в 1932 краевой с'езд. На 1 окт. 1933 в 256 ячейках состояло 5.356 членов. Социальный состав членов в процентном отношении к общему их количеству: рабочих 47, инженерно-техн. работников 22, иностранцев 2, женщин 9.

Динамика движения предложений с 1931 по 1933

	За 1931	За 1932	За 6 мес. 1933
Поступило предложений	4.227	15.857	7.204
Принято к реализации	2.181	6.546	3.515
Внедрено	1.635	4.602	1.632
Предполагаемая экономия	1.167.000	19.235.568	17.341.599

Обществом были организованы: краевая выставка, консультации для изобретателей и конструкторско-экспертное бюро.

Общество друзей радио (ОДР)—организовалось в Москве в 1924, с целью об'единения и направления радиолюбительского движения. В 1925 в Н.-Сиб. был создан Краевой Совет ОДР. В конце 1933 в связи с тем, что центральный и краевые советы ОДР не обеспечили правильного руководства низовыми организациями ОДР, центр. и краевые органы ОДР были ликвидированы, а руководство радиолюбительским движением передано комсомолу (при крайкомах комсомола созданы к-теты содействия радиофикации и развития радиолюбительства). Низовая сеть райсовета и ячеек ОДР сохранила прежнюю структуру добровольного об-ва, при чем непосредственное руководство их работой осуществляется местной организацией комсомола. К моменту ликвидации Запсибкрайсовета ОДР (на 1 июля 1933) по краю числилось 270 ячеек, с количеством участников 2.925, в т. ч. комсомольцев 191, членов партии 83, рабочих 581. Основными задачами об-ва теперь являются: пропаганда идей радио среди трудящихся, организация экспериментальной работы радиолюбителей и помощь в их творческой работе, организация массовой радиоучебы, общественный контроль над качеством радиовещания и производства радиослушательской аппаратуры, внедрение всех видов радио в хоз-во и быт, привлечение к радиоработе и радиостроительству широких масс трудящихся. В Вост.-Сиб. крае ОДР организовалось в 1931. Создано 35 район. советов, об'единяющих свыше 7.000 человек. Об-вом подготовлено 22 радиста-коротковолновика.

Общество пролетарского туризма и экскурсий — образовалось в Зап.-Сиб. крае в 1930 из слияния Зап.-Сиб. представительства «Акц. Об-ва Советский Турист» и добровольного «ОПТ» — Общество пролетарских туристов при Крайкоме ВЛКСМ. На 1 янв. 1934 Зап.-Сиб. организации ОПТЭ имели 14.983 членов, из них рабочих 5.732, служащих 2.512; членов ВКП(б) 448, членов ВЛКСМ 1.351. В течение 1931 ОПТЭ командировало в дальние путешествия (за Урал) 3.165 чел. (из них рабочих 32,4%), организовало поездки в Кузбасс и на Алтай и пленно-туристский поход в Кузбасс, приняло участие в проведении исследовательского похода туристов «за сырьем для станков пятилетки». Летом 1931 Крайсоветом ОПТЭ была организована научно-исследовательская экспедиция на Белуху (Юж. Алтай), с целью определения практических путей развития пролетарского альпинизма в условиях Зап. Сиб., а также поисков полез. иск. и изучения гидроресурсов Катунского хребта. Экспедиция в основном выполнила свои задачи, открыв несколько новых ледников (Тронов, Б.) и признаки радия под Белухой. В 1932 Крайсоветом ОПТЭ и его филиалами на местах был сформирован ряд исследовательских групп для поисков железных руд и цветных металлов—в Зап. Саяны, Горную Шорию, на Алтай и в Абакано-Минусинский район. Такую же работу развернули по поискам местных видов топлива и строительных материалов группы ОПТЭ в Омске, Н.-Сиб. и Томске. В 1933 отправлено в дальние путешествия по СССР 661 человек. Организованы путешествия 342 премированных ударников, для обмена производственным опытом в Москву, на Урал, Кузбасс. Летом 1933 организован высокогорный поход на Алтай, с целью изучения ледников и подготовки инструкторов высокогорного туризма, сделано первое групповое восхождение (под руководством Абалакова) на вост. вершину горы Белухи, труднейшим и необычным путем с С. по леднику Делоне. Местными экскурсиями и путешествиями обслужено 12.467 человек. Детским туризмом в 1933 было охвачено 6.600 чел.; 8 групп детей (129 чел.) путешествовало по Алтаю, в т. ч. группа детей иностранных специалистов из Кемерово. Открыты базы в Бийске, Ойрот-Туре, Аносе, Артыбаше, туристский п. на Чулышмане и спасательная высокогорная ст. под Белухой. В 1933 изданы маршрутные справочники «По Алтаю» и «Туристские маршруты по Зап.-Сиб. краю». В Вост.-Сиб. крае ОПТЭ создано в 1931. До этого момента аналогичную работу выполняло экскурсионное бюро при Крайкоме ВЛКСМ. В 1932 число членов было 8.000 чел., из них 63% рабочих и колхозников. Имеются два оперативных маршрута: 1) Тельма — Усолье — Хайта — Черемхово, и 2) Иркутск — Байкал — Слюдянка. Создаются экспедиции в Якутию. Ячейки ОПТЭ принимают большое участие в исследоват. работе по изучению производительных сил края. Летом 1932 производились поиски месторождений слюды и золота. Созданы байкальская туристская база и лодочная станция.

Общество «Друг Детей» — в Сиб. возникло в 1924. До 1930 об-во состояло из 60—70 ячеек, преим. в б. окр. ц., не об'единенных краевым центром. Основной практической задачей об-ва было содействие ликвидации детской беспризорности. Краевой орг. комитет организовался в октябре 1930. Об-во насчитывает до 20.000 членов, об'единяемых 42 районными пром. и сел. центрами. Об-вом в Зап.-Сиб. крае проделана значит. работа по содействию ликвидации детской беспризорности и безнадзорности: сбор денежных средств и передача их в органы просвещения и здравоохранения для содержания детдомов, организация детдомов и производственных предприятий на средства ОДД, охват производственными единицами беспризорных и безнадзорных детей с постоянным составом до 350 человек. В Вост.-Сиб. крае об-во «Друг Детей» организовалось в 1932. В 1932 оно охватывало 25 районов, с общим количеством членов около 2.000 человек.

Общество «За пролетарское кино и фото» (ОЗПКФ) — в Сиб. крае существовало с 1924, в виде гор. организаций под названием «Общество друзей советского кино» (ОДСК). Наиб. интенсивно об-во работало с конца 1929, к этому периоду относится и постановка об-вом основной задачи — «Фото и кино на службу социалистическому строительству». На 1 января 1932 об-во насчитывало в Зап.-Сиб. крае 8.568 членов и имело связь со всеми пром. и гор. центрами и рядом сел. районов. Силами об-ва был создан институт кино-фото-рабкоров, учреждено шефство рабочих предприятий над кино-театрами, организованы при кино-театрах художественно-политические советы и т. д. В Вост.-Сиб. крае ОЗПКФ было организовано в 1930. Число членов (в 1931) ок. 1.000 чел., в т. ч. 60% рабочих. На предприятиях об-вом были созданы фото-кружки, к-рые устраивали выставки, экскурсии и пр. Отдельные ячейки об-ва брали шефства над деревней, проводя общественные просмотры картин и оказывая техническую помощь при устройстве кино-театров. В конце 1932 об-во было упразднено.

ОБЩЕСТВА И КАССЫ ВЗАИМОПОМОЩИ рабочих и служащих—в годы самодержавия были первыми открытыми организациями, об'единившими в Сиб. отдельные группы работников наемного труда. Возникали они б. ч. легально, были проводниками хозяйских влияний и стремились к примирению классовых проти-

воречий. Вскоре же после падения крепостного права была сделана попытка привлечь горнозаводских рабочих Алтайского окр. к организации взаимопомощи по уставу горнозаводского т-ва 1861, но рабочие отказались от участия. Частная золотопром-сть долгие годы обходилась без к.-л. спец. организаций по оказанию материальной помощи рабочим. Только в 1894 в Томске была основана буржуазно-благотворительная организация «Об-во вспомоществования рабочим горных и золотых промыслов», действовавшая в Томском горном окр. и обходившаяся без участия самих рабочих. В том же году было утверждено положение о капитале (420 тыс. руб.), пожертвованном золотопромышленником М. И. Сибиряковым на «вспомоществование золотопромышленным рабочим и их семействам» в Вост. Сибири. Первые об-ва, построенные по принципу взаимопомощи, были в Сиб. организованы торговыми служащими: в Иркутске (1888), Томске (1892), Омске (1895) и др. Все эти об-ва развивались под влиянием либерального купечества и об'единяли лишь верхушечные слои работников прилавка. Во главе их часто стояли «доверенные» торговых фирм, а в числе «почетных членов» и «членов-соревнователей» были купцы. Наиб. крупное Иркутское об-во об'единяло от 150 до 570 членов, приобрело собственный дом, где помещался клуб со сценой и библиотекой и начальная школа. Гл. же задачей всех этих об-в была выдача ссуд и пособий своим членам, а также организация лечебной помощи. «Общество взаимопомощи личного труда», возникшее в Барнауле в 1901 под влиянием ссыльных народников (Штильке и др.), также по составу своих членов близко примыкало к об'единениям торговых служащих, хотя в него входила также и разночинная интеллигенция. Первые О. в. учащим и учившим возникли в Омске (1895), Иркутске (1897) и Красноярске (1903). Помимо выдачи ссуд и пособий, они устраивали заезжие дома в городах для сел. учителей и санатории (в Усолье и на Шира). В 1901 возникли О. в. помощников врачей (фельдшеров) в Иркутске и Красноярске. Среди типографских рабочих в Томске с.-д. была организована в 1900 нелегальная касса взаимопомощи, а в 1901 был утвержден устав «об-ва взаимопомощи книгопечатников», к-рое постепенно освободилось от хозяйских влияний, но вскоре было закрыто. Наиб. зависимыми организациями, с руководящим участием представителей хозяйских интересов, были «сберегательно-вспомогательные кассы» служащих ж. д. Копикуза (1916), отдельных торговых фирм и ведомств.

Под'ем классовой борьбы пролетариата и общественного движения накануне рев. 1905 захватил О. и К. в., но дальше резолюций и петиций они не шли. Профес. союзы, возникшие из стачек 1905, сами брали на себя задачи взаимопомощи, подчиняя ее целям классовой борьбы. Большевики дают максимальные отчисления в стачечный фонд и оказывают преим. помощь безработным и пострадавшим от репрессий (рабочий Красный крест при профсоветах). Союзы, руководимые большевиками, помогают из фондов взаимопомощи бежавшим к партизанам.

В 1920—24 союзы производят обязательные отчисления ½—1% в фонд взаимопомощи. Вопрос о реорганизации этих фондов в особые К. в. с добровольн. членством был разрешен в 1925. В 1925—30 К. в. возникли в большинстве крупных коллективов (в мелких—кустовые), охватив 40—60% союзной массы. См. *Больничные кассы* и *Социальное страхование*. В. Ш.

ОБЩЕСТВО ИЗУЧЕНИЯ СИБИРИ И ЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ возникло по инициативе группы научных работников Н.-Сиб., Томска, Омска и Иркутска. Осн. целью Об-ва являлось содействие сов. власти в деле хоз. и культурного строительства через постановку научных исследований, учет научных работ, издательскую деятельность. Организационно оформлено в Н.-Сиб. в апреле 1925. В начале своей деятельности поставило задачей созыв Первого Научно-исследовательского с'езда Сибири, мобилизацию научных сил края на разрешение основных проблем индустриализации Зап.-Сиб. края. С'езд состоялся в декабре 1926, на к-ром О. и. С. было превращено в Ассоциацию научных организаций Сиб. края. Труды с'езда опубликованы Об-вом в спец. издании (5 томов, Н.-Сиб., 1927 и 1928). Об-во организовало ряд научно-исследовательских работ и совещаний научных организаций по вопросам Урало-Кузбасского комбината, гидроресурсов края, изучения Сиб. Севера, опыта планирования научно-исследовательской деятельности и ряду др. вопросов. Особ. внимание О. уделяло исследованиям Саяно-Алтайской горной системы. За период с 1926 по 1930 Об-вом проведено 72 экспедиции в различные районы края. Наряду с этим О. ставило своей задачей и развитие массовой краеведческой работы. На 1930 в О. состояло 450 индивидуальных членов, 12 научно-исследовательских О. и 16 низовых краеведческих ячеек. Общество имело отделения в Томске, Барнауле, Бийске и бюро в Омске, Красноярске, Иркутске. С ростом специализированных научно-исследовательских ин-тов и перехода научно-исследовательской деятельности на новые рельсы, ряд задач, поставленных О., уже не мог найти разрешения в рамках общества. В отдельных звеньях О. нашли отражение буржуазные тенденции, вредительские установки и отрыв от соц. строительства. В 1931 О. было ликвидировано, при чем работа по массовой сети была передана Об-ву Краеведения, а по научно-исследовательским ин-там — ученому к-тету при Крайисполкоме.

ОБЩЕСТВО ИЗУЧЕНИЯ УРАЛА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА было организовано в Москве в мае 1924 по инициативе группы общественных деятелей и научных работников и ставило след. цели: об'единение на территории СССР всех работающих по изучению Сев. Азии, содействие научно-исследовательской работе, широкое распространение сведений об изучаемой территории, организацию экскурсий и т. п. В первые же годы своего существования об-во об'единило вокруг своей работы до 500 лиц, интересовавшихся вопросами сибиреведения и работавших по изучению Сев. Азии, создало специальную библиотеку-читальню (до 10.000 томов), развернуло библиографическую работу и приступило к изданию совместно с Главнаукой и Комитетом Севера общественно-научного двухмесячного журнала «*Северная Азия*» (см.), выходившего в 1925—30. В 1930 с кн. 3 журнал был переименован в «Советскую Азию» и стал выходить по расширенной программе, в его издании приняли участие московские представительства Автономных республик Сиб. и Ср. Азии, областей и краев. Позднее вместо журнала выпускались периодические сборники «За Индустриализацию Сов. Востока» (1932—34). Научно-исследоват. работа об-ва была со-

средоточена в различных отделах и секциях и выразилась в устройстве ряда публичных докладов и лекций, организации выставок, помещении статей в журнале об-ва, участии в экспедиционной работе и т. д. Существовавшим при об-ве издательством издан ряд брошюр и книг, в числе к-рых несколько монографий, путеводителей и библиографических указателей, в том числе указатель лит-ры Урало-Кузнецкой проблемы. Широкое развитие научно-исследовательских работ на территории Сиб., осуществляемых через многочисленные научно-исследоват. ин-ты, открытие филиалов Акад. Наук и организация спец. многолетних экспедиций Академии предрешило упразднение об-ва, к-рое было закрыто в конце 1933.

ОБЩЕСТВО ПОЛИТКАТОРЖАН И ССЫЛЬНО-ПОСЕЛЕНЦЕВ (Всесоюзное) было создано в 1921 в целях об'единения и взаимопомощи бывших полит. каторжан и ссыльно-поселенцев эпохи борьбы с царизмом и капитализмом. Об-во ставило перед собой задачи: а) всестороннего изучения жизни и быта каторги и ссылки при царском режиме, б) воспитание трудящихся масс, особ. молодежи, на основе огромного опыта классовой борьбы, в) материальной и моральной помощи нуждающимся политкаторжанам и ссыльно-поселенцам. В Зап.-Сиб. крае первая группа членов Об-ва возникла в Омске в 1924. Затем в 1925 — в Н.-Сиб., Томске, Минусинске, Бийске и Барнауле. На 1 января 1932 в состав Зап.-Сиб. об'единения входили 138 чел. (в Н.-Сиб. проживало 70 чел.), из них членов ВКП(б) 57, кандидатов 13, беспартийных 68. Активных участников гражданской войны в составе О. было 42 чел.; пенсионеров 33. Вост.-Сиб. отделение создалось в 1931 из Иркутского, существовавшего с 1922. В 1932 Вост.-Сиб. об-во имело отделения: Иркутское—76 чел., Красноярское—36, Бур.-Монг. —23 и Канское—19, и ряд групп, а всего на 1 ноября 1932 (включая одиночек) — 218 чел. действительных членов об-ва. 23 июня 1935 пленум центр. совета об-ва принял решение о ликвидации об-ва в виду нецелесообразности его дальнейшего существования, т. к. государство имеет возможность целиком принять на себя обеспечение материальных нужд членов этого общества.

ОБЩЕСТВО СТАРЫХ БОЛЬШЕВИКОВ — организовалось в 1922. Первоначально членом О. мог быть большевик с парт. стажем только до 1 янв. 1905. Устав 1925 установил для вступления в О. 18-летний беспрерывный парт. стаж. В Зап.-Сиб. крае филиал О. организовался в 1932 (орг. комиссия в составе Н. О. Бабинцева, В. Д. Вегмана и Н. Н. Кузьмина). По предварительному учету в крае в 1932 находилось 87 большевиков, имевших по парт. стажу право вступления в члены О. В 1935 принято решение о ликвидации об-ва и его филиалов.

ОБЩИНА ЗЕМЕЛЬНАЯ. — «Господство крепостников-помещиков наложило свою печать в течение веков на все землевладение страны и на крестьянские надельные земли и на землевладение переселенцев на сравнительно свободных окраинах». Крестьянское надельное землевладение «загоняет крестьян, точно в гетто, в мелкие средневековые союзы, фискального, тяглового характера, союзы по владению надельной землей, т.-е. общины» (В. И. Ленин. «Аграрная программа с.-д. в первой русской революции», Соч., т. XI, стр. 494). Так оценивали и оценивают О. з. марксисты. Хотя в Сиб. развитие капитализма шло несравненно быстрее, чем в обремененном пережитками крепостничества центре и за редким исключением собственность на земли принадлежала или казне или царю (кабинетские земли), земельные отношения были крайне неурегулированы, и «азиатское вмешательство заскорузлого чиновничества» не могло миновать эти отношения.

О. з. в Сиб. имела не мало исследователей (Капустин, Загоскин, Адрианов, Ядринцев, Кауфман, Швецов, Кроль и многие др.), но все они, увлекаясь изучением разновидностей переделов, техники их, в погоне за фактическим материалом забывали основное — какие типы хоз-в складываются внутри О., как складываются отношения между кулацко-зажиточной частью и беднотой, между вводящими усовершенствования в технике и разоряющимися, забрасывающими хоз-во, бегущими из деревни. Поэтому ко всем этим работам об О. з. в Сиб. в полной мере может быть отнесена та сокрушительная критика, к-рой подверг В. И. Ленин всякого рода реакционные народнические утопии об О. з. и кадетские и меньшевистские взгляды на нее. Идеолог сиб. областничества Ядринцев пытался доказать, что «Сибирь—это живая книга по истории общинного землевладения», что «в Сибири в крестьянской среде не развилось форм частного хоз-ва», что «попытки убедить крестьян в выгоде частного хозяйства... встречали горячую оппозицию и указания, что общинная форма и общинные права на землю выгоднее для крестьян» («Сибирь как колония», гл. V). Противореча самому себе (а Ядринцев умел показать и экономич. неравенство в сиб. деревне), он утверждал, что если община и предоставляет индивидуальному захвату по отношению к большинству угодий полный простор, то это не потому, чтобы она не сознавала своего права на урегулирование пользования этими угодьями, а потому, что, благодаря изобилию последних, необходимость такого регулирования еще не дает себя настоятельно чувствовать».

Ход капиталистического развития в сиб. деревне и классовое расслоение решительно опровергались и Ядринцевым и др. исследователями, пытавшимися всячески доказать, что у сиб. крестьянства нет «индивидуальных тенденций», и не желавшими видеть, что О. ни в какой мере не мешала образованию элементов капитализма внутри самой общины. Неограниченный захват земли, заимочничество в период земельных просторов оставались в Сиб. до рев. лет. В наиб. обжитой части, с увеличением переселения не мог не встать вопрос о попытках регулирования земельных отношений. Эти попытки регулирования шли, гл. обр., со стороны государства (Сиб. межевание, закон 23 мая 1896, правила 4 июня 1898 и пр.). Внутриобщинное регулирование находилось в хаотическом состоянии и внутриобщинные переделы земельных наделов (если они имели место) всегда приводили к тому, что кулацко-зажиточная часть деревни от них теряла меньше всего. Т. наз. «уравнительность землепользования», к-рому придавали такое большое знач. народники и их последователи и в сиб. условиях, как и в России, были мифом, ибо «никакая уравнительность землевладения не в силах устранить неравномерности действительного землепользования» (В. И. Ленин, Соч., т. XII, стр. 268).

Более частыми были переделы покосов, но дележка их (по числу мужчин, по душам, по количеству скота, чаще же в зависимости от выставленной водки), фактически ни к какой уравнительности не вела. Усадебные угодия в О. з. душевому поравнению не подвергались. Выгоны и частично лес были в общем пользовании. Общинное землевладение отлично уживалось с частной собственностью, и это дало повод Л. Б. Красину, в статье, напечатанной в газ. «Вост. Обозрение» («Судьбы капитализма в Сибири»), иронизировать над «сладкой уверенностью» народников в «грядущем процветании народного производства и общины».

Февральская рев. в Сиб. не внесла больших изменений во внутриобщинные земельные отношения. Только после восстановления сов. власти в 1919—20 внутриобщинные отношения получают первый удар—начинается фактическое ограничение эксплоататорских тенденций кулачества и фактическое поравнение. С развертыванием классовой борьбы, ограничением и вытеснением кулацких элементов и началом коллективизации О. умирает, пытаясь еще в модернизованном виде воскреснуть в отдельных проектах представителей кондратьевщины в Сиб. («план» развития сел. хоз-ва Алтайской губ.).

Лит: Марксистские работы: *Ленин, В. И.* Что такое „друзья народа" и как они воюют с социал-демократами, Соч., т. I; *его же.* Развитие капитализма в России, Соч., т. III; *его же.* Аграрный вопрос в России к концу XIX века, Соч., т. XII; *его же.* Аграрная программа с.-д. в первой русской революции, Соч., т. XI; *Красин, Л. Б.* Судьбы капитализма в Сибири, сб. „Леонид Борисович Красин", М., 1928. Немарксистские работы: *Кауфман, А. А.* Крестьянская община в Сибири, СПб., 1897; *его же.* К вопросу о происхождении русской земельной общины, М., 1907; *его же.* Русская община в процессе ее зарождения и развития, М., 1908; *Кроль, М.* Формы землепользования, „Комиссия для исследования землевладения и землепользования в Забайкальской области", в. 10, СПб., 1898; *Швецов, С. П.* Формы общинного владения землей на Алтае, „Сб. правовых и общественных знаний", т. XII, М., изд. Моск. Юридич. об-ва, 1893; *его же.* Формы пользования общинной землей на Алтае, там же, т. III, М., 1894; *его же.* Крестьянская община. Схема ее возникновения и развития, СПб., 1906; Приамурье. Факты, цифры, наблюдения, М., 1909; *Ядринцев, Н. М.* Сибирь как колония, СПб., 1892.

ОБ'ЕДИНЕНИЕ (Всесоюзное) ПО БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ОБВ) — организовано по постановлению Наркомзема СССР от 12 января 1931. На ОБВ возложено: организация и осуществление борьбы с вредителями сел. хоз-ва (по договорам с хоз. организациями) и карантинные мероприятия; снабжение ядами и аппаратурой всех гос. и кооперативных организаций, подготовка кадров, изучение вредителей и учет их. Зап.-Сиб. Краевое отделение ОБВ находится в Н.-Сибирске. Низовыми звеньями Зап.-Сиб. отд. является машино-истребительные ст.—МИС. Всего в крае (1931) 15 МИС—Омская, Славгородская, Барабинская, Каменская, Бийская, Рубцовская, Барнаульская, Ойротская, Н.-Сиб., Тайгинская, Ленинская, Прокопьевская, Ачинская, Хакасская, Минусинская. В Вост.-Сиб. крае нет ни одной МИС. Низовыми звеньями Вост.-Сиб. отделения ОБВ (Иркутск) являются межрайонные инструкторские пункты. Районных инструкторских пунктов в Вост. Сиб. 8—в Красноярске, Канске, Тулуне, Черемхово, Иркутске, Чите, Сретенске и Оловянной.

ОБЫЛ, а б ы л—примитивное земледельческое орудие, вроде железной мотыги на ручке из изогнутого корня, применявшееся некоторыми туземцами Сиб. (на Алтае) для ручного вскапывания почвы под посев полевых растений.

ОБЫЧНОЕ ПРАВО ТУЗЕМНЫХ НАРОДНОСТЕЙ СИБИРИ—Большая часть коренных жителей Сиб. ко времени прихода русских имели родовое устройство, т.-е. жили об'единениями кровных родов. Родовые об'единения входили в родовые союзы. Родовой строй имел свою эконом. базу: он соединял силы родовичей для занятий охотой, рыболовством и скотоводством. Эта общественная структура неизбежно вела к эконом. расслоению: образовывались высшие сословия, в виде князьков и почетных родовичей. Рус. завоеватели оставили туземцам родовое устройство и предоставили „суд и расправу" между ними производить их родовым управам и старейшинам по племенным правилам, степным законам и обычаям. Родовому старосте (князьку) предоставлялись права старшего. Все дела между туземцами в их кочевьях признавались исковыми, гражданскими правонарушениями, за исключением возмущения, намеренного убийства, грабежа и насилия, подделки монеты и похищения казенного и общественного имущества. Племенные правила, степные законы и обычаи составляли содержание О.п., оформляющего промысло-производственные отношения хоз. быта кочевых и бродячих туземцев Сиб.—охотников, рыболовов и скотоводов. О. п. туземцев обнимало собою не только юридические нормы, но также быт, нравы и религию, что сообщало родовому строю особую неподвижность. Родовая связь „освящалась" родовыми тотемами (верой в происхождение племени от животного, к-рое является родовым символом) и господством тайнодействующих запретов—табу.

В систему О.п. входили: 1) семейные и наследственные правоотношения, 2) охотничье и рыболовное право и 3) пастушеское право. Источниками О. п. служили преимущественно приговоры *сугланов* (см.), решения родовых управлений и инородных управ по возникающим делам; у казаков также Эреже—постановления собраний народных судей-баев о правилах, к-рыми они руководствуются при решении дел. У забайкальских бурят и казаков О. п. собиралось и записывалось в особые сборники.

За период рус. господства в Сиб. распространились магометанство, буддизм и христианство. Новые религии освящали сложившиеся отношения, а служители культов, ставши в ряды привилегированных групп, увеличивали силу последних и способствовали большему угнетению и эксплоатации нар. масс, к-рые воспринимали и новые обряды, как обязательные нормы повседневного обихода.

Юридические обычаи отдельных народностей. У тунгусских и самоедских племен, у юраков, остяков, долган и карагасов сохранялся до недавнего времени кровный род, многоженство, брак с *калымом* (см.), с рабством жены, переходившей после смерти мужа вместе с др. имуществом к ближайшему родовичу. Купля-продажа—на стадии натурального обмена. Дарение—с отдариванием. Охотничьи и рыболовные угодья разделены между родами, а угодья каждого рода по урочищам между семьями. Хищническое вторжение русских в охотничьи угодья и обнищание целых родов потрясли хоз. быт и повлияли на прочность родового строя. Непроведение землеустройства и водоустройства способствовало сохранению авторитета шаманов: перед началом охотничьего и рыболовного периода шаман совершал камлание и указывал, в каких угодьях, кто из родовичей должен охотиться и ловить рыбу. Крепостнический пережиток „пособка"—работа безоленных бедняков на богатых родовичей за одно лишь содержание—являлась обязанностью.

У ойротов, хакасов, бурят и якутов в семейном праве имел знач. кровный род со сложной сист. родства. Родовую собственность сменила семейная; наследование—без завещания. Во избежание уплаты выс. калыма совершалось похищение невесты с ее согласия. Калым не оказывал влияния на положение женщины: после смерти мужа, если нет взрослого сына, в часть в семье переходила ко вдове; расторгались браки без всяких формальностей, фактически. В семейном быту ойротов, хакасов и якутов постепенно утвердилась моногамия. В О. п. якутов отмечается дружественный обмен—атас со сложными правоотношениями.

У казаков в О. п. сохранялась родовая месть, калым, *баранта* (см.). О. п. казаков—адат—вытеснялся шариатом, по корану. Шариат ограничивал многоженство четырьмя женами. Пастбищные пространства для кочевок делились на зимние, весенние, летние и осенние. Пути кочевок определялись для каждого рода. При кочевом хоз-ве каждый род, семья и отдельный родович должны быть всегда готовы дать отпор всякому посягательству на их интересы. Поэтому самосуд и самоуправство у коренных народностей Сиб. находили себе частое применение. Кражи у чужеродцев относились к менее тяжким преступлениям или совсем не карались. У охотников и рыболовов самыми тяжкими преступлениями считались посягательства на охотничьи и рыболовные угодья, а у скотоводов—ското- и конокрадство. Наказание розгами (лозами), от к-рого не освобождались и женщины, являлось распространенным взысканием; наиболее тяжкие наказания—изгнание из рода и скрывающееся от органов власти убийство.

Суд производился род. старостой (князьком) одним или с 2 выборными; но суглан принимал деятельное участие как в расследовании преступлений, так и в самом суде. Ряд коренных народностей Сиб. сохранял еще до Октябрьской рев. свое первобытное хоз-во и родовой быт, в к-ром не различались уголовные и гражд. правонарушения и соц. опасным признавалось всякое деяние „недолжностного" и „непочетного" лица, совершенное с нарушением О. п., охраняющего интересы богатых и привилегированных родовичей.

Применение О. п. у кочевых туземцев составляло общее правило; применение же закона являлось вынужденным исключением. Туземные народности скрывали от власти свою внутреннюю общественную жизнь, а царские чиновники менее всего ею интересовались. Поэтому познание и изучение О. п. представляло большие трудности. Октябрьская рев. резко прервала отношения, охраняемые О. правом. Устранение всех царских

чиновников и лишение избирательных прав служителей культов повело к падению авторитета князьков и почетных родовичей. Раскрепощенные трудовые массы образовали автономные республики: Казакскую, Бурят-Монгольскую, Якутскую, а также Ойротскую и Хакасскую автономные области. Здесь сами трудящиеся ведут решительную борьбу с пережитками родового быта, борьбу за соц. реконструкцию своего хозяйства. Для защиты прав кочевых и бродячих народностей и племен сев. окраин, выделенных в особые нац. округа и для поднятия их хоз-ва и культуры сов. властью организованы среди них органы туземного управления, по Врем. положению 25 октября 1926 года. Применение О. п. органами туземного упр. при производстве судебных дел допускается, поскольку эти обычаи не противоречат положениям сов. законодательства; при вынесении судебных приговоров по уголовным делам безусловно не допускаются меры, сопряженные с мучительством, членовредительством, нанесением побоев или же глумлением над личностью подсудимого.

Сов. власть повела решительную борьбу с пережитками род. быта, назначив в Угол. кодексе различные меры наказания за „бытовые преступления": за баранту, калым, двоеженство и многоженство, за похищение женщины для вступления с нею в брак против ее воли; за вступление в брак с лицом, недостигшим половой зрелости, или за принуждение к заключению такого брака; за принятие имущественного вознаграждения, уплачиваемого убийцей в качестве выкупа, освобождающего от наказания; за присвоение судебных полномочий вынесением решения по адату, с использованием зависимости сторон, и за принудительное взимание сборов на религиозно-бытовые цели, с явным использованием зависимости плательщика.

Литт.: *Самоквасов, Д. Я.* Сб. обычного права сиб. инородцев, Варшава, 1876; *Воронов, А. Г.* Юридические обычаи остяков Зап. Сиб. и самоедов Томской губернии, „Сб. народн. юридич. обычаев" *Пахмана*, СПб., 1900; *Виташевский, Н. А.* Якутские материалы для разработки эмбриологии права, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", тт. XXXIX и XL, 1908 и 1909; *Швецов, С. П.* Обычно-правовые воззрения алтайцев и киргиз, „Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXV, 1898; *Зуев, А.* Киргизский народный суд, „Журн. Мин-ва Юстиции", 1907, 10; *Кочнев, Д. А.* Очерки юридического быта якутов, Казань, 1899; *Павлинов, Виташевский* и *Левенталь.* Материалы по обычному праву и по общему быту якутов, „Тр. Комиссии по изучению Якутск. АССР (Акад. Наук)", т. IV, Л., 1929; *Лаппо, Д. Е.* Преступление и наказание по степному праву, Красноярск, 1906; *его же.* Обычное право сиб. туземных народностей, „Тр. I Сиб. Краевого Научно-исследов. с'езда", т. II, Н.-Сиб., 1927; *Хангалов, М.* Юридические обычаи у бурят, „Этнографич. Обозр.", 1894, 2; *Кроль, М.* Охотничье право и звериный промысел у бурят, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXV, 1895, 4 и 5; *его же.* Брачное право монголо-бурят, „Журн. Мин-ва Юстиции", 1900, 1; *его же.* Черты родового быта у забайкальских бурят, „Изв. Ирк. Отд. Об-ва изучения Сибири", т. I, Иркутск., 1917; *Петри, Б.* Элементы родовой связи у сев. бурят, „Сиб. Живая Старина", т. II, Иркутск, 1924; *его же.* Территориальное родство у сев. бурят, „Изв. Биолого-Географ. Ин-та", т. I, в. 2, Иркутск, 1924; *его же.* Брачные нормы у сев. бурят, „Сб. тр. Гос. Иркутск. Ун-та", т. VIII, Иркутск, 1924; *Жамцарано, Ц.* и *Турунов, А.* Обозрение памятников писанного права монгольских племен, „Сб. тр. профессоров и преподавателей Ирк. Ун-та", т. I, Иркутск, 1920; *Рязановский, В. А.* Обычное право монгольских племен, ч. 2. Обычное право бурят, Чита, 1921.

Д. Лаппо.

ОБЬ (по-татарски Омар или Умор, по-остяцки Колда или Куай)—гл. р. Зап. Сиб., берет начало от слияния рр. Бии и Катуни на 52°33′ с. ш. и 85°12′ в. долготы. Сначала О. течет к З. до устья лев. притока р. Чарыша, несколько ниже к-рого поворачивает под прямым углом к С., удерживая это направление до д. Белоярской. Отсюда до устья р. Берди река делает огромную луку, обращенную к З.; прямое расстояние между этими пп. 165 *км*, в то время, как по Оби—410 *км*. От р. Берди до гор. Колывани. О. течет к С., а ниже до устья Томи к С.-С.-В. и отсюда к С.-С.-З., постепенно уклоняясь к З., так что на участке от устья Ваха до Иртыша направление становится широтным. После впад. Иртыша О. принимает с.-з. направление последнего и, в месте ее сближения с Сев. Сосьвой, поворачивает на С. в виде целой сист. крупных проток; несколько севернее гор. Обдорска снова собирается в один поток, круто поворачивает к В. и вскоре делится на две гл. протоки (Б. и М. Обь) и впадает вдоль 66°45′ с. ш. в Обскую губу дельтой, выполненной двумя рукавами: лев.—Хамансельская и прав.—Надымская Обь. Истоки О. (Катунь и Бия) берут начало на территории Ойротской авт. области. От слияния Бии и Катуни О. течет в пределах Зап.-Сиб. края, а ниже Ваха входит в пределы Обь-Иртышской обл. От места образования О. течет вплоть до Сев. Полярного м. прием. среди рыхлых отложений, относящихся к современному геологическому циклу или близкому к нему. Лишь в пределах сев. отрезка большого колена реки, в районе от Камня до Колывани имеются выхода более древних пород, принадлежащих к палеозою. Следы подобных выходов имеются на прав. бер. и вблизи Барнаула (д. Фирсово). Древние породы гор. Камня представлены зелено-серыми песчаниками, глинистыми сланцами и их разновидностями и известняками, смятыми в крутые складки; местами среди этих пород имеются кварцевые жилы и изверженные породы типа диабазов. На поверхности их залегает довольно мощная кора выветривания, содержащая различные цветные глины, имеющие применение как минеральные краски. На участке от Н.-Сиб. вниз по О. до д. Дубровиной заслуживают внимания выхода крупнозернистых гранитов. Н.-Сиб. гранит доставил материал для постройки устоев и облицовки ж.-д. моста через Обь и для гор. строительства. Глинистые сланцы и песчаники известны и в черте города, и по прав. бер. р. Ини. Мощность наносов, покрывающих древние осадочные и изверженные породы, доходит до 60 *м* и более. Рыхлые отложения, выполняющие долину О. и слагающие ее террасы, изучены проф. П. Православлевым на участке от устья р. Чарыш до города Камня, геологом Б. Ф. Сперанским в районе Н.-Сиб. и геологом Р. Ильиным в Нарымском крае. Наблюдается полная параллелизация в характере строения и в числе террас на этих удаленных друг от друга участках.

Нижняя или пойменная 1-я терраса возвышается на 4—5 *м* над ур. меженных вод. Она сложена песками, песчано-глинистыми и иловатыми образованиями, а иногда, как у Н.-Сиб., каменистым галечником; в Нарымском крае терраса носит название «сор». На повышенных гривах и прирусловых валах супеси и пески подходят близко к поверхности и даже перекрывают ее. На таких участках поймы в Нарыме растут «соровые» лиственные леса с кустарником (ива, тальник, черемуха и т. д.), хвойные в долине р. встречаются редко. Наиб. значит. часть поймы имеет мощный глинистый покров и занята заливными лугами с кустами тальника в понижениях и лиственного леса по гривам. Нижняя, надпойменная 2-я терраса сложена чередующимися слоями глинистых песков и песчаных глин с пресноводными раковинами. Выс. террасы 12—20 *м* над меженным ур.; на ней расположена б. ч. приобских поселений. В Н.-Сиб. районе она отчетливым уступом возвышается над поймой, а иногда непосредственно над рекой. В Нарымском крае в ее составе встречаются и чисто песчаные образования; растительный покров — чистый урман (кедр, пихта, ель). Верхняя, 3-я терраса сложена или мощными песками, дюнного типа на поверхности, б. или м. заросшими сосновым бором, или иловатыми песками и песчаными глинами. На юж. участке эти образования лежат на размытой поверхности из пород коренного степного плато и содержат примесь гальки б. ч. зеленокаменных горных пород, валуны гранита, гранито-гнейса, слюдистого сланца, известняка, кости крупных животных, кусочки древесины и проч. Выс. террасы 25—30 *м* над меженным ур., верх. граница до 40—50 *м*. В Нарымском крае супесчаный покров встречается реже и, обычно, покрыт смешанным лесом. Самая древняя, 4-я терраса («невыраженная в рельефе по Неустроеву), от к-рой на южном участке остались лишь следы, в Н.-

БАССЕЙН Р. ОБИ
(СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА)
150 0 150 300 450 км
Карта составлена в проекции Гаусса на секущем конусе с параллелями сечения 45° и 60° сев. шир.
Ситуация нанесена с „Карты внутренних водных путей Сибири", сост. в Зап.-Сибирс. Упр. внутренних водных путей.
от Гринича
КАРСКОЕ МОРЕ
Ямал
Обь
Иртыш
Тобол
Ишим
Тара
Омск
Новосибирск
Барнаул
Бийск
Томск
Тобольск
Сургут
Нарым
Колпашево
Каменск
Рубцовск
Семипалатинск
Усть-Каменогорск
Петропавловск
Кокчетав
Акмолинск
Сергиополь
Зайсан
Оз. Зайсан
Оз. Денгиз
Оз. Селеты-Тенгиз
Оз. Чаны
Оз. Телецкое
Оз. Нор-Зайсан
Оз. Улюнгур
Условные знаки:
Краевой, областной, республиканский центры
Город, районный ц. Заполярная
Прочие населенные пункты
Пристань - Каталина
Водомерный пост
Озеро
Границы государственные
" республик и областей
Железные дороги
Пароходные рейсы
Сплавная
Начало сплава
Судоходная
Судоходная весной
Судоходная, но неиспользованная

рымском крае имеет супесчанистый и песчанистый покров, подстилаемый лессовидными глинами. Основная растительная формация — «урман» с примесью березы и сосны; в подлеске — рябина и акация. В наносах всех трех обских надлуговых террас встречаются пресноводные раковины и кости крупных млекопитающих, напр. мамонта, носорога, оленя и др. (Колпашево, Молчаново). Обские террасы имеют большое знач. в хоз. жизни населения. В Нарымском крае сенокосы 1-й террасы, ее лиственные леса и ягоды используются местным населением. Из природных богатств поймы значит. истощены только запасы осокоря (черный тополь), легкая кора к-рого идет на поплавки и является экспортным товаром. Леса 2-й террасы, уцелевшие от пожаров, представляют ценные лесные насаждения. Боровая терраса имеет экспортный сосновый лес, и лесные массивы находятся в удовлетворительных условиях транспорта.

Левобережный увал, ограничивающий с В. сток вод Кулундинской и Барабинской степей, тянется вдоль большой луки О. и севернее, на линии Сиб. ж. д., отходит от нее на 30 *км*. В 50—60 *км* выше устья р. Берди О. входит в широкое озеровидное расширение, к-рое на участке Берды — Иня сменяется долиной, несколько стесненной обрывами с обоих берегов.

У Колпашева и Тымского О. подмывает 3-ю террасу, на остальном протяжении — пойму. С лев. стороны она течет недалеко от высокого кряжа, подмывая его в Кривошеине и др. точках. Высокий берег здесь глубоко расчленен речками и логами и зовется Коломинскими гривами; ниже Нюрги приобский увал называется Чаиноким кряжем. От Судолги до верхнего устья р. Парабели кряж называется Парабельским; вплоть до устья Васюгана прослеживается Малый Парабельский увал. Значит. ниже О. подмывает левобережный кряж у Вязкого яра. Ниже Колпашева О. является характерной рекой низменности — все круче и длиннее становятся дуги ее плесов, долина расширяется. В долине О. разбивается на протоки и озера, разной формы и размеров.

Ниже, начиная от Сургута, О. дает картину обширной, местами необозримой, поймы с множеством переплетающихся проток, разделенных затопляемыми островами. В числе образований, слагающих береговые террасы, появляются древне-ледниковые песчано-валунные толщи, к-рые ограничивают долину, достигающую против Сургута, 4 *км* ширины. Толщи поднимаются с обеих сторон р. до 40 *м* над меженным уровнем. Надлуговая песчаная терраса сформирована здесь отчетливо, будучи прислонена к крутым склонам материка. Еще возвышеннее становятся берега О., особ. прав., начиная к С. от с. Самарова в связи с появлением древне-ледниковых морен, залегающих на коренных породах третичного возраста. У устья Иртыша (с. Самарово) ледниковые отложения, 60—75 *м* мощности, тянутся ясно заметным увалом, на 20 *м* превышающим общий ур. местности, лежащей к югу. В гл. массе морена состоит из толщи от 4 до 10 и даже до 40 *м* мощности неслоистой, грубопесчаной глины, покрывающей местами неровную, размытую поверхность третичных слоев. Валуны неравномерно рассеяны в глине и представлены горными породами Уральского хр., кристаллическими сланцами, изверженными породами, песчаниками и пр.; иногда они несут на себе штрихи и борозды (действие льда); некоторые из них окатаны, др. угловаты. За поясом конечных морен к С. следуют валунные суглинки и пески, нередко слагающие значит. высоты холмы по водоразделам. Сопоставление ледниковых отложений у Самарова и Сургута, произведенное геологом Я. Эдельштейном, показало, что в Сургутском районе валуны включены частью в настоящие морены (по Б. Югану и его притокам), частью в хорошо промытые, смешанные, водно-ледниковые отложения. Валуны, как и у Самарова, достигают часто внушительной величины. Многие из них несут следы обработки проточной водой, но встречаются и угловатые, неокатанные обломки, особ. осадочных горных пород. Состав сургутских валунов значит. разнится от валунов ледниковых отложений с. Самарова, имея другое происхождение. Предполагают, что валуны с. Самарова принесены с Урала, а валуны Сургута — с В. или С.-Востока. Валунные ледниковые отложения прослеживаются по О. до Обдорска, где по лев. бер. залегают грубо песчанистая неслоистая глина с линзами песка и валунами уральских горных пород; мощность глины 4—40 метров.

О. собирает почти все воды Зап. Сиб., принимая свыше 100 б. или м. крупных прит. и большое число мелких речек. Притоки слева: исток *Катунь* (см.) и далее Песчаная, *Ануй* (см.), *Чарыш* (см.), берут начало в сев.-зап. отрогах Алтая; *Алей* (см.), Барнаулка, Касмала орошают крайний ю.-в. угол Кулундинской степи и холмистую местность с С.-З. от Алтая. От Касмалы до р. Чик, впад. между Н.-Сиб. и Колыванью, нет крупных притоков, и только незначительные рч. Алсус, Ирмень и др. разрезают *Колыванский массив* (см.) широкими долинами. До Шегарки О. пополняется мелкими речками. От Шегарки целый ряд значит. рр. с многочисленными притоками берет начало в Васюганье и течет по Нарымскому и Сургутскому краю, орошая болотисто-урманную обл. Обь-Иртышского угла. Наиб. значит.: Шегарка, Тагош, Чая, Парабель, *Васюган* (см.), Лар-Еган, Куль-Еган, Б. Юган, Салым и многоводный *Иртыш* (см.). Ниже следуют менее значит. прит. Выпуголь и Ендырь и реки вост. склона Урала — Сев. Сосьва, Щучья и др., берущие начало на крайнем севере Урала. Притоки О. справа: исток — *Бия* (см.), Щубенка, Большая, Петровка, Бобровка, более значит. *Чумыш* (см.), начинающийся в Салаирском кряже и замыкающий эти притоки кольцом с С. и В.: *Иня* (см.), Сузун, *Бердь* (см.), Тоя, Ояш, Икса и *Томь* (см.). В пределах лесного района в О. впад. извилистый *Чулым* (см.), *Кеть* (см.), *Тым* (см.) и *Вах* (см.). След. группа притоков течет на Ю. из сев. тундр, орошая сев. часть Сургутского края: Аган, Пим, Лямин, Назым и на крайнем сев. участке более крупные рр.: Казым, Куноват-Юган и Полуй, текущие на З. и С.-Запад. Т. о., бассейн О. с Иртышем заполняет все пространство от Уральского хр. на З. до Енисей-Обского водораздела на В., и от тундр Сев. Полярного м. до Туркестана и Семиречья на Ю. и заключает последовательные смены горных районов на степи Ю. Казакской Респ., районы Прииртышья, черноземные степи и лесостепи Зап.-Сиб. низменности и Причулымья, болотно-урманную и тундровые обл. к северу.

Общая площадь бассейна О. с Иртышем — свыше 3 млн. *км*^{2} и занимает пространство в 21° по широте и 29° по долготе, превосходя в 3 раза площадь Германии вместе с Францией. Вся длина О., включая изгибы, достигает

от слияния Бии и Катуни до дельты—3.500 *км*, а до впад. в Сев. Полярное м. по Хаманельской О.—3.635 *км* и по Надымской О.—3.676 *км*. Длина участка между устьями Иртыша и О. до 1.160 *км*. Дл. гл. водного потока Обь-Иртыш (от истоков Черного Иртыша)—5.600 *км*, уступает по дл. лишь Миссисипи-Миссури, Нилу и Амазонке. В ряду сев.-азиатских рек О. находится на 4-м месте (после Лены, Енисея и Иртыша). При слиянии Бии и Катуни О. сразу образуется как полноводная р., шир. у Барнаула до 740 *м*, а в устье Томи свыше 1 *км*. В дальнейшем течении О. разбивается на протоки значит. мощности и в Нарымском крае расширяется до 1½—2½, иногда 3½ *км*. У Березова шир. протоки до 2 *км*. При впад. в губу общая шир. от 5 до 20 *км*. Режим О. и ее профиль выражены так:

Пункты наблюдений	Абс. выс. в *м*	Общее падение в *м*	Расстояние в *км*	Ср. падение на 1 *км* в *см*
Слияние Бии и Катуни	160,6	..	—	—
У Барнаула	127	32	267	12
„ Н.-Сибирска	90	37	451	8
„ Усть-Томи	66	24	289	8
„ Усть-Чулыма	58	8	121	7
„ Усть-Васюгана	49	9	321	3
„ Усть-Иртыша	26	23	1.032	2,6
„ Обдорска	19	7	927	0,7

Зависящая от падения или уклона и от баланса воды скорость течения О. установлена в следующих показателях:

Пункты	Дата наблюдения	Расход воды в $м^3$	Скорость течения	Горизонт воды в *см*
Бийск	4 окт. 1897	476	0,621	98
Гоньбинский завтон	16 „ 1897	1.209	0,781	192
Камень	19 июня 1900	1.726	0,656	230
Н.-Сибирск	23 окт. 1899	905	0,467	75
Устье Томи	19 авг. 1900	3.293	0,830	226

Год. ход колебания уровня О. представляет смену низкого зимнего горизонта изменчиво-высоким весенним, в зависимости от обилия и мощности снегового покрова, а также и от скорости таяния. Крайние числовые значения высш. и низшего ур. воды подвержены резким колебаниям и даются в следующей таблице (показания водомерной рейки в *см* за 1893—1900) летнего уровня:

Пункты	Высший	Низший	Наибольш. постоянный
Бийск	495	43	—
Барнаул	659	47	305
Н.-Сибирск	785	40	190
д. Брагина	881	30	164
Нарым	1.024	89	277
Сургут	841	30	508

(Пп. гидрологических наблюдений имеются: на участке Бийск—Н.-Сиб.—10, на участке Н.-Сиб.—Чулым—4).

Весеннее половодье наступает обык. быстро и, т. к. более верх. по течению части р., а также и притоки вскрываются несколько ранее, лежащие по О. населенные пункты нередко подвергаются наводнениям. Наводнениям способствуют заторы льда, возникающие местами в силу различных причин. Весенний паводок держится почти до конца июля, после чего наступает понижение уровня до зимнего горизонта.

Вскрытие и замерзание Оби

Пункты наблюдений	Вскрытие	Замерзание	Число дней, свободных от льда
Барнаул	25 апреля	9 ноября	198
Н.-Сибирск	28 „	4 „	189
Устье Томи	1 мая	2 „	185
Нарым	8 „	4 „	175
Сургут	14 „	1 „	170
Березов	21 „	29 октября	160
Обдорск	4 июня	28 „	146

О. представляется крупнейшим источником водной энергии. Суммарная мощность всей сист. О. (с гл. притоками) исчисляется почти в 12,4 млн. *kw*, в т. ч. сама О. свыше 1,5 млн. *kw*. В наст. время выдвинут проект (инж. Мичков) комплексного использования водной энергии О., к-рым наряду с гидростанцией у гор. Камня, с ср. год. рабочей мощностью до 360 тыс. *kw* и стоимостью электроэнергии 0,4—0,5 коп. *kw*/час, предусматривается ирригация Кулундинской степи, а также создание водного пути Обь—Иртыш. Все эти мероприятия имеют огромное нар.-хоз. значение для Зап.-Сиб. края и Урало-Кузнецкого комбината. Ю. Краснов.

Гидробиология р. Оби. Географическое положение, климатические условия и гидрологические особенности р. Оби и притоков ее ср. течения (Кеть, Тым, Парабель, Васюган и др.), протекающих по болотисто-таежным районам, определяют своеобразие физико-химического режима и распределения жизни в этой реке. В отличие от всех др. крупных речных систем СССР, О. подвергается в зимний период резкому изменению состава вод, газовый баланс значит. уклоняется от нормального состояния, свойственного текучим водоемам. Большие количества гуминовых кислот, поступающих в притоки из болотистых почв Нарымского и Сургутского районов, вызывают поглощение растворенного в воде кислорода. В летнее время это поглощение компенсируется атмосферным кислородом, а зимой, в период долгого пребывания вод О. подо льдом, на окисление органических гуминовых веществ расходуется почти весь кислород, растворенный в воде, вызывая *замор* (см.). Колебания кислорода в $см^3$ на 1 *л* в воде О. и ее притока Васюгана отражены в след. табл. (верхн. ряд Обь, нижний—Васюган):

Месяцы											
VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
5,94	6,37	6,95	9,42	8,43	5,38	3,65	2,00	1,69	3,40	7,37	5,98
5,14	5,50	5,50	8,04	4,44	0,53	0,32	0,45	0,62	2,34	6,32	4,69

Прозрачность О. невелика и определяется 1,3—1,8 *м*. Температура воды зависит от места наблюдения и сезона. Год. наблюдения в ср. течении (устье р. Васюгана) дают максимальную степень прогревания вод в 21,8° при средней годовой t° 6,3°С.

Рыбы О. представлены 38 видами, из к-рых наиб. пром. знач. имеют: *осетровые* (см.)—осетр и стерлядь; *лососевые* (см.) — таймень, ленок, нельма, сиг, пыжьян, обская сельдь (ряпушка), сырок, муксун, щокур, сосвинская сельдь (на Томи—манерка) и хариуз; *карповые* (см.)—чебак, елец, язь, карась, линь. Из др. сем. играют роль в пром.: щука, окунь и налим. Отличительной особенностью р. Оби сравнит. с др. рр. бас-

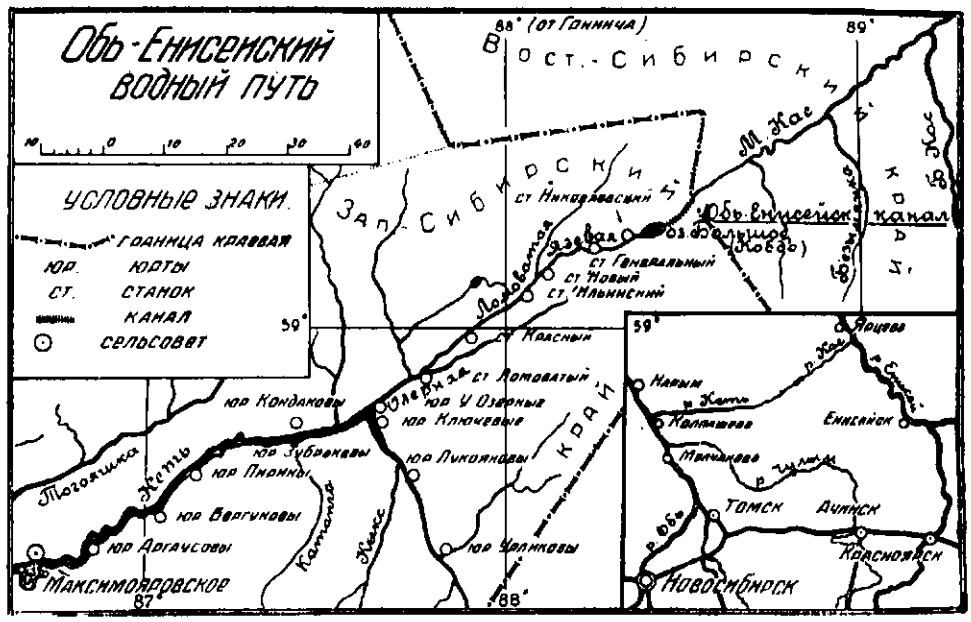
сейна Сев. Полярного м.—является отсутствие в ней *омуля* (см.), как рыбы весьма требовательной к кислородному балансу водоема.

По гидрологическому режиму и, в связи с ним, по распределению ихтиофауны бассейн О. можно разделить на 3 части: верхнюю—от слияния р. Бии с Катунью до устья р. Чулыма, среднюю—от устья р. Чулыма до с. Чемаш и низовую—Березовско-Обдорский район с юж. частью Обской губы. 1) Отрезок верхней О. характеризуется сравнительно быстрым течением, нормальным газовым режимом и является основным районом нереста ценных пород рыбы бассейна О.—осетровых и лососевых. Проходные рыбы: осетр, нельма, сырок и муксун в этом участке имеют гл. нерестилища. Др. районы нерестилищ проходных рыб расположены в горных реках Урала (р. Щучья, Сосьва, Сыня и др.) или в верх. части Иртыша. В верх. части О. обитают также свойственные рекам Сев. Полярного бассейна рыбы: стерлядь, таймень, ленок, хариуз и речная форма сига. В притоке верх. участка О.—Томи встречается манерка-тугун, свойственная в бассейне О. др. притоку Сосьве и известная здесь под именем—*сосьвинской сельди* (см.). 2) Средняя часть О. подвергается зимой сист. замору. Поэтому ценные пром. рыбы бассейна О. встречаются здесь в период хода к местам летнего нагула или нереста с июня по октябрь. Для нагула служат обширные водоемы долины реки Оби — *сора* (см.), особ. крупные и многочисленные в районе Березова. Постоянно обитающими в ср. течении О. рыбами являются плотва—чебак, елец, язь, карась, щука, окунь и ерш. В зимний период эти виды уходят из заморных зон в реки и протоки, остающиеся не охваченными замором, или скапливаются у «живцов», т.-е. у незамерзающих благодаря ключам участков реки. Соотношение видов рыбы в уловах Зап.-Сиб. части О. по данным 1931: осетр—1,1%, стерлядь—2,3%, нельма—0,9, муксун—1,1, сырок—0,8, язь—16,0, щука—18,3, налим—6,2, карась—8,1, чебак—25,0, окунь—3,9, елец—7,1, ерш—0,1, мелочь—9,1%. В уральской части О. процент ценных проходных видов рыбы поднимается до 15. Основные пром. орудия в ср. О.—стрежевые невода, ставные сети, атармы, запоры соров и проток. Значит. роль играет также здесь зимний пром. на живцах, носящий название «духового». Обработка рыбы сводится к посолу, доставке в мороженом виде и с 1930 консервированию в банках на Самаровском рыбоконсервном заводе. 3) Низовая часть О., входящая в Березовско-Обдорский район, характеризуется широким развитием долины, где р. образует многочисленные пойменные водоемы (сора). В сора устремляются весной проходные рыбы: нельма, муксун, сырок и пыжьян, зимующие в сев. частях дельты и в Обской губе. Этот весенний ход лососевых в р. называется «воньзь» и является наиб. добычливым периодом низового промысла. Сора — места пастбищ не только ценных видов рыбы О., но и частиковых пород. При спаде вод в августе — сентябре рыба покидает сора, переходя в реку. Выходы из соров перегораживаются запорами, и пром. скатывающейся из соров рыбы именуется «соровым». В дельте О. на летний период остаются молодые неполовозрелые особи лососевых. Отмели дельты, на к-рых они нагуливаются, носят название *салмов* (см.), а летний промысел на них—салмового промысла. В уловах низовьев О. повышается колич. лососевых (40%). Горные лев. притоки О.—Щучья, Сосьва, Сыня, Вакар и др. служат местами нереста сиговых рыб О., заходящих осенью в эти реки.

С 1930 рыбному хоз-ву низовьев О. уделяется большое внимание (см. *Рыбное хозяйство)* и кустарные формы добывающего пром. заменены рыбной пром-стью на высокой технической базе. По линии обработки рыбы произведена также реконструкция хозяйства. Вместо кустарных консервных мастерских действуют, кроме Самаровского завода, консервные фабрики в Обдорске и в дельте Оби. Товарная часть улова на р. О. определяется в 350—400 тыс. *ц*, а валовая в 500—550 тыс. центнеров. Уменьшение в уловах ценных видов рыбы (лососевых и осетровых) вызывает необходимость в рыбоводных мероприятиях и в регулировании промысла. Для осуществления первой задачи с 1929 на О. в районе устья Томи действует рыбоводная ст., занимающаяся искусственным оплодотворением муксуна и сырка. С 1932 приступлено к строительству в этом районе мощного рыбоводного завода производительностью в 300 млн. икры лососевых. В районе уральских горных рек, где концентрируются нерестилища сиговых, с 1933 организуются рыбоводные станции. Научно-исследовательскую работу на О. осуществляют: Зап.-Сиб. отд. Всесоюзного научно-исслед. ин-та озерно-речного хоз-ва и Тобольского отд. Всесоюзного научно-исследовательского института морских водоемов. А. Березовский.

Покрытая полгода льдом, а в низовьях и дольше, О. на С. течет в мало населенной местности и имеет выход в Карское море. Благодаря обширности бассейна, водоносности и удовлетворительным судоходным качествам, О. имеет огромное знач. и для транспорта и для хозяйства. По всему протяжению О. жители прибрежных сел занимаются рыболовством, во многих районах служащим почти единственным источником их существования. В лесной зоне течения О. развиты заготовка и сплав леса, кедровый промысел и охота, в юж. районах ж. д.—земледелие и скотоводство. С верх. течения по О. перевозятся хлеб, шерсть, масло, лен, с ниж.—лес, а из Иртыша транзитом соль и нефтепродукты. Ниж. течение О. участвует, гл. обр., в развитии внешней торговли путем импортных перевозок за границу через Новый Порт в устье О. (см. *Карская экспедиция)*. Общие перевозки грузов Обского бассейна (без Иртыша) выражались в тыс. тонн: для 1913—596, в 1923—124, 1924—148, в 1925—168, в 1929—650, в 1930—685, в 1931—812 и в 1932—885. Перспективы развития обского грузооборота в связи с индустриализацией Зап.-Сиб. края чрезвычайно велики, и перевозки на конец 2-го пятилетия, не считая особых («урало-кузбасских» углерудных) грузов, предусматриваются в пределах от 3 до 5 млн. тонн. Транспортное значение О. значит. усилится с осуществлением проекта Урало-Кузбасского водного пути, обуславливающего возможность перевозки грузов из Кузбасса до Камы и обратно.

О.—судоходна на всем протяжении от слияния Бии с Катунью до устья. Верх. участок О. (от начала до Барнаула) характеризуется извилистостью фарватера, сравнительно узким руслом, обилием мелей и перекатов. После спада вод, при снижении глуб. до 70 и до 60 *см*, движение больших судов до Бийска прекращается и даже затрудняется для облегченного типа пароходов. Поэтому на участке Бийск — Барнаул работают пароходы с осадкой не свыше 55 *см*. Участок Барнаул — Томь наиб. оживлен по пассажирскому движению и то-



парному грузообороту и находится в значит. лучших судоходных условиях, русло широкое, глуб. редко падает ниже 1 или 1,2 *м*, благодаря чему здесь могут ходить пароходы с грузопод'емностью до 700 *т*. Третий участок от Томи до устья принадлежит таежно-урманной области, а на последних 400 *км*—тундре, весьма мало заселенной. Протоки, на к-рые здесь разбивается О., в большинстве широки и глубоки, но кроме некоторых не являются ходовыми. Для улучшения условий плавания по всей О. необходимо усилить землечерпательные работы, очистить фарватер от подводных карчей и завести более полную обстановку реки. Обь-Иртышская сист. обслуживается 31 пассажирским и 27 буксирными пароходами См. *Речной транспорт*.

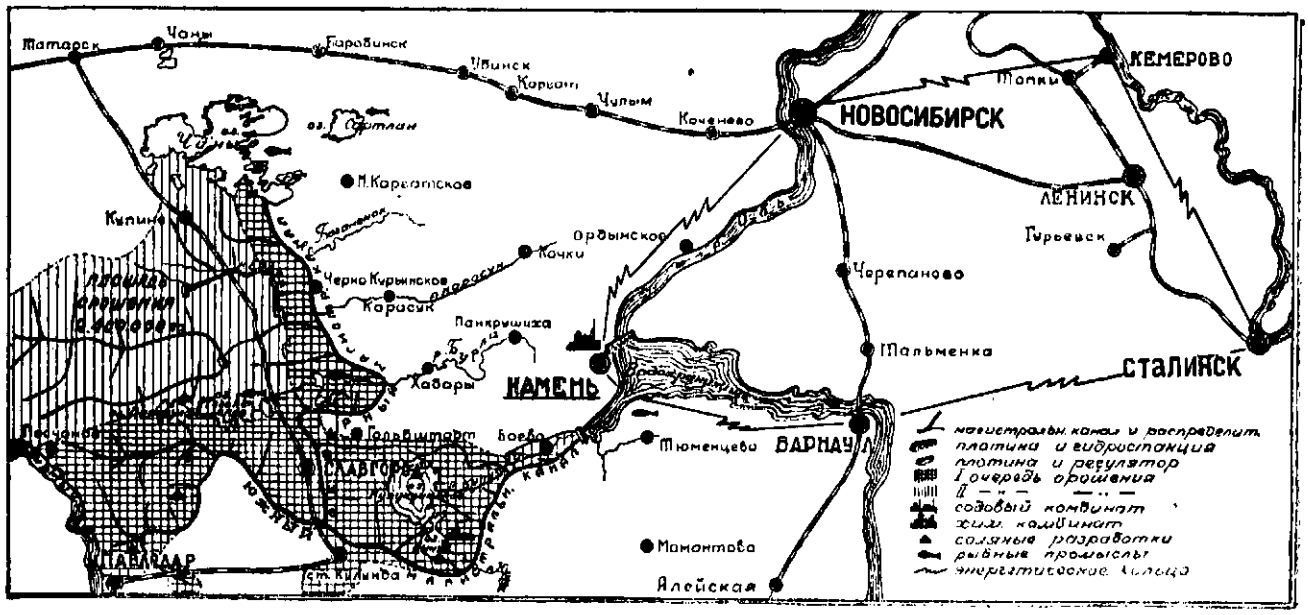
Лит.: Краткое описание исследований р. Оби от Бийска до юрт Тягововых, произведенных Обскою описиою партиею в 1897—1900 гг., СПб., изд. Мин. пут. сообщ., 1905; Поверстное описание судоходных рек Зап. Сибири, входящих в границы Томского округа, СПб., изд. Мин. пут. сообщ., 1916; Маршрутное описание рек Сибири, Омск, изд. Сиб. Упр. водн. пути, 1925 (указана картография); *Горлов, М. П.* Характеристика сиб. рек, сб. „По рекам Сибири", Н.-Сиб., изд. Зап.-Сиб. Гос. реч. пароходства, 1926; *Сперанский, Б. Ф.* Геолог. очерк Н.-Сиб. округа, „Стат. Бюллетень", Н.-Сиб., 1927, 3; *Березовский, А. И.* Вскрытие и замерзание Оби, „Жизнь Сибири", 1927, 1; *Горлов, М. П.* Состояние и перспективы водного транспорта Сибири, „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследоват. С'езда", т. IV, Н.-Сиб., 1928; *Ильин, Р. С.* Природа Нарымского края, Томск, 1930; *Эдельштейн, Я. С.* Гидрологический очерк Обь-Иртышского района, Л., 1932; Работы научно-промысловой экспедиции по исследованию р. Оби и ее бассейна, т. I, в. 1, Красноярск, 1928 и след.; *Гурьевич, Л. С.* Средняя Обь как транзитный путь, сб. „За Индустриализацию Советского Востока", М., 1932, 1; *Мичков, В.* Ирригация Кулунды. Гидростанция водный путь Обь-Иртыш, оттиск из журн. „Социалистическое Хозяйство Зап. Сибири", 1932, 7—8 *его же*. Орошение Кулунды, Н.-Сиб., 1932. Ю. Красиов.

ОБЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ ВОДНЫЙ ПУТЬ.—Мысль о соединении Оби и Енисея возникла еще в конце XVIII в., когда торг. капитал искал выхода на внешние рынки через систему внутренних водных путей в помощь плохоустроенным тогда сухопутным трактам. В период 1797—1822 велись изыскания, составлялись проекты и сметы нескольких вариантов водного пути. Намечалось соединить 1) р. Тым (прит. Оби) с притоком Енисея — р. Сым; 2) р. Кеть (прит. Оби) с р. Кемь (прит. Енисея); 3) приток Оби Вах с р. Елугой (прит. Енисея). Ни один из этих проектов осуществлен не был. В 1844—72 вопрос о соединении вновь несколько раз возбуждался; в этот период к прежним вариантам прибавился новый—соединение р. Чулым (прит. Оби) непосредственно с Енисеем. В 1875—78 производились изыскания по варианту Кеть — Кас, закончившиеся составлением проекта непрерывного О.-Е. в. пути: р. Кеть, от р. Оби до устья р. Озерной 663 *км*, р. Озерная до р. Ломоватой 15,5, р. Ломоватая до р. Язевой 50, р. Язевая и оз. Большое 38, канал на водоразделе от оз. Большого до р. Малый Кас 7,5, р. Малый Кас до его впадения в Б. Кас 61, р. Б. Кас, от р. Малый Кас до Енисея—211,2; всего 1,046,2 *км*.

Оз. Большое дает повышение от Оби на 47 *м* (на расстоянии 758 *км*) и от Енисея под'ем на 59 *м* (на расстояние 340 *км*), т. е. водораздел спускается к Енисею круче, чем к Оби. Весь район О.-Е. в. п. характеризуется спокойным рельефом с болотисто-лесистым покровом; рр. извилисты, делают непрестанные повороты, подмывая бер., и при этом часто прерывают перешейки изгибов и спрямляют свое русло. Самим водоразделом служит оз. Большое (или Кобдо), берега к-рого сплошь покрыты хвойным лесом на кочковатом болоте.

В 1883 началась постройка О.-Е. в. п., продолжавшаяся до 1898 и полностью не законченная. Ср. часть его, от устья р. Ломоватой, впадающей в р. Озерную (прит. Оби), до устья р. Малого Каса (прит. Большого Каса, впадающего в Енисей) на протяжении 144 *км*, будучи шлюзована, могла пропускать в течение всей навигации суда дл. 21,5 *м*, при шир. 7,45 *м* и на осадке 70 *см*. Крайние же звенья пути (зап.—р. Озерная и вост.—р. Большой Кас), оставшись не шлюзованными, смогли пропускать суда указанных размеров только в весеннюю воду. Это обстоятельство, а также недостаточные для прохода обских и енисейских судов размеры шлюзов повели к тому, что построенный путь не получил никакого практического значения. Коммерческим судоходством он не использовался. Несмотря на это, в течение следующих за постройкой 23 лет О.-Е. в. п. ремонтировался и охранялся. Только в 1920 была прекращена бесцельная трата средств на поддержку никому не нужного и непригодного для судоходства сооружения. Охрана пути была снята и ремонт прекращен. Т. о., О.-Е. в. п. был совершенно заброшен, тем более что проход даже малых судов из Оби в Енисей по нему невозможен. В 1912—15 возникал вопрос о переустройстве О.-Е. в. пути. С этой целью инж. Близняк произвел подробные изыскания по нескольким вариантам (Кеть — Тыя—Кемский, Кеть—Сочур—Кемский и Кеть—Касовский). Лучшим признан тот, по которому проведен прежний путь. Постройка нового О.-Е. в. п. для пропуска большемерных судов на полной осадке (дл. 106,5 *м*, шир. 16 *м*, осадка 1,80 *м*, грузопод'емность 2.000 *т*), по ориентировочным подсчетам, определялась в 23 млн. рублей. В настоящее время, в связи с развернутым строительством, Урало-Кузнецким комбинатом, вновь возникает вопрос о сооружении Обь-Енисейского канала.

Лит.: *Вострогин, С. В.* Наши водные пути в Сибирь, СПб., 1906; *Жбиковский, С. А.* Обь-Енисейский водный путь и его экономическое значение. Материалы для описания рус-



ских рек и истории улучшения их судоходных условий, в. II, СПб., 1903; *Близняк, Е. В.* Об-Енисейский водный путь вр. Сочур и Сочур—Кемская ветвь варианта Обь-Енисейского водного пути). Материалы для описания русских рек и пр., Е. XXXVI, СПб., 1913; *Чугунов, С.* Жизнь и природа на Обь-Енисейском канале, „Естествознание и География", 1908, кн. 10, 11, 12; Труды совещания 1906 г. в Иркутске о путях сообщения Сибири, т. I—II, Иркутск, 1907; *Смирнов, И. И.* Материалы по изучению почв побережий рр. Кети и Тыма. Красноярск, 1928; Водные пути Сибири, в. I. Маршрутное описание рек, Омск, изд. Упр. Водн. Путей Сибири, 1925.

ОБЬ-ИНДИГСКИЙ ВОДНЫЙ ПУТЬ выдвигается, как один из вариантов выхода Сиб. к открытому морю. Он соединит р. Обь с бухтой Индиго в Чешской губе Баренцова моря. Начальный пункт пути—устье р. Собь (лев. прит. Оби), в 37 *км* от Обдорска. Поднявшись по р. Собь, О.-И. в. п. далее каналом или туннелем пересекает пониженные здесь отроги Урала, выходит на р. Ус, спускается по нему до устья и идет далее по р. Печоре, отсюда открытым каналом подходит к бухте Индиго, к-рая в течение 9—10 месяцев в году доступна для морских судов. О.-И. в. п. может дать выход сиб. массовым грузам на сев. побережье европ. части СССР и на заграничные рынки. В ближайшие годы будут произведены тех. изыскания О.-И. в. п., к-рые окончательно выяснят возможность его постройки и дадут материалы для составления проекта. Одновременно будет выяснена экон. целесообразность этого пути и знач. его для сиб. народного хозяйства.

ОБЬ-КУЛУНДИНСКАЯ комплексная водохозяйственная проблема, выдвинутая впервые в конце 1931, имеет крупное народнохозяйственное знач. союзного масштаба и предполагает следующие основные мероприятия: а) Радикальную борьбу с засухой в Кулундинских степях, путем орошения до 2,4 млн. *га*, обводнения до 4 млн. *га* и посадки лесозащитных полос вдоль каналов до 160 тыс. *га*. б) Предусматривает улучшение поемных обских лугов на базе регулирования весенних паводков р. Оби до 500 тыс. *га* и устройство лиманного орошения их. в) Отведение части обских вод по сист. оросительных каналов для регулирования водного режима Кулундинских и Чановских пресных озер для возможности развертывания широкого культурного рыбопромышленного хоз-ва. г) Устройство на зарегулированном стоке р. Оби мощной гидростанции и включение ее в кольцо Кузбасских теплоцентралей. д) Реконструкцию водного транспорта с значит. большим эффектом и меньшими затратами. е) Использование сети магистральных и крупных распределительных оросительных каналов для Обь-Иртышского транзитного соединения и для внутренних водных путей сообщения. ж) Организацию на базе дешевой гидроэнергии крупных химических производств: соды, алюминия, магния, серной кислоты, удобрительных туков, цемента. з) Создание для сел. хоз-ва благоприятных условий и подведение новой высокой техникой базы, что даст возможность превратить засушливые Кулундинские степи в богатый земледельч. район.

К 1934 составлена рабочая гипотеза Обь-Кулундинской проблемы. Основная схема ее такова: на Оби, в районе гор. Камня на скальном основании предположено устройство плотины с подпором 25 *м* до абс. отметки 137 *м* с расчетом создать водохранилище с зеркалом до 5.000 *км²*, при общем об'еме до 60 млр. *м³*, и полезном аккумулируемом об'еме для регулирования стока р. Оби до 20 млр. *м³*. На плотине проектируется устройство шлюза для транспортного движения по Оби и гидростанция ср. рабочей мощностью до 300 тыс. *kw*, с ежегодной выработкой дешевой гидроэнергии (1,3 коп. *kw*/час) до 1,8—2,0 млрд. *kw*/часов. В пойме р. Кулунды ок. с. Андроново проектируется устройство глухой земляной дамбы с подпором до 9 *м* (до той же отметки 137 *м*). Этим путем в пойме р. Кулунды создается рукав общего водохранилища и перекрывается седловиной водораздела (имеющей отметку 133 *м*) слоем воды на 4 метра. От глухой Андроновской земляной дамбы прокладывается магистральный канал, к-рый, обогнув с Ю. Кучукское оз., около ст. Кулунда разделяется на сев. и южный. Первый канал идет к оз. Чаны, а второй в районе Павлодара сбрасывается в р. Иртыш. От магистральных каналов проектируется отвод сети оросительных каналов. Орошение предполагается осуществить постепенным внедрением метода дождевания, к-рое имеет бо́льшие преимущества перед обычным орошением напуском. По данным рабочей гипотезы стоимость осуществления О.-К. п. определена в 1.700 млн. руб. с примерным распределением: на ирригацию 1.400 млн. руб., на энергетику 200 млн. руб., на транспорт 80 млн. руб. и на рыбное хоз-во 20 млн. рублей. Предварительные расчетные данные показывают чрезвычайно высокую эффективность Обь-Кулундинской комплексной водохоз. проблемы.

Лит.: *Мичков, В.* Орошение Кулунды, Н.-Сиб., 1932; *его же.* Ирригация Кулунды. Гидростанция, водный путь Обь-Иртыш, „Соц. Хоз-во Зап. Сиб.", 1932, 7-8; Мелиорация и торф, М., 1932; *Стрижков, Н.* Кулунда, Н.-Сиб., 1903. В. Мичков.

ОБЬ МАЛАЯ—лев. рукав р. *Оби* (см.) в ниж. ее течении. Начинается у с. Чемашевского, где Обь разбивается на два больших рукава—прав., называемый Большой Обью, и левый—О. Малой. Начинаясь на 2.850 *км* течения Оби от места слияния Бии и Катуни, О. м. течет на протяжении 446 *км*—до своего впадения в Обь Большую в 65 *км* выше гор. Обдорска. На этом пути от нее отходит много проток, и сама О. м. принимает много притоков, из к-рых важнейшие—Сосьва Северная и Войкара. На О. м. расположено много рыболовных заведений и остяцких юрт, значит. торг. зырянское с. Мужи, а в самом низовье р. Сосьвы Северной расположен г. Березов. О. м. является ходовой частью Оби.

ОВЕС ДИКОРАСТУЩИЙ—под этим названием изв. несколько видов злаков, растущих, гл. обр., в степях. Общий их облик иногда очень напоминает овес посевной (напр., овсюг), иногда же это злаки с более мелкими одноцветковыми колосками, зелеными или буроватыми, в виде довольно рыхлой кисти. В лесной обл. широко распростр. овес пушистый (Avena pubescens L.), в степях всей Сиб. обычны овес пустынный (Avena desertorum Less.), овес луговой (Avena pratensis L.) и злостный сорняк хлебных полей — овсюг (Avena fatua L.). В альпийской обл. Алтая встречается альпийский овес (Avena versicolor Bunge), с блестящими буровато-фиолетовыми колосками в плотном соцветии. Особ. кормовой ценности О. д. не представляет.

Овес дикорастущий

ОВЕС (Avena sativa L.).—Местные сиб. овсы являются смесью различных разновидностей. Преобладающими из них являются: aurea Körn с развесистой метелкой, безостыми колосками и желтыми цветочными пленками, Krausei Körn с развесистой метелкой, желтыми цветочными пленками; менее распростр. mutica Al., с развесистой метелкой, безостыми колосками и белыми цветочными пленками, aristata Körn, с развесистой метелкой, остистыми колосками и белыми цветочными пленками; в качестве незначит. примесей встречаются brunea Körn, с развесистой метелкой, безостыми колосками и коричневыми пленками, obtusata Al., с одногривой метелкой, безостыми колосками и белыми пленками и изредка, кроме того, montana Al., grisea Körn, cinerea Körn и flava Körn. О. является для Сиб. основной фуражной культурой.

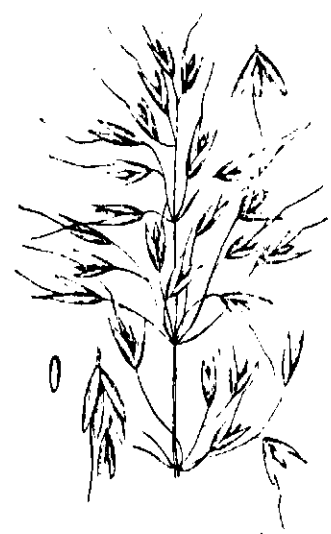
Местные О. отличаются большой скороспелостью. Дл. вегетационного периода у О., возделываемых в самых сев. районах, от посева до созревания—69 дней и от появления всходов до созревания—65 дней. Зерно местных О. мелкое, игольчатого типа, низкой пленчатости. Урожайность низкая, наблюдается склонность к поражению пыльной головней.

Качество местных О., по данным Гос. Хлебной Инспекции, характеризуется такими данными:

Натура	Влажность	Сорная примесь	Зерновая примесь
72,5	16,7	2,2	2,5

Для улучшения местных О. и повышения качества зерна производится массовое размножение сортов местной и инорайонной селекции. Первоначально к размножению в качестве сортовых был намечен ряд различных сортов: Краузе 117—выведенный в Зап. Сибири, Мутик 145 — тоже выведенный в Зап. Сиб., Золотой дождь—шведской селекции, Победа—шведской селекции, Кирше—германской селекции, Шатиловский, Пробштейский, Тулун 86/5 и другие. Практика работы с этими сортами в семеноводческих хоз-вах показала недостаточную пригодность некоторых из этих сортов. В наст. время массовое распростр. имеют такие сорта:

О. «Победа» (шведский, Свалефской селекционной станции). Зерно шведского типа, крупное, белое, выше ср. натуры (в желательных районах распространения), но с высокой, довольно грубой пленчатостью и с ниже-средним, в сравнении с др. сортами, содержанием белков. Солома ср. высоты и стойкости против полегания, но грубая в кормовом отношении. Средне-поздний, неустойчив против головни и ржавчины (корончатой). Рекомендуется в качестве стандартного для обширных областей лесостепи европ. части Союза, всей лесостепной части Зауралья и для Зап. Сибири. О. «Золотой дождь» (Свалефской селекции)—зерно крупное, близкое по форме к шведскому типу, обычно высокой натуры, со ср. пленчатостью и с высоким содержанием белков. Солома ср. качества в кормовом отношении и ср. стойкости против полегания. Сильно поражается головней, но довольно устойчив против корончатой ржавчины. По продолжительности вегет. периода должен быть отнесен к средне-поздним. Сорт не признан стандартным для Сиб., но допущен ввиду благоприятных отзывов населения и наличия больших количеств. «Золотой дождь» хорошо удается в лесостепных и степных районах Ю.-З. и С.-В. Сибири. О. Тулун 86/5 (чистая линия Тулунской селекционной станции из местн. овса б. Иркутской губ.); зерно игольчатого типа, узкое, мелкое, удлиненное, мало выполненное с низким абс. весом и натурой, пленчатость низкая. Солома хороших кормовых достоинств. Сорт очень ранний, стойкий к засухе (особ. весенний), урожайный. Рекомендуется в качестве стандартного для Восточной Сиб. и Забайкалья. Может быть рекомендован для подтаежных районов с коротким вегетационным периодом. Эти сорта, признанные стандартными, в наст. время не разрешают полностью проблемы сортоводства. Необходима дальнейшая работа по выведению новых сортов, завозу и испытанию новых лучших сортов из др. рай-



Овес посевной

онов для дальнейшего улучшения качества О. и его урожайности.

Из вредных сорняков необходимо особо отметить *овсюг* (см.), в некоторых районах Сиб. засоряющий посевы О. и сильно понижающий его качество.

О. разводится в основном для удовлетворения местных кормовых нужд. Поэтому его посевы больше распространены в животноводческих и льноводческих районах и зонах края, где, с одной стороны, имеется большая потребность в нем для нужд животноводства и, с другой, где имеются лучшие условия произрастания, вследствие большего увлажнения. О. менее требователен к почве, чем пшеница, и, поэтому, высевается, обычно, вторым хлебом. Лучшим предшественником для О. являются пропашные (картофель, подсолнечник). Из зерновых хлебов яровая пшеница является лучшим предшественником, чем озимая рожь. После О. в зерновых севооборотах высеваются пропашные или поле идет под пар. В травопольных севооборотах после О. обычно следуют травы, высеваемые под покров овса. О. сильно реагирует на удобрение, внесенное под предшественник овса. В этом случае урожаи О. повышаются на 15—25%. Урожаи О. повышаются от применения зяблевой вспашки; повышение достигает 30% в сравнении с урожаем по весновспашке.

Знач. О. в посевной площади Зап.-Сиб. края характеризуется такими данными (в тыс. *га*):

	1932	1933
Вся посевная площадь	7.045,2	8.156,2
В том числе под овсом	1.233,6	1.544,9
Удельный вес овса	17,5	18,9

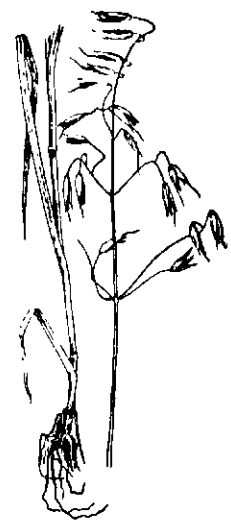
Значение О. как одной из основных кормовых культур сохранится и в дальнейшем.

Лит.: *Викар.* Важнейшие хлебные злаки, Н.-Сиб., 1929; Достижения сиб. опытных учреждений, Н.-Сиб., 1929; Смотр лучших сортов пшеницы и овса, М.-Л., Сельхозгиз, 1931; Сибирский край (справочник), Н.-Сиб., 1930. К. Лопатто.

ОВОДЫ (Oestridae)—подсемейство насекомых из отряда *двукрылых* (см.). Личинки О., паразитируя в носовой полости, желудке и под кожей домашних и многих диких животных, являются очень серьезными вредителями в местном скотоводческом хозяйстве. Крупные или средней величины волосистые мухи с большой головой и маленькими глазами, образующие три группы: Полостных О.: овечий О. (O. ovis), живородящий; личинки его, проживая в носовой полости и лобных пазухах овец, вызывают ложную вертячку и нередко смерть; русский О. или «плюющая муха» (Rhyn. purpureus), также живородящий. Вбрызгивает на-лету розовые в молодости личинки в ноздри, рот или глаза животных и человека. Желудочных О.: лошадиный О. (Gastrophilus intestinalis), во многих местностях Сиб. носящий нар. название «строки»; личинки паразитируют в желудке лошади; окукление происходит в земле. Кожных О.: бычачий О. (Hypoderma bovis)—личинки под кожей быка, редко у человека; спасаясь от О., рогатый скот забирается в воду. Олений О. (H. tarandi)—личинки в коже сев. оленя. По Сиб. все О. распростр. очень широко: олений О. в сев. областях, где водится олень, русский О.—преим. в юго-зап. районах степной полосы, пр.—почти повсеместно. Личинки бычачьего О. вызывают образование крупных гнойных опухолей с отверстием на верху, к-рое они закрывают задним концом своего тела; этот О. наносит серьезные убытки кожевенной промсти: по данным Ленинградского Кожтреста, в 1928 по Сиб. было получено 351.000 свищевых (попорченных личинками О.) кож. Е. Р.

ОВРАГИ — вымывные (эрозионные) углубления, являющиеся начальной формой логов и долин. Различают О. действующие, увеличивающиеся под влиянием размывания дождевыми и снеговыми водами, и потухшие. В Зап. Сиб. О. встречаются в юго-зап. части и образуются, гл. обр., вследствие распашки дернового слоя в пониженных местах, служащих естественными стоками для воды. О. уменьшают полезную для сел. хоз-ва площадь, иссушают смежные с ними массивы и способствуют обмелению и заиливанию рек. Борьба с О. возможна путем устройства плотин, водоемов, защитных древесных насаждений, задернения стенок. В Сиб. сист. борьбы с О. не велось. Агролес в круг своей деятельности включает обследование распростр. действующих О. и борьбу с ними.

ОВСЮГ (Avena fatua L.).—Однолетнее сорное растение из сем. Gramineae, очень сходное по внешнему виду с овсом посевным. Резким отличием от последнего являются прицветные чешуйки, к-рые при плодах буреют и усажены обык. на спинке дл. и редкими волосками, у всех цветков в колоске они снабжены крепкой коленчатой остью со скрученным и буреющим нижним коленом. Зерновка также сходна с овсом, вся покрыта волосками, размер ок. 8 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шириной. Встречается, как сорное, на полях по преим. в Зап.-Сиб. крае; в Вост.-Сиб. крае и на ДВ встречается реже. См. *Сорные травы*.



Овсюг

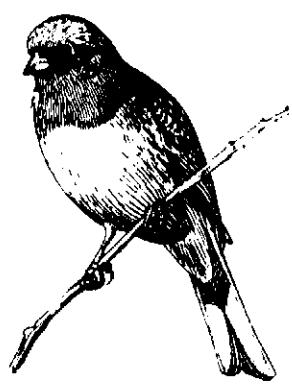
ОВСЯНИЦА. — 1) Овсяница луговая (Festuca pratensis L.).—имеет несколько типов различной высоты, облиственности и формы куста — рыхлокустовую с уплотненным кустом, богатым прикорневой листвою (пастбищная), и с прямостоячим хорошо облиственным кустом (сенокосная). Стебель прямостоячий, до 110 *см*; корневищ не имеет; листья мягкие, глянцевидные, в большом числе, гл. обр. прикорневые. Переносит сырость довольно хорошо и в долинах заливных и низменных лугов не страдает от морозов. На сухих местах растет плохо. Лучшим условием хорошего и устойчивого роста О. л. является наличность увлажнения грунтовой влагой и близкого ее уровня (40—50 *см*). В травостое держится в ср. 6—7, иногда 10 и более лет. О. хорошо растет в естественных злаковых травостоях поемных лугов Оби, Иртыша, Чулыма и др. рек. На сено высевается только в травосмесях, на семена же высевается в чистом виде. О. л. дает урожаи на лучших почвах от 30 до 50 *ц* с *га* хорошего сена и является прекрасной травой для пастбищ. 2) О. тростниковая (Festuca arundinacea)—образует густые крупные кусты, из к-рых поднимаются выс. (тростниковидные) стебли с широкими листьями. Распростр. по всей Сиб. на влажных поймах рек. К климату и почве не требовательна, выносит суровые морозы, при условии посева ее в низких обильно увлажненных местах. Лучшее место для О. т.—

осушенные болота и влажные, богатые перегноем, почвы. На выс. местах в бесснежные и холодные зимы вымерзает. Урожай сена с 1 *га* доходит до 50 *ц*. 3) О. красная (Festuca rubra).—Существует много форм различающихся по сложению и форме куста, по степени кущения, по наличию или отсутствию коротких корневищ. Развивается медленно; в травостое держится до 10 лет, но плохо переносит сильные засухи. Встречается по суходольным и поемным лугам всей Сибири. 4) О. овечья (Festuca ovina)—образует густой плотный куст, с многочисленными щетиновидными прикорневыми листьями и низкими стеблями, с немногими щетиновидными листьями. К почве и климату не требовательна и способна выдерживать засуху и сильные морозы. Как быстро отрастающая трава, после стравливания представляет в зап.-сиб. условиях отличное пастбище для овец. Распространена по преим. в юж. части Сиб. на суходолах и залежах. М. Калинин.

ОВСЯНКА (Emberiza)—птицы из отряда воробьиных, близкие вьюркам, с характерной выемкой на краю верх. части клюва. О., гл. обр., древесные птицы, обитающие в самых разнообразных местах; гнездятся или на земле, или в кустарниках низко над землей. Фауна Сиб. очень богата представителями рода О., из к-рых значит. часть не встречается в Европе.

Овсянка длиннохвостая

Через всю Сиб. по широте распространены: О. дубровник (E. aureola), дошедший уже до зап. частей европ. части СССР, белошапочная О. (E. leucocephala), О. крошка (E. pusilla) и О. камышевая (Eschoeniclus) в нескольких формах. Обитают только в Зап. и Ср. Сиб.: О. желтошапочная (E. citrinella erythrogenus) и О. садовая (E. hortulana). В юго-зап. части Сиб., именно в горно-степных районах Казакстана, обитают еще, очень ярко-окрашенная, О. желчная (E. luteola) и ср.-азиат. О. (E. buchanani), к к-рым в верховьях Иртыша и на Зайсане присоединяется О. толстоклювая (E. pyrrhuloides). Горам Сиб. свойственны: горная О. (E. cia par), обитающая Тарбагатай и Юж. Алтай—длиннохвостая О. (E. cloides). В горных же районах живет и седоголовая О. (E. spodocephala). В тундрах и гольцовой зоне Сиб. гор, отсутствуя на промежуточных широтах, живет полярная О. (E. pallasii). Наконец, в ДВК обитают еще несколько красиво-окрашенных О., из к-рых можно упомянуть: золотистую О., О. Янковского, О. красную и другие.



Овсянка седоголовая

Все О.—в Сиб. летние птицы, за исключением желтошапочной, к-рая в некоторые зимы не улетает на юг. По роду пищи О. насекомоядно-растительноядные птицы.

ОВСЯННИКОВО, с.—Салтонского района Зап.-Сиб. края; на рч. Ангурей; от район. ц. 39 *км*, от ж.-д. станции (Алтайской ж. д.) и пароходной пристани Бийск 89 *км*. Основано в 1780. Школа I ступени, библиотека, изба-читальня. Жителей 3.379 (1926).

ОВЦЕБЫК (Ovibos moschatus Zimm.)—полярное животное, имеет сходство с быками и баранами. Отличается длинным телом (до 2,5 *м*), покрытым густой шерстью, на сравнит. коротких ногах. Выс. в загривке ок. 1 *м*. Массивная голова имеет характерные, до 60 *см* по изгибу, сближенные при основании, рога, плотно прижатые с боков к теменным костям черепа и только в нижней трети расходящиеся в стороны и круто загибающиеся вверх. В постплиоценовую эпоху водился в Зап. и Вост. Европе, а также в Сиб. (низовья Енисея, Н.-Сиб. о-ва, б. Минусинский окр., Алтай). В наст. время в Сиб. не встречается, но некоторыми звероводами поставлен вопрос о желательности опытов по искусственному его разведению на Сиб. Севере.

«ОВЦЕВОД»—трест НКСовхозов СССР, об'единяющий овцеводческие совхозы, организован на базе Всесоюзного акц. об-ва того же наименования, созданного в 1926. В Зап. Сиб. организация овцеводческих совхозов начата еще в 1921. Первыми были организованы Мариановский, Москаленский и Учумский совхозы. В наст. время О. вырос в мощную организацию, имеющую исключит. знач. для увеличения мясных ресурсов страны и создания шерстяной базы. К 1934 в Зап. Сиб. было 17 совхозов Овцеводтреста с поголовьем в 432,7 тыс. голов и 3 совхоза Племтреста с поголовьем в 30,3 тыс. голов. Совхозы О. расположены в ю.-з. степной части края и степной же части Приенисейской котловины. В Вост.-Сиб. крае к началу 1931 было 5 совхозов О. и в ДВК — 2 совхоза. В прошлом овцеводческие совхозы производили шерсть, не уделяя достаточного внимания получению мяса. В наст. время установлено, что дальнейшее развитие овцеводства должно итти в мясо-шерстном направлении. О. приступил, кроме того, к разведению в своих совхозах коз. В Зап. Сиб. козы разводятся в Минусинском, Учумском, Хакасском и Аскызском совхозах, где уже сосредоточено 6,15 тыс. коз. См. *Совхозы* и *Овцеводство*.

ОВЦЕВОДСТВО.—В Зап. Сиб. О. было сильно развито до проведения ж.-д. магистрали. Затем знач. О. несколько снизилось, т. к. последнее частично вытеснялось молочным скотоводством. В послерев. период О. стало снова развиваться.

Поголовье овец в тысячах голов

Территория	1913	1917	1927	1928	1929
В Сиб. крае в границах 1929	4.843	5.177	11.023	12.223	12.406
В Зап.-Сиб. крае	4.445	4.700	10.852	10.953	11.117
В Вост.-Сиб. крае	—	—	—	—	3.480

В 1929 и 1930 по целому ряду общих для всего животноводства причин (хищнический убой скота кулаками в связи с коллективизацией и т. д.) поголовье овец в Зап.-Сиб. крае снизилось. Но одновременно в О. произошли крупные соц.-экономические сдвиги:

	1928	1929	1930	1931	1933
	В тыс. голов				
Поголовье овец в совхозах	115,5	160,1	195,4	307,1	623,5
Поголовье в колхозах	131,7	306,5	989,3	1.311,2	1.416,5
Уд. в. соцсектора в овцеводстве в %% к общему поголовью по краю	2,2	4,2	18,4	38,8	58,0

В Вост.-Сиб. крае в совхозах и колхозах в 1930 было 343,5 тыс. овец или 21,8% всего поголовья.

1933 был переломным в области общего развития поголовья. В 1933 овец в Зап.-Сиб. крае насчитывалось уже 3.515,4 тыс. голов против 3.159,7 тыс. в 1932. Крупнейшие достижения в области социалистической реконструкции с.-х.

производства нашли свое отражение и в овцеводстве. К началу 1934 по краю было 1.843 овцеводческих товарных колхозных ферм со стадом в 756,2 тыс. овец. Совхозы Овцеводтреста и овцеводческие колхозные фермы, располагая 35% всего поголовья по краю и всем улучшенным и племенным материалом, стали уже основой развития и качественного улучшения О. в крае. О. в основном своем массиве представлено местной грубошерстной овцой—на С. в таежной и лесной зоне—тощедлиннохвостой, в степной и лесостепной зоне—короткожирнохвостой, на южной периферии края—курдючной. Короткожирнохвостая овца является преобладающим типом местной овцы. В пограничных горных районах встречаются в незначит. размерах также монгольская овца. В районе Кулундинской степи имеется массив ценного отродья местной овцы (кулундинской), дающей прекрасную овчину, идущую на приготовление изв. барнаульских шуб. Кулундинская овца является метисом от местной короткотощехвостой овцы и курдючного барана, выделившимся из местного массива, благодаря прекрасным кормовым условиям.

Местные овцы, за исключением лучших отродий, отличаются низкой продуктивностью по шерсти и по мясу. Настриг шерсти колеблется в пределах 1—1,5 *кг*, вес туши 15—18 *кг*. Такие отродья, как кулундинские овцы, дают 2,5—3,0 *кг* шерсти и вес туши на 25—30% выше местной обыкновенной овцы. Кроме местных пород и отродий, в Зап. Сиб. имеются овцы культурных тонкорунных и грубошерстных пород — мериносы, цигаи, каракульские, волошские, михновские. Появление в Зап. Сиб. культ. пород относится к 900-м годам, когда в Сиб. стали переселяться овцеводы с Сев. Кавказа и Украины. В течение 1900—1903 в Сиб. перевели свои стада 2 группы овцеводов—кулаков и помещиков. Одна группа перевезла с Сев. Кавказа 15 тыс. мериносов и осела с ними в районе Лузино—Исиль-Куль. Вторая группа украинцев завезла 12 тыс. мериносов до ст. Марьановка и дальше гоном прошла в район Павлодара на Иртыше. В 1905—1909 ряд помещиков-овцеводов поселился на Алтае, в 1910 — 11 фабриканты Четвериков и Алексеев перебросили 8 тыс. мериносов в пределы Ужурского и Минусинского районов. Т. о. было завезено свыше 40 тыс. мериносов, и к 1916 в Зап. Сиб. общее поголовье мериносовых овец достигло 120 тыс. голов. Мериносы, переброшенные в Сиб. с Сев. Кавказа, представляли разнотипное стадо. Преобладали овцы мазаевского типа, были и помеси мазаевских овец с рамбулье. Мазаевский тип овцы оказался неподходящим для суровых климатических условий Сиб.: они плохо переносили зиму, требовали усиленного кормления. Часть овцеводов стала даже ликвидировать свои отары, другие—искать более подходящий и более продуктивный тип мериносов. Базой для улучшения и развития мериносового овцеводства явился завоз в Сиб. 3.816 скороспелых немецких рамбулье, т. наз. «Вильгельмовских рамбулье», захваченных в 1914 в Вост. Пруссии рус. войсками. Лучшие экземпляры этой группы были оставлены в пределах б. Омской губ. и имели большое знач. для улучшения сиб. овцеводства. К 1922 в б. Омской губ. уже не осталось следов мазаевской овцы.

В сов. период в Зап. Сиб. были завезены американские мериносы рамбулье. Вильгельмовские и американские рамбулье составили основное племенное ядро в совхозах Овцеводтреста. С 1927 в колхозы производится завоз мериносовых овец ново-кавказского типа (с Сев. Кавказа) не вполне удовлетворительных по качеству—с малым живым весом и недостаточным настригом шерсти. В 1927 — 28 совхозы Овцевода получили из закупленных в Германии 20.176 мерино-прекосов — тонкорунных, скороспелых, мясного типа овец. Мериносы рамбулье и прекос хорошо акклиматизировались в Сиб., дают хорошую продукцию, метизация с ними местной овцы также удачна. Настриг шерсти с мериносовых овец доходит до 5 *кг*, живой вес овцы 45—50 *кг* и баранов до 90 *кг*. Благодаря наличию овец низкого качества, продуктивность мериносов в Сиб. вообще ниже, чем в др. частях Союза, но в отдельных лучших хоз-вах выше. Ср. настриг на 1 овцу в в 1928: в Зап. Сиб. — 4,1 *кг*, на Сев. Кавказе — 4,13 *кг*, по всему Союзу—4,47 *кг*, а в Марьановском совхозе (под Омском) 5,1 *кг*. Это свидетельствует о полной возможности получения высокой продуктивности от мериносовых овец в условиях Сибири.

Цигайские овцы завозились в Сиб. переселенцами-нацменами в небольших количествах. Крупное хоз-во с цигайскими овцами было только одно вблизи Славгорода (дер. Николаевка). Каракульские овцы были завезены в 900-х гг. и лучше всего сохранились в Полтавском и Омском районах. Издавна, гл. обр., мелкими предпринимательского типа хоз-вами завозились в Сиб. волошские овцы, образуя местами в разных районах края большие массивы. В период 1926—29 волошская овца завозилась в плановом порядке для колхозов. В условиях Сиб. эта овца по продуктивности приближается к кулундинской. Мериносовых овец в Зап. Сиб. насчитывается ок. ста тысяч. Метисов мериносовых овец насчитывается только в совхозах ок. 250 тыс. голов.

Племенные овцеводческие совхозы вывозят свою продукцию в смежные районы (а также в Монгольскую и Тайну-Тувинскую республики). Овцы культ. пород используются для воспроизводства в чистоте и для массовой метизации местной грубошерстной овцы в совхозах и овцеводческих колхозах. Кормовая база О. в основном организуется на использовании естественных кормовых угодий — лугов и выгонов. В совхозах и в части спец. колхозов производится сист. подкормка сильными кормами, но в недостаточных размерах. Основным недостатком организации кормовой базы является ее неустойчивость вследствие колебания урожаев трав при крайне незначит. развитии мероприятий по искусственному кормодобыванию.

Механизация производственных процессов в О. развита пока еще слабо. Гл. видом ее является механизация стрижки, значит. увеличивающая производительность труда и настриг шерсти. В кормодобывании механизация осуществляется применением тракторов. Качественное развитие О. несколько задерживается недостатком надлежащих кадров. Совхозы обеспечены кадрами массовой квалификации путем организации соответствующей подготовки в пределах края. Кадрами высшей квалификации совхозы и особ. колхозы обеспечены пока еще слабо. Имеется недостаток кадров бонитеров, что лишает возможности развернуть в массовом масштабе бонитировку (племенной и групповоклассный подбор).

В 1930 в Зап. Сиб. начато изготовление из овечьего молока специального сыра—брынзы. Союзмаслопром в 1930 организовал 10 брынзоваренных заводов, на к-рых было выработано 115 *ц* брынзы. В 1931 сеть заводов расширена

до 68, а выработка брынзы—до 5,9 тыс. центнеров. В 1931 начата выработка брынзы в Вост.-Сиб. крае. В дальнейшем О. должно идти усиленными темпами для увеличения производства мяса и снабжения пром-сти шерстью и овчинами. Товарное тонкорунное О. станет развиваться, гл. обр., в наиб. благоприятных для этой отрасли степных и лесостепных районах. В таежных и лесных районах О. будет в основном грубошерстное для удовлетворения местных нужд. В товарных овцеводческих хоз-вах намечается дальнейшая метизация овец с тонкорунными мериносами рамбулье и мерино-прекос. В сев. районах будет разводиться мясо-шубная овца ввиду необходимости производства грубой шерсти для пимокатной пром-сти и хороших овчин на шубы. Для этих целей возможно улучшение волошской или романовской овцой.

Лит.: *Плодовский*. К истории мериносового овцеводства в Сибири; *Синицкий, Н.* Мериносовое овцеводство в Сибири, сб. „Шерсть", М., 1922, 2; *Столица, Е. К.* Овцеводство в совхозах Всесоюзного треста „Овцевод", „Социалистическое Животноводство", М., 1930, 7-8; Труды I Всероссийского с'езда овцеводов, т. I, М., 1912; *Зюлюкин*. Справочник сибирского овцеводства, Н.-Сиб., 1930; *его же*. Кучугуровские овцы, Н.-Сиб., 1930; „Сибирский край", статистический справочник, Н.-Сиб., 1930. К. Л.

ОВЦЫН, Дмитрий Леонтьевич—исследователь севера Сибири. Будучи участником *Великой Северной экспедиции* (см.), О. руководил работой отряда, имевшего задание описать берега Обской губы и побережье Сев. Полярного м. между устьями Оби и Енисея. О. описал (1734—37) Обь от Березова до устья, вост. берег Обской губы, всю Тазовскую губу. В 1738, достигнув открытого м., вошел в Енисейский зал. и описал зап. и юж. часть его. В том же году был арестован по доносу, якобы за сношения с ссыльным князем Долгоруким в Березове, «разжалован» в матросы и послан в команду Беринга, с к-рым в 1741 участвовал в плавании к Америке. По имени О. назван пролив в Енисейском заливе, отделяющий о-в Шокальского от о-ва Медвежьего; последний носит также и имя Овцына.

ОВЦЫНА—1) остров—см. *Медвежий остров;* 2) пролив между о-вами Оленьим (Минина) и Медвежьим (Неупокоева) в Карском м., впервые описанный участником Великой Сев. Экспедиции Овцыным в 1737. Впоследствии этим проливом прошли шхуна «Агнеса» в 1923 и пароход «Север» в 1926, подтвердившие наличие в проливе судоходного фарватера глуб. до 6,5 метров.

ОВЧИННИКОВ, Михаил Павлович (1844—1921)—народоволец, археолог и архивовед. Р. в Архангельской губернии. Учился в Пб. Медико-Хирургической Академии. В Сиб. сослан в 1875 по «процессу 50». Первоначально поселен в Енисейской губ., затем в Якутской области. В 1891 переехал в Иркутск, где принимал деятельное участие в работе Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва: был правителем дел и консерватором Иркут. Музея. Гл. работы: Из моих народовольческих воспоминаний, «Сиб. Летопись», 1917—18; Материалы для изучения народного знахарства и отреченной литературы, «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. 39, 1908; Отчет о командировке в Киренск для осмотра архивов, «Тр. Иркутской Архивной Комиссии», т. 3, 1916; Материалы для изучения памятников древности, «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. 35, в. 3. 1904, и др.

ОВЧИННИКОВО (Налобиха), с. Поспелихинского района—см. *Налобиха.*

ОВЧИННО-ШУБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ в Сиб. начала развиваться в 40-х гг. прошлого столетия, при чем центром ее, с момента возникновения и до наст. времени, можно считать Барнаул. До середины XIX в. эта пром-сть имела мелкокустарный характер, но уже с 60-х гг. появляются в Барнауле ремесленные мастерские предпринимателей Лапиных и Соловьевых. Огромную услугу им оказал барнаулец химик Гуляев, служащий гос. золотосплавочной лаборатории, к-рый изобрел способ черной дубки овчин (сандалом), благодаря чему «шуба-барнаулка» получила широкую известность даже за пределами Сибири. В 80-х гг. барнаульские мастера заносят это производство в район Читы, Сретенска и Минусинска, а в начале XX в. оно перекидывается в Омск, Петропавловск и Н.-Сибирск. Однако в б. или м. крупном масштабе это производство все же концентрируется в Барнауле, на небольших частных заводах, просуществовавших до революции, при чем наиб. развития в дорев. время это производство достигло во время русско-японской и в особ. в мировую войну, когда здесь перерабатывалось до 300 тыс. шт. овчин. Успеху развития О.-ш. п. в Барнауле несомненно способствовало наличие сырьевой базы района самого Барнаула и б. Семипалатинской области. Дорев. заводы были совершенно не механизированы; «крюк» и мускульная сила, хлебная кваска с переборкой в чану голым рабочим—были основой выработки овчин и лишь в пошивке 10% шуб применялась швейная машина. Условия труда на овчинных заводах были крайне тяжелыми; работа длилась от 14 до 16 часов в сутки, помещения были низки (2 *м*), неимоверно грязны и тесны, а в сушилах рабочие могли ходить лишь согнувшись.

С 1918 по 1921 О.-ш. п. испытывала сильные затруднения в своем развитии вследствие недостатка сырья и утечки рабочей силы в деревню, и только с 1922 Барнаульский и Омский заводы, перейдя в сист. гос. пром-сти, начинают вновь развертывать производство, при чем в Барнауле в поселке Гляден работали до 1924 четыре завода и только в 1925 они были сконцентрированы в одном районе. Подобная концентрация к 1924 произошла и в Омске. Примерно, в 1922 оформились Читинский и Сретенский заводы. Об'ем производства Барнаульского завода определялся к 1925 в 100 тыс. шт. овчин и 22 тыс. полушубков, с количеством рабочих в 257 человек.

С 1925 по 1929 Барнаульский и Омский овчинные заводы продолжали развиваться и механизироваться. Было введено барабанное и чанительное квашение, бензинное обезжиривание овчин аппаратом Гольцен-Грима в Барнауле (впервые на территории Союза), а в 1930, также впервые в Союзе, введено в Омске пикеливание и хромирование овчин взамен хлебного квашения, а в обоих заводах механическое мездрение, выхлопка и чесание овчин, а также установлены тянульно-отделочные машины сист. т. Безлейкина (сибиряка-колыванца), заменившие доисторический «крюк». Эти мероприятия в корне изменили лицо овчинного производства, сократили производственный цикл с 30 до 12 дней и облегчили условия труда. Механизация шубно-пошивочного дела началась с 1926, а в 1928/29 была уже введена конвейеризация в полном об'еме.

Благодаря изменению методологии и механизации производства, с 1929 Барнаульский и Омский заводы показали значит. рост продукции и дали: в 1929—562 тыс. штук овчин и 119 тыс. полушубков, в 1930—1.105 и 197, в 1931—1.339 и 219, в 1932—1.330 и 212, в 1933—1.015 тыс. штук овчин и 179 тыс. полушубков. Уменьшение выработки в 1933 следует отнести к адм. и технич. ошибкам руководства. Показателем роста на Барнаульском и Омском заводах является также увеличение рабочей силы, к-рая с 400 чел. в 1925 достигла 1.591 чел. в 1932.

Читинский и Сретенский заводы не показали значит. прогресса. В наст. время мощность Сретенского завода определяется в 100 тыс. шт. овчин, а Читинского в 250 тысяч. В вопросе перспективного развития О.-ш. п. решающим является не элемент спроса, поскольку сиб. овчинно-шубные изделия имеют распростр. и на Востоке и в европ. части СССР, а гл. обр. сырьевая база. Рост поголовья овец ставит вопрос о реконструировании Барнаульского завода, доведя его мощность до 1,5 млн. шт. и введении в эксплоатацию нового строящегося Читинского завода. В. Давыдов и В. Бабин.

ОГЛОБЛИН, Николай Николаевич (р. в 1852, в Киеве)—архивовед, историк. Служил в Московском Архиве Мин-ва юстиции. Работал, гл. обр., по описанию архивных собраний и по отд. вопросам истории Сибири. В 1884 напечатал «Обзор историко-геогр. материалов XVII и начала XVIII вв. Разрядного приказа» и в 1886 —«Провинциальные архивы в XVII веке». Гл. работа О.: «Обозрение столбцов и книг Сибирского Приказа (1592—1708)» в 4 частях (М., 1895—1901), до сих пор являющаяся, несмотря на устарелость приемов описания, необходимым руководством для всех занимающихся историей Сибири. Из др. многочисленных работ О. следует указать: Источники чертежной книги С. Ремизова («Библиограф», 1891, 1), Г. Миллер и его отношение к первоисточникам (там же, 1889, 1), К вопросу об историографе Миллере (там же, 1889, 8—9), К истории Томского бунта 1648 г. («Чтения Об-ва Истории и Древностей Российских», 1903), Томский бунт 1637—38 гг. («Ист. Вестн.», 1901, 7), Красноярский бунт 1695—98 гг. (Томск, 1902), Книжный рынок в Енисейске в XVII в. («Библиограф», 1888, 7-8), Бытовые черты XVII в. («Рус. Стар.», 1892, 6, 1894, 3), Женский вопрос в Сиб. в XVII в. («Ист. Вестн.», 1890, 7), Две «сказки» Атласова об открытии Камчатки («Чтения Об-ва Истории и Древностей Российских», 1891, 3) и др.

ОГНЕ, рч.—прав. прит. р. *Енашимо* (см.) сист. Подкаменной Тунгуски, дл. 18 *км;* одна из наиб. замечательных по золотоносности рч. *Енисейского кряжа* (см.). По ней работали 16 приисков, давших ок. 26.240 *кг* золота. В вершине ее прав. ключа (Безымянки) расположен ныне действующий *Советский золотой рудник* (см.).

ОГНЕВКА—см. *Лисица.*

ОГНЕВКИ (бабочки)—см. *Вредители сельского хозяйства.*

ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ и **ИХ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.** — Эта отрасль силикатной пром-сти в прошлом была представлена в Сиб. несколькими небольшими заводами и цехами на заводах, потребляющих огнеупорные изделия. В Иркутском районе работал полукустарного типа Мальтинский завод шамотных изделий (производил огнеупорный кирпич ок. 1 млн. шт. в год), в дер. Ажинке Бийского у. был завод огнеупорного кирпича с производительностью ок. 500 тыс. шт., в Томске вырабатывали огнеупорный кирпич невысокого сорта на трех частных заводах (выработка всех ок. 1 млн. шт.), на Черноречeнском заводе ок. II.-Сиб. вырабатывали 400 тыс. шт. в год. На Яшкинском цементном заводе в 1924 была выстроена печь для обжига огнеупорных изделий с выпуском огнеупорного кирпича (до 500 тыс. шт. в год). Для собственных нужд, а иногда и на продажу, готовили огнеупорные изделия следующие заводы (в *т*): Гурьевский металлургический 650, Красноярский стеклоделательный 500, Иркутский стеклоделательный 400, Бийский стеклоделательный 250, Томский стеклоделательный 160, Хайтинская фарфоровая фабрика 650, а всего ок. 2.610 тонн.

С 1927 начал работу Клюквенский завод, специально выстроенный для производства О. м., с производ. 6 тыс. *т* шамотного кирпича и 12 тыс. *т* глинистого огнеупорного кирпича (не шамотированного). Для нужд крупного Кузнецкого завода построен в Кузнецке огнеупорный цех, рассчитанный на 34 тыс. *т* шамота и 20 тыс. *т* динаса, с дальнейшей достройкой доломитного отделения, в к-ром намечено обжигать доломит на 2 вращающихся печах, дл. 46 *м* каждая, производ. прибл. 30 тыс. *т* доломита в год. В 1930 был расширен огнеупорный цех Гурьевского завода. Весьма хорошим огнеупорным цехом обладает Беловский цинковый завод, вырабатывающий для себя огнеупорный кирпич и реторты для дестилляции цинка.

В конце 1-й пятилетки в Сиб. ощущался острый недостаток огнеупорных изделий. По предварительным подсчетам, на 1-ю пятилетку потребность в О. м. со стороны потребляющей промышленности выражалась в 243 тыс. тонн.

Удовлетворение О. м. краевой промышленности достигает только 50%, что вызывает необходимость привоза О. м. с Урала, Донбасса или даже из-за границы.

Развертывание пром-сти в Сиб. будет сопровождаться громадным спросом на О. материалы. Если намечено довести производство черного металла к концу 2-й пятилетки до 3.060 тыс. *т*, то, считая в ср. потребность в шамотном О. м. для черной металлургии = 7% от веса производимого чугуна и 5% динаса от веса слитков — 2.350 тыс. *т* придется выработать только на черную металлургию 331,7 тыс. *т* О. м. в год. Приблизительно такое же количество О. м. потребуется для развертывания коксовой и полукоксовой пром-сти, в связи с колоссальным требованием на газовое топливо, к-рое будет пред'явлено со стороны многих видов пром-сти, в особенности силикатной. Не менее 200 тыс. *т* потребуют остальные потребители: пром-сть цветных металлов, пром-сть строительных материалов, стеклоделательная и фарфоровая промышленность, основная и парокотельные установки. Т. о., к концу 2-й пятилетки пром-сть О. м. в Зап. Сиб. должна выдавать своим потребителям ориентировочно около 1 млн. *т* О. м. в год.

В наст. время идут усиленные поиски мощных и благонадежных залежей огнеупорных глин, кварцитов. Уже намечаются районы развития пром-сти О. м.: Кузнецкий, Евеинский, Анжер-

ский, Красноярский. В этих районах должны возникнуть такие же крупные заводы О. м., к-рые были построены в течение последних 4 лет в Донецком бассейне. Теперь можно считать допустимым и целесообразным увеличение производительности одного завода до 200 тыс. *т* огнеупорных изделий в год. К концу второй пятилетки необходимо построить в Сиб. 5 таких заводов, для того чтобы избежать необходимости транспортировать на далекие расстояния огнеупорные изделия, к-рые от этого понижаются в качестве.

О. пром-сть в Сиб. должна будет состоять из 4 группы: 1) кислый О. м.—динас, 2) нейтральный О. м.—глиноземистые шамотные материалы, 3) основные О. м., 4) углеродистые О. материалы.

За последнее время динас привлекает к себе весьма большое внимание. Некоторые коксовые печи кладутся почти исключит. из динаса; его можно сделать при умелом обращении с ним и правильном производстве изделия, универсальным огнеупорным материалом.

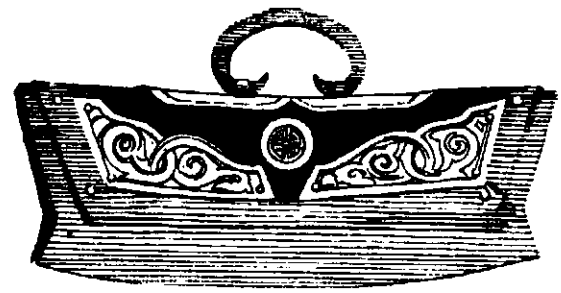
Кроме обыкновенных шамотных изделий, необходимо готовить изделия с повышенным содержанием глинозема, применяя силиманит, кианит, боксит (без большой примеси железа), искусственный глинозем. Изделия с повышенным содержанием глинозема являются высокоогнеупорными изделиями и весьма стойкими по отношению к раз'еданию расплавленного стекла, шлаков и т. д. Для удовлетворения спроса на основные О. м. придется с уральского завода «Магнезит» вывозить весьма хорошие изделия этого завода, а также организовать в Сиб. производство основных О. м. из доломита, в количестве, прибл., ок. 150 тыс. *т* в год.

В наст. время в Сиб. совершенно отсутствует производство углеродистых огнеупорных изделий,—графитовых тиглей, карборундовых кирпичей и др., к-рые требуются в металлургии, в особенности при применении электрического тока. При быстром развитии электрификации будут появляться новые методы производства, требующие новых О. материалов. Необходимо предусмотреть большой спрос на углеродистые О. материалы. Электроды, к-рые будут подводить мощную электрическую энергию к местам ее потребления, в виде тепловой энергии, должны быть сделаны также из углеродистого О. м., в большинстве случаев из графита. В Сиб. имеются прекрасные м-ния графита: Туруханские, Саянские (б. Алиберовские рудники) и др. Мощное развитие гидроэлектроцентралей, связанных с тепловыми и гидравлическими электростанциями, даст колоссальное количество электроэнергии, освоение к-рой будет связано и с производством углеродистых О. материалов. См. *Силикатная промышленность, Керамическая промышленность, Фарфоро-фаянсовая промышленность, Глины каолиновые.*

Лит.: *Пономарев, И. Ф.* Огнеупорные материалы, Томск 1931. И. Пономарев.

ОГНИ, с.—Уч.-Пристанского района Зап.-Сиб. края, на рч. Каменке; от район. ц. 60 *км,* от ст. Алейская Алтайской ж. д. 90 *км,* от пароход. пристани Уч.-Пристань 60 *км.* Осн. в 1827. Жителей 5.860 (1926).

ОГНИВО—стальная пластинка, о к-рую ударяют кремнем для получения искры. Вообще же под О. подразумевают три части: кремень, стальная (редко железная) пластинка и трут. Трутом служит чаще всего внутренняя масса гриба (рода Polyporus) — наросты на березе коричневого цвета. После очищения верх. корки коричневая масса разминается, иногда вываривается в воде с золой—это и дает трут. От искры кремня он легко начинает тлеть, тогда к нему прикладывают стружки или др. топливо,



раздувают и получают огонь. О. еще сохранилось у туземцев в значит. ч. Сибири. Мужчины туземцы носят О. на цепочке у пояса, кремень и трут в особых мешочках тоже привязанных к поясу. О. удобно на охоте, на промыслах, когда спички часто сыреют.

ОГОНЬКИ, купальница, жаркие цветы (Trollius asiaticus L.) — многолетнее, травянистое растение из сем. лютиковых. Все растение гладкое, с прямым, простым, редко ветвистым стеблем, лапчато-пятираздельными листьями и одиночными, крупными (4—5 *см*) оранжево-красными цветами. Очень распространенное растение. Растет по лугам в пределах лесной и лесостепной обл. Сибири. Употребляется в нар. медицине. В альпийской обл. Сиб. и прилежащих частях горно-лесной обл. встречается купальница алтайская (T. altaicus C. A. Mej.), отличительным признаками к-рой являются лепестки венчика;—они короче тычинок и оранжево-желтого цвета. Растет в альпийской области на лугах. На ДВ встречаются др. виды купальниц: китайская (T. chinensis Bge.)—на лугах и поникающая сибирская (T. patulus Salisb. v. sibiricus Huth.) растет обычно по берегам горных ручьев в хребтах.

Огонек

ОГОРОДНИЧЕСТВО (овощеводство) в Сиб. в дорев. период было развито крайне незначительно. Посевы овощей в основном сосредоточивались в индивидуальных крестьянских хоз-вах, удовлетворявших свои потребности и выбрасывавших ограниченные излишки на городские рынки. В наиб. крупных городах или вблизи них имелись огороды частных предпринимателей, технически организованные лучше крестьянских и дававшие более разнообразный ассортимент овощей.

В годы сов. строительства и, особ., в реконструктивный период состояние О. резко изменилось. Бурный рост старых городов и закладка новых вокруг возникающих гигантов индустрии, развитие горной пром-сти, создание индустриальных центров на далеком севере, даже за полярным кругом (Игарка), потребовали организации особой базы для снабжения пролетарского населения овощами. Огромные успехи реконструкции с. х. производства обеспечили

возможности развития О. на социалистических началах. Для производства овощей в пригородной зоне спец. основан ряд совхозов, коопхозов и колхозов (см. *Пригородное хозяйство*). Крупные предприятия и новостройки в составе предприятия отделов рабочего снабжения (ОРС) имеют огороды. Динамика посевов овощных культур и знач. социалистических форм хоз-ва в О. характеризуется след. данными: Посевная площадь овощных и бахчевых культур в Зап.-Сиб. крае в 1928 равнялась 55,7 тыс. *га*, в 1933—79,07 тыс. *га*; в том числе в колхозах, совхозах у организаций и учреждений—соответственно 0,6 и 24,87 тыс. *га*, в колхозах—1,0 и 28,6 тыс. гектаров. В социалистическом секторе сосредоточено 66% всей посевной площади. В Вост. Сиб. посевы овощей у различных организаций, предприятий и совхозов превышают 10 тыс. гектаров.

Основными видами овощей, выращиваемых в Зап. и Вост. Сиб., являются: капуста (кочанная), морковь, свекла, огурцы, брюква, лук, редис, редька; в меньших размерах: помидоры, фасоль, кабачки, капуста цветная, перец стручковый и др. Значение последней группы овощей усиливается в послед. время, гл. обр., в специализированных хоз-вах пригородной зоны. Бахчевые культуры: скороспелые сорта арбузов и дынь разводятся преим. в юж. районах Зап.-Сиб. края (Рубцовский, Бийский, Каменский, Славгородский и т. д.). В Вост. Сиб. известны 2 пятна культивированных бахчевых —Новоселовский и Быркинский районы. Урожайность овощей колеблется в отдельных районах и хоз-вах в зависимости от техники возделывания—в пределах (в *ц* с *га*): капуста кочанная 150—200, капуста цветная 80—90, морковь 100—110, свекла 110—120, лук репчатый 30—50, помидоры 80—90 и т. д.

Техника социалистического О. характеризуется внедрением механизации в процессы обработки (тракторизация), подачи воды для полива, расширением возделывания овощей на защищенном грунте (см. *Парниковое и тепличное хозяйство*), применением более совершенных машин и орудий (конные мотыги, картофелекопалки и сажалки). В пригородной зоне организованы специальные овощно-картофельные машино-тракторные станции. В 1933 в Зап.-Сиб. крае было уже 15 овощекартофельных МТС с тракторным парком в 8,5 тыс. лош. сил. Развивается и индивидуальное О. рабочих семей.

В 1933 в колхозах и коопхозах положено основание овощному *семеноводству* (см.); в прошлом его в Сиб. не было, если не считать лично потребительских «садушек» крестьянских огородов. Б. ч. семян завозилась извне. Для научного разрешения гл. вопросов О. организуется зональная станция в Сталинске.

Учитывая значение овощей в пищевом режиме человека, начата значит. работа по продвижению овощеводства на север. Овощеводство на С. развивается как путем строительства совхозов (Игарка, Ярцево в Вост.-Сиб. крае), так и, гл. обр., в колхозах и единоличных крестьянских хозяйствах. Благодаря этой работе нормы питания овощами на С. (Зап.-Сиб. край) с 23 *кг* на едока увеличены до 33. Все же развитое О. на С. остается еще крайне недостаточным и начатая работа д. б. значит. усилена. Особые условия севера требуют разрешения научно-исследовательским путем целого ряда вопросов в области овощеводства, основными из к-рых будут выведение новых скороспелых сортов, рациональная агротехника, мероприятия, стимулирующие рост растений, вопросы удобрения, севообороты, организация защиты от заморозков. Будущее О. тесно связано с резким улучшением материально-бытового положения трудящихся, с ростом индустриальных центров и пролетарского населения. В течение 2-й пятилетки посевные площади под овощными культурами должны увеличиться в несколько раз, культура овощей поведется круглый год, расширится их ассортимент, усилятся посевы высокоценных, богатых витаминами овощей (помидоров и пр.). Пред'явит требование на продукты огородничества рыбоконсервная промышленность (томат для консервов). Усилятся процессы механизации.

Лит.: *Меретиков*. Огородничество в Сибири, Иркутск, 1929; *Морозов, Н. Я.* Справочные таблицы по выращиванию главнейших овощей в условиях Сиб. края и Казакстана, Омск, 1930; Бригада научных работников под ред. Цыбульского. Овощное производство, Н.-Сиб., 1932; *Новоселов, А.* Картофельное хоз-во на Енисейском севере, „Сов. Север", М., 1932, 6.

ОГОРОН (Угрюн)—оз., из к-рого берет исток р. *Деп* (см.), лев. прит. р. Зеи, расположено под 53° с. ш. и 129° в. долготы. Дл. 27 *км*, шир. 6 *км*; окружено многими небольшими, мелкими озерками. Мало исследовано.

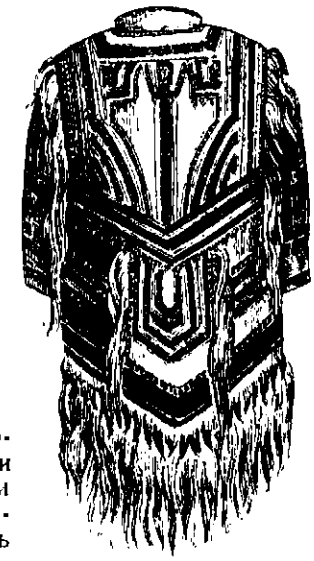
ОГУРЦЫ—*см. Бахчеводство* и *Огородничество*.

ОДЕЖДА. Содержание:

I. Одежда сибирского аборигенного (туземного) населения
II. Одежда русского населения
III. Одежда промысловая

I. Одежда сибирского туземного населения отличается своеобразием и может быть разделена на три типа: 1) О. сев. оленеводов-кочевников; 2) О. охотников-оленеводов различных тунгусских групп и некоторых палеазиатов и 3) О. скотоводов полуоседлых и оседлых (тюркские и монгольские группы народностей). Как и весь быт в целом, О. является надстройкой над экономическим укладом народностей и претерпевает ряд изменений вслед за сдвигами в последнем. Крепче удерживаются свойства О., наиб. связанные с климатическими условиями. Изменения в О. вносятся возникновением эконом. связей одних народностей с др., изменениями в хоз. быте и классовой дифференциацией. Так, алтайцы переняли многое от тюрков. Юж. якуты начинают одеваться «по-русски», и, наоборот, русские в сев. районах Якутии одеваются по-якутски. Остяки нарымские, окруженные со всех сторон русскими, перешли почти целиком на европ. одежду, но сев. остяко-самоеды (селькупы) носят О. самоедскую (ненскую). Южные якуты (саха) меняют О. вместе с переходом на оседлость и земледелие. Большие раз'езды в тундре заставляют русских надевать одежду кочевых самоедов и т. далее.

Тунгусский передник



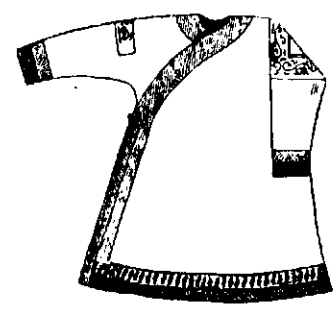
Тунгусский кафтан (сзади)

Особенностью, характеризующей туземные О., является их приспособленность к трудовым и климатическим условиям, не лишенная пережитков в покрое и материале. Исключит. приспособленностью отличаются О. самоедов (ненцев), почему этот тип О. географически является наиб. распростр. в Сев. Азии. Обращают на себя внимание в сев. О. отсутствие застежек, целостность покроя и материал: широкий колпак из оленьего меха с пришитой шапкой и рукавицами дает возможность удобных движений на нарте и не пропускает мороза и ветра. Верховая езда тунгусов (эвенков), глубокие рыхлые снега и непроходимые чащи тайги заставляют их делать застежку спереди, укорачивать О. и делать приспособление—наколенники, к-рые надеваются отдельно и в случае надобности снимаются и сушатся. Монгольский и тюркский всадники пользуются широкой в сборах рубахой, с ластовицами под мышкой для свободного движения рук, с коротким передом для удобства посадки на седло. На туземных О. очень ярко отразилось классовое расслоение населения. Большие стада оленей и овец предоставляли основной материал, а широкая товарность и обмен—возможность роскошных отделок одежды. Юж. богачи носили шубы, крытые китайскими шелками, рус. парчей, кашемиром и т. д., украшения пестрят кораллами, перламутром, раковинами каури. У бедняков—овчина, ситец, в лучшем случае далемба. Организация колхозов и совхозов, ограничения кулацко-зажиточных элементов, а затем и ликвидация кулачества как класса, отняли у туземных кулаков излишние запасы одежды. Раскрепощение женщин, упразднение многоженства лишило кулацко-зажиточные элементы возможности держать даровых рабынь для пошивок и выделки украшений. Рев. вызвала вместе с тем и упрощение одежды. В тех местах, где население по хоз. укладу (оседлый быт), может одеваться в европ. О., среди молодняка вместо линялых цветных непрочных «форсистых» рубашек и «толстовок» появляются зеленые «комсомолки», их мы видим на остяках, тунгусах (эвенках), хакасах, якутах (саха), бурятах, алтайцах, казаках и др. Переход на оседлость, к-рый с рев. пошел особ. быстро, во многих случаях тоже привел к более упрощенным видам одежды. Но иногда старинные О. сохраняются и одеваются в особо торжественных случаях. Необходимо отметить сильное упрощение, а местами даже полное исчезновение ритуальной одежды (костюмы шаманов). Е. Орлова.

Чукотская „кукашка"

Казакский женский халат

Ненцы (самоеды). Материал для их О. дает олень. Поясной О. для обоих полов служат штаны из оленьей замши, прямого покроя, у женщин часто с нагрудником. Другая О. самоедов, типичная в общих чертах для всех коренных народностей Сиб., похожа по покрою на „кукашку" чукоч; это—малица („малицои", „мюн"), род рубашки до колен из мягко выделанной шкуры молодого оленя, „неплюя", прямого покроя, мехом непременно внутрь. Подол обычно обшивается шкурами собак, лаек, мехом наружу. Имеет пришитый капюшон из двойного, более мягкого меха „пешки" („пыжик"), теленка, мехом внутрь и наружу. Швы малицы часто расшиваются сукном, преим. красного цвета. Приенисейские и асинские самоеды расшивают подобные полушубки-рубахи узорами из меха. К рукавам малиц пришиваются рукавицы с разрезом для вынимания рук. Подпоясывается малица кожаным поясом, часто украшенным пуговицами или бисером, с подвешенными на цепочках ножами в ножнах, огнивом и т. п. Поверх малицы, чтобы предохранить ее от сырости, надевают „рубашки", „верхницы" из фабричного материала. Для дальних переездов в морозы поверх малицы надевается сшитая из цельных оленьих шкур, мехом наружу, длинная, прямого покроя О.—„совик", „сокуй", „гусь", „кумыш" (разные названия одной и той же О. по местностям: „гусь"—по Оби к низовьям Иртыша, „кумыш"—в Сургутском районе), надевается через голову, как и малица. Капюшон у лица обшит хвостом песца. О. прекрасно противостоит холодным ветрам, предохраняет от мороза, не мешает управлять оленями и нартой. „Гусь" для охоты и ходьбы на лыжах шьют короткий до колен; более нарядный расшивают узорами, шьется из неплюя; у остяков и вогулов такой расшитый „гусь" называется „парка". Собственно „паркой" (поннэй) называется самоедская женская шубка, верх из неплюя богато расшит узорами, подкладка часто, особ. у остяков, из беличьего меха, из шкур гусей, лебедей и уток-гагар. На голову женщины надевают род „капора" из пешки, расшитый сукном и узорами; у лица обшит хвостом песца, сзади подвешены медные пластинки разной формы в виде украшения и от ветра, чтобы не поднимал края капора. Белья, обычно, не носят. Предпочитают зимой надевать шкуры прямо на тело,—„лучше греет". Летом та же О., только дырявая с вылезшим волосом, более прохладная. На вечер и ночь малица снимается: накидывают на плечи большие шубы, чаще всего из оленьего меха, иногда с подкладкой птичьего, и такими же шубами (с разрезом спереди) покрываются с головой ночью.



Гольдский халат из рыбьей кожи

Вогулы (маньсы) и остяки (ар-ях, ась-ях) оленеводы целиком приняли самоедскую одежду. „Кумыш" (Сургутский район), „гусь" (Обь у Березова и низовья Иртыша) широко распространен, его покупаютунгусы, зыряне, русские; олений мех иногда заменяют собачьим. А летом все рыболовы Оби и Иртыша (низовья) имеют такие же суконные или брезентовые „гуси", „кумыши". Зыряне, переселившиеся в низовья р. Оби, переняли и малицу с некоторым изменением покроя верх. части; носят ее мужчины и женщины, шьют ее более длинной. Остяки и вогулы (мужчины) носят штаны, часто из покупного фабричного материала. Рубахи длинные до колен, прямого покроя, с отложным воротником, с ластовицами подмышками из покупного материала. На воротник, особ. женских рубах, идет мех белки, лисьих лапок, зайца—продуктов охоты. Поверх рубах накидывают „сак", одежда ниже колен, в виде „халата", прямого покроя, осенью и зимой на подкладке из птичьего или беличьего меха. Женский „сак" украшается бисерными полосками, подол и полы обычно обшиваются мехом выдры. В последние годы вновь обращено внимание на искусство остячек, особ. южных (р. Конда), украшать вышивками рубашки (длиннее мужских). У чукчей (оленных) материалом служит мех теленка-оленя „пыжика", у приморских—тюлень. Штаны тоже двойного меха, шьются без пояса. Верхние надеваются поверх обуви. Рубашка меховая, широкая, прямого покроя, короче колен, по-русски „кукашка". Чукотская шапка из собачьих лап, редко из меха выдры, россомахи. Зимою поверх обычной шапки надевается капюшон, закрывающий грудь и плечи, б. ч. из волчьего меха (коряки). Пастухи-оленеводы надевают шапку, прикрывающую только лоб и уши; темя остается открытым. Зимою в холода надевают широкие и длинные „балахоны" с капюшоном. Женская чукотская О. „керкер"—платье, сшитое вместе со штанами; корсаж вырезан низко, и это позволяет вынимать руки из рукавов, очень широких, наружу. Зимою поверх „керкера" надевают „катлейку"—широкую, прямую О., украшенную кистями из замши. На голове платок. Интересна бывает меховая инкрустация на О. коряков и чукоч. У алеутов своеобразна „катлейка" из кишек рыб; шьют и „парку" из птичьих шкурок. Летом шапка из березовой коры с козырьком. Юж. палеазиаты, гиляки, занимаясь рыбным и тюленьим промыслами, и О. свою шьют из тюленьих, рыбьих и собачьих шкур, наравне с фабричными материалами рус. и китайскими. В покрое О. сказывается китайское влияние. Нижнее платье—белье. Летняя О. этим и ограничивается. Женщины же поверх надевают еще род кафтана из синей или серой дабы, иногда из рыбьих шкур. Рубаха и кафтан иногда окаймляются широкой полосой из др. материи, по к-рой нашиваются китайские монеты или медные

пластинки. Рыбьи шкуры выделываются чаще из лосося. Зимою надевают широкую, до колен, шубу из собачьего меха (мехом внутрь и наружу). Полы, кроме того, придерживаются передником „коськой" из тюленьей шкуры. При езде на нартах этот передник защищает нижнюю часть тела. Под шубой носят род кофты, китайского покроя (ватная или шерстяная); иногда она заменяет шубу в более теплую погоду. Надевают еще нагрудник, подбитый мехом, прямо на тело под рубахой. Наколенники из тюленьей шкуры защищают колени при езде на собаках, на нартах. Девушки на шее носят воротник из лисьего меха; на грудь и плечи спускаются от него длинные концы, украшенные бусами или бисером.

Айны (айну) имеют японский покрой халатов, надевают их несколько, один на другой, летом из крапивной ткани, зимой из собачьего меха. Шапки японского покроя, соломенные плосконические. У племен тунгусо-маньчжурской группы, приамурских, как, напр., ульчей, О. не отличается по покрою от гиляцкой. У негидальцев вместо тюленьих более распростр. лосиновые шкуры. У орочов оленных вся О. по преим. из оленьего меха, шубы женские покрываются синим фабричным материалом. Самогиры имеют О. из лосиновых и оленьих кож, встречаются шубы из кабарги. Передников не носят, шапочки в виде чепца—одежда, более приспособленная для охотника. У гольдов, у женщин и детей, О. из рыбьих шкур (см. рис. во II т., стр. 365—367), богато вышитых на спине тонкими рисунками из рыбьей же кожи—яркое китайское влияние. Зимою китайская черная овечья шуба, крытая выбойчатой материей, или из оленя, козули, кабарги. Шляпы широкополые соломенные или войлочные, китайского образца. У орочей еще сильнее китайское влияние на Ю.; на С. больше распростр. О. из тюленьей шкуры, гиляцкого покроя. У „удэ" (удэхейцев) О. состоит из халата, китайского покроя, подпоясывается подмышкой узким ремнем; штаны узкие и наколенники привязываются к ремню; шапочка маленькая, из козьих лап, оторочена мехом выдры. Носят еще белое покрывало в виде капюшона, к-рое закрывает плечи и сзади спускается углом. Зимняя О.—из рондуги. Вся О. украшена вышивками. У манегрон и орочей тунгусский характер О. на севере носит черты якутского влияния. Очень изящная и удобная О. тунгуса-охотника (эвенка) состоит из коротких штанов, туловищных (к ним привязывается набедренная часть, к-рую, замочив снегом, легко снять и высушить или переменить), и из кафтана, расшитого узором из бисера, низ обшит мехом оленя с груди. Спереди такой кафтан не сходится, т. к. шьется из цельной шкуры оленя и рукавами служат вывернутые шкуры с ног, и для тепла надевается нагрудник, тоже расшитый бисером. Описанный костюм у тунгусов (эвенков) вообще является в наст. время праздничным, обычным же промысловым костюмом является короткая до колен свободного покроя жакетка, сделанная мехом вверх, из оленины. Украшается она только полоской меха. Спереди полы застегиваются при помощи завязок и не находят одна на другую. Штаны кожаные или из материи и на них наколенники; шапка- капор. У ламутов, особ. у ж., кафтан выкраивается из кусков оленьей шкуры и употребляется нагрудник. У якутов (саха) сказывается в О. рус. влияние; зимнюю О. якуты часто покупают у юкагиров и чукоч. Очень распростр. О. служит „сон"—длинный до колен чекмень, крытый рондугой, плисом или др. к.-н. тканью, подбитый мехом заячьим, лисьим или ватой. Летний „сон" делается из тонкой материи на легкой подкладке. Наиб. бедный носят „сон" из кобыльей, коровьей или телячьей шкуры; шкуры выделанные, но с шерстью, одеваются на голое тело мехом внутрь. Шьют или покупают „доху"—большую длинную шубу из оленьего двойного меха; ее называют иногда „сангьях". Сангьях—длинная, ниже колен, О., имеет стоячий воротник, фалды меньше, зато буфы на плечах еще выше. Белье—рубаха у женщин длинная, ниже колен, обычно из синей дабы; на ночь снимается; штаны короткие, кожаные.

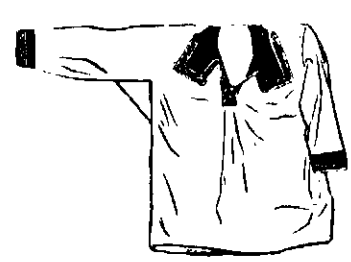
Остяцкая женская, вышитая шерстью, рубашка

У казаков О. для обоих полов—штаны, у мужчин иногда кожаные, всунутые в сапоги, рубашка из бумажного холста. У женщин рубашки до пят и шьются из пестрой материи. Халат из домотканной верблюжьей шерсти, местами заменяется простым татарским бешметом. Очень живописен женский халат с цветочным орнаментом. В кибитках летом халаты снимаются. В зимнее время казаки надевают овчинные и волчьи тулупы или из конской шкуры, мехом наружу, шубы. У женщин сложный головной убор, конусообразный, сверху покрывается белым полотном или холстом, концы к-рого висят сзади; спереди—вышивка из шелка или разных бус. О. остальных тюркских племен (минусинцы, алтайские турки, карагасы, черневые татары, шорцы и др.) варьируют по национальностям, сохраняя общие черты с казакской и якутской одеждой, имеется и монгольское влияние. С переходом от кочевой, охотничьей жизни к оседлости и земледелию она вытесняется русской европейской. Для рыболовства и кедрового промысла шьются рубахи из грубого холста; ворот круглый, обшитый дабой или кумачом, надеваются поверх обычной. У женщин платье сзади волочится по земле, такого же покроя; наплечники богаче расшиты; делается карман под рукавом. Шуба, приспособленная к верховой езде, напоминает якутский „сон" по покрою, узкая в плечах, в подоле, благодаря отрезной спине и вставленным клиньям, широкая; ворот круглый; материалом для шуб служат овчины; есть из белки, лисицы, мерлушки, чаще всего малошерстная овчина. У женщин кроме такого же покроя, только богаче украшенная, есть шуба с прямой спиной, без клиньев в виде мешка, у колен собирается, образуя внизу волан (сборку); спереди лепая пола образует прямоугольный выступ. У качинцев встречаются короткие шубы. Безрукавка носится замужними женщинами. Алтайки носят поверх шубы „чегэдэк"—длинную безрукавку—обычно из атласа с позументной каймой. Под воздействием процессов перехода на оседлость, с развитием колхозного строительства, за последнее время алтайки отказываются от чегэдэка, как неудобного при работах покроя одежды. Поверх шубы в морозы надевают доху из барловой козлины. Весной и осенью носят суконную накидку, кафтан, проде рус. армяка. Женщины тоже носят суконные кафтаны, но они шьются, как мужские зимние шубы с клиньями от пояса. На голове женщины носят особо повязанные платки. Зимние шапки мало отличаются от мужских, кроются плисом и с околышем из выдры; предпочитают шапки рус. изделия. Шапки мужские шьются из различных шкур: маральих, козлиных и т. д.

В характере О. монгольских племен Сиб. (буряты, тувинцы) сказывается монголо-китайское влияние. Нижнее белье у тувинцев состоит из рубахи (бязевой) с косым воротом, и черных, у женщин цветных и коротких, штанов, зимой из овчин, шерстью внутрь; поверх рубах цветные бязевые халаты: зимой такого же покроя шубы из нагольных или крытых цветной материей шкур—застегиваются на шее, правом плече и под рукавом слева направо, почему лепая пола шире и имеет косой покрой. Шапка монгольского типа: тулья цветная, вышитая, едва выступает над загнутыми кверху полями, у зимней с тремя лопастями для защиты ими ушей; обычно делается из мерлушки.

Обычной верхней зимней О. бурят служит овчинная шуба с рукавами, плотно обхватывающими сгиб руки у кисти; шубы эти обшиваются мехом. Летом мужчина и женщины носят халаты (Забайкалье). Шапки или шляпы украшенные кистью из шелка, конских крашенных волос, конусообразной формы, из шелковой или бумажной ткани; околыш из той же материи и загнутый сзади с разрезом. Зимой—шапки из мерлушки звериных шкур. Ожерелья, кольца и др. украшения, распростр. среди многих сиб. народностей, в послед. время постепенно начинают исчезать, а также и национальные костюмы частично уже заменяются более рациональной и удобной одеждой. Р. Митусова и Е. Орлова.

II. Одежда русского населения Сиб. мало чем отличается в настоящее время от О., носимой в европ. части СССР. В XVIII и XIX вв. в некоторых местах Сиб. замечалось характерное разнообразие: сохранялись особенности орловских, курских, киевских, харьковских и др. покроев одежды. Увеличение числа городов, гор. влияние и рост фабричного производства О. в европ. части России постепенно приводили к сглаживанию типа О., а мировая война и рев. распространили и углубили этот процесс. До проведения сплошной коллективизации—классовое различие в О. сибиряка было еще значительно. О. бедняка (зачастую и середняка), особ. в Зап. Сиб., ткались дома (бб. Тобольская, Томская, Алтайская губ.); домотканным—холщевым был и азям (верхняя О. из опечьего сукна). Годы гражданской войны усилили посевы льна и конопли, повысили употребление самодельной одежды. Коллективизация, приближение аппарата снабжения к крестьянству дают возможность, оставив ткачество, заменять грубый холст фабричными материалами.



Остяцкая рубашка

Жизнь в окружении туземцев сказывается на характере О. рус. сиб. населения, что очень заметно зимой. Русские быстро привыкают к самоедской и чукотской О., и повсюду в туземных районах (Бурятия, Якутия, ДВК, Алтай, Север) носят туземную обувь и украшения (опояски, пояса и т. д.). Меховая шапка „ушанка", „пимы" (катаная обувь из овечьей шерсти) обычны и на С. европ. части Союза (валенки). О. рабочего населения в Сиб. совершенно схожа с О. рабочих европейской части СССР. Е. О.

III. Одежда промысловая. О. промысловая и обувь сиб. промышленников мало отличается от употребляемых в домашнем быту. Верхней О. летом и в начале зимнего промысла пока еще нет больших морозов, служит „однорядка". Кроится она из домотканного или фабричного сукна колоколом, чтобы полы могли далеко запахиваться. Довольно распространены легкие ватные куртки и т. наз. азямы из верблюжьего сукна, а также шабуры. В сильные морозы надевают овчинные полушубки. Для езды и спанья часто берут с собой дохи из барловых (козьих) шкурок, шерстью вверх, без подклада, с большим воротником—иногда же собачьи или яманьи дохи. Головным убором летом служит суконный картуз, реже—поярковая шляпа, зимою—круглая шапка из тол-

стого черного сукна, подбитая мехом, т. наз. „татарка" или дешевая меховая папаха. Иногда делают шапки из козьих или кабаргинных камасов. Обувью летом и осенью служат бродни или ичиги, шитые на прямую колодку без каблуков и с длинными голенищами. На ноги навертываются холщевые или шерстяные портянки, реже толстые вязаные из шерсти чулки. Зимой употребляются легкие валенки или меховые унты. На руки надеваются рукавицы—меховые или кожаные (лосины) с вкладывающимися в них шерстяными варежками. Перчатки употребляются крайне редко. Там, где рус. промышленники живут рядом с туземцами, часть одежды и обуви они, обык., заимствуют от них. Туземцы не имеют спец. О. п., а ходят на охоту в обычной одежде. Малицы, парки, кухлянки, тарбаза, унты, олочи и пр. меховая одежда и обувь встречается у всех сиб. туземцев-промышленников под разными названиями и с некоторой разницей в покрое и способах изготовления.

ОДЕР (одёр) — род телеги на деревянном ходу. Отличается от обычной телеги большей длиной. Употребляется в лесной полосе Сиб. для вывозки теса, досок и т. п.

ОДЕССКОЕ, с.—Павлоградского района, Зап.-Сиб. края, от район. ц. 30 *км,* от ст. Куломзино Омской ж. д. и пароход. прист. Н.-Омск 101 *км.* Осн. в 1906. П.-т. отд., больница, паровая мельница. Жит. 1.251 чел. (1926).

ОДНОСТОРОНКА (Saussurea discolor D. C.).— растение, из сем. сложноцветных. Стебель неветвистый, прямой, ок. 50 *см* выс., листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, при основании глубоко сердцевидные, зубчатые, сверху гладкие и зеленые, снизу беловойлочные. Цветы лилово-фиолетовые, собранные небольшими (1 *см* шир.) корзинками, образующими на верхушке стебля густой щиток. Растет по негустым сухим, преим., горным лесам и горным лугам, во многих местах Сиб. и Европы. Употребляется в нар. медицине.

ОДОЕВСКИЙ, Александр Иванович (1802—39) —поэт-декабрист. В Сиб. провел 10 лет, сначала в Нерчинских рудниках, затем в Тельме и Елани Иркутской губ. и в Ишиме Тобольской губернии. В 1837 переведен рядовым на Кавказ. В стихотворениях, написанных в Сиб., преобладают настроения изгнанника, через призму к-рых воспринимаются и впечатления от сиб. природы. В печати стихотворения О. появились только после его смерти, сначала в Лейпциге («Собрание стихотворений декабристов», 1863), в России—в 1883 под ред. декабриста Розена.

О нем: *Котляревский, Н.* Декабристы кн. А. И. Одоевский и А. А. Бестужев-Марлинский, СПб., 1907; *Кубасов, Н.* Декабрист Одоевский и вновь найденные его стихотворения, П., 1922.

ОДОЛЕН-КОРЕНЬ—см. *Цикута.*

ОДРА-БАШ, м-ние в Тельбесском рудном районе (Кузбасс)—см. *Железные руды.*

ОДУВАНЧИК (Taraxacum vulgare Schrank.), растение, из сем. сложноцветных; корень вертикальный, стебель безлистный, внутри полый с одной цветочной корзинкой на верхушке. Листья собраны при основании стебля в прикорневую розетку, перисто-рассеченные или раздельные, или же выемчато-зубчатые, струговидные. Цветы желтые. Очень обык. повсюду в сев. полушарии, в т. ч. и в Сиб., сорное растение. Употребляется в медицине для пилюльных масс.

ОДУЛ—самоназвание *юкагиров* (см.).

«ОД ЭРЯМО» (Новая Жизнь) — еженед. орган мордовской секции Сиб. краевого к-тета ВКП(б). Издавался в Н.-Сиб. с 1926 по 1929 включительно. См. *Мордва.*

ОЕК ВТОРОЙ—с. Иркутского района Вост.-Сиб. края. Осн. в 1654, на р. Оёчке. От Иркутска 38 *км,* жит. 1.542 (1926). П.-т. отделение, школа I ступени.

ОЕКСКОЕ (Оек первый)—с. Иркутского района, Вост.-Сиб. края. Осн. в 1654, на р. Куде. От Иркутска в 38 *км* по Качугскому тракту. Жит. 1.713 (1926). Шк. II ступ., шк. малограмотных, вет. п., больница, агроучасток. До 1930 О. было ц. самостоятельного района, в настоящее время присоединенного к Иркутскому району.

ОЖОГИНА, р.—лев. прит. р. *Колымы* (см.) в 20 *км* ниже поселения Родчево (Якут. Республики). Истоки О. находятся в горах Томус-хая; дл. О.—ок. 600 *км.* В верх. части, по опросным сведениям, О. в местности Намы-кель приближается к *Индигирке* (см.) в районе пос. Майор-Крест на расстояние ок. 200—250 *км,* при чем через сист. озер и рукавов между ними почти соединяется с прав. прит. Индигирки—Бор-юрях. В верх. части до оз. Ыйдагалах течет в горах, ниже имеет широкую долину, заполненную озерами, к-рые рядом рукавов («висок») соединяются с О. Общее направление, описывая большую дугу, вначале юж., затем ю.-в. и, наконец, восточное. Режим О. и сроки вскрытия и замерзания — такие же, как в ср. части течения Колымы. Судоходство, возможное при осадке в 60—70 *см* в ниж. течении, на протяжении ок. 200 *км.* Может иметь большое экономическое значение, как путь доставки грузов с Колымы в ср. течение р. Индигирки. Раст-ь в нижней части течения—лиственница, тополь, белая береза. Население—в ниж. части якуты-скотоводы, в ср. и верх. тунгусы (кочевники-оленеводы). В 1931 О. исследована на 560 *км* Индигирской экспедицией Наркомвода. В выносах О. обнаружен каменный уголь, принесенный из угленосных отрогов хр. Черского, и горючие сланцы. В обрывах берегов и в холмистых возвышенностях с прослойками ископаемого льда — многочисленные остатки четвертичных ископаемых: мамонта и овцебыка. По О. намечается заброска грузов из Колымы в Индигирку.

ОЖОГИНСКОЕ ОЗЕРО—в Якут. Р., за полярным кругом, к западу от р. Индигирки, у подножья хр. Полоусного; длина около 30 *км.* Из оз. вытекает лев. приток Индигирки р. Полоусная. Оз. богато рыбой и летом привлекает к себе промышленников.

ОЗЕРА и ОЗЕРНОЕ ХОЗЯЙСТВО.—Сиб. обладает большим количеством внутренних О., исчисляемых десятками тыс. и занимающих огромную площадь, к-рая м. б. подсчитана лишь приближенно, т. к. большинство О. не обследовано, а лежащие в сев. частях страны даже не нанесены на карту. По грубо приближенным подсчетам общая площадь О. Сиб. занимает свыше 150.000 *км²* или 15 млн. *га.* Наиб. крупными озерными обл. Сиб. являются ее зап. и сев. части. На В. от Уральских гор до р. Оби по Зап.-Сиб. низменности тянется степная полоса протяжением до 1.500 *км,* усеянная громадным количеством озер. Эта озерная полоса соприкасается на С. с обширной водной сетью Тобольских, Нарымских и Туруханских озер. С Ю. она граничит с многочисленными озерами Казакстана.

Обь-Иртышская область. В 1928 в обл. было зарегистрировано 1.559 озер, имеющих рыбопром. значение. В это число не входят О. Тобольского Севера, обладающего исключительно богатой озерной сетью, но совершенно не выявленной. Районы Обь-Иртышской обл., соприкасающиеся на С. с Зап.-Сиб. краем, также обладают многочисленными О., из к-рых мн. не учтены и не нанесены на карты. Обследования в 1928 и 1929 некоторых О. б. Тюменского окр. Сиб. Научной Рыбохозяйственной ст. и Центр. Науч. Ин-том Рыбного Хоз-ва — дают нам возможность охарактеризовать типичные из этой группы водоемов. Эти озера характеризуются небольшими глуб., малой прозрачностью и желтоватым, редко переходящим в буроватый, цветом воды. Благо-

даря малым глуб., большому иловому слою и грунтовым болотным водам, в О. наблюдается дефицит кислорода, достигающий в зимнее время выс. степеней и приводящий к *замору рыбы* (см.). Выс. содержание углекислоты и большая общая жесткость характеризуют выс. минерализацию озер. По малому количеству хлора, колебания к-рого выражаются от 0,4 *мг* на 1 *л* (оз. Шапкуль) до 98 *мг* на 1 *л* (оз. Ларино), О. относятся к пресным. Содержание окиси и закиси железа колеблется в *мг* на 1 *л* от 0,10 (оз. Ларино) до 8,75 (оз. Б. Калачик). Содержание фосфатов, показывающее их общую продуктивность, обнаружено значит. и колеблется от 0,218 *мг* на 1 *л* до 0,754. Окисляемость воды О. высокая; планктон—преим. животный (ракообразные) и количественно богат. Жизнь дна представлена большим количеством личинок хирономид, моллюсками и олигохетами. Заросли водных растений обширны, изобилует, гл. обр., рдест. Ихтиофауна О. состоит из чебака, окуня (43% улова), карася, щуки (30%) и линя. Огромным озерным фондом Уральской обл. обладает Тобольский Север. Изучение этого фонда и вовлечение его в эксплоатацию очередная задача, разрешение к-рой откроет значит. возможности для хоз. строительства. Из нескольких тыс. озерных водоемов Тобольского С. фактически эксплоатируются только 280.

Западно-Сибирский край обладает чрезвычайно большим количеством О., имеющих рыбохоз., пром. и бальнеологическое значение. Наиб. полный учет и обследование. О. Зап.-Сиб. края производились, гл. обр., в целях организации рыбного хоз-ва—Сиб. Науч. Рыбохозяйственной Станцией. Изучению в бальнеологическом отношении и в целях промышленных подвергались только отдельные, особ. важные водоемы. Фонд озерной площади края, пригодной для рыбохоз. использования, определяется в количестве 1.122.000 *га*. О. Зап.-Сиб. края можно разделить на 4 основные группы: 1) степные и лесостепные; 2) таежные—Тарского района и Нарымского края; 3) полойные, связанные с долиной рек, и 4) горные озера. Степные О. расположены в Барабинской степи, Кулундинской и Хакасии. Крупными из *Барабинских озер* (см.) являются: *Чаны* (см.), *Сартлан* (см.), *Убинское* (см.), имеющие выдающееся рыбопром. значение. Помимо перечисленных О. Барабинская степь обладает громадным количеством более мелких водоемов. Сиб. Науч. Рыбохозяйственной Станцией в 1931 обследовано 568 мелких О. Барабинской степи и прилегающей лесостепи, расположенных в Спасском, Татарском, Еланском и Барабинском районах. Подавляющая масса этих О. представляет собой небольшие по площади и глуб. карасевые озера. Из 341 озера Барабинского района пром. знач. имеют 148. Общая их площадь 14.036 *га* или в ср. 95 *га* на озеро. Наиб. площадь О. этой группы 800—980 *га* (Щучье. Соскуль). Ср. площадь малопромысловых озер—24,6 *га* на озеро. По характеру зарастания водной раст-ью и по биологическим особенностям—это водоемы, уже утратившие типичные черты О. и переходящие в пруд. Из мелких замкнутых водоемов Спасского района величиною и глуб. выделяются оз. Ярла, Кайла, Утла и др. Большинство О. заросшие и обмелевшие водоемы, заселенные мелким, плохо растущим карасем. Планктон О. обилен. Население дна состоит из хирономусов и «мормыша» (гаммарид), моллюсков и личинок комаров. О. Татарского и Еланского района тот же тип карасевых озер, что и в др. районах. Классифицируя мелкие водоемы Барабы, можно в основном отнести их к типу эвтрофных водоемов с уклоном к дистрофии. Из минерализованных оз. Барабы известны в бальнеологическом отношении *Карачи* (см.) и Усть-Янцево, богатое содой. К Ю.-В. от Барабы в Кулундинской степи лежат многочисленные О., сильно минерализованные благодаря богатству солями в поверхностных, подстилающих породах. Типичных для Барабы плоских, блюдцеобразных оз. в Кулундинской степи мало, чаще О обладают хотя невыс., но крутыми берегами Рельеф дна О., так же, как и Барабинских, ровный, глуб. редко превосходит 3 *м*. Крупнейшее оз.—Кулундинское—имеет в дл. ок. 40 *км* и в шир. 25 *км*. Зап. и юж. берега возвышаются над ур. оз. до 8 *м*, сев. и вост. состоят из низменных солонцов. В степи многочисленны содовые, селитряные (глауберовые) озера. Из последней группы в оз. Мармышанском добывалась Na_2SO_4. В Кулундинской степи много и самосадочных О., из к-рых разрабатываются следующие: Таволжанские, *Ямышевское* (см.), *Бурлинское* (см.), *Коряковское* (см.), *Боровые* (см.), Кулундинское, *Кучук* (см.), Петуховские содовые озера, Узун-сор и Бавжан-сор. См. *Кулундинские озера*.

Между Барабинскими и Кулундинскими озерными группами расположены О., составляющие Карасукскую и Бурлинскую сист. озер. К первой сист. принадлежат несколько О. (наиб. крупные—Благодатское и Круглое). Бурлинская сист. охватывает цепь О., соединенных р. Бурлой, протекающей по границе бб. Славгородского и Каменского округов. Бурлинская сист. начинается оз. Пустынным, расположенным среди Бурлинского бора недалеко от р. Оби. По выпадении из Пустынного оз. Бурла образует ряд мелких озер и впадает в оз. Малое Топольное. Перед впадением в оз. Бурла ответвляет небольшую рч.—Бурленок, сливается с к-рой в оз. Кабаньем. По выходе из Кабаньего, Бурла последовательно впад. в оз. Хомутиное, Песчаное, Хорошее, Хорошенок, Травное, Кривое, Осолодочное, Сак-сор. По мере спуска вод р. Бурлы через О. повышается соленость воды в них. Последние по течению р. Бурлы—О.: Каскор или Горькое и Ач-Булат носят уже резко минерализованный характер. На основании произведенного Сиб. Рыбохозяйственной Станцией в 1928 обследования оз. Бурлинской сист. можно дать след. характеристику физико-географич. элементов их (см. табл. на стр. 73).

Колебания кислорода и степени минерализации Бурлинских О. весьма резки. Зимой процент насыщения воды кислородом сильно падает, доходя в отдельных случаях до полного исчезновения (оз. Кривое), а количество минеральных веществ, растворенных в воде, чрезвычайно возрастает. В связи с различным составом воды оз. Бурлинской сист. меняется в них и бионаселение. Планктон озер ср. течения р. Бурлы, М. Топольного, Хомутиного, Песчаного представлен в летнее время зоо- и фитоформами с преобладанием последних, вызывающих даже цветение воды (Microcystis и Aphanocapsa Sp.). Начиная с оз. Травяного, вниз по сист. р. Бурлы повышается преобладание животных организмов. В оз. Осолодочном и Горьком развивается почти исключит. животный планктон (галофилы). Количественно наиб. богат планктон в оз. Топольном, Кривом,—40—48 *см*³ в 1 *м*³ воды и менее богат в Песчаном, Хомутином и Хорошем 11—30 *см*³ в 1 *м*³. В жизни дна преобладают хирономиды. Количественно население дна дает на 1 *га* след. цифры сырого веса в *кг*: оз. М. Топольное 197,7, Хомутиное 128,

Наименование озер	Физико-географические элементы													
	В *км*		Площ. в *га*	Глуб.	Колеб. t° в летний период в ° *С*	Прозрачность в *м*	Цвет воды	Колеб. кислор. в % насыщен.	Углекисл. в *мг* на 1 *л*		Миллиграмм на 1 *л*			PH
	дл.	шир.		сред. в *м*					фиксир.	свобод.	сухой остат.	Окисляем.	хлор	
М. Топольное	10	2	1.382	2,75		0,50	Зеленовато-бурый	58—62	608,9	50	617,2	57,2	125—230	7,6
Хомутиное	7	3	—	1,75		0,50	то же	89	—	—	—	—	—	—
Песчаное	7	4	4.500	2,0	От 16,5	0,50	то же	25—90	360—781	51,4	747,7	65,6	84—799	7,6
Хорошее	9	4	2.140	4,25	до 25,2;	1,00	то же	33—87	447	50	320,2	47,6	37—265	7,8
Хорошенок	2	1,5	290	1,5	наи-	1,50	то же	—	—	—	—	—	—	—
Кривое	10	4	3.570	1,5	большая—	0,60	Буро-желтый	0,90	1.936	—	1.582,3	69,4	334—2.235	7,6
Б. Топольное	15	10	12.700	2,0	27,5	1,00	Зелено-бурый	10—100	460—915	—	2.104,2	44,2	439—1.595	8,2
Осолодочное	10	1,5	—	2,0		—	—	—	—	—	2.897,4	—	6.520	—
Горькое	1	1,5	—	1,5		—	—	—	—	—	60.150	—	16.280	—

Песчаное 89,3, Хорошее 208, Кривое 30 и Б. Топольное 12,5. По характеру—Бурлинские О. относятся к эвтрофному типу. Рыбное население состоит из обычных для О. Зап.-Сиб. форм—чебак, карась, окунь, щука. Количество добываемой в сист. рыбы достигает 15.000 *ц*. В 1931 товарный выход рыбы достигал 11.000 *ц*.

Богата О. Хакасская степь. Вследствие замкнутости, отсутствия стока и избытка солей в окружающих отложениях О. этой степи б. или м. минерализованы. Здесь на небольшой сравнит. площади сосредоточены все стадии минерализации от слабой солености, позволяющей существовать обильному рыбному населению (см. оз. *Иткуль*), до значит. концентрации солей, когда жизнь позвоночных в водоеме прекращается и он получает лечебную ценность (горько-соленые озера: *Билье* (см.), *Шира* (см.), *Учум* (см.), и, наконец, такие, где концентрация солей достигла насыщения и О. стали самосадочными *Соленое* (см.) и *Шунет* (см.). Рыбопромысловое знач. из хакасских О. имеют помимо Иткуля: Фыркальское, Черное, *Божьи озера* (см.), Сармаголь, Круглое, Талтаково, Еловое, Орловое, Березовое и др. небольшие. К этой группе примыкают некоторые Ачинские озера; Белое, Бол. и Мал. Косоголь, Б. и М. Берчикуль, общей площадью 8.418 *га*. Основные физико-лимнологические элементы, на основании обследования 1930 (Муромова, Г. А.) сводятся к след. показателям:

Наименование озер	Площ. в *га*	В километрах		Глубина	Общ. жесткость в немец. градусах		Содерж. в *мг* на 1 *л* воды			Кислород в %	Окисляемость	PH
		Дл.	Шир.	в *м* средн.	Наим.	Наиб.	CaO	M O	Хлора	насыщения	в *мг* на 1 *л*	
Белое	5.467	16	5	2,67	8,6	11,2	52	42	31,1	76	38,8	более 8,04
Б. Косоголь	639	4	2,5	1,30	8,4	8,6	51	26	58,2	87	11,43	то же
М. Косоголь	196	2,75	1	1,74	8,45	8,7	51	26	41,6	83	26,76	»
Б. Берчикуль	1.510	6	4	2,14	—	2,4	14	6,75	4,0	117	11,32	»
М. Берчикуль	426	2	2	1,77	—	2,0	13	5,36	2,0	120	14,20	»

Состав планктона в оз., кроме периодов цветения однотонен. Цветение, гл. обр., сине-зеленых. Сырой об'ем в *см*³ на 1 *м*³ колеблется от 41 (М. Косоголь) до 3.000 (Б. Косоголь). Население дна изобилует гаммарусами, хирономусами, моллюсками. Сырой вес в *кг* на 1 *га*—в ср. для Белого 36,5, Б. Косоголь 58,8, М. Косоголь 79, Б. Берчикуль 397, М. Берчикуль 60. В ихтиофауне О. господствуют исключит. частиковые породы (окунь, чебак и карась составляют 80, а щука, ерш 20%). Рост рыбы в О. замедленный, благодаря недостаточному облову. Возможный вылов рыбы с этих О. определяется не менее 4.000 центнеров.

Озера лесостепной части Зап.-Сиб. края весьма многочисленны и значит. ценны в рыбопром. отношении. Наиб. крупными и хорошо изученными О. этой группы являются: Крутинские оз.: Ик, Салтаим и *Тенис* (см.), расположенные к С.-З. от Омска. Эти О. расположены близко друг от друга. Река Китерьма связывает Ик с Салтаимом и протока Балашевская—Салтаим с Тенисом. Оз. Ик имеет дл. 10 *км*, шир. ок. 8 *км* и площадь 4.800 *га*. Оз. Салтаим—дл. 15 *км*, шир. 12 *км*—обладает площадью в 12.000 га. Оз. Тенис—дл. 14 *км*, шир. 8 *км*,—площадью в 9.000 *га*. Рельеф дна О. плоский и однообразный. Ср. глуб. Ика 2,85, Салтаима 2,6, Тениса 2,06 *м*. Благодаря небольшой глуб. прогреваемость воды О. выс. и достигает в летнее время 24,5° С. Прозрачность невысокая и колеблется от 0,2 до 1,25 *м* (Ик), 0,2—0,4 *м* (Тенис) и 0,40—0,55 *м* (Салтаим). Цвет воды бурый в Тенисе и зеленовато-желтый в Ике. Салтаим занимает ср. положение. Кислородный режим О. в летнее время нормальный, зимой наблюдается значит. падение % насыщения, доходящее в Ике до 15, в Салтаиме 2 и Тенисе 4,8%. О. относятся к слабо соленым, хотя на вкус вода и пресная. В зимнее время концентрация солей повышается. Содержание хлора в Ике 265, в Салтаиме 285 и в Тенисе 290 *мг* на 1 *л*. Фиксированная углекислота 330,8, 355 и 394 *мг* на 1 *л*. Сухой остаток соответственно озерам 598, 586 и 604,5 *мг* на 1 *л*. Окисляемость летом 48, 55 и 45, зимой 13,4, 19,3 и 27,2 *мг* на 1 *л*. Прокаленный остаток характеризуется преобладанием углекислых солей над хлористыми и сернокислыми. PH воды всех трех озер одинакова и выражается 7,6. Количественная характеристика планктона определяется след. цифрами: ср. сырой об'ем планктона на 1 *м*³ воды в Ике 35,5, в Салтаиме 86,5 и в Тенисе 113 куб. сантиметров).

Население дна образуют преим. хирономиды, гамариды и куликондесы. Сырой вес организма дна в *кг* на 1 *га* выражается для Ика 173,8, а

для Салтаима и Тениса по 40 *кг* с 1 *га*. Рыбное население О. состоит из чебака, карася, окуня и щуки. Добывается рыбы ок. 15.000 *ц*. Примером О. левобережья р. Иртыша вверх от Омска являются обследованные Л. Бергом и В. Игнатовым *Селеты-Денгиз* (см.), *Кызыл-Как* (см.) и *Теке* (см.). Наиб. из них Селеты—с площадью в 96.500 *га*, наименьшее Кызыл в 16.250 *га*. Берега песчано-глинистые, невысокие. Глуб. озер не большая, не глубже 3,2 *м*. В оз. Селеты вода горько-соленая. Теке и Кызыл содержат большой % хлористого натра. Примыкающие с Ю. к степным Зап.-Сиб. озерам *Кокчетавские* (см.) отличаются от первых своим расположением среди гранитных и покрытых лесом скал, а также значит. глубинами. Крупные из этой группы О. имеют глуб.: Б. Чебачье 37 *м*, М. Чебачье 15,5 *м*, Май-Балык 8,5 *м*, Боровое 7 *м*. Лесостепные О. Зап.-Сиб. края переходят на С. в мощную сеть водоемов таежной зоны Тарского района и далее Тобольского Севера. Эта группа не изучена и не используется в полной мере промыслом.

Полойные озера. Реки Сиб. образуют сист. заливных О. полойного типа, имеющих или постоянную связь с р., или временную в период высокого стояния уровня воды в реках. Особ. мощная сеть полойных О. образуется в сист. рек с хорошо развитой, сложенной наносными отложениями, долиной. К такого рода рекам относится р. Обь и ряд ее прит.—Иртыш, Тобол, Хета, Васюган, Тым и пр. Сиб. Научн. Рыбохозяйственной Станцией установлена относит. высокая продуктивность их рыбой. Типичными полойными О. являются водоемы, расположенные в долине р. Иртыша, вниз от Омска, обследованные в 1930. Эти О. (Кулачинское, Татарское, Кривое, Изюк, Петрово, Себяляковское и др.) характеризуются след. показателями. Общая минерализация колеблется от 48,3 до 303,6 *мг* на 1 *л* воды. Содержание хлора от 2,6 до 72,0 (оз. Татарское) *мг* на 1 *л*. Окисляемость не выше 12,7 *мг*. Наблюдается дефицит кислорода, к-рый даже в летнее время колеблется от 53,7 (оз. Кривое) до 78,9% насыщения (оз. Изюк). Вода О. щелочная: PH колеблется от 8 *мг* до 8,3. Планктон—качественно разнообразен (ракообразные, коловратки, цветение синезеленых), количественно дает колебания от 17 до 75 *см*³ в 1 *л* воды. Население дна обычное для мелких и небольших по размерам О.: хирономиды, личинки различных комаров, гаммариды и моллюски. Крайние показатели населенности дна в граммах на один *м*²—10 (Изюк) и 87 (Кульчинское). Ихтиофауна О.—частиковые рыбы: чебак, язь, окунь, щука, карась. Своеобразную группу представляют Мамонтовские О. б. Барнаульского окр., из к-рых наиб. крупными будут: Б. Горькое (12.000 *га*), Б. и М. Бутырские и др. В двух последних помимо обычных озерных форм рыбы встречается также гольян. Общая возможная добыча на Б. Горьком определяется в 6.000 *ц*. Большое количество полойных О. имеется в долине р. Оби. Здесь они носят название *соров* (см.). В ихтиофауну соров низовой Оби включаются кроме частиковых пород *лососевые* (см.): сиг, сырок, щокур и нельма. В сорах и О. Нарымского края встречаются почти исключительно частиковые породы.

Горные озера Зап.-Сиб. края расположены на Алтае в Саянских горах и в Хакасии на вост. склонах Алатау. Из Алтайских О.—особ. известно оз. *Телецкое* (см.), из Саянских О.—группа *Мажарских озер* (см.), из Хакасских —Божьеозерская группа (см. *Божьи озера* и *Инголь*). Горные О. Зап.-Сиб. края, в основном тектонического происхождения, отличаются большими глуб., слабой прогреваемостью воды, выс. прозрачностью и содержанием кислорода, бедностью кормов для рыбы и наличием в них рыб сем. лососевых, гл. обр., *сиговых* (см.). Горные О., как правило, бедны рыбой, но качественно рыба весьма высока.

Восточно-Сибирский край обладает мощной сетью О., соединяющихся в след. основные группы: сист. оз. Байкала, Еравнинская, Читинская, Баунтовская, Витимо-Олекминская, оз. *Гусиное* (см.), Туруханское и минеральные озера. Оз. *Байкал* (см.) является крупнейшим внутренним водоемом Сиб., площадью в 33.000 *км*². Вблизи Байкала расположена группа водоемов, связанным с ним реками или притоками. Это или самостоятельные озера: Верхне-Ангарские, В.-Кичерские, *Фролиха* (см.), *Каткель* (см.), Шанталыцкое и др., или «сора» Догарские (на оз. Байкале)—Б. и М. *Сор* (см.), Посольские, Духовое, Провал и др. Общая площадь этих водоемов ок. 60.000 *га*. О. Верхне-Кичерские и Фролиха имеют характер горных озер. Ихтиофауна их представлена, помимо обычных частиковых рыб, также и лососевыми. Глуб. Б.-Кичерских О. достигает 80 *м*. Верхне-Ангарские О.—пойменные с глуб. до 3 *м*. Еравнинская группа О. (см. *Еравнинские озера*) находится в сев.-вост. части Еравнинского айм. Б.-М. Респ. между горами левобережья р. Уды (прит. Селенги) и горами, ограничивающими Витимо-Баргузинскую тайгу с юга. С С. к основной сист. примыкает группа мелких озер, имевших некогда связь с системой.

В основную сист. входят след. О., соединенные протоками: *Сосновское* (см.) с протокой Исток, Б. Еравнинское с протокой Хомисан, Хомисан с протокой Бартохойской, М. Еравнинское с протокой Холой, Хынтыр с протокой Холой Харгинский, Малая Харга с протокой Харгинской, Б. Харга (см. *Харга*) с протокой Шахта, *Исинга* (см.) с р. Холой—прит. Витима. Благодаря протокам создается сплошной водный путь от р. Витима до р. Сосновки, связывающий всю сист. О. воедино. В годы низкого стояния вод—связь частично нарушается.

На основе обследования сист. Еравнинских О. экспедицией Вост.-Сиб. Научн. Рыбохозяйственной Станцией (в 1931) можно дать след. характеристику основных лимнологических элементов озер (см. табл. на стр. 77—78).

Общая площадь системы указанных О. вместе с мелкими водоемами, входящими в нее, достигает округло 50.000 *га*. Берега О.—плоски, невысоки, местами заболочены и покрыты перегноем—результат колебания ур. озер. Высота ур. О. (964 *м* над ур. м.) отражается на температурном режиме и вегетационном периоде района, определяющимся максимум в 145 дней и с ср. t° в 11°. Колебания в количестве планктона в О. системы от 0,2 *см*³ на 1 *л* воды (оз. М. Харга) до 2,9 *см*³ (Б. Еравнинское). В оз. Гунда, благодаря цветению синезеленых—15 *см*³. Бентос в *к* на 1 *га* колеблется в О.: Сосновском, М. Еравнинском, М. Харге от 41 до 50,9, в Гунде 110,5, в Б. Еравнинском 175 и в Исинге 233,4. Площадь зарастания подводными лугами значительна и колеблется от 50 до 90% площади озера. Количественно планктон выражен преим. растительными формами, из животных наиб. части коловратки. Качественный состав бентоса—гаммариды (особ. много в оз. Гунде и Сосновском), хирономиды, куликсидесы и моллюски. Рыбное население озерной системы типичное для неглубоких сиб. О.: чебак, язь, карась, окунь, щука. Сумма возможного вылова с системы О. определяется в 16.000 *ц*. Читинская группа

Еравнинские озера

Наименование озера	Площадь в *га*	Ср. глуб. в *м*	Об'ем воды в *кг³*	Прозрачность в *м*	Колебания t° воды в летний период в ° С (на поверхности)	Кислород в *мг* на 1 *л*	Углекислота в *мг* на 1 *л* бикарбонатная	Углекислота в *мг* на 1 *л* мено-карбонатная	PH	Общая жесткость	Окисляемость *мг* на 1 *л*	Кремнекислота в *мг* на 1 *л*	Хлор в *мг* на 1 *л*
Сосновское	2.752	3,4	0,0958	3,0	Июнь 6,2—18,9	8,17—9,76	118,86	9	9,11	5,4	11,56	3,6	30
Б. Еравнинское	14.164	3,5	0,4816	1,4		9,62—10,79	72	9	8,98	3,6	13,76	8,4	14
М. Еравнинское	8.525	2,5	0,1951	0,9	июль 21,8—19,6	9,43—9,47	124	12,78	9,24	3,8	35,52	3,2	18
Гунда	2.125	4,0	0,0892	3,9	август 18,0—16,6	8,18—9,41	73	—	9,24	5,7	13,85	2,8	18
Малая Харга	1.204	2,25	0,0271	2,2	сентябрь 13,4—9,9	8,86—10,31	73,02	—	8,08	4,6	15,32	8,8	6
Большая Харга	5.445	2,2	0,1198	0,75	октябрь 5,1—0	11,52	73,02	—	8,30	4,6	15,16	8,8	6
Исинга	5.600	3,8	0,2128	0,0		9,37—10,67	73,02	—	8,30	4,6	14,83	9,2	9

О. об'единяет собою ряд водоемов, расположенных вблизи Читы. Сюда входят: оз. *Кенон* (ок. ст. Чита), оз. *Арахлей* (45 *км* от Читы), оз. *Иван* (50 *км* от Читы), оз. *Тасей, Шакша, Ундугун, Иргень* (см. все эти слова) и пр., расположенные от Читы на 50—80 *км*. По величине выделяется оз. Арахлей, площадью ок. 6.000 *га*. Читинские озера были обследованы в 1931 лимнологической экспедицией Восточно-Сибирской Научно-Рыбохозяйственной Станции. Наиболее глуб. из этих О. — Арахлей — по своему типу приближается к олиготрофным озерам. Остальные О. — эвтрофные, с значит. зарослями подводных растений (в оз. Тасей — заросли рдеста почти по всему озеру). Ихтиофауна состоит из чебака, окуня, щуки, карася, ельца. Возможная добыча ок. 10.000 *ц*. Баунтовская группа О. лежит в *Баунтовском тузсмном районе* (см.) на Витимском плоскогорье между верховьями р. Ципы и р. Муи, об'единяет ряд мелких озер и одно крупное *Баунтовское* (см.) в последнее втекают реки Верхняя Ципа и Ципикан и вытекает из него р. Ципа. Сист. богата рыбой, но не исследована и пром. не развит. Предположительно добыча рыбы исчисляется в 15.000 *ц*. Витимо-Олекминская группа О. расположена между рр. того же названия, гл. обр., по течению рр. *Чары* (см.) и Колара. О. ее — небольшие водоемы; из них известнее: Леприндa, Леприндикан, Нечатка. Наибольшее озеро в районе *Орон* (см.)—вблизи Оронского порога на *Витиме* (см.).

О. Туруханского края—мощная сеть водоемов, разбросанных на огромной площади. Они или группируются в сист., об'единенные происхождением, или расположены отдельно. Произвести учет их, охарактеризовать хотя бы основные элементы типичных из них в наст. время не представляется возможным, т. к. эти водоемы не только не обследованы, но не эксплоатируются промыслом и не нанесены на карты. Важнейшими группами О. Туруханского края являются след.: на З. от р. Енисея: Елогуйские—пойменные О.; Имбатские, из к-рых обследованы Дашкино и Налимье; группа О. в междуречье рр. Таза Турухана, Елогуя и Ваха; сев. тундровая группа распростр. до побережья Сев. Полярного моря. На В. от Енисея: О. бассейна Ниж. Тунгуски, из к-рых особ. известны: Виви (в верховьях р. Виви), Эконда (в верховьях р. Туры) и др.; Курейские представлены группой Пеляжье, Мундуйское (наиб. крупное), Окуневое, Ершовое и ряд др.; Карасинская группа; в бассейне р. Хонтайки—оз. Хонтайское; Игарские, размещенные по обоим бер. Енисея вблизи Игарки, из к-рых наиб. Маковское, Остяцкое, Сухое; О. ок. пос. Никольского (на юг от Дудинки), из к-рых имеют пром. знач. Сиговое, Мишкино и др. Большая группа О. расположена в верховьях реки Пясиной — озера Норильские и *Пясино* (см.). Чрезвычайно обширная группа О. находится в междуречье р. Пясиной и ее прит. Туры. Многочисленны О. Таймырской группы в бассейне Хеты (Лямы) прит. Хатанги, самой Хатанги и Таймыра.

Обследованными О. края являются: Имбатские, *Есей* (см.) и Норильские. Имбатские О., Дашкино и Налимье, обследованы в 1930 Сиб. Рыбохозяйственной Станцией. На основании отчета об экспедиции можно след. образом характеризовать эти озера. Расположены они на водоразделе: Мангутихи, берущей начало из оз. Дашкино, р. Пакулихи, берущей начало из оз. Налимьего, и прав. прит. р. Таза. Оз. Дашкино, имеющее S-образную форму, дл. 7,2 *км* с площадью ок. 3.000 *га*, максимальной глуб. 11,7 *м* и преобладающей 4,5 *м*, принадлежит к эвтрофным продуктивным водоемам. Продуктивность его дна прибл. исчисляется в 225—250 *кг* сырого органического вещества на *га*. С качественной стороны бентос оз. является высококормным, т. к. состоит, гл. обр., из личинок крупных хирономид. Наличие богатого планктона и обширных зарослей различных водяных растений говорят о высокой общей продуктивности озера. Дно образуют, богатые органическим веществом, серо-черные и серо-оливковые илы. Газовый режим довольно обычный для эвтрофных водоемов: минимум (30—40% нормальной насыщенности) растворенного кислорода в придонных слоях и максимум в тех же слоях свободной углекислоты. Ихтиофауну озера, выявленную путем промысла ставными сетями, составляют 5 видов: окунь (преобладает), щука (много), плотва (мало), язь и пелядка (очень мало).

Оз. Налимье занимает наиб. выс. положение во всей местности. Ур. его замечательно постоянен. Вытянуто с З. на В., дл. ок. 11 *км* и шир. ок. 4 *км*. Глуб. весьма значительна, именно: максимальная 40 *м* и преобладающая 25—30 *м*. Интересен рельеф озерного ложа: по всему озеру концентрически идет мелководная зона с песчаным дном, имеющая шир. 150—250 *м* и глуб. по внешнему краю 4,5—5 *м*. Затем глуб. очень быстро увеличиваются и уже через 20 *м* от пятиметровой изобаты глуб. достигает 15—18 *м*. Оз. Налимье принадлежит к водоемам, находящимся еще на олиготрофной стадии развития. Вертикальное распределение t° воды, содержания кислорода и углекислоты в ней принципиально одинаково с таковым в альпийских озерах. Высокое содержание O_2 вплоть до дна и наличие низких t° воды в придонных слоях создают благоприятные условия для существования здесь сиговых и лососевых. Продуктивность дна высокая—до 200 *кг* на *га*. В оз. Налимьем водятся, кроме налима, плотвы, язя, окуня, ерша и щуки,—сиг, пелядка, чир и куньжа. Преобладают окунь, сиг и пелядка. Рост окуня, плотвы,

пелядки и сига немного замедленный, щуки—хороший. Норильская группа озер состоит из след. О.: Мелкое дл. 30 *км*, наиб. шир. 10 *км*, площадь приблизительно 15.000 *га*; Глубокое дл. 45 *км*, шир. 4,5 *км*, площадью 12.000 *га*, глуб. 30 *м*; Лама дл. 75 *км*, шир. 9 *км*, площадью 17.000 *га*, глуб. свыше 180 *м*; Кета дл. 65 *км*, шир. 8 *км*, площадью 18.000 *га*. Рыбное население О. состоит из гольца, тайменя, щуки, налима, хариуза и *мочегора* (см.). Помимо этих б. или м. известных О. тайга и тундра обладают массой самых разнообразных по величине водоемов, число к-рых громадно. Майдель, описывая тундру Вост. Сиб., говорит: «Озера здесь разбросаны точно брызги на бумаге». Общая площ. О. Туруханского края м. б. исчислена минимум в 2,5 млн. гектаров.

Минерализованные озера Восточно-Сибирского края сосредоточены, гл. обр., в Забайкалье. Наиб. известны из них: Борзинское (см. *Соли*)—мелководное самосадочное оз., площадью ок. 100 *га*. Расположено оз. на абс. выс. в 692 *м* и окружено плоско-волнистой степной равниной, сложенной глинистыми отложениями. В этом же районе лежат несколько мелких горько-соленых озер—Ганга-Нор, *Цаган-Нор* (см.) и др. Многие горько-соленые О. Забайкалья осаждают Na_2SO_4 (т. наз. гуджир): оз. *Дабагатуй* (см.) в б. Верхоленском окр., *Белое* (см.) в Нерчинском и Оронгой в Верхнеудинском. К *гуджирным* (см.) О. относятся также два больших О., лежащие в пограничной полосе на Ю. от верховьев Онона—*Борун-Торей* и *Зун-Торей* (см.).

Суммируя озерный фонд Вост.-Сиб. края, мы получим след. цифры (в тыс. *га*): О. Байкал—3.300; сора и озера, прилежащие к Байкалу, ок. 60; Еравнинская сист. 50; Баунтовская ок. 60, Читинская 25, Гусиное 16, Витимо-Олекминская ок. 50, Туруханские О. 2.500, минерализованные ок. 40, пр. мелкие О. края ок. 100. Всего озерный фонд края определяется грубо ориентировочно, минимум в 6.150 тыс. гектаров.

Якутская АССР обладает чрезвычайно богатой озерной сетью. «Озер столько, сколько звезд на небе»,—говорят якуты. Изучению или хотя бы инвентаризации они не подвергались, дать размеры озерной площади, определить характер О.—в наст. время невозможно. С. В. Аверинцев грубо ориент. определяет их количество (Якут. Р.) в 10.000. Общая их площадь может быть принята минимум в 3.000 тыс. *га*. Наиб. концентрация озер наблюдается в Вилюйском районе. При одном взгляде на карту этого участка поражает обилие, различной величины, замкнутых водоемов. Многочисленны О. в низовой части Индигирки и на водоразделе ее с Колымой. Полного лимнологического описания к.-л. из О. Якутии в лит-ре нет. Рыбохозяйственному обследованию было подвергнуто в 1930 Аверинцевым О. Белое, лежащее в 220 *км* к С. от Якутска в Камском районе, Тюбяжском наслеге. Белое—дл. ок. 10 *км*, шир. 7 *км*, глуб. до 7 *м*, площадью ок. 3.000 *га*. Основная рыба—карась, затем чебак, щука, окунь. Общий улов до 300 *ц*. Описание ряда О. в географическом отношении сделано в «Материалах Комиссии по изучению Якут. Р. Акад. Наук».

Дальне-Восточный край менее богат О. сравнительно с др. частями Сибири. Интересными О. края являются: *Ханка* (см.), Амурские О. и Камчатские. Амурская группа состоит преим. из О. пойменного типа, связанных с рекой и весьма богатых рыбой. Из Камчатских О. особо интересны О. вулканического происхождения: *Курильское* (см.), *Кроноцкое* (см.), *Дальнее* (см.) и другие.

Разнообразие географических условий огромной территории Сиб. обуславливает большое разнообразие в типах встречающихся озер. Классификация О. Сиб. не разработана. Группируя О. Сиб. по их происхождению, можно отметить наличие всех возможных форм образования озерного ложа. О. тектонического происхождения сосредотачиваются, гл. обр., в горных районах: Урала, Алтая, Саян, Прибайкалья и Забайкалья. О. вулканического происхождения многочисленны на Камчатке. Происхождение обширной сети равнинных, бессточных О. Зап. Сиб., Казакстана, вост. ч. Обь-Иртышской обл., не нашло еще достаточно исчерпывающего об'яснения. Разные авторы выдвигают различные теории, сводящиеся в основном к эрозионной деятельности вод и выдуванию. Несомненно, также в ряде случаев, причиной образования О. Сиб. была деятельность ледников.

Рассматривая О. Сиб. с точки зрения их физико-химического и биологического режима и применяя известную классификацию Тинемана-Наумана, можно сгруппировать их след. образом: первый тип — эвтрофные О. — мелководные с водой, богатой растворенными солями и органическими веществами, хорошо прогреваемые до дна, с слабой прозрачностью, высокой продуктивностью планктона, бентоса и рыбы. Летом наблюдается „цветение" сине-зеленых водорослей. На дне отложения гниющего ила (гиттия), богатого органическими веществами. Благодаря наличию окислительных процессов в иловом слое — в нижних слоях воды О. наблюдается значит. изменение, а иногда и полное исчезновение кислорода. К этому типу О. относится подавляющее число равнинных О. Сиб., Уральские степные О., Омские, Барабинские, Славгородские, Ачинские, Еравнинские и пр. В рыбохозяйственном отношении эвтрофные О. наиб. ценны, т. к. вследствие высокой продуктивности дают выход рыбы от 25 до 80 *кг* с 1 *га*. Качественно рыба эвтрофных О. невысока: встречаются только частиковые породы: окунь, щука, чебак, язь, карась и пр. Второй тип О. по классификации Тинемана — олиготрофный со след. характерными чертами: большие глуб.; большая прозрачность; слабая прогреваемость нижних слоев воды, а в больших озерах — поверхностных; бедность солями и органическими веществами воды; равномерное распределение кислорода во всей толще воды; количественная бедность планктона и населения дна, цветение воды редко. Из рыб встречаются представители лососевых—сиговые и таймень, ленок, хариуз. К этому типу относятся О. горных обл.: Урала (оз. Тургояк), Алтая (Телецкое), Саян (Можарские), Байкал, Косогол, Баунт и ряд других. Выход рыбы с 1 *га* площади этих О. не велик от 1 до 12 *кг*, но качественно рыба весьма ценна. третий тип :—дистрофные О., богатые гуминовыми веществами, растворенными в воде и придающими ей темный цвет; бедны минеральными веществами; дефицит кислорода у дна; ил богат растительными остатками; сине-зеленые чрезвычайно редки и замещаются десмидиевыми, перединиевыми организмами. Ихтиофауна, гл. обр., частиковые породы. Из О. Сиб. этому типу принадлежат таежные и расположенные болотистых зонах Севера. Изучен этот тип озер еще очень плохо.

Озерное хозяйство Сиб. имеет экстенсивный характер и в ряде районов не вышло из стадии примитивного потребительского промысла. Гигантские сдвиги в социалистической реконструкции сел. хоз-ва и пром-сти Союза нашли отражение и в отсталой обл. озерного хозяйства. На территории Сиб. мы имеем ряд больших достижений в перестройке озерного хоз-ва, в переводе его на рельсы социалистического, интенсивного и культурного хозяйства. Организация рыболовецкой массы в колхозы проведена во всех гл. пром. районах обжитой полосы и достигла в отдельных местах охвата почти 100% всего рыбацкого населения (Чанско-Барабинский район). Техническая база добывающего и обрабатывающего пром. поднимается на значительную высоту: создается моторный флот, вводится механизация добычи, строятся перерабатывающие рыбу заведения и повышается техника использования сырца (утилизация отбросов, морозка и пр.). Производится заселение новыми видами рыб (акклиматизация) О. Чанско-Барабинского района (сазан и лещ), Хакасии (сиг), Байкала (омуль и «красная» Д.-В. водоемов). Создаются питомники своего сиб. посадочного материала—ценных рыб, но наряду с этими достижениями продолжают стоять огромные задачи дальнейшей социалистической реконструкции рыбного хозяйства.

Если в 1-й пятилетке организовано товарное рыболовство, к-рое носит еще характер промысла, а не хоз-ва (используются дары природы без активного вмешательства в закономерность водоема в сторону наивыгоднейшего изменения

его для целей социалистического строительства), то во 2-й пятилетке должно развернуться и рыболовное хоз-во последовательно-социалистического типа.

Сумму мероприятий по активному воздействию на водоем можно об'единить понятием: «мелиорация озерного хозяйства». Основные виды мелиорации сводятся к следующему: 1. Механическая мелиорация: а) Регулирование ур. О., путем создания плотин, накопляющих осадки — приспособлений, расчистки питающих О. рек, проток и пр. В этой области на оз. Сартлан проводятся работы в Чанско-Барабинском районе, на Славгородских О. (Бурлинская сист.), в Хакасии, намечаются на сорах Байкала и Еравнинской системе. б) Расчистка мест нереста рыбы, увеличение их площади и возможного ската мальков (обширные работы в ДВ крае). 2) Биологическая мелиорация: а) Борьба с сильным зарастанием О. водной раст-ью, вредно отражающейся на газовом режиме воды, вызывающей *заморы* (см.). В этой части на водоемах Сиб. делается еще очень мало (изготовление камышита, использование чанских водорослей на Н.-Сиб. бумажной фабрике). Между тем возможности велики. Озерная раст-ь м. б. использована для технических целей: строительства (изготовление камышита), изготовление целлюлозы для бумажной пром-сти и пр., для кормов (силосование тростника) и приготовления зеленых удобрений. В водоемах Зап. Сиб. за последние годы использование водной раст-и в указанных целях приобретает все больший и больший размах. б) Искусственная посадка раст-и в тех водоемах, где ее мало и нет соответствующих убежищ для нагула молодняка. в) Заселение О. новыми об'ектами пром. и породами рыб, наиб. полно осваивающими кормовые ресурсы водоема и дающими более ценное мясо. По этой линии стоит на очереди заселение О. Зап. Сиб., а также Читинских, Еравнинских и соров Байкала—*сазаном* (см.), акклиматизация в Байкале и О. ДВК — камчатских лососей (озерных рас); разведение в Байкале гокчинских форелей; замена медленно растущих рас линя и карася др. более высокими по экстерьеру формами тех же рыб; разведение рака, лягушки и моллюсков. г) Внесение удобрений в водоем, повышающих общее плодородие его и косвенно увеличивающих выход рыбы до 100 *кг* с 1 *га*. д) Искусственная подкормка рыбы, позволяющая получать выход рыбы с *га* — 280 килограммов.

В целях организации озерного хоз-ва на научной базе в Сиб. созданы по линии Наркомснаба науч.-исследоват. учреждения: Уральская озерная ст., Тобольская рыбохозяйственная ст., Зап.-Сиб. рыбохозяйственная ст. (Томск), Барабинская озерная ст. (оз. Чаны), Вост.-Сиб. научная рыбохозяйственная ст. (Красноярск) и ее филиал в Б.-М. Респ. (Верхнеудинск), Якутская рыбохозяйственная ст. (Якутск), Байкальская лимнологическая ст. Акад. Наук (ст. Маритуй), Дальне-Восточный ин-т рыбного хоз-ва (Владивосток) с Камчатским отделением, Мелиоративные и акклиматизационные работы проводятся рыбоводными конторами рыбтрестов. См. *Рыбное хозяйство, Рыборазведение, Содовая промышленность, Соляная промышленность, Курорты и лечебные местности.*

Лит.: *Сементовский, В.* Горные озера Урала, „Изв. Рус. Геогр. Об-ва", 1914; *Подлесный, Д.* Оз. Тургояк, „Тр. Сиб. Научной Рыбохозяйственной Станции", Красноярск, 1927; *Танфильев, Г. И.* География России. Озера, ч. II, в. 3, М.-Л., 1924; *Новиков, А.* Озера Зауралья, „Тр. Гидро-биологич. станции на Глубоком озере", т. III, 1910; *Берг, Л.* и *Игнатов, П.* Соленые озера Селеты-Денгиз и др., „Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXVIII, Омск, 1901; *Берг, Л. С.* Озеро Иссык-Куль, „Землеведение", 1904, 1—2; *Бережков.* Соленые озера Кулундинской степи, „Землеведение", 1917; *Игнатов, П.* Тенизо-Кургалдинский озерный бассейн Акмолинской области, „Изв. Рус. Географ. Об-ва", 1900; *Зайцев, А. М.* Озеро Шира и его окрестности. „Изв. Томского Ун-та", 1902; *Березовский, А.* Ихтиофауна озер Минусинского и Ачинского округов, „Тр. Сиб. Ихтиологической Лаборатории", т. II, Красноярск, 1924; *его же.* Рыбное хозяйство Барабинских озер и пути его развития, „Научно-пром. исслед. Сиб.", Красноярск, изд. Сиб. Научной Рыбохозяйственной Станции, 1927; *Пирожников, П.* К познанию оз. Сартлан, „Тр. Сиб. Научной Рыбохоз. Ст.", т. IV, в. 2, Красноярск, 1929; *Зверева, О.* Опыт рекогносцировочного обследования озер по Омскому и Славгородскому округам Сиб. края, „Тр. Сиб. Научной Рыбохоз. Станции", т. V, в. 2, Красноярск, 1930; *Шостакович, В.* Поездка на Гусиное озеро, „Изв. Р. Г. Об-ва", т. VI, 1916; *Островских, П.* Поездка на оз. Есей, „Изв. Красноярского под'отдела Р. Г. Об-ва", т. I, в. 6, 1906; *Соллертинский, Е. С.* Группа крупных озер Еравнинской системы, Верхнеудинск, 1929; *Лебедев, В.* Воды юго-вост. Камчатки. Озера, М., 1915; *Гартунг, Н.* Заметки о Борзинском самосадочном озере, „Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. III, №№ 1 и 2, 1872; *Аверинцев, С.* Рыболовство на Белом озере, „Тр. Якутской Научной Рыбохозяйственной Станции", в. 1, 1930; *Дорогостайский, В. Ч.* Озера Прибайкалья, их природа и экономич. значение. Оз. Фролиха, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XLVII, Очерк по землеведению Сибири, в. I, Иркутск, 1924; *Верещагин, Г.* К познанию водоемов, расположенных у берегов Байкала, „Тр. Комиссии по изучению оз. Байкала", т. I, в. 1, Пб., изд. Акад. Наук, 1918. А. Березовский.

ОЗЕРНАЯ, р.—название многих рр. Сибири. 1) О. (Кооч-агжа)—впад. в сев.-зап. ч. зал. Озерного (Берингово м.) под 57°31′ с. ш. и 162°45′ в. долготы. Берет начало с вост. склонов Срединного Камчатского хребта. Дл. свыше 150 *км*. Имеет течение с З. на В., с выгибом к Ю. в ср. течении. При устье образует лагуну, отделенную от м. двумя песчаными косами, здесь расположены рыбацкие летники, а самое село (одноименное) расположено выше по реке. Река замерзает в конце октября—начале ноября, а вскрывается в середине мая. 2) О. (Игдыг)—в юж. ч. Камчатки, впад. в Охотское море. Берет начало из оз. Курильского (Ксуай), течет по параллели на западе. Дл. ок. 50 *км*, типичная горная р., извилистая, быстрая. На юж. косе расположена рыбалка и консервный завод. На прав. бер. О. расположено небольшое поселение. 3) О., средняя р. (Куакуачь)—впад. в юж. ч. лагуны, образованной при устье р. Большой на Зап. побережье п-ова Камчатки. 4) О.—приток р. Кети (сист. Оби)—входит в сист. *Обь-Енисейского водного пути* (см.).

ОЗЕРНОЙ ЗАЛИВ—на вост. берегу п-ова Камчатки, к С. от устья р. Камчатки, между оконечностями п-овов Камчатского и Озерного, мысами Столбовым и Озерным. Имеет 115 *км* шир. и вдается в берега на 33 *км*. Лишен укрытых якорных стоянок. Берега гористы, обильны рифами и в сев. и зап. частях залива опасны для плавания.

ОЗЕРНЫЙ ПОЛУОСТРОВ—выдающийся выступ на вост. побережье Камчатки, между зал. Озерным и губой Укинской, под 57°30′—58° с. широты. В вост. части О. п. высится хр. со столообразными вершинами, до 900 *м* выс.; берега мало изрезаны, не благоприятны для плавания из-за камней и рифов. Сев. часть О. п. называется Начикинским п-овом, выдающимся в Укинскую губу на 20 *км*, гориста, заполнена изрубленной потухшей сопкой Начикинской, ок. 1.150 *м* высоты. Здесь берега приглубы и не опасны для плавания.

ОЗЕРО-КУЗНЕЦОВО — с. Угловского района Зап.-Сиб. края на оз. Кузнецовском, от районного ц. 16 *км*, от ст. Рубцовск Алтайской ж. д. 75 *км* и от пароход. пристани (Семипалатинск) 139 *км*. Осн. в 1813. Жит. 2.957 (1926).

ОЗЕРСКИЙ, Александр Дмитриевич (1831—80) —горный инженер, гл. нач. Алтайских заводов. При нем (1857—64) впервые было введено в Сиб. употребление каменного угля для плавки серебряных руд, открыты новые медные рудни-

ки и золотые прииски. Гл. печ. работы: О ленских приисках серебристо-свинцовых руд («Горн. Журн.», 1844, ч. II, № 4), Минералогические известия о Сибири («Сев. Пчела», 1853, № 65) и большая монография «Очерк геологии, минеральных богатств и горных промыслов Забайкалья» (СПб., изд. Минералогического Об-ва, 1867).

ОЗЕТ (Общество по земельному устройству трудящихся евреев в СССР).—О. создано в 1925. Цель его—содействие переходу трудящихся евреев на сел.-хоз. труд, оказание активной помощи правительственным органам в переселенческой работе на свободные земельные массивы Биро-Биджана, Крыма, Украины; изыскание средств как в СССР, так и за границей для нужд переселения, работа по обслуживанию нужд переселенцев. О.—интернациональная пролетарская организация, членами к-рой могут быть трудящиеся всех национальностей. В О. состоят членами несколько сот тыс. рабочих, крестьян и интеллигенции Сов. Союза и даже заграницы. Являясь общественно-политической организацией, О. ведет интернациональную воспитательную работу среди своих членов и в широких массах рабочих и крестьян, борется с антисемитизмом и еврейским национализмом. О. связан с еврейским пролетариатом Америки, Аргентины и др. странами через еврейские пролетарские организации «ИКОР» и др., активно помогающие еврейскому переселению в СССР и созданию еврейского района в Биро-Биджане.

В Сибири О. впервые организован в Омске в 1927—28. Организация имела несколько сот членов и вела активную работу по созданию еврейского колхоза. Позже организованы отделения О. в Н.-Сиб., Красноярске, Иркутске, Томске, Бийске, Каинске, Мариинске. В Н.-Сиб. было создано Краевое Оргбюро. С помощью О. в 30 *км* от Н.-Сиб. создан еврейский колхоз (раньше «Золотая Нива», теперь «Имени Свердлова», в 7 *км* от ст. Чик). Есть еврейские колхозы вблизи Томска, Мариинска, Ачинска и др. городов Сибири. В Иркутске организация О. была создана в 1928 и быстро стала расти. Еврейские переселенцы в Биро-Биджан останавливались в Иркутске, где получали помощь. Одновременно иркутским О. были отправлены из Зимы 2 партии переселенцев в Биро-Биджан. Под Верхнеудинском имеется созданный в 1928 еврейский колхоз. К. Р.

ОЗИМЫЕ КУЛЬТУРЫ.—В Зап.-Сиб. крае из О. к. хоз. знач. имела только озимая *рожь* (см.). Из др. культур в отдельных районах в крайне незначит. размерах встречаются посевы озимой пшеницы. Максимальные площади посева последней зарегистрированы в Н.-Кусковском и Бирилюсском районах (свыше 600 *га*). Между тем, знач. озимых посевов для с.-х. производства крайне велико: они, как правило, более урожайны, урожаи их устойчивы. Озимые посевы позволяют равномернее распределить затраты труда по посеву и уборке. Для Зап. Сиб. необходимо наряду с посевами озимой ржи развитие озимых посевов наиб. товарной зерновой культуры — пшеницы. Озимая пшеница может возделываться в ряде районов края. К числу таких относят: юж. районы б. Томского и Кузнецкого окр., сев. часть б. Ачинского, юго-вост. части бб. Н.-Сиб., Барнаульского, Бийского окр. и часть Ойротии. Для этих районов, кроме юж. части, пригодны отдельные сорта озимой пшеницы, выведенные Саратовской, Вятской и Безенчукской опытными с.-х. станциями. На базе этих сортов (лютестенс 01324, лютестенс 65, мильтурум 447,03) возможно и необходимо выведение новых сортов, наиб. пригодных для местных условий. Подходящих сортов для юж. части этой зоны пока нет. В 1932 впервые в Зап.-Сиб. край была завезена семенная озимая пшеница для посева в семеноводческих хоз-вах. Чрезвычайно интересной и имеющей знач. в комплексе мероприятий по борьбе с засухой является озимизация, т.-е. посев под зиму яровых культур. Посевы под зиму таких культур, как подсолнечник, морковь, дали положительные результаты в ряде районов Союза и в Зап. Сибири. Поэтому с 1932 приступлено к осуществлению посева под зиму яровых культур на площади 7,8 тыс. *га*. Высеваются подсолнечник, мак, табак-махорка, горчица. В овощных коопхозах и колхозах проводится посев под зиму моркови, салата, петрушки и лука на площади свыше 200 гектаров.

В Вост.-Сиб. крае также высевается только озимая рожь. Внедрение др. культур и озимизация д. б. осуществлены на основе соответствующей исследовательской и опытной работы.

В дальнейшем необходимо усилить работу по расширению хоз. посевов всех культур, уже высеваемых под зиму, и обратить внимание на развитие исследовательских работ по изучению разведения как этих культур, так и по выявлению возможностей озимизации ряда др. товарных культур. К. Л.

ОЗОКЕРИТ (горный воск)—минерал, смесь твердых углеводородов состава C_nH_{2n}. Встречается в виде плотных или жилковатых масс. Цвет желтовато-коричневый, зеленовато-бурый. Мягок и вязок. Уд. в. 0,94—0,97. Является спутником нефти, иногда сопровождает залежи каменного угля. Перерабатывается для получения церезина. На Байкале встречается близкий к О. *байкерит* (см.).

ОЙМЕКОН—старинное (XVIII в.) местное название р. *Индигирки* (см.) в ее верховьях, от истоков до впадения р. Кудугуна.

ОЙМЕКОН (Томтор), с.—адм. ц. Оймеконского района Якут. АССР, в верх. течении р. *Индигирки* (см.), в 1.100 *км* к В. от Якутска. Жит. якуты. Школа, метеорологическая ст., кооператив, фактория Якутпушнины. Оймеконский район занимает плоскогорье 300—700 *м* выс. по обеим сторонам верх. течения р. Индигирки, прорезан хр. Тас-Кыстабыт (до 2.000—2.500 *м* высотой). Население: якутов 1.930, эвенков (тунгусов) ок. 200; основное занятие: животноводство (7.000 гол. лошадей и рог. скота, 2.000 оленей) и охота. Ежегодная заготовка пушнины на 60—80 тыс. руб., гл. обр., белки; завоз товаров ок. 100 *т* на 200 тыс. рублей.

ОЙМЕКОНСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ—наиб. зап. часть обширного плоскогорья, расположенного в с.-в. части Якут. АССР, между юж. концом Верхоянского хр. и ю.-в. отрогами хр. Черского—до водораздельной линии, разделяющей на Ю. бассейны верх. Колымы и Индигирки от Охотского м., а на С.-З. до водораздела между р. Эльги (лев. прит. Индигирки) и р. Адычи (бассейн Яны). Хр. Тас-Кыстабыт, служащий водоразделом между бассейном Индигирки и Колымы, разграничивает это плоскогорье на зап. часть — О. п. и вост., меньшую, называемую Нерским плоскогорьем. О. п. имеет ср. выс. 1.000—1.500 *м* и пока еще не изучено. Оно прорезано верхними притоками Индигирки: Хастах, Куйдугун, Кюентя, Селирикан, Эльги и др., и несет на себе следы значит. оледенения—троговые долины, морены, террасы, ледниковые озера. К С. в долину Индигирки, называемой

в этой части местным населением «Оймеконом», плато снижается, образуя Оймеконскую впадину, имеющую высоты от 500 до 800 *м* и длину от хр. Тас-Кыстабыт до р. Эльги ок. 250 *км*. Эта впадина, замкнутая со всех сторон водоразделами и хребтами выс. от 1.500 до 3.000 *м*, исключит. благоприятна для образования в зимнее время застойчивого холодного воздуха с t° более низкой, чем в Верхоянске. Вопрос о передвижении в О. впадину из Верхоянска «полюса холода», поднятый в 1928 С. В. Обручевым, может быть разрешен длительными наблюдениями метеорологической ст., организованной в наиб. населенном ц. О. впадины улусе Оймекон, на р. Куйдугун. О. впадина славится своими лугами и пастбищами. Населена якутами, русскими и тунгусами.

Лит.: *Обручев, С. В.* Колымско-Индигирский край, „Тр. Совета по изучению производит. сил." серия Якутская, в. 1, Л. изд. Акад. Наук СССР, 1931 (указана лит-ра и приложена карта).

ОЙРОТСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

(Ойротия). Содержание:

I. Административное деление.
II. Естественно-географические условия.
III. Население.
IV. Исторический очерк.
V. Экономика.
VI. Социально-культурное строительство.

I. Административное деление: О. А. О. находится в составе Зап.-Сиб. края и образована постановлением ВЦИК (1 апреля 1922) из б. Горно-Алтайского у. и некоторых районов б. Бийского уезда. Обл. ц. город Ойрот-Тура (б. Улала) в 464 *км* от Н.-Сиб. и 3.705 *км* от Москвы. О. А. О. лежит между 49° и 53° с. ш. и 84—90° в. д. от Гринича и граничит на В.—с Танну-Тувинской народной респ., на Ю.-В. и Ю.—с Монгольской народной респ. и у вершин Табын-Богдо-Ола с Китаем (Си-Цзян), а на Ю.-З.—с Казакской Р. (Бухтарминский край). Территория—106.221 *км*².

Административное деление (по данным на 1 апреля 1933)

Название аймаков	Айм. центры	Число сел. советов	Число населенных пп. (1931)	Всего населения	Ойротов	Территория в *км*²	Плотность населения на 1 *км*²
Улаганский	Улаган	4	35	3.944	3.680	26.889	0,1
Кош-Агачский	Кош-Агач	7	70	6.802	3.260	16.761	0,4
Эликманарский	Эликманар	10	45	5.842	3.430	1.420	4,3
Онгудайский	Онгудай	11	92	14.795	7.690	15.892	0,8
Усть-Канский	Усть-Кан	17	102	15.521	6.657	8.184	2,2
Майминский	Майма-Чергачак	10	63	11.780	4.299	5.244	3,9
Турачакский	Турачак	13	174	14.517	3.819	11.189	1,4
Шебалинский	Шебалино	14	84	15.571	4.465	3.880	3,5
Чойский	Чоя	15	158	13.088	2.301	4.856	3,0
Усть-Коксинский	Усть-Кокса	14	85	13.889	1.808	11.906	1,3
Ойрот-Тура		город	—	11.753	1.460	—	—
Всего		115	908	127.502	42.869	106.221	1,2

Из числа сельских советов 31 чисто национальные, 46—смешанные и 38—русские. Селения, имеющие более 1.000 жителей: Майма-Чергачак, Верх-Карагуж (Майминского айм.), Онгудай (Онгудайского айм.), Абай, Котанда (Усть-Коксинского айм.), Черга, Ильинское, Шебалино (Шебалинского айм.), Кош-Агач (Кош-Агачского айм.) и некоторые другие.

II. Естественно-географические условия О. А. О. представлены Алтайской горной страной (см. *Алтай*), к-рая по разнообразию природных условий м. б. разделена на 4 района: 1) сев.-вост. — черневой, 2) сев.-зап. — смешанно-хвойный, 3) ю.-з. и юж.—высокогорный и 4) ю.-в. и восточный—горно-пустынный. К черневому району могут быть отнесены аймаки: Чойский, Турачакский, Майминский и частично Улаганский (с.-з. часть, примыкающая к Телецкому оз.) и стык Чойского, Улаганского и Майминского аймаков. Речные долины наиб. широки и доступны, за исключением верховьев рек. Имеются хорошие естественные возможности для развития животноводства, молочно-мясного направления. Смешанно-хвойный район охватывает айм.: Шебалинский, Эликманарский, Усть-Канский и б. ч. (к С. и С.-В.) Онгудайского. Здесь веерообразно тянутся от ц. района на С. и С.-З. Семинские белки, образующие водораздел между р. Катунью и ее прит. Семой; Чергинские белки, между р. Песчаной и р. Семой; хр. Ануйский; более уклоняясь к З.—Бащелакские и на З.—Талицкие белки; на Ю. и Ю.-З.—Теректинский и Каргонский хр.; на Ю.-В. хр. Сальджар. На В., включая р. Катунь, этот район смыкается с черневым районом, точнее переходит, постепенно, один в другой. Долина р. Катуни представляет дикий узкий коридор между круто обрывающимися, зачастую недоступными склонами. Долины др. горных рр. б. или м. широки, вполне доступны, покрыты травами, используются под пашни, покосы и выпасы скота. Высокогорный район состоит из Усть-Коксинского айм. и частей Кош-Агачского, Онгудайского и Усть-Канского. Высота гор—свыше 2.000 *м* над ур. моря. Район м. б. разделен на 2 подрайона: 1—на сев. и сев.-зап., 2—на юж. и юго-восточный. Первый подрайон на С. и С.-В. ограничен юж. конечностью Теректино-Каргонских белков; на З. и Ю.-З. хр. Холзун; на Ю. и Ю.-В. Катунскими и Чуйскими Альпами. Горные плато, степные долины и горные склоны, с незначительными лесными массивами, пригодны для ведения скотоводства; степные долины: Абайская, Уймонская и Котандинская (лежит на выс. 1.000 *м*) используются под пашни, дающие хорошие урожаи. Второй подрайон на С. и З. смыкается с первым подрайоном, а на Ю.-В. и Ю. представлен Чуйскими и Катунскими Альпами со ср. выс. до 3.000 *м* и отдельными вершинами, более высокими (см. *Белуха*). В ц. подрайона находится Аргутская долина по р. Аргут. С вершины Белухи и окружающих ее белков спускаются ледники. Катунско-Чуйский подрайон наиб. трудный для освоения. Горно-пустынный район охватывает Кош-Агачский и б. ч Улаганского аймака, а границы района могут быть определены: на Ю.-В. отрогами Катунского хр., на З. и С.-З.—отрогами Чуйских белков (гл. обр. Чуйский юж. хр.) и хр. Айгулакским, переходящим в Курайский; на В. — Чолушманским (Чулышманским) хр. и хр. Кякту; на Ю.-В. хр. Сайлюгем с его продолжением на В. хр. Чихачева. Между горными хребтами лежат широкие, сухие, степные и щебнистые долины, плато, покрытые жесткими травами, пригодные для развития скотоводства (преимущественно овец). Наиб. значительные из степей в Кош-Агачском районе—Курайская и Чуйская. В Улагане — высокогорные холмистые плато богаче растительностью, чем в Кош-Агаче: узкие речные долины и горные лощины — с пышным травяным покровом.

Орошение О. А. О. в значит. ее части обильное. Из рек — более мощным являются: *Бия* (см.) с прит. Пыжа, Уймень, Кара-Кокша, Сары-Кокша и Лебедь; *Катунь* (см.) с прит. Аргут, Чуя, Усть-Кокса, Урсул, Сумулты, Чемал, Сема, Иша и пр.; затем—Чарыш (прит. Оби); Чолушман с гл. прит. Башкаус, Кыга, Чабдар, Чульча, и другие. Реки и их сист., за очень небольшим исключением, имеют характер горных, круто падающих потоков. В горах разбросано много озер (*Телецкое* (см.), Таймень, Кеньгинское, Хайрюзовое и пр.). Тем не менее целый ряд районов, наибольшего кочевья ойротов особенно (в Улаганском и Кош-Агачском аймаках) нуждаются в мелиоративных работах (искусственное орошение полей и лугов).

Климат Ойротской автономной обл. характеризуется следующими показателями:

Район	Ср. года	Ср. лета	Ср. зимы	Максим.	Миним.	Вегет. период в днях	Год. осадки в *мм*	Снегов покров в *см*
Черневой	0,8	17,2	—15,8	—	—	150	600	60
Смешанно-хвойный	2,0	16,1	—11,4	33,5	—41,4	166	532	21
Высокогорный	0,5	18,4	—20,6	—	—	—	400—450	50
Горно-пустынный	2,0	14—15	—27,0	—	—	—	300—400	7

Наиб. суров климат горно-пустынного района, особ. на плоскогорьях (Чуйская степь, Чолушманское плоскогорье), где среди лета иногда выпадает крупа и даже снег при 0°, а в начале августа, перед полночью, t° понижается до —5° и все озера и болота затягиваются льдом; даже в июле не исключена возможность появления дней с морозами.

Почвы. В черневом районе развиты преим. подзолистые почвы под черной тайгой в комплексе с полуболотными; вершины гор и обширные плато, с альпийскими тундрами, кустарниками и субальпийскими лугами, заняты полуболотными и подзолисто-болотными. В смешанно-хвойном и высокогорном районах—горный подзолисто-луговой комплекс, с под'емом в горы, сменяется подзолистыми почвами субальпийских лугов, и, наконец, щебнистым покровом горной тундры. В долинах развиваются своеобразные разновидности каштановых почв и встречаются (по склонам, предгорьям и в долинах) полосы чернозема, окаймляя и смешиваясь с каштановыми почвами. Черноземы, частью каштановые и кое-где подзолы на пологих склонах используются под пахоту. В горно-пустынном районе верх. зоны горных массивов заняты подзолисто-болотным комплексом; в обширных долинах обычны почвы каштанового типа различных видов.

Флора и фауна — см. *Алтай*.

Полезные ископаемые О. А. О. изучены крайне недостаточно. На 1933 зарегистрировано ок. 350 рудных м-ний в бассейнах рек Катуни, Чолушмана, Башкауса, в верховьях Чарыша, Ануя, Песчаной и в ср. бассейне Телецкого озера. Разработки золота ведутся в бассейне р. Лебедь, в окрестностях Телецкого оз. и по р. Уйменю. О. А. О. исключит. богата медными рудами, особ. в районе Чуйской и Курайской степей, с содержанием металла от 0,5 до 1% и выше (Кызыл-Шинское м-ние, ок. Кош-Агача, Ярлу-Айринское и между реками: Тара-Хатты, Ирбисту и др.). Свинцовые руды простираются мелкими жилками между рч. Атыр-Тюргун и Кыс-Шахту-Оёк к С.-З. от Курайской степи. Нередки признаки цинковых руд. Обнаружены ртутные м-ния пром. значения; вероятное их распространение, от Чуйской к Курайской степи, с продолжением к С.-Западу. Среди множества гранитов в пегматитовых жилах пром. ценны розовый и белый, мутный, полевой шпаты и серый полупрозрачный кварц. Встречается редковатый металл—бериллий (р. Чолушман). Открыты м-ния молибденита (возможно нахождение пром. м-ний), хромита (в Катунском хр.), моноцита в Тигерекских белках, киновари по речкам Айнгулак и Ярбалык. Разведаны баритовые жилы в полиметаллических м-ниях Горного Алтая (ок. Кызыл-Шина на Чуйской степи). Развиты м-ния асбеста, особ. в Усть-Коксинском и Онгудайском аймаках. Там же имеются мощные залежи шифера. Есть указания, что О. А. О. обладает статуйным мрамором (см. *Драгоценные и цветные камни*). М-ния бурых углей в Чуйской степи, ок. Кош-Агача, эксплоатируемые кустарно, приобретут знач. после проведения ж. д. Бийск—Ойрот-Тура — Кош-Агач. Черные угли Кузнецкого типа залегают гл. обр. по р. Пыже (прит. Бии). У ю.-в. окраины Чуйской степи и далее на З. в Коргонском хр. установлены месторождения железных руд (порядка до 10 млн. *т* по р. Антонов-Коргон) и хромистого железняка по р. Ороктой. Обильна О. А. О. различными строительными материалами (известняки, сравнительно редкие для Сиб., огнеупорные глины, гипс (в Чуйской степи) и пр.). Минеральные источники (Аржан-Су, Аржан-Кутук) мало изучены, некоторые из них выделяют газ—гелий. Обнаружена белая слюда по р. Архыту. Крупные кристаллы чистого горного хрусталя повсеместны. Давно известны м-ния вольфрама, весьма возможно нахождение олова, висмута, наждака, андалузита, дюмортьерита и др. (см. *Алтай*).

III. Население. На 19 апреля 1933 в О. А. О. насчитывалось 127.502 человека. Коренное население—ойроты (в дорев. лит-ре их неправильно называли «алтайские, горные и белые калмыки»; а в шовинистической — «алтайские инородцы»), к общему числу населения составляют 33,6% и казаки 2,8%; из пришлого населения рус. 61,4%, а прочие (шорцы, монголы, танну-тувинцы, украинцы, мордва и др.)—2,2%. Коренное население преобладает в Кош-Агачском, Онгудайском, Улагайском и Эликманарском аймаках; ок. 50% в Усть-Канском айм., ок. 40% в Майминском. Казаки живут исключит. в Кош-Агачском и Усть-Канском аймаках. Ойроты (в лит-ре часто именуемые алтайцами) разделяются на ряд племен, обитающих в пределах О. А. О. б. или м. компактными массами: 1) кумандинцы («кумандинские татары» — старой лит-ры) в Турачакском айм.; большинство же их живет в сопредельных Старо-Бардинском, Салтонском и Новиковском районах б. Бийского окр.; 2) шалганцы («лебединцы», кукижи, «лебедские татары») — по рр. Лебеди и Байголу в пределах Турачакского айм.; 3) тубалары («черневые татары») в Майминском, Эликманарском, но, гл. обр., в Чойском и Турачакском аймаках; 4) телеуты («кокшалары»), небольшими группами в Шебалинском айм. и в гор. Ойрот-Тура, но преим. по р. Чумышу в б. Барнаульском окр. и по рр. Б. и М. Бочату в б. Кузнецком окр. 5) теленгиты («чуйцы», «двоеданцы») в Кош-Агачском и Улаганском аймаках и, наконец, собственно алтайцы—в Майминском, Эликма-

нарском, Усть-Коксинском и особ. в Шебалинском, Усть-Канском и Онгудайском аймаках. По данным Сухотина (1929) племя шалганцев насчитывало в общей сложности ок. 1½ тыс. чел., телеутов 2—3, тубаларов ок. 3,5, кумандинцев 5, теленгитов 6 и собственно алтайцев ок. 26 тыс. человек. Шорцы (всего ок. 12 тыс. чел.), родственные ойротам, особ. северным и по яз. и по культуре, сосредоточены в основном в Горно-Шорском национальном районе Зап.-Сиб. края и частично в Турачакском аймаке. Термин: ойроты (возник после рев. и далеко не охватывал всех племенных самоназваний) в наст. время является установившимся для всех алтайских племен, находящихся на территории О. А. О.; остальные сохраняют прежние названия. Диалекты ойротских племен б. или м. различны и в словарном и в фонетическом отношениях, а в целом алтайцев принято считать туркоязычными. Акад. Самойлович, на основании условных лингвистических признаков, отнес кумандинцев, алтайцев, теленгитов и телеутов к т. наз. кыпчатской с.-з. группе турецких племен, тубаларов — к ю.-в. туркам, шорцев и шалганцев—к с.-в. или уйгурской группе. Физический тип юж. ойрота имеет значит. монголоидные черты (низкий рост, черные жесткие волосы на голове, слабая растительность на лице, скуластость, черный цвет и узкий разрез глаз и пр.). У сев. ойротов по мере продвижения к Кузнецк. Алатау яснее выражаются финно-угро-самоедские антропологические черты (высокий рост, светлые глаза и волосы, большая растительность на лице и пр.).

Основное занятие юж. ойротов — скотоводство (в значит. степени экстенсивное, пастбищное); существенны для экономики О. А. О. охота, сбор кедрового ореха (у сев. алтайцев — в Чойском и Турачакском аймаках — гл. занятие). Домашняя пром-сть (выделка кошмы, кожи и пр.) до последних лет пребывала в зачаточном состоянии и не отделялась от скотоводства и охоты. В связи с переходом на оседлость усиливается полеводство. Разведение огородных культур к 1933 проникло в самые отдаленные и высокогорные аймаки — Улаган и Кош-Агач. Расширяется ежегодное участие ойротов в лесозаготовках и лесосплавах (лучшими сплавщиками по р. Бие за последнее время считались ойроты).

Юж. ойроты—скотоводы, особ. единоличники, еще неполностью освободились от кочевого и полукочевого образа жизни. Они разбросанно расселены в аилах по узким долинам, горным ущельям, в верховьях малых рек. Сев. ойроты — по преим., охотники-промысловики—живут, за небольшим исключением, оседло. Экономическое неравенство наложило отпечаток на всю ойротскую материальную культуру, в т. ч. и на предметы потребления (это до последнего времени замалчивалось исследователями, касавшимися этнографии ойротов). Жилищем бедняцкой части юж. и смежных с ними ойротов (теленгитов, собственно алтайцев, отчасти тубаларов и телеутов) являются конусообразный шалаш из жердей или юрта с решетчатым основанием небольших размеров, прикрытые корой лиственницы, березы или кошмой (войлоком); богатые алтайцы-скотоводы имели просторнее жилье, с обилием кошмы и хорошо утепленное. У бедноты сев. алтайцев (кумандинцев, шалганцев и др.) наряду с избами рус. типа посейчас встречаются землянки и шалаши—вертикально поставленные горбыли или жерди, крытые берестой. У баев были деревянные дома—крестовые, двухэтажные, встречались даже каменные, крытые железом. В таежной части О. А. О. наблюдаются еще бревенчатые (4 — 5 — 6-угольные) юрты, с конусообразной крышей. Экономическое неравенство выражалось и в одежде, и в утвари, и в пище, и на средствах передвижения. Например, у южных алтайцев байское хозяйство имело много лошадей и седел (женские седла обычно изящно украшались); бедняцкое обходилось в лучшем случае одним верховым конем.

Прибавочный продукт трудящихся ойротов присваивался рус. царем в виде ясака (на основе частной собственности Кабинета на землю) и ойротскими баями и зайсанами в виде отработок и пр. (на основе частной собственности на средства производства: гл. обр., скот и орудия промысла). Следовательно, ойротское об-во до рев. (что и показали исследования Л. Потапова), находилось в стадии феодализма, выросшего на базе экстенсивного скотоводства и зверового промысла, внутри к-рого возникали, разлагавшие его, капиталистические отношения. Здесь отсутствовали города, разделение общественного труда лишь намечалось, ремесла (выделка кошмы, кожи и пр.) из сел. хоз-ва еще не выделились и техника земледельческого хоз-ва крайне отстала,— но в этом-то и заключалось своеобразие феодализма на Алтае. К тому же он затушевывался родовыми отношениями. «Своеобразие нарождавшихся капиталистических отношений у алтайцев было в смешении капиталистических форм эксплоатации с докапиталистическими; в приспособлении докапиталистических форм эксплоатации. В хоз-ве капиталистов типа Аргамая отработки существовали наряду с капиталистическим наймом с.-х. рабочих и т. п.» (Потапов. «Очерк истории Ойротии»). Алтайское общество несомненно было классовым. Поэтому приписывание алтайцам родового строя (это делали некоторые исследователи даже в сов. период) является грубым антимарксистским извращением действительности. Отдельные пережитки родового быта сохранились у алтайцев до последних дней в родовых названиях, семейных отношениях, в религиозных воззрениях и т. п. В момент перехода в рус. подданство, у них замечены некоторые следы рабства.

Алтайские племена, разделяющиеся на отдельные роды (сеоки), в дорев. время управлялись князьками-зайсанами. Зайсан выбирался пожизненно кулацко-байскими слоями. Зайсанство организовано было по родовому принципу; приписанные к данному зайсану группы родов подчинялись ему независимо от своего местожительства. Это соответствовало пастбищному хоз-ву и существовало как неизжитый элемент родового строя. Зайсан был несменяемым полновластным хозяином, чинил суд и расправу, собирал дань—ясак, посредничал между ойротами и царскими чиновниками; управление родом переходило по наследству потомкам зайсана, гл. обр., по прямой линии. Более всего доходов зайсаны получали от сбора податей (путем присвоения части собранного), подарков от суда, от выдачи билетов в тайгу на пром., от приемных договоров. В хоз-ве зайсанов применялись наемный труд и внеэкономическое принуждение. С проникновением и развитием рус. торгово-ростовщического капитала, с разложением натурального хоз-ва алтайцев, зайсанов начало перерастать в торгово-

капиталистическую верхушку алтайского общества. Когда зайсаны, приобретя влияние среди алтайцев, предстали перед царизмом реальной угрозой — наследственность и пожизненность должности зайсанов были отменены (в 1880), а с проведением землеустроительной реформы на Алтае (1911 — 15), т.-е. с из'ятием от алтайцев громадной территории в пользу Кабинета и насильственным прикреплением их к земле, зайсанство было уничтожено и заменено волостным управлением обычного русского типа. Революция подняла разоренные и придавленные царизмом ойротские массы и против рус. империализма, и против национальных угнетателей, хотя этот процесс классовой борьбы оформлялся значит. медленнее, чем в др. районах.

Экстенсивность скотоводства и слабая техника пр. отраслей хоз-ва делали ойрота беспомощным в борьбе с природой, со стихийными бедствиями (напр., гололедицей). А гнет со стороны баев и зайсанов, власть пережитков патриархально-родовых отношений, нищета и невежество при этих условиях — способствовали процветанию религиозных предрассудков. Алтайская Духовная миссия почти век насаждала православие, крестила ок. половины алтайцев, но новая религия укоренилась лишь среди теленгитов Улаганского аймака да телеутов в Улале. Сектантство, бытовавшее среди рус. части населения Горного Алтая, оказало малое влияние на ойротов (на Уймоне и в ср. течении р. Бии). Усвоение православия и сектантства в большинстве было поверхностным, и алтайцы охотно отдавали православные церкви (40 при количестве школ того времени—28) под хоз. и политико-просветительные нужды. Значит. большее влияние среди алтайцев имел *ламаизм* (см.). Шаманство у алтайцев было распространено в аймаках: Турачакском, Чойском, Майминском и Эликманарском. Аймаки Онгудайский, Усть-Коксинский, Шебалинский и Усть-Канский среди верующих больше всего насчитывали бурханистов. Эксплоататорская деятельность и классовая принадлежность, несмотря на национальную рознь края, разжигались бурханизмом и его идеологами, об'единяли служителей культов как в скрытой борьбе против сов. власти (лесозаготовки, призыв ойротов в Красную армию, коллективизация, перевод на оседлость), так и в борьбе открытой (совместное участие в поддержке Каракорума, участие в белых бандах и пр. См. также *Бурханизм*). Неуклонное проведение партией и советской властью ленинской национальной политики быстро вытесняет родовые пережитки и религиозные предрассудки.

IV. Исторический очерк. Об историческом прошлом О. А. О. в лит-ре имеются скудные сведения. Нет ни одной марксистской работы, посвященной историческим судьбам ойротов до их перехода в рус. подданство. Известно, что племена, живущие ныне в ойротском Алтае, входили в первой половине XVIII в. в состав Джунгарского государства, во главе к-рого стояли собственно калмыки. Джунгария об'единилась в XV в. в результате столкновения с Китаем и получила название Ойротского Союза. Джунгарское об-во было классовым, с феодальными (натуральная и отработочная рента) и рабовладельческой формами эксплоатации. Алтайцы, обитавшие на С. Джунгарии, находились в подданстве у джунгарского хана и платили ему налог всевозможными металлическими изделиями. В первой же половине XVIII в. между джунгарскими феодалами возникли междоусобные войны, к-рыми воспользовался Китай. В 1756 китайские войска разгромили Джунгарию и захватили почти все ее владения. Часть подвластного джунгарским ханам населения, в т. ч. и алтайские племена, кочевавшие близ рус. границы, обратились, в лице зайсана Омбо, к русскому пограничному начальству с просьбой о принятии их в подданство. Рус. правительство ухватилось за эту просьбу, присвоило современный Рус. Алтай и гарантировало алтайцам устойчивые границы кочевий.

Колонизация. Оседлые поселения рус. того времени едва достигали предгорий Алтая. Первыми вторгнулись в места кочевий алтайцев беглые крестьяне—крепостные рабочие горнозаводской пром-сти, спасаясь от каторжных условий труда. Сюда же скрывались от преследований никонианской церкви старообрядцы и те, кто не выдерживал непосильных оброков, произвола властей и солдатчины. Они оседали на Уймоне и др. плодородных районах Горного Алтая. К 1825 выросло 54 рус. поселения. При Сперанском (1822) границы алтайских кочевий были указаны б. или м. точно. Но в 1865 правительство беззастенчиво об'явило свободную колонизацию, а с 1873—т. наз. плановую. С 60-х гг. XIX в. колонизаторскую деятельность развивает Алтайская Духовная миссия, приступившая к организации на Алтае монастырей (Улала, Чемал, Чолушман) на лучших землях, отнятых у алтайцев. Несмотря на многочисленные протесты и делегации ойротов в Томск и в Пб., в 1899 проводится в жизнь закон, обязывающий к землеустройству не только рус., но и «инородческие» поселения. Это было заключительным актом царской земельной политики по отношению к алтайцам. Байско-зайсанские хоз-ва заблаговременно присвоили лучшие пастбища и угодья; основная же масса трудового крестьянства катастрофически покатилась к разорению. И правительственная, и вольная, и миссионерская колонизации применяли наглый земельный захват. Рус. пришельцы, особ. кулацкие элементы, враждебно относились к коренному населению Алтая. Поощряемые царским чиновничеством, они занимались прямым грабежом и разорением ойротских стад. Ойроты вытеснялись из удобных долин и межгорных степей, где кочевали веками, загонялись в горные ущелья, на «камень», неудобные земли. В этом же направлении действовало пересел. ведомство, присваивая лучшие земли. Гнет, насилие над ойротами усилились, когда явились и выделились из осевшего кулачества представители рус. торгового и ростовщического капитала, к-рые за бесценок скупали пушнину, кедровый орех, скот, кожу и пр., спаивали ойротов, угоняли их стада за невыплаченный долг. С разложением натурального туземного хоз-ва и развитием меновых и торговых связей байско-зайсанские родовичи также перерастали в торгово-капиталистическую верхушку. Пользуясь пережитками родового быта, они утяжелили эксплоатацию ойротских трудящихся масс еще более. Но самым мощным и хищным эксплоататором был рус. царизм. В 1747 императрица Елизавета издала закон, по которому все земли Алтая об'являлись принадлежащими «Кабинету его величества». Без оплаты аренды стало невозможно заниматься сел. хоз-вом, охотой, пром. и др. Царизм сильно тормозил возможности экономического и культурного развития ойротов, он разжигал национальный антагонизм между ойротами и рус., создавал племенную разобщенность среди ойротов, поощрял колонизаторское захватничество и насилие кулацко-зажиточных элементов

В проведении руссификаторской политики царизма большую роль выполняли попы-миссионеры. Алтайская Духовная миссия всеми мерами навязывала ойротам христианство. «Культурное строительство» свелось к подготовке из крещенных ойротов — псаломщиков и попов, знающих местные языки. Обращение ойротов в христианство сплошь и рядом совершалось путем подкупа (подарками), с помощью эконом. льгот, предоставлявшихся новокрещенным (напр., освобождение от ясака на ряд лет), нередко и в принудительном порядке. Попы, как и царские чиновники, раздували межнациональную вражду. Преподавание, суд и делопроизводство в дючинах (волостях) отправлялись исключит. на рус. языке, официальные сношения на ойротском были запрещены. Царизм преследовал цели быстрейшей ассимиляции ойротов с рус. населением. Попытки сопротивления руссификаторству жестоко подавлялись. Колонизаторская политика царизма, хищническая эксплоатация ойротов представителями торгового капитала, чиновничье-бюрократической верхушкой, попами из миссии, кулаками-заимочниками—в конце концов вызвали национально-освободительное движение ойротских крестьянских масс. Ок. 1904 начинается отказ от платежа податей; миссионеры с тревогой сообщают о том, что «всякий малограмотный мужик или баба преважно брались осуждать весь существующий строй и протягивают грязную лапу даже к вечным истинам евангелия». Это национально-освободительное движение, известное под названием *бурханизма* (см.), было характерным для пробуждающихся отсталых народов «бунтом на коленях» в оболочке религиозной реформации.

Волна нац.-освободительного движения поднимается вновь в 1917 в форме так наз. «Каракорумского движения». Отсутствие пролетарской базы и организаций коммунистической партии, оторванность от гор. и рабочих цц., культурно-политическая отсталость ойротских масс, пережитки родового быта, умело использовавшиеся зайсанско-байской верхушкой и тормозившие развитие классовой борьбы внутри алтайского урочища, неорганизованность бедноты и батрачества, национальный антагонизм, подогревавшийся кулачеством, племенная разобщенность, крайне слабое вовлечение основных трудящихся масс в сов. строительство и т. д.—были использованы алтайскими и рус. торгово-капиталистическими элементами, кулаками-баями и национал-шовинистами. Руководство движением попадает в руки национал-шовинистской интеллигенции, связанной с байскими и торгово-капиталистическими слоями и контр-рев. сиб. *областничеством* (см.). В июле 1917, при содействии томских областников, в Улале созывается с'езд «представителей инородческих волостей» Горного Алтая, Кузнецкого и Ачинского уездов. С'езд признает необходимым «выделение Горного Алтая в рамках уездного земства» и создает *Алтайскую горную думу* (см.). В феврале 1918 в Улале самостийно созывается «учредительный с'езд инородческих и крестьянских депутатов», в состав к-рого входят крупные представители торгового рус. и алтайского капитала, баи, кулаки, будущие вожаки бандитизма, миссионеры и националисты-интеллигенты. С'езд постановил выделить из состава Алтайской и Томской губ. в самостоятельную единицу «Каракорум-Алтайский округ». Работа этого с'езда носила явно антисоветский характер; проводится саботаж сов. декретов, совершаются торжественные молебны, рассылаются приветственные телеграммы областникам и избранным в Учредит. собрание эс-эрам; вместо Красной гвардии создается «национальная казачья сотня» во главе с атаманом Сатуниным и есаулом Кайгородовым, превращенная позднее в белогвардейский карательный туземный дивизион, отличившийся зверскими расправами. Избранная с'ездом Каракорум-Алтайская управа во главе с художником Гуркиным, а впоследствии Тибер-Петровым и др., основное внимание сосредоточила на подготовке вооруженной борьбы с Советами, преследовала тех, кто подозревался в большевизме, позже разгоняла Советы, арестовывала сов. работников, разжигала национальную вражду. В этом духе проводилась пропаганда и подготовка к созыву в Кош-Агаче курултая—с'езда представителей от народов, входивших некогда в состав государства «Ойрот»: Рус. Алтая, земель минусинских туземцев (ныне хакасов), Урянхая (ныне Танну-Тувинской народной респ.), Монголии и Джунгарии—для учреждения самостоятельной буржуазной республики. Чехословацкое выступление каракорумцы встретили восторженно, как избавление от большевизма.

Партизанское движение явилось ответом на белогвардейскую реакцию. Во время разгрома Советов отряд под командой Плетнева сражался за Советы, но под натиском количественно сильнейших белогвардейских сил Плетнев вынужден был распустить свой отряд. Партизанские выступления скоро возобновились. Первоначально небольшие группы, делавшие внезапные налеты на белогвардейцев, об'единялись в отряды, уходили в горы, в тайгу. Так скомплектовывались целые партизанские полки. Солонешинский партизанский полк слился с Усть-Канским, в составе к-рого были и алтайцы,—сформировалась бригада. Дальнейшая спайка отрядов закончилась созданием Первой горно-алтайской партизанской дивизии под командой *Третьяка* (см.). Партизаны воевали с дивизионом Сатунина — Кайгородова, отрядом полковника Хмелевского и др. белогвардейскими карательными отрядами, отступавшими под натиском Красной армии и партизанских полков. Белогвардейские отряды были уничтожены или выброшены за рубеж; так в Монголию ушел с остатками своей банды Кайгородов.

Ликвидация бандитизма (1920—1923). В процессе борьбы с белогвардейцами возникли район. рев. к-теты: в Шебалино, Улале и Усть-Коксе. Общность эконом., национально-бытовых и культурных особенностей привела к образованию Горно-Алтайского уезда. Уездный рев. к-тет приступил к советизации Горн. Алтая в труднейших условиях: коммунистические ячейки только еще сплачивались, коммунисты же ойроты насчитывались единицами; гражданская война и белогвардейская реакция особ. сильно разрушили хоз-во О. А. О.; голод и эпидемии охватили алтайское население, кулацко-байские элементы продолжали контр-рев. агитацию, им помогали укрывавшиеся на Алтае белогвардейцы, с.-р., попы; проведение продовольственной разверстки еще более усложнило политическую обстановку. Снова закипела вооруженная борьба. Во главе с Тырышкиным оперировала кулацкая банда в Б. Ануе. Вскоре в др. местах Горного Алтая поднялись кулацкие и байские банды Пьянкова, Орлова, Колесникова, Семенека, Штанакова, Кармана Товер, Чекурекова, Себешева и др. В Монголии активизировались остатки белогвардейской армии во главе с Унгерном и Бакичем; Кайгородов с своей сотней перешел границу, используя прежние связи по

каракорумскому движению, он свел банды в «Первую горно-алтайскую сводную казачью дивизию», а после захвата Уймонского района об'явил себя командиром повстанческой армии и издал приказ о мобилизации населения в возрасте от 18 до 45 лет. Кулаки и баи зверски расправлялись с советскими работниками. В Уймоне начинает функционировать «временное районное управление», а в феврале 1922 проводится первый с'езд «выборщиков Уймонского края», который принял так наз. «Уймонскую конституцию» в кулацко-эсэровском духе. Молодая и малочисленная партийная организация, комсомол, красные партизаны, вместе с частями Красной армии, борются с бандитами до 1923, когда отряд под руководством тт. Долгих и Воронкова совершил героический переход по глубокому снегу через вершины Яломанских белков и 11 апреля обрушился на штаб Кайгородова и его лучшие силы в Катанде. После этого быстро завершается разгром бандитизма. Во время борьбы работа по сов. строительству не прекращается; выделяются кадры работников-ойротов; растет организованность батрачества и бедноты, укрепляется ее союз с середняками против кулаков-баев; ширится культурное строительство. В июне 1922 ВЦИК, при непосредственном участии т. Сталина, принимает решение об образовании О. А. области. Создание автономной области позволило быстро ликвидировать последние остатки вооруженной контрреволюции в Горном Алтае и обеспечило благоприятную обстановку для сов. строительства среди трудящихся ойротов и рус. крестьян.

V. Экономика. Гл. место в экономике О. А. О. занимает сел. хозяйство. Основное направление его—животноводческое, с ведущими отраслями —мясо-молочным скотоводством, шерстяным овцеводством и верховым коневодством. По аймакам животноводство комбинировалось: в Майминском, Эликманарском, Шебалинском, Усть-Канском, Онгудайском и Усть-Коксинском — с полеводством (в Усть-Канском, Эликманарском и Онгудайском еще и с охотой), в Чойском и Турачакском—с полеводством (в Турачакском —менее), пром. и охотой; в Улаганском—с охотой; в Кош-Агачском—со слабо развитыми промыслами. Как видно из приводимых ниже таблиц—крупные успехи сел. хоз-ва О. А. О. достигнуты на основе совхозно-колхозного строительства:

Валовая продукция Ойротской автономной области (в тыс. руб.)

Отрасли	1931	1932
1. Сельское хозяйство	9.708,87	13.888,71
В т. ч. совхозы	958,11	2.266,24
„ колхозы	3.727,06	6.787,12
„ единоличники	5.023,70	4.835,35
2. Лесное хозяйство	2.766,70	4.945,50
3. Кустарные промысла	1.267,35	3.099,40
4. Остальные источники: охота, рыболовство, белкование, кедровый промысел	1.454,04	1.800,00
5. Промышленность	1.486,86	2.068,94
По всем отраслям	16.683,15	25.802,10

Коллективизация. В начале 1925 в О. А. О. был один колхоз (Куладинское скотоводческое т-во) с 23 членами, в конце того же года уже 26, в т. ч. 3 коммуны; большинство колхозов—животноводческие и машинные товарищества. В 1927 в О. А. О. имелось 3 коммуны, 5 земледельческих и 9 животноводческих артелей, 1 мараловодческое, 9 с.-х., 2 семеноводческих, 30 машинных и 17 коневодческих т-в всего 76 с.-х. об'единений, охвативших 768 хоз-в с 1.340 членами (ойротских 235 с 441 членом—21%). В 1928 уд. в. алтайских хоз-в в 44 колхозах составил—32,8%; а в 1929 колхозов насчитывалось 92. Массовый под'ем колхозного движения начался в 1929, но партийное и сов. руководство О. А. О. не сумело правильно разобраться в своеобразной обстановке национальной обл., а допустило в начале 1930 левацкие извращения политики партии в деле коллективизации и осуществлении национальной политики. После исправления под руководством Крайкома ВКП(б) допущенных ошибок колхозное движение стало вновь расти. К 1 мая 1930 был 171 колхоз. На 20 апреля 1933 зарегистрировано уже 279 колхозов, об'единявших 12.993 хоз-ва или 48,9% всех трудовых крестьянских хоз-в области, в т. ч. ойротских 57,1%. Больше половины поголовья стада О. А. О. обобществлено в колхозах. Налицо и рост уд. в. посевных площадей колхозного сектора (1928—0,57 тыс. *га*, 1932—34,54), и рост технической вооруженности колхозников.

Размер товарной продукции сел. хоз-ва по отдельным отраслям

Продукция по отраслям хозяйств	1928 — 1929		1932	Уд. в.
	В тыс руб.	Уд. в.	в тыс. руб.	
Животноводство	1.993	66,2	4.531	45,0
Пчеловодство	20	0,6	303	3,0
Охота и кедровый пром.	733	24,3	3.080	30,6
Лесохимия	135	4,4	1.127	11,2
Полеводство	37	1,2	846	8,4
Утильсырье	—	—	19	0,2
Пр. заготовки	100	3,3	159	1,5
Всего	3.018	100,0	10.065	100,0

Совхозы возникают с 1929. К концу 1-й пятилетки в обл. работают 7 различных совхозов. Два в Усть-Коксинском айм. — Уймонский и Абайский, оба мясного направления, входящие в сист. Скотоводтреста. В Эликманарском айм. —Чемальский совхоз ЦИК СССР с производством смешанного типа. В Майминском айм.— Кызыл-Озёкский совхоз (близ г. Ойрот-Тура), с опытной зональной станцией, входит в сист. Племсовхозтреста. В Устьканском айм. — Ябаганский совхоз Коневод, тоже с опытным уклоном. В Усть-Коксинском айм. — маралосовхоз в с. Абае; он развивается для увеличения экспорта (в Монголию и Китай) маральих рогов или пантов. Овцеводческий совхоз в Онгудайском айм. (с. Кеньга). К 1 января 1933 поголовье стад составляло: крупного рог. скота 22.500, лошадей 3.910, овец и коз 2.970. Посевная площадь совхозов (вместе с разными учреждениями и организациями) в 1932 7,58 тыс. гектаров.

Переход на оседлость. Без изжития кочевничества невозможно успешное выполнение поставленных 2-й пятилеткой задач хоз.-культурного строительства в области (в частности совхозно-колхозного). К 1933 проведены почвенные, геоботанические, агро-экономические и мелиоративно-дорожные изыскания и геодезические с'емки на площади 2.110 тыс. *га;* закончены обследовательско-оросительные изыскания на территории в 30.000 *га* и определены точки землепользования. Ближайшими задачами в деле перевода на оседлость являются: 1) Организация территории между пользователями и ее хоз. устройство на площади 2.083 тыс. *га* и прежде всего в аймаках Онгудайском и Усть-Канском (64 тыс. *га)*—районах наиб. концентрации животноводческих товарных ферм и поле действия единственной в 1933

в О. А. О. МТС (Онгудай). 2) Мелиоративные работы (исключит. в Кош-Агачском и Улаганском аймаках с экстенсивным скотоводством, страдающих от отсутствия заготовленных кормов), для подготовки к к-рым осуществлены комплексные технико-экономические изыскания на Курайской и общие изыскания на Чуйской степях и на основании их составлены технико-экономический проект орошения 2.675 *га*, схематический на 1.000 *га* и рабочая гипотеза на 240 тыс. *га* (Чуйская степь). Запроектированы: почвенно-грунтовые обследования, строительные работы по устройству искусственных орошений и др. 3) Жилищное строительство, особ. в Улагане, Кош-Агаче, Онгудае и Усть-Кане. 4) Хоз. строительство (скотных дворов телятников, конюшен, кошар, жеребятников и свинарников). 5) Хоз. снабжение кочевников предметами широкого потребления строит. материалами и подготовка базы (по линии пром. кооперации) к развитию пром-сти (силикатно-гончарного и швейного производств, металлообработочного, производства строит. материалов химической, кожевенной, валяльной и др., особ. в Кош-Агаче). Завершение перевода кочевого и полукочевого населения О. А. О. на оседлость намечено в первые годы 2-й пятилетки, что потребует затрат (на жилищное строительство, хоз. обзаведение и на коммунальное хоз-во) ок. 100 млн. руб. Переходящим на оседлость предоставляются льготы по налогу, кредитная помощь, завозится инвентарь; ойроты, особ. колхозники, проявляют большую тягу к переходу на оседлость.

Животноводство у коренного населения О. А. О., особ. в единоличном секторе, ведется отсталыми способами. Так, у юж. ойротов до последнего времени в ряде мест скот круглый год находится на подножном корму и под открытым небом. В недавнем прошлом на Алтае это было массовым явлением. Отсюда голодовка скота от бескормицы. Гололедицы, холода, эпизоотии ежегодно уносили из стада десятки тыс. голов, продуктивность скота в кочевых и полукочевых районах обл. низкая. В Усть-Коксинском, Майминском, Чойском и Турачакском аймаках преобладает крупный рог. скот и рабочие лошади; в Шебалинском и Эликманарском—круп. рог. молочный и мясной скот, лошади и овцы; в Онгудайском—круп. рог. мясной скот, овцы и козы; в Усть-Канском—круп. рог. мясной скот, овцы, табунное коневодство; в Улаганском—овцы, козы и табунное коневодство, меньше круп. рог. скот, в составе к-рого много сарлыков—яков и верблюдов. В 1922 по О. А. О. учтено: лошадей 61.812, круп. рог. скота 66.347, овец и коз 88.683 (итого 216.842). Численность стада в 1932: лошадей 90 тысяч, крупного рогатого скота 118.700, овец 198 тысяч голов.

По количеству товарного стада колхозы и совхозы перекрыли прежнее кулацко-байское производство. Вслед за совхозами большая роль в реконструкции животноводства принадлежит колхозным товарным фермам. К 10-летию Ойротии из организованных 228 колхозно-товарных ферм 132 являлись молочно-товарными (32.880 гол. молочного скота), 56—овцеводческими (57.824 гол. овец и коз), 16—коневодческими, а на 1 янв. 1933 в О. А. О. было МТФ—150, КТФ—17, ОТФ—61. Обеспеченность колхозов скотом за один только 1932 выросла более чем вдвое, тягловой силой втрое и т. д. Увеличивается товарность животноводства (1928/29—1.933 руб.; 1932—4.531 руб.). В 1932 заложена кормовая база в 8 аймаках, ликвидирован дефицит в грубых кормах, скот на зиму помещается в дворы (теплые, утепленные, примитивные) и кошары. Обращено внимание на создание сильных и на развитие сочных кормов. Взят курс на разведение молочно-породистого скота и улучшение коровы местной породы; производятся ценные опыты по гибридизации алтайского крупного рогатого скота с тибетским яком и симменталами, по метисации алтайской овцы с мериносами и по скрещиванию алтайской лошади с английской скаковой и донским жеребцом. Юж. аймаки в дальнейшем специализируются на выращивании круп. рог. скота (мясного и мясо-молочного), пром. овцеводстве и верховом ремонтном коневодстве; сев. на крупном рог. скоте (молочно-мясном и молочном), пром. кролиководстве, подсобном свиноводстве и пр. Сенокосная площадь О. А. О. в 1932—273 тыс. *га*. Возделка кормовых трав и силосных культур значит. изменит соотношение культур в посевных площадях области. Техническое вооружение животноводства улучшается: в 1928 жнеек было 227, в 1932—419.

Полеводство. Общий посев в 1917 равнялся 24,3, в 1923—17,6 тыс. *га*. Показатели развития полеводческого хоз-ва О. А. О. за первую пятилетку таковы:

Посевы	1928	1930	1932
Общая посевная площадь (уборочная) в тыс. *га*	35,50	42,73	52,79
Из них зерновых	31,20	38,60	46,90
В т. ч. яровая рожь	1,60	1,10	1,10
„ пшеница	12,80	15,90	16,30
„ овес	12,70	14,80	19,30
„ ячмень	3,90	4,50	6,10
„ лен, конопля	1,74	1,60	2,40
„ картофель	0,82	0,81	1,40
„ кормовые	0,68	1,11	0,73

По секторам уборочной площади в 1928 занимали: совхозы, учреждения и организации, колхозы 0,57, единоличники 34,93 тыс. *га*, т.-е. уд. в. соц. сектора обозначался 1,6%, а в 1932 соответственно: 7,58, 34,54; 10,67 тыс. *га*, т.-е. уд. в. соц. сектора поднялся до 79,8%, а единоличный снизился до 20,2%. Темп роста посевной площади в национальных районах в процентном отношении выше, чем в рус., что свидетельствует об интенсификации ойротского хоз-ва в связи с коллективизацией и переводом его на оседлость.

Лесное хозяйство. Из природных богатств О. А. О. наиб. вовлечены в эксплоатацию леса. В зависимости от направления водных путей Горно-Алтайский лесоэкономический район Зап.-Сиб. делится на 3 подрайона: Бие-Телецкий,—с выходом древесины по бассейну р. Бии и р. Оби до Барнаула и Н.-Сиб.; Катунский—с выходом древесины по бассейну р. Катуни на Чергачакский лесопильный завод (близ г. Ойрот-Тура) и далее до Барнаула; Чарышский—с выходом древесины по бассейну р. Чарыша в Лесостепной район Зап.-Сиб. края. Леса О. А. О. горнотаежные, Бие-Телецкий подрайон преимущественно насажден пихтой, кедром, осиной, березой; Катунский — лиственницей и отчасти пихтой и кедром; Чарышский — почти исключит. лиственницей. Лесопокрытая площадь О. А. О. измеряется (округленно) в 5,5 млн. *га*. Лесные породы на удобной (2.241.000 *га*) площади в процентном отношении: лиственница 44,7, пихта 27,7, кедр 21, береза и осина 5,5, ель 0,7, сосна 0,4 (хвойные 94,5 и лиственные 5,5%). По возрасту леса распределяются так (в %): в лесах

с преобладанием хвойных: молодняк — 0,25, ср. возраста 15,75, спелые 80, перестойные 4; с преобладанием лиственных — молодняк 7,9, ср. возраста 44, спелые 48, перестойные 0,1; по территории % лесистости колеблется от 21 до 75,—ср. 44%. До 1929 О. А. О. восстанавливала разрушенное за годы империалистической и гражданской войн лесное хозяйство. Гористый рельеф, расположение лесов по крутым склонам, отсутствие дорог, засоренность извилистых, каменистых горных речек затрудняют лесозаготовки и сплав и требуют больших капиталовложений в лесное хозяйство. В лесное хоз-во и пром. освоение лесов в 1929 вложено 102,4, в лесоисследование — 172,7 тыс. руб.; в 1932—соответственно 318,14 и 151,43, а всего за пятилетку 1.380,73 тыс. рублей. Лесозаготовки 1929 (округленно) дали 124 тыс. $м^3$, в 1932—400 тыс. $м^3$ (без заготовок на удовлетворение местных нужд). Начата эксплоатация леса по р. Катуни и в ц. области. Прокладываются лесные дороги, очищаются сплавные реки, ведутся лесо-экономические обследования, лесоустройство, жилищное строительство в местах лесозаготовок и пр. мероприятия, необходимые для дальнейшего развития лесоразработок. По р. Куюму (Эликманарский айм) строится первая лежневая лесовозная дорога. Снабжая и сейчас сырьем новостройки Зап.-Сиб. края и Ср. Азии, О. А. О. во второй пятилетке разворачивает древообрабатывающую пром-сть, т. к. в наст. время из 5 лесопильных заводов: в Ойрот-Туре, Чепоше, Майме-Чергачаке, Паспауле и в Усть-Муны — только ойрот-туринский и майма-чергачакский являются заводами пром. типа, остальные оборудованы кустарно. Лесная пром-сть в О. А. О. будет развиваться на основе механизации, комплексного использования сырья и утилизации всех отходов.

Пчеловодство. В 1931 имелось рамочных ульев 9.708, колодочных 13.009 (всего 22.717, из них в колхозах—33%, у единоличников — 67%). Растет и крепнет сеть колхозных пчеловодно-товарных ферм (в 1933—36), запроектирован пчеловодный совхоз.

Охота. Пушное хоз-во по стоимости товарной продукции в обл. находится на 3-м месте. В 1931 заготовлено шкур: белки—359 тыс. штук, колонка—5.189, сурка—21.000, соболя—149, медведей—178, выдр—61, кабарги—732, горностая—11.000, хорька—4.286, волка—180, лисицы—613, барсука — 1.278, зайца — 55.000, бурундука — 234.000, крота—387.000. Организованы в бассейне р. Сумульты—мараловодческий заказник на площади в 100 тыс. *га;* в районе р. Быструхи—соболиный (75 тыс. *га)* и в 1931 Большой алтайский заповедник (ок. 1 млн. *га),* имеющий огромное охотно-пром. и научно-исследовательское значение. Заповедник включен в число 15 по Союзу, назначенных м. пр. к обслуживанию сов. и иностранного туризма. Из промыслов следует отметить сбор кедрового ореха, бадана, ягод, хмеля, составляющих значит. уд. в. в валовой продукции области.

Кустарная промышленность. В валовом доходе населения О. А. О. на долю доходов от кустарных пром. падает свыше 20%. К 1 апреля 1932 было кооперировано по обл. 1.527 кустарей одиночек (22%—женщины, 15%—алтайцы). Сист. пром. кооперации из обл. ц. Ойрот-Туры продвинулась на периферию, вплоть до Улагана и Кош-Агача, создав там совершенно новые промыслы. Пром. колхозов на 20 апреля 1933 насчитывалось по области 39. Стоимость выпущенной продукции в 1930: 338.200 руб., в 1931—1.364.400 руб., в 1932 около 5 млн. рублей. Основные виды кустарной пром-сти: производство кирпича (2 завода под г. Ойрот-Тура), др. строительных материалов, швейное, обувное, лесохимическое, пищевкусовое, терпентинное, металлообработка.

Перспективы промышленного развития. В О. А. О. пока крупной пром-сти нет. Ставится вопрос о строительстве в Бие-Телецком районе лесопром. комбината с цехами деревянных конструкций и стройдеталей, и лесопильного мощного завода, вырабатывающего м. пр. деревянную тару, карандашную дощечку и пр. На базе кедровников Турачакского и Чойского аймаков намечено организовать кедро-маслобойное производство. Широкое развитие получит лесохимическое производство: пихто-масловое, скипидарно-канифольное, спирто-порошковое, дегтекуренное, смолокуренное, терпентинное и пр. При наличии в прикатунском районе громадных лиственничных насаждений (свыше 500 тыс. *га)* возможно использование лиственницы и ее отходов (производство водопроводных лиственничных труб и т. п.). Развитие животноводства в О. А. О. вызывает к жизни ряд предприятий легкой и пищевкусовой пром-сти по переработке мяса, шерсти, масла (суконной фабрики, мясокомбината, пимокатного завода, молочно-маслянного комбината и т. д.). Разведанные м-ния медной руды (по предварительным данным проф. Горностаева ок. 1.500 тыс. *т)* и возможность получения дешевой гидро-электроэнергии создают предпосылки для развития в О. А. О. цветной металлургии и др. отраслей горнозаводской пром-сти (железо, каменный уголь, асбест и др.). Вероятные пром. центры в будущем—Телецкое оз., р. Бия, в верх. ее течении, ср. течение р. Катуни, т.-е. те районы в О. А. О., где находятся мощные запасы водной энергии, способные доставить 36 мрд. *kw* часов электроэнергии в год. Огромное знач. во второй пятилетке получит пром. кооперация. Разовьются пром., работающие на местном недефицитном сырье и производства предметов широкого потребления, строит. материалов (кирпич, известь, шифер и т. д.), по добыче мрамора, золота и пр.

Энергетика. О. А. О. богата древесным топливом, имеет торф, каменный уголь (черный, хорошо коксующийся по р. Пыже в Чойском айм. и бурый—в районе Кош-Агача). Неиссякаемым источником белого угля служат ледники и снеговые хребты Алтая. Полноводные, крутопадающие, многочисленные реки О. А. О. дадут гидроэнергию, исчисляемую млн. *kw*. Она будет особ. полезна в пром. ц. за пределами области. Виднейшие б. или м. исследованные источники гидроэнергии: реки Чуя (в устье), Катунь, особ. в районе порогов Тельдекпень и Манжерок, Чарыш, Бия и пр. На Бии, от Телецкого оз. до с. Турачак ведутся исследовательские работы по строительству ряда гидроэлектростанций, с общей проектной мощностью ок. 400 тыс. *kw*. В наст. время город Ойрот-Тура освещается электроустановкой на р. Майме в 70 *kw*, приводимой в действие водяной турбиной. Небольшие электроустановки действуют в Чемале и Онгудае. Предполагается постройка гидроэлектростанции в Ойрот-Туре на р. Майме в 300 киловатт.

Пути сообщения. Ж. д. и пароходное сообщение в О. А. О. отсутствуют. Обл. ц. Ойрот-Тура отстоит на 98 *км* от Бийска—ближайшей ж.-д. ст. и пароходной пристани. Водные пути представлены лишь Телецким оз. (мо-

торный пароходик, нерегулярно буксирующий карбаса) и р. Бией. На первых 86 *км* от истока до устья р. Лебедь Бия используется для молевого сплава леса и в остальных 220 *км* до слияния с р. Катунью м. б. судоходной: весной из Бийска до Турачака иногда доходят небольшие пассажирские пароходы. При условии изучения режима и производства взрывных работ по фарватеру возможно судоходство мелких судов и по р. Катуни от Бийска до с. Соузги, невдалеке от Ойрот-Туры. Грунтовые пути: тракты гос. знач. *Чуйский* (см.) от гор. Бийска до с. Кош-Агач, 552 *км* и до гос. границы с Монголией 573 *км* и начатый постройкой в 1928 новый, т. наз. Правокатунский тракт (от Бийска до Керкечу 317 *км*, где выходит на старый Чуйский тракт). Автомобильное сообщение по старому Чуйскому тракту возможно от г. Бийска до с. Кош-Агач, по новому — на участке Онгудай — Кош-Агач; здесь курсируют и 3-тонные автомашины. Уймонский тракт—317 (369) *км* от с. Алтайского (на старом Чуйском тракте) до с. Котанды (Усть-Коксинский аймак). Строится продолжение его от с. Котанды до Усть-Ини—64 *км*. Улалинский тракт 146 *км*, Турачакский тракт (от города Ойрот-Тура до с. Кебезень) 100 *км*, Чемальский тракт (от обл. ц. до с. Чемал, через т. наз. Александровский перевал)—80 *км*. Остальные дороги не устроены,—трудно проезжи, являются под'ездными путями к трактам, гл. обр., к Чуйскому, юж. часть Турачакского, Усть-Коксинского и весь Улаганский айм. обслуживаются исключит. горными, трудно проезжими тропами. Намечается прокладкой дорога от Чибита до Усть-Улагана (ок. 90 *км*). Выполнение пятилетнего плана капиталовложений в безрельсовый транспорт: 1928/29—397.000 руб., 1932—2.766,6 тыс. руб., а всего за 1-ю пятилетку — 5.859,1 тыс. рублей. Для обеспечения автомобильного транспорта на Чуйском тракте в с. Усть-Иня находится авто-база, располагающая свыше 150 автомашин и в Кош-Агаче, Онгудае и Чарге конные базы. Запроектировано строительство ж. д. Бийск—Ойрот-Тура—Кош-Агач.

Советская торговля. Основное место в торговле принадлежит потребительской кооперации. В 1930 было 32 потреб. общества. В 1931 произошло разукрупнение кооперативной сети и сел. потреб. об-во организовано в каждом б. или м. крупном селе и урочище. В 1932 стало 193 сельпо. Рабкоопы—при совхозах, автобазе и др. пп.; в Ойрот-Туре — гор. потреб. об-во. Розничный оборот потреб. кооперации, вместе с общественным питанием, (в тыс. руб.) в 1928/29 4.463 и в 1932—9.095; Сибпушнины в 1930—1.681 и в 1932—3.783; «Акорта» — в 1930 — 765,92 и в 1932 — 1.303,75; Охотсоюза — в 1932 — 1.390 (торг. точек 29).

Народная связь. В О. А. О. имеются: обл. почт.-тел. контора в г. Ойрот-Тура, контор, отделений и агентств—29. Аймачные центры, кроме Улагана, располагают телеграфом, пять из них имеют телефонную связь с обл. ц.; общее протяжение почт. путей по обл. 5.542 *км;* общее протяжение проводов—804 *км;* телефонных аппаратов в обл. 241. Телефонизировано сел. советов 15, колхозов—3, совхозов—5. Радиоузлов в обл. 2; в конце 1931 в Ойрот-Туре открыта трансляционная радиостанция, радиотрансляционных точек 572.

VI. Социально-культурное строительство в О. А. О. осуществляется на основе указания тов. Сталина: культура национальная по форме, социалистическая по содержанию. Из 229 начальных школ (1933) чисто алтайских—69, смешанных — 49, остальные — русские (в 1928 нач. школ было 131, из них алтайских 48); учащихся в начальных школах 16.200, из них ойротов—4.877. Общий процент охвата детей обучением—94% (алтайцев—83%), в 1928 процент соответственно был равен 50 и 36. При школах всего интернатов по обл. в 1933—10, из них алтайских 6, смешанных 4, общежитий по школам 89; дошкольным воспитанием, к-рое начало развиваться в О. А. О. с 1929, охвачено в 1933—1.980 чел., в т. ч. алтайцев—734; дет. домов имеется 37 и дет. садов—31. Кроме того, в г. Ойрот-Тура имеется один общий обл. дет. приемник и один дет. приемник для глухонемых. Изб-читален 88, из них алтайских (юрт-передвижек) 44, клубов 27 (алтайских 7); красных уголков 213 (алтайских 78); «домов алтайки»—4, киноустановок—38, библиотек—21, музеев — 1. В 1934 О. А. О. станет обл. сплошной грамотности (в дорев. время грамотность среди ойротского населения не превышала 6%). В обл. введено всеобщее начальное обучение. Преподавание ведется на родном языке, в смешанных школах на двух языках. Большое внимание уделяется подготовке национальных кадров хоз. и культурного строительства. Для этого ежегодно посылается молодежь в высшие учебные заведения—в Москву, Ленинград, Н.-Сиб. и др. города, а на месте развертывается сеть повышенных и ср. школ со специальным уклоном. В 1933 функционирует совпартшкола II ступ. и при ней постоянно действующие курсы сов.-парт. работников, педтехникум, зооветтехникум, комбинат кооперативного образования, педагогические курсы низовые и высшие, нацпедрабфак, колхозная школа и при ней курсы, 10 средних школ, из них чисто национальных 3, художественная школа и др. В учебных заведениях О. А. О., кроме ойротов, казаков и русских, обучаются хакасы, кумандинцы, шорцы и танну-тувинцы. Расходы на просвещение в 1931 по местному бюджету—1.505,5 тыс. руб., в 1932—2.663 тыс. руб., в 1933 — 2.919,9 тыс. руб.

Печать. До последнего времени среди зайсанско-байской верхушки ойротов встречались люди, помнящие т. наз. «ojrot bicik»—«ойротскую грамоту», фактически калмыцкую, к-рая была известна правящей верхушке юж. алтайцев со времен Ойротского Союза. Алтайская духовная миссия в интересах распростр. православия пыталась внедрить среди алтайцев письменность, прибегая первоначально к церковно-славянскому, а впоследствии к руссифицированному шрифту, печатая на них литру исключит. духовного содержания. Она не имела сколько-нибудь серьезного распространения. Светская лит-ра стала издаваться на алтайском яз. лишь с приходом сов. власти. С 1930 введен латинизированный алфавит. Издаются книги соц.-экономической, художественной и спец. лит-ры; переводятся на ойротский яз. работы Сталина, решения парт. и сов. с'ездов и конференций. На ойротском яз. издаются газеты: «Кызыл-Ойрот», в тираже 1.850 экз., «Дяны-Дел» — 1.250 экз., «Комсомолец Ойротии»— на рус. и ойротском языках, с тиражем каждый 550 экз.; на рус. яз. печатаются газеты: «Красная Ойротия», «За Ударные Темпы» и др. В газетах сотрудничают сотни сел. корреспондентов. Вся книжная продукция на ойротском яз. за период с 1921 по 1931 включительно выразилась в 226 названиях, на 371 печ. листе и общим тиражем в 163 тысячи.

Здравоохранение. В 1932 в г. Ойрот-Тура работали: больница, амбулатория, обл. лаборатория, обл. вендиспансер, гинекологический пункт. В сел. местностях: 10 врач. участковых больниц с 200 коек (из них в нац. аймаках—60), 15 врач. амбулаторий, 24 врач. приема, 21 фельдш. пп.; кроме того, 1 вен. отряд, 1 глазной отряд, отряды Красного креста по борьбе с трахомой, 5 женских и детских консультаций, 2 дезокамеры, 6 аптек, 29 постоянных дет. ясель. Врачей по обл. 32, фельдшеров 40, акушерок 10, мед. сестер 20, оспопрививательниц 10. В 1933 в О. А. О. достраивались больницы: в Кош-Агаче и в Ойрот-Туре. Ассигнования из местного бюджета на здравохранение за 2 года (1931—1933) увеличились: с 405 тыс. руб. до 679 тыс. руб. (не считая 138 тыс. руб. по фонду мед. помощи).

Партийная организация. Первые парт. ячейки возникли в февр. 1920 в Улале, до этого же были одиночки-большевики, работавшие в партизанских отрядах, или командированные из городов, для выполнения отдельных поручений. В 1923 парт. организация насчитывала 320 коммунистов (ойротов лишь 23), свыше 1/3 их находилось в Улале. По ликвидации бандитизма, с развертыванием соц. строительства, общественно-политическим ростом батрацких, бедняцких и середняцких масс, усилились темпы роста парт. организаций за счет лучшего сов., колхозного и комсомольского актива. Сеть ячеек возросла с 46 в 1923 до 133 в 1933. Особ. усилился рост парт. организации за последние 3—4 года, при чем резко повысился уд. в. коммунистов ойротов. На 1 января 1932 было 818 членов и 588 кандидатов, из них 411 алтайцев. К 10-летию О. А. О. 12 ячеек работало на производстве—в пром-сти, 149 ячеек—в колхозах и 12—в совхозах. Состав парт. организации на 1 окт. 1933: ячеек 133, кандидат. групп 72, чл. 1.188 (из них алтайцев 320), кандидат. 901 (алтайцев 380). На практической работе выросли значит. партийные кадры работников из ойротов — бедняков, батраков и колхозников.

Комсомол. Возникновение комсомольских организаций в О. А. О. относится к середине 1920, когда вся обл. организация ВЛКСМ насчитывала ок. 150 комсомольцев. На 1 мая 1932 по обл. из 3.889 комсомольцев 1.400 были ойротами, все об'единялись в 180 колхозных и сельских ячейках, 4 совхозных коллективах, одном транспортном коллективе с к-тетом, 7 рабочих ячейках, 11 сов. и пр. ячейках, тогда как в 1928 членов ВЛКСМ по обл. значилось 1.202 чел. (319 ойротов). Партийное ядро в комсомоле возросло с 20 чел. в 1923 до 202 чел. в 1932. К 10-летию О. А. О. 20% состава обл. организации комсомола премированы за ударную работу на предприятиях, в совхозах и колхозах—в частности за развитие соц. животноводства (выращивание молодняка) и за перевод на оседлость ойротских масс. Детское коммунистическое движение оформилось в О. А. О. в 1922 (первый отряд юных пионеров организован в Улале); на 1 апреля 1932 пионеров насчитывалось в обл. 4.563 чел. (из них ойротов и казаков 2.053).

Лит.: 1) Историческая: *Анохин, А. В.* Бурханизм в Западном Алтае, „Сиб. Огни", 1927, 5; *Бакай, Н.* Легендарный ойрот-хан „Сиб. Огни", 1926, 4; *Мамет Л. П.* Усть-Коксинская „конституция", „Рев. Восток", 1929, 6; *его же.* К вопросу о сущности бурханизма, там же, 1929, 7; *Данилин, А. Г.* Бурханизм на Алтае и его контр-революционная роль, „Сов. Этнография", 1932, 1; *Потапов, Л. П.* Исторический путь Ойротии, там же, 1932, 5—6; 2) Общие сочинения: *Богончаков, М.* Ойротская автономная область, „Жизнь Национальн.", 1923, 1; *Данилевский, Н.*, Ойротская, авт. обл., „Зап. Коммунист. Ун-та им. Свердлова", т. II, М., 1924; *Ремянный, М.* Ойротия, „Сев. Азия", 1927, 5—6; *Черный, А.* Автономная Ойротия к 5-й годовщине, „Сов. Строительство", 1927, 7—12; *Мамет, Л. П.* Ойротия. Очерк национально-освободительного движения и гражданской войны на Горном Алтае, М., 1930 (рец.: *Тайшин.* Против извращения национальной политики партии, „Правда", 1931, 95; Постановление президиума Научно-исслед. ассоциации по изучению нац. и колониальных проблем о кн. т. Мамет, „Ойротия", 1930, „Рев. Восток", 1931, 11—12; редакция журн. „Революция и и Национальности" о кн. т. Мамет „Ойротия", „Правда", 1931, 151; *Мамет, Л. П.* Письмо о своих ошибках в книге „Ойротия", 1930, „Рев. Восток", 1931, 11—12); *Третьяк, И. Я.* Партизанское движение в Горном Алтае, Н.-Сиб., 1933; *Городенко, П. Я.* Ойротия, Н.-Сиб., 1931; *Эдоков, Л. М.* Ойротская автономная область, М., 1931; *его же.* Автономная Ойротия, „Сов. Азия", 1931, 3—4; *Ялкайн, Я.* Алтай Советский (к 10-летию Ойротии), „Рев. и Нац.", 1932, 7; Десять лет Советской Ойротии. Политико-экономический сб. под ред. *Г. Чучкалова*, Улала, 1932; *Войтинская, З.* и *Зильперт, Б.* От полудикого кочевья—к коллективному хозяйству, сб. к 15-летию Октября, М., 1932; *Кухт, Ф.* 10 лет Советской Ойротии, Н.-Сиб., 1932; *Потапов, Л. П.* Поездка в колхозы Чемальского аймака Ойротской авт. области, Л., 1932; 3) Экономика: Материалы по статистике сел.-хоз., демографической, народного образования и экономической за 1923 год по Ойротской автономной обл, Улала, 1923; Стат.-эконом. сб. Ойротской автономной области, Улала, 1925; Предварительные итоги переписи населения 1926 г. по Ойротской автономной области, Улала, 1927; Список населенных мест Ойротской авт. обл., Улала, 1927; *Петухов, Д. Г.* Сел.-хоз. районирование Ойротской авт. области, Улала, 1928; *Ямпольский, В. С.* и *Абаимов, П. Е.* Животноводство в Ойротском крае, Н.-Сиб., 1929; *Остроушко, В.* К перспективам молочного хозяйства в Ойротии, „Молочное Хозяйство", 1929, 23—27; *Любимов, И. М.* и *Иванова, В.* Молочная продуктивность алтайского скота, яков и гибридов между ними, „Скотоводство", 1931, 8; *Тихонин, Н. Я.* Шебалинский государственный маральник, Иркутск, ОГИЗ, 1932; *Никитина, Е.* Материалы по изучению кормовой площади Алтая, „Изв. Томск Госуд. Ун-та", 1924, т. LXXIV; *Шиллингер.* Государственный Алтайский заповедник, „Охотник и Рыбак Сибири", 1932, 5—6. *Смирнов.* Естественные возможности добычи кедрового ореха в Ойротии, „Жизнь Сибири", 1931, 4; *Махоткин, Г. Д.* Охотничье хозяйство в Ойротии, „Сев. Азия", 1926, 5—6; *Синская, Е.* О полевых культурах Алтая, „Тр. Бюро по прикладной ботанике и селекции", 1925, т. XIV, в. 1; *Горностаев, Н. Н.*, проф. Полезные ископаемые Алтая (к вопросу о промышленном развитии Алтая), „Сиб. Огни", 1932, 6; *Истнюк, Д.* К вопросу о промышленном развитии Ойротской автономной области, „Плановое Хозяйство", 1930, 6; *его же.* О промышленном развитии Ойротской автономной области (по архивным источникам), „Сов. Краеведение", 1930, 7—8; *Нехорошев, В. П.* Алтай и его недра, Георазведиздат, 1933; *Лебединский, Д. И.* Ойротия во втором пятилетии, „Соц. Хозяйство Зап. Сибири", 1932, 9; *Суворкин, А.* Перевод на оседлость кочевого населения Ойротии, там же, 1935, 5. А. Новиков и И. Гладков.

«ОЙРОТСКИЙ КРАЙ»—двухдневная газ. Ойротского Обл. К-тета ВКП(б), Облисполкома и Облпрофбюро. Издавалась с 1925 по 1931 в Улале. Тираж 1931—3.000 экземпляров. С октября 1931 переименована в «Красную Ойротию».

ОЙРОТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ (ранее Алтайский) — в Ойрот-Туре. Основанием (1918) О. м. послужило приобретение естеств.-истор. коллекций, собранных краеведом С. И. *Гуляевым* (см.); в дальнейшем сюда же поступил этнографический музей Чемальской школы. Стал развертываться, получил постоянное помещение и открылся для обозрений с 1927. В последние годы в О. м. поступило собрание картин и этюдов алтайского художника *Гуркина* (см.) и этнограф. архив *Анохина* (см.): рукописи, фото, рисунки, нотные записи. Состав О. м. преим. этнографический (в «культ.-историческом отделе» 1.558 единиц); в саду при музее экспонируется алтайская юрта с полным составом бытовой утвари. Менее богат «отдел естественно-географический» (400 единиц). На третьем месте—«отдел экономический» (сел. хоз-во, охота, промыслы; 110 единиц). О. м. развернут в 5 комнатах, из к-рых 3 заняты собранием картин Гуркина и начинающих художников из местной худ. школы. При музее имеется библиотека и учебно-опытный огород. Посещаемость: до 20 тысяч человек (1930), из них 33% алтайцев. С 1927 О. м. провел 3 экспедиции. Перспективы О. м.—велики. Находясь в ц. индустриализирующейся Ойротии, музей должен отобразить не только текущее сов. строительство обл.

и ее естественно-производительные силы, но и дальнейшее развитие. Вместе с тем, О. м., находясь на пути туристского потока на Алтай, должен стать методич. организационным и полит.-просвет. ц. по обслуживанию туристов.

ОЙРОТЫ или «уйряты» — восстановленное название коренных тюркских народностей, которым они назывались в XVI веке. После разгрома Чингис-ханом, часть О. подпала под власть монголов, часть разошлась в разные места: тергеты—перенесли свои кочевья на Волгу в прикаспийские солончаки, элеты—продолжали борьбу и образовали Джунгарию (Чжунгарию), хошоты—ассимилировались с монгольскими племенами; часть осела в Красноярских и Кузнецких степях и горах Алтая. После падения Джунгарии и беспощадного истребления Китаем населения целого государства (монголо-китайская война 1756—57), джунгары (элеты), гонимые Китаем, оспенной эпидемией и голодом, массами перекочевывали через границу в рус. подданство, пополняя осевшие ранее родственные племена и заселяясь по Омск-Семипалатинской дороге. О. по происхождению тесно связаны с тюркскими народностями и монголами. В результате царской колонизаторской политики, теснимые рус. засельщиками Сиб. и беспощадной эксплоатацией, О. наиб. компактной массой замкнулись в горах Алтая, где длительный период угнетались вдвойне, платя «ясак» (подать в натуре) рус. и китайскому правительствам, откуда получили название «двоеданцы» и более распространенное «ясачные». Для этой части О. декретом сов. правительства 1 июня 1922 образована *Ойротская автономная область* (см.). Ойротские народности, заселяющие Алтай, позднее получили общее название *алтайцы* (см.). Алтайские О. делятся на племена: 1) алтай-кижи—в юж. части по р. Катуни и ее прит. и р. Чарыш; 2) тубалары (черневые татары, название получили от черни-тайги)—между оз. Телецким (Алтын-Коль) и р. Катунью; 3) теленгиты (телесы, чуйцы)—к югу от оз. Телецкого по рр. Чулышману, Башкаусу, Чуе и притокам; 4) кумандинцы—по р. Бие и ее прит. (оседло живущие); 5) шалганцы (или по-ойротски — чалканцы, чалкан-кижи) — по р. Лебеди (откуда получили название «лебединцы») в незначительном количестве; 6) телеуты—в б. Кузнецком окр. по р. Б. и М. Бачатам, частью переселившиеся с 50-х гг. XIX в. на территорию Ойротии по рр. Майме, Семе и Чарге, а также живущие в б. Бийском окр. в низовьях р. Катуни (сс. Суртайское, Тарханское, Березовка, Сростки) — обруселые; 7) шорцы — в Сев. Алтае по рр. Томи, Мрассу и Кондоме. Антропологический тип алтайских О. неоднороден, более монголовидные — алтай-кижи, теленгиты. Все племена говорят на тюркских наречиях. Среди О. было распростр. шаманство, с 1904 некоторые группы О. приняли новое религиозное течение—бурханизм (ак-яцг), проповедывавшийся Чет-Челпаном, часть в XIX в. с появлением православной алтайской духовной миссии была насильственно обращена в православие. Как пережиток, у О. еще сохранилось деление на роды—сёоки. О. вели полукочевой образ жизни, занимаясь скотоводством, охотой и отчасти земледелием; в данное время в связи с реконструкцией сел. хоз-ва и развитием социалистического строительства О. переходят на оседлость. Число алтайских О. около 55 тысяч человек (1926). И. Малков.

Лит.: *Суханов, П. С.* Падение рабства Сибири, „Сиб. Огни", 1926, 1—2; *Гордиенко, П.* Ойротия, Н.-Сиб., 1931; *Иванов, П. Г.* Сибирские турки и их наречия, Томск, 1927.

ОЙРОТ-ТУРА (в рус. переводе Ойротский город)—б. село, позже (с 1928) г. Улала, переименованный постановлением Президиума ВЦИК в июне 1932. С 1922 адм. ц. Ойротской авт. области. В 9 *км* от впадения р. Маймы в р. Катунь в 6 *км* от Чуйского тракта нового направления (правобережного). Село Улала, Томской губ., Бийского у., возникло в связи с «деятельностью» на Алтае духовной миссии, и в нем существовала женская община, имевшая здесь земельный фонд до 7.000 *га*. В годы сов. строительства Улала становится адм. ц. *Ойротской автономной области* (см.). Население О.-Т. (Улалы) с 288 чел. в 1863 возросло к 1926 до 5.691 чел., в момент преобразования Улалы в город до 6.000 чел., в 1932—до 15.000 чел., в т. ч. ойротского (преим. племени телеутов) до 20—25%. Рабочих (гл. обр. строителей) ок. 1.500.

В О.-Т. имеется: 5 шк. I ступ., 1 шк.-семилетка, совпартшкола II ступ., педагогический техникум, двухгодичные педагогические курсы, проф. школа, зоотехникум, худ. школа. Всего учащихся 2 тыс. чел., в т. ч. 50% алтайцев. Существует нац. театр, кино, краеведческий музей с картинной галлереей, типография, отд. ОГИЗ по изд. нац. литературы. Имеются гор. больница, амбулатория, аптека, областная больница на 100 коек. Строятся большие дома «Сиб. Пушнины», «Кедропрома», два жилищных кооператива на 160 квартир и т. д. Пром. только кустарная: 2 кирпичных завода, кожевенный завод, пимокатная, деревообделочная, слесарная, сапожная, портняжная (пошивочная), шапочная мастерские и др. Из торгующих организаций — кооперативные: Сибторг, инвалидного об'единения, Промсоюза по заготовкам пушнины и мехкожсырья, отд. «Сиб. Пушнины» и Охотсоюза. Кроме того, функционируют опытные шелковичная и зооветеринарная станции (в 5 *км* от города), пригородное молочно-животноводческо-овощное хоз-во, опытный фруктовый сад и показательный огород. Издается 5 газ., в т. ч. 3 на алтайском языке. Из О.-Т. начинается маршрут экскурсий на Алтай. Путь в О.-Т. от ж.-д. магистрали: по Алтайской ж. д. до Бийска и далее автобусное сообщение на 90 километров.

ОЙСКИЙ ХРЕБЕТ — является водоразделом рр. Б. Ои и Казыр-Сук в Зап. Саяне. Начинается с В. от хр. Ергак и на З. продолжается хр. Борус. См. *Западный Саян*.

ОКА, р.—лев. прит. р. *Ангары* (см.); берет начало с сев. склонов горы Мунку-Сардык в Вост. Саяне у границы с Монголией и течет в с.-з. направлении, затем до дер. Тагны в с.-в. направлении, а отсюда к С. до впадения в Ангару у Братского Острога. Дл. 889 *км*. Судоходна, но в отношении судоходства обследована очень мало. Эксплоатируется на 36 *км* от устья, сплав на 617 *км*, от впадения р. Жербогоя. В верх. части О. течет по таежным пространствам предгорий Саян, в ср. части она промыла себе долину в плоской холмистой возвышенности с пологими склонами и широкими падями. Между сс. Тагнинским и Зимой прав. бер.—высокий и крутой, местами изрезан ниэинами. Здесь в обрывах многочисленные обнажения толстых пластов каменного угля, принадлежащих к Залари-Головинскому каменноугольному месторождению. Лев. бер. — заливной, с луговыми пространствами шириной 10—20 *км*, и ограничен с З. высотами, подобными высотам прав. берега. Здесь О. дробится на отдельные протоки, местами вновь сливающиеся в одно русло. В ниж. течении несколько вы-

ше с. Больше-Окинского О., пробиваясь через полосу траппов, образует два значит. порога (Больше-Окинский и Кадинский). Есть предположение использовать О. для установки гидроэлектрической станции Ангарского строительства. Гл. прит. справа: Илей, Жербогой, Тагна и Абдей; и слева: Диби, Сенца, Шаргун, Зима (сплавная р., впад. в О. у Сиб. ж. д.), Калминка, Ия и Када. У с. Шамановского и у Братской Кады по лев. бер. О. обнажаются слои красного и зеленого песчаника, плотные разности к-рого идут на мельничные жернова. ю. к.

ОКАМЕНЕЛОСТИ или окаменелые остатки прежде живших и б. ч. вымерших живых организмов встречаются нередко в больших количествах в слоях осадочных горных пород. О. имеют большое знач. как с точки зрения познания прежде живших организмов и истории их развития, так и в том отношении, что на их распределении в древних осадочных толщах пород основана геологическая хронология. В течение того или др. геологического периода на земле развивался определенный комплекс организмов, носивших многие черты, не повторявшиеся в др. периоды. Напр., в каменноугольный период (см. *Каменноугольная система*) массовое развитие во всех морских бассейнах получили *брахиоподы* (см.), особ. продуктиды, к-рые в таком изобилии и том же составе в др. эпохи не известны. Окаменелые остатки в слоях горных пород подобных групп организмов, свойственных только данному периоду или эпохе, называются руководящими окаменелостями. Руководящие окаменелости как бы маркируют в хронологическом отношении толщи горных пород, позволяя относить их к той или др. геологической эпохе. Окаменелые остатки мамонта в Сиб. служат, напр., руководящими для начала четвертичного периода (см. *Четвертичная система*).

О., характерные для *палеозоя* (см.), особ. обильны в Сиб. и лучше др. изучены по окраинам *Кузнецкого бассейна* (см.). Напр., в районе Гурьевского завода известны богатые местонахождения археоциатид кембрия (см. *Кембрийская система*), а также кораллов и брахиопод девона (см. *Девонская система*) и частью трилобитов силура (см. *Силурийская система*). Девонские О. очень разнообразны и обильны в Анжеро-Судженском районе (сс. Лебедянское и Яя-Петропавловское). В районе же дер. Ройки на р. Томи известно богатое местонахождение О. нижнего карбона. Окаменелые остатки (отпечатки) древних растений в большом изобилии встречаются на каждой копи Кузбасса (верх. карбон или ниж. пермь), а также в Черембассе (юра). В Вост. Сиб. известны, кроме того, богатые м-ния кембрийских трилобитов на р. Ангаре (о-в Конный ниже с. Бейтонова), а также силурийских брахиопод и гастропод на р. Оке (Барлукская излучина).

Лит.: *Обручев, В. А.* Геологический обзор Сибири. М., Гос. изд., 1927. М. К.

ОКИНО-КЛЮЧИ, с.—Кяхтинского айм. Б.-М. Респ., Вост.-Сиб. края; осн. в 1777; от ст. Верхнеудинск Забайкальской ж. д. 187 *км*, от пароход. пристани (Усть-Кяхта) 92 *км*. Жит. 2.368 человек (1926).

ОКОНЕШНИКОВО—с., Калачинского района Зап.-Сиб. края, на оз. Оконешниковском, в 48 *км* от район. ц.; от ст. Калачинской Омской ж. д. 48 *км*; осн. в 1813. Жит. 2.098 (1933). Машинно-тракт. ст., ШКМ, паровая мельница.

ОКРУГА.—Впервые О., как адм. единица, появляются в Сиб. в 1779—4 округа Колыванской области. Окружное деление с различными изменениями существовало до 1913, когда большинство из них было переобразовано в уезды (см. *Административное деление*). В 1925—1928, с переходом к экономическому районированию, О., как хоз.-адм. единица, в совершенно новых границах, вводятся в Уральской обл., Сиб. крае, ДВ крае и Казакстане. Из б. губ., подчиненных Сибревкому, были образованы (Постановление ВЦИК 25 мая 1925) О.: из Омской—Тарский в составе 10 районов, Омский—21 и Славгородский—13; из Н.-Николаевской—Барабинский — 17, Н.-Сиб. — 20 и Каменский — 13; из Алтайской—Рубцовский—8, Барнаульский—16 и Бийский—18; из Томской—Томский—24 и Кузнецкий—11; из Енисейской—Ачинский—13, Красноярский — 12, Канский — 13, Минусинский — 8 и нац.—Хакасский — 4; из Иркутской — Тулуновский—9, Иркутский—12 и Киренский—5 районов. Ойротская авт. обл. выделена 1 июля 1922 в составе 10 аймаков. В 1929 Тарский и Тулуновский О. были ликвидированы: первый слит с Омским окр., второй — с Иркутским, за исключением Нижне-Удинского района, присоединенного к Канскому округу.

На основании постановления ЦИК и СНК СССР от 25 июля 1930 о ликвидации О., Президиум Сиб. Краевого Исп. К-тета к 10 августа 1930 ликвидировал О., установив непосредственную связь с район. ц. в числе 215 и двумя нац. авт. областями: Хакасией (5 районов) и Ойротией (10 аймаков). В 1932, в целях наиб. успешного освоения Севера и культ.-хоз. развития нац. сев. районов, образован Нарымский О. с адм. ц. в с. Колпашево в составе районов: Александровского, Каргасокского, Колпашевского, Кривошеинского и Чаинского. В 1933 организован Тарский округ. В Вост. Сибири с 1930—31 выделены нац. О. — Таймырский, Эвенкский и Витимо-Олекминский. На территории ДВ края в 1932, с переходом к обл. делению, оставлены, как самостоятельные О., с непосредственным подчинением Краевому Исп. К-тету: Ниж.-Амурский, Охотский, Корякский и Чукотский (последний в 1931 выделен из состава Якутской республики).

ОКРУЖНОЕ БЮРО СОВЕТОВ РАБОЧИХ, СОЛДАТСКИХ И КРЕСТЬЯНСКИХ ДЕПУТАТОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ—было организ. в Иркутске на I с'езде Советов Вост. Сиб. 20—26 апреля 1917. Задачами О. Б., об'единявшего советы Иркутской и Енисейской губ., Забайкальской и Якутской обл. (территория б. ген.-губ-ства и военного округа) являлись: «связь рев. демократии в округе и совместные об'единенные полит. выступления рабочих, солдат и крестьян (планомерная подготовка выборов в Учредительное собрание, дело издательское, агитационное, пропагандистское и пр.)». Такие скромные задачи, определенные постановлением с'езда и особ. состав избранных и делегированных советами представителей (в громадном большинстве меньшевики и с.-р.) с самого начала предопределили роль и знач. О. Б., превратившегося в подголосок к окр. комиссару Врем. правительства (Салтыкову, затем Кругликову) и командующим войсками (ген. Фелицын, Краковецкий, ген. Самарин). Не являясь органом рев. власти и боясь ее, О. Б. поддерживало слабую связь с Советами округа (с рев. Красноярским Советом до августа не было никакой связи), утверждало и согласовывало вопросы, требовавшие сов. штампа, и только в редких случаях, по настоянию отдельных большевиков, позволяло себе противоречить общей соглашательской линии, к-рую вели окр. учреж-

дения (требование разгона Гос. думы, вооружение рабочих). Это не мешало руководящему большинству О. Б. послать в Красноярск карательную экспедицию, санкционировать разоружение рев. настроенных воинских частей в Иркутске, а после I общесиб. с'езда советов всячески мешать работе *Центросибири* (см.). Начиная со II с'езда советов Вост. Сиб. (октябрь 1917), состав О. Б. пополняется новыми делегатами местных советов и направление его работы становится более революционным. После перехода власти в руки советов и декабрьского юнкерского восстания в Иркутске, с началом оживления работ Центросибири, О. Б. теряет свое знач. и ликвидируется в январе 1918. Количество членов О. Б. не превышало 30—35 чел., из к-рых фактически работали 12—15. Состав его постоянно менялся. Наиб. продолжительное время работали в О. Б. меньшевики—Черкунов (председатель), Гелумбовский (теперь член ВКП(б)), Герасимов, Гноев, Золотухин, Протопопов (интернационалист), с.-р. — Краковецкий, Молотковский, Поршнев, Яковлев, большевики—Ансон, Лебедев, Рыдзинский, а перед переходом власти к советам в О. Б. стали принимать активное участие Соболевский, Постышев, Трилиссер, Янсон и др. Из изд. работы О. Б. можно отметить только выпуск ярко соглашательской газ. «Единение». А. А.

Лит.: *Ансон, А.* Октябрь в Вост. Сибири, „Сиб. Огни", 1924, 4; Первый С'езд Советов Рабочих, Солдатских и Крестьянских Депутатов Восточной Сибири, Иркутск, 1917; *Шумяцкий, Б.* Сибирь на путях к Октябрю, М., 1927; *Знаменская, Р. А.* Иркутск в борьбе за власть Советов, Иркутск, 1929.

ОКСЕНОВ, Александр Васильевич (р. в 1860)— историк, уроженец Томской губернии. Окончил Пб. Ун-т, работал в библиотеке Томского Ун-та, затем преподавателем ср. школы. Гл. работы по истории Сиб.: Сношения Новгорода Великого с Югорской землей, «Литер. Сборник» (прил. к «Восточному Обозрению»), 1885; Слухи и вести о Сиб. до Ермака, «Сиб. Сборник», 1887, IV; Торговые сношения русских с обитателями Сев.-Зап. Азии до эпохи Ермака, «Томские Губ. Ведомости», 1888, №№ 10 и 11; Сиб. царство до эпохи Ермака, там же, №№ 14—16, 18; Сиб. до эпохи Ермака по сведениям зап.-европ. писателей и путешественников, там же, 1889, №№ 2—6, 8—13; Полит. отношения Московского государства к Югорской земле, «Журн. Министерства Народного Просвещения», 1891, 2. Эти работы дают новые фактические данные по истории захвата Сиб. русскими, но не содержат необходимого соц.-полит. освещения событий. О. работал, кроме того, над Сиб. летописанием, к-рому посвящены его статьи в «Вост. Обозрении», 1883 (№№ 38, 40, 44 и 51), и в «Литер. Сборнике» за 1885.

ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В СИБИРИ. Процесс перехода власти к Советам в 1917 на территории Сиб. затянулся в силу ряда местных, специфических условий. Схематически их можно свести к следующим: слабая прослойка пролетариата среди стихии мелкого индивидуального хоз-ва, малочисленность партийных большевистских организаций некоторых сиб. городов и недостаточная степень их влияния, недостаточный рост классовой сознательности основных масс рабочих, отлив в центр б. полит. ссыльных с.-д. большевиков, игравших видную роль в дни Февральской революции.

Февральская рев. не вызвала в городах Сиб. таких событий, к-рые можно было бы отметить. Губернаторы и высшие чиновники делали попытки скрыть получаемые из Петрограда телеграммы. О рев. узнавали ссыльные, устраивали свои совещания; когда же собирались городские думы, то на их заседаниях часто инициатива принадлежала уже не гласным, а бывшей в зале «посторонней публике». На этих собраниях и выбирались «Комитеты общественной безопасности» (в некоторых местах они именовались «Комитетами охраны порядка и общественной безопасности», «Комитетами общественных организаций», в Омске— «Коалиционным комитетом» и т. д.). К этим к-тетам и комиссарам Врем. правительства переходит власть на местах. В к-тетах были представлены как представители цензовых слоев, так и более левые группировки. Преобладающее влияние в партийном отношении в этих к-тетах имели с.-р. Во многих к-тетах были и большевики.

Одновременно с «Комитетами общественной безопасности», а чаще—спустя несколько дней организуются Советы рабочих и солдатских депутатов. Организация Советов во всех больших городах Сиб. и ДВ закончилась 16—20 марта, за исключением Якутска, где Совет организован только в апреле. Советы были организованы не только в городах, но и в рабочих поселках (17 марта были выбраны Советы в Анжерке, Судженке, в Бодайбо, 19 марта в Черемхово). Влияние большевиков в Советах вначале было слабым, численно небольшой была и большевистская фракция в Советах. Особняком стоял лишь Красноярск; там еще в первые дни Февральской рев. (2 марта), когда о падении самодержавия ходили только слухи, группа ссыльных напечатала листовку о свержении самодержавия. В этот же день на митинге в ж.-д. мастерских были проведены выборы делегатов в Совет, а в ночь на 3 марта т. Б. Шумяцким в казармах были проведены выборы делегатов от солдат. Красноярский Совет оказался с первых же дней своего существования под сильным влиянием большевиков. В возникшем вскоре конфликте с «Исполбюро» (коалиционный орган из представителей К-тета общественной безопасности, Совета и Городской думы) по вопросу об аресте губернатора и высших полицейских и жандармских чинов победителем вышел Совет. Губернатор—известный реакционер и погромщик Гололобов—и жандармские чины были арестованы. Эта победа имела большое значение. «С этого вечера (5 марта 1917)—по словам Б. Шумяцкого—началась в Красноярске, а тем самым и в Сибири, борьба за Советы, как органы власти». Действительно, К-тет общественной безопасности, дотянув до апреля, распался; фактически единственным органом власти в Красноярске и у. городах Енисейской губ. был Совет. Так, Канский Совет с первых дней Февральской рев. ликвидировал отд. Сибирского банка и Союз кредитных кооперативов и организовал вместе с казначейством единое финансовое учреждение. Канский же Совет отказался проводить организацию земских учреждений, приняв на себя функции земства, и настаивал на создании продовольственной организации, с включением кооперативного аппарата. В апреле у. с'езд крестьянских депутатов постановил конфисковать все церковные и частновладельческие земли и об'явить недействительными все сделки на землю.

В параллель Красноярску с его уездами можно поставить Якутск первых месяцев революции. Особенностью Якутска накануне Февральской рев. была многочисленная колония политических ссыльных. Политическая ссылка в огромном большинстве сосредотачивалась в самом Якутске (здесь ссыльных насчитывалось

ок. 400 чел.) и близлежащих к нему селениях—Мархе, Амге, Владимирском, Павловском. Это обстоятельство в немалой степени облегчало первые шаги Февральской революции. Под влиянием ссыльных, февральский переворот носил очень активный характер и в руководящих организациях почти целиком очутились ссыльные большевики (Е. Ярославский, С. Орджоникидзе, Г. Петровский и др.). Даже комиссаром Якутской обл. Временное правительство вынуждено было утвердить члена IV Гос. Думы большевика Г. И. *Петровского* (см.). Право-буржуазные группировки (к.-д. партия, союз федералистов) почти не пользовались влиянием. Даже с.-р. не имели никакой опоры в Совете и создали свой «Якутский Совет военных и крестьянских депутатов». Были созданы проф. союзы. Особ. влияние большевики имели среди союзов с.-х. рабочих, грузчиков, чернорабочих-якутов, а с.-р. руководили союзами учителей, учащихся и в противовес батрацкому союзу организовали «Союз сельских хозяев». Такое преобладание влияния большевиков существовало до мая. С открытием навигации по р. Лене политическая ссылка стала «брести врозь». Уехал Г. И. Петровский, вместо него комиссаром был назначен правый с.-р. В. Соловьев. С середины лета в Якутске начинает усиливаться влияние право-эс-эровских элементов, вместе с тем начинается сращивание право-эс-эровских групп с националистическими организациями, выражавшими интересы местного тойонства. После июльских событий в Петрограде «Якутский Совет военных и крестьянских депутатов», к-рым руководил с.-р. офицер Кустовинов, добился отзыва солдатских депутатов из Совета. С этого времени события в Якутске начинают принимать определенно контрреволюционный характер.

Наряду с Советами рабочих и солдатских депутатов в городах создаются, по инициативе, гл. обр., с.-р., Советы крестьянских депутатов. 7—12 апреля происходил в Омске с'езд Советов крестьянских депутатов Зап. Сибири. 19—22 апреля Совет крестьянских депутатов организован в Красноярске. 26—29 апреля в Иркутске состоялся первый губ. крестьянский с'езд, прошедший под преобладающим влиянием партии с.-революционеров. На этом с'езде был выбран Совет крестьянских депутатов и основан Крестьянский Союз. Сравнительно поздно возникает крестьянский Совет в Ново-Николаевске (25 июня). На происходящем 20—26 апреля с'езде Советов Вост. Сибири было представительство и крестьянских депутатов. 3—6 июня в Никольске-Уссурийском происходит Приморский обл. с'езд Советов крестьянских депутатов. Находясь под влиянием с.-р., все эти с'езды выносили очень умеренные решения. Так, Никольско-Уссурийский с'езд по земельному вопросу постановил, что «окончательное решение земельного вопроса должно вынести Учредительное Собрание. До Учредительного Собрания какие бы то ни было захваты земель не допускаются».

В первые месяцы Февральской рев. созываются и областные с'езды (Омск, Иркутск, Хабаровск) и создаются областные об'единения Советов.

Февральская рев. вызвала к жизни и национальные движения. Многочисленные сиб. народности (за исключением северных) собирают свои с'езды, где выдвигают требования культурного строительства, национальной автономии. Эти движения шли под руководством националистически настроенной интеллигенции, к-рая в своих политических установках не шла левее правых с.-р. и находилась под их влиянием. Правда, в это же время отдельные представители из этих народностей входили в большевистские организации в разных городах Сибири, но число их было невелико. Из национальностей, среди к-рых началась активная работа, надо отметить в Зап. Сиб. татар, казаков (киргиз), ойрот, хакасов, а в Вост. Сиб. бурят и якутов. 14—19 июля в г. Бийске происходил с'езд делегатов туземных волостей Бийского, Кузнецкого и частью Ачинского уездов. С'езд был посвящен вопросам быта туземцев и организации национального самоуправления. На этом с'езде была выбрана *«Алтайская горная дума»* (см.), к-рая позднее сыграла крупную роль, как орган контр-революции. 3—8 августа в Оренбурге собрался национальный с'езд казаков (киргиз), второй казакский с'езд происходил в Кокчетаве 28 сентября. В Омске был организован Областной киргизский комитет. 10 августа в Кузнецке созывался с'езд туземных народностей, а в Минусинске крестьянский с'езд выделил хакаские волости в самостоятельную адм. единицу; 17 октября в Томске созван был с'езд мусульман всей Сиб. (в основном татары и казаки). С'езд высказался за поддержку созываемого в Томске «Обл. Сиб. с'езда» и за необходимость автономного устройства Сиб., за культурно-национальную автономию мусульман Сибири. Особенную интенсивность в отношении самоорганизации проявили буряты. Уже 20—25 апреля в Иркутске был созван губ. бурятский с'езд, прошедший под преобладающим влиянием право-социалистических и националистических групп. С'езд постановил организовать при Иркутском Исполкоме бурятский отдел, на местах уездные (аймачные) К-теты общественной безопасности применительно к территории б. степных дум и волостные (хошунные) к-теты, в границах, определяемых самим населением. На этом бурятском с'езде были представители хакасов. В Чите, в марте 1917, был созван ряд совещаний бурят-монг. общественных деятелей по вопросу о нац. автономии, а также ряд местных с'ездов. 6—8 мая состоялся общебурятский с'езд, на к-ром был заслушан доклад с.-р. Богданова «Проект бурятской нац. автономии». В течение лета и осени 1917 было созвано еще несколько бурят. с'ездов, обсуждавших гл. обр. вопросы введения земских учреждений и о выходе бурят из казачества. Созванный в Верхнеудинске 18 октября общебурятский с'езд поставил вопрос об об'единении Иркутского и Забайкальского национальных комитетов.

В Зап. Сиб. и Забайкалье, где находились основные массивы сиб. казачества, казачьи с'езды и об'единения играли довольно видную роль. Знач. этих с'ездов и об'единений усиливалось еще тем обстоятельством, что различного рода реакционные группы пытались использовать казачество в своих интересах. Казачьи верхи, руководимые контр-революционным генералитетом и офицерством, встают в активную оппозицию к Советам, по мере их полевения. Казачьи круги в Омске требуют сохранения казачьего сословия. То же требует и казачий с'езд в Благовещенске. Забайкальский казачий с'езд 18 августа принял резолюцию генерала Шильникова «сохранить свое историческое почетное звание казака». Часть рев. настроенного казачества, отражающая интересы бедняцко-середняцких слоев, работала в Советах и в специальных казачьих секциях Советов (например, в городе Омске).

Организационный период у сиб. областников проходит позднее. Весною и летом 1917 самостоятельного голоса областников почти не было слышно. Только с августовской конференции (в Томске) и с октябрьского «областного сиб. с'езда» (там же) можно говорить о некотором оживлении среди областников (см. *Областничество*).

Первое место среди сиб. городов по силе рабочих масс и влиянию большевистских организаций пред'октябрьского периода принадлежит Красноярску. Красноярск имел выгодные отличительные особенности. В его гл. железнодорожных мастерских находилось значит. и сплоченное ядро рабочих. К началу 1917 оно состояло из 4 с половиной тысяч. В февральско-октябрьские дни мастерские явились основным опорным бастионом для Совета и большевиков. Благоприятная почва для этого непосредственно создавалась уже в годы войны—накануне февраля 1917 года. Складывались тяжелые экономические условия. Лихорадочная работа на оборону вызывала помимо усиления дневного труда еще и «вечеровки». Низкие расценки болезненно били по жизненному уровню рабочих. С каждым днем нарастало недовольство. Возникало резко-отрицательное отношение к затянувшейся войне. Ширились разговоры о том, что война должна кончиться революцией. Встряхнулись кружки. И в конце 1916—начале 1917 стала ясной вся неизбежность развязки. Начальник Енисейского жандармского упр. полковник Байков в политическом обзоре за октябрь 1915 доносил в департамент полиции: «...среди рабочих господствуют всецело идеи «пораженцев», обращение Плеханова встречено с насмешкой и сожалением о «заграничниках», далеко якобы ушедших от русской действительности и, наоборот, резолюция заграничных групп Р.С.-Д.Р.П., появившаяся в текущем месяце в городах, воплотила истинные чувствования местных рабочих». Большое знач. для подготовки красноярских пролетариев к 1917 имели рев. традиции и уроки прошлого. Среди них особенно давали себя знать воспоминания о 1905 годе. Красноярск стал «Сибирским Кронштадтом» потому, что имел крупную и сравнительно многочисленную базу—рабочих гл. ж.-д. мастерских с хорошей рев. выучкой. Он располагал и вторым важнейшим преимуществом—богатыми кадрами крупных руководителей. Их умелое руководство, опирающееся на сплоченное пролетарское ядро, подняло город на высоту Красного Кронштадта Сибири. Красноярская партийная организация первая оформилась как большевистская организация. Уже на первом общепартийном собрании 9 марта в организации выявилось 3 течения: оборонческое (меньшевики), центристское (большевики-примиренцы), исходившие из лозунга поддержки Временного правительства «постольку—поскольку», и третье течение большевиков-правдистов (А. Рогов, Б. Шумяцкий, Е. Дымов, Н. Белопольский, В. Яковлев, Джоров, Ф. Врублевский). Последнее подлинно большевистское течение исходило из тех положений, что партия должна стремиться к «переходу власти в руки Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов, к-рым надлежит стать на путь решительной социально-рев. борьбы, т.-е. конфискации капитала». Это течение не могло получить сразу преобладающего влияния. Даже лозунги правдистов на демонстрации 10 марта—«долой империалистическую войну», «да здравствует гражданская война»—не разрешили выставить. Но на раскол правдисты сразу не пошли, учитывая,—как пишет Б. Шумяцкий,—что «угар первых дней всенародной революции еще не прошел». Я. М. Свердлов, проездом из ссылки, провел ряд совещаний с красноярскими правдистами и вместе с ними установил организационно-тактический план работ по об'единению большевиков как в Красноярске, так и по всей Сибири. В конце апреля правдисты устроили совещание, на к-ром были представители Енисейска, Ачинска и Канска. На этом совещании было выбрано районное бюро, к-рое Ц. К. большевиков утвердило, как *Средне-Сибирское Бюро ЦК* (см.). С 2 апреля правдисты начинают издавать свою газ. «Сибирскую Правду»; органом же об'единенцев была газ. «Красноярский Рабочий».

12 июня произошел раскол Красноярской об'единенной организации и выход из нее большевиков-правдистов. В момент раскола правдисты насчитывали в своих рядах 87 чел., а через месяц их организация уже выросла до 300 человек. Еще оставаясь в составе об'единенной организации, правдисты развернули критику об'единенцев. На Общесибирской конференции соц.-демократических организаций (5 мая), в угоду меньшевикам-оборонцам центристы не дали решающего голоса представителю Средне-Сиб. бюро ЦК большевиков т. Белопольскому, тем самым не признав большевистской организации; это вызвало уход правдистов с конференции. После июльских дней в Красноярской организации произошел резкий перелом. Красноярская организация (об'единенная) единственная в Сибири по-большевистски оценила июльское выступление, осудив расстрел рабочих и солдат правительственными войсками. Теперь у ряда центристов не могло быть никакого разногласия с большевиками-правдистами. Вскоре же произошло слияние красноярской организации Р.С.-Д.Р.П. (об'единенной) с большевиками-правдистами. Необходимо отметить, что на этой же почве (оценки июльских дней) произошел раскол в эс-эровской организации Красноярска. Выделилась группа с.-р. интернационалистов, в их числе Мазурин, Ада Лебедева, С. Лазо, затем работавшие вместе с большевиками. Только теперь большевистская организация Красноярска могла дать реальную помощь др. городам, в частности Иркутску, где большевики были еще в об'единенческих пеленках.

За Красноярской наиб. сильная большевистская организация была Томская. В Томске работала крепкая влиятельная группа большевиков из б. нарымских политических ссыльных. *Военно-социалистический союз* (см.) во время империалистической войны развил громадную деятельность. Прокламации союза с лозунгами: «война войне», «долой войну», «да здравствует мир», «долой царское правительство» были распростр. накануне рев. в январе и феврале среди рабочих и солдат в Томске, Ново-Николаевске, Омске, Красноярске, Иркутске и др. городах Сибири. После февральских дней Томский Совет солдатских депутатов находился под влиянием большевиков. В Томске не было единого Совета, Совет рабочих депутатов был в руках меньшевиков, с.-р. господствовали в Совете крестьянских депутатов, так продолжалось почти до Октябрьского переворота. Слабостью и ошибкой томской большевистской организации были стремление сохранить единство с меньшевиками и то, что она вместо борьбы за влияние в Советах делала ставку на земские и городские организации.

В др. городах Сиб. большевистские организации и их политическое влияние в течение всего лета были сравнительно слабыми. Общей болезнью всех партийных организаций сиб. городов, кроме Красноярска, было «об'единенчество». В Омске господствующее положение занимали меньшевики всех оттенков—от интернационалистов до плехановской группы «Единство». В Ново-Николаевске об'единенческая организация была по настроению левее омской. Влияние большевиков в проф. союзах было весьма значительно. Самым большим союзом в Ново-Николаевске—союзом грузчиков—руководили большевики (Д. и С. Шварцы).

В Иркутске в первые недели после Февральской рев. руководящее положение большевиков было весьма заметным: на с.-д. собрании 23 марта, где обсуждался вопрос о войне, в основу резолюции был принят проект, предложенный большевиками. Но в первой половине апреля, под влиянием наплыва ссыльных меньшевиков, с.-д. организация резко поправела. Раскол об'единенной организации в Иркутске произошел только 21 октября. В Барнауле общая об'единенная организация раскололась в мае. В течение лета там вместо одной существовало две об'единенных организации: оборонческая и более левая—интернационалистская. Еще слабее большевистские организации были по ту сторону Байкала. К середине лета большевистские организации Владивостока и Хабаровска только что начинали складываться. Благовещенская организация (об'единенная), хотя и имела в своем составе большевиков и вела курс на усиление роли Совета, но делала это весьма робко, скатываясь к сотрудничеству с буржуазией в разного рода демократических организациях (думе, земстве). Читинская об'единенная с.-д. организация, имевшая в своем составе ряд большевиков, с самого начала стала на оборонческую позицию. В газ. «Забайкальский Рабочий» печатались статьи за поддержку Временного правительства, за «Заем свободы» и т. д.

После июльских дней, в особ. после корниловского восстания, положение в сиб. городах начинает меняться. Массы поняли всю фальшь соглашательской политики. Начинается давление низов на местные организации, как советские, так и партийные. Вожаками и организаторами этого давления являются местные большевики. Несмотря на всякие противодействия соглашателей и контр-революционной военщины, идет вооружение рабочих. Осенью происходит окончательный раскол об'единенных с.-д. организаций. Еще во время VI с'езда партии ЦК предложил Сред.-Сиб. бюро Ц.К. Р.С.-Д.Р.П.(б). принять срочные меры к отрыву большевиков, входящих в об'единение с.-д. организации Омска, Барнаула, Ново-Николаевска и Томска, и к образованию ими в названных городах самостоятельных большевистских организаций. На Красноярской обл. конференции правдистов, где были делегации от Барнаула, Томска, Судженки, Анжерки, была проделана большая инструктивная работа и вынесено решение заверить VI с'езд партии в том, что большевики этих городов берут на себя задачу очистить свои организации от оборонцев и организационно связаться с Ц.К. Р.С.-Д.Р.П.(б). Раскол произошел по следующим организациям: 23—28 сентября раскололась томская организация. С.-д. организация, по выходе меньшевиков, оборонцев и интернационалистов, стала большевистской. Это же почти одновременно происходит и в Ново-Николаевске: большинством 85, против 23, организация встала на платформу большевиков. 21 октября происходит окончательный раскол Иркутской с.-д. организации. Размежеванию организации на ДВ большой толчок дала Никольско-Уссурийская I краевая конференция с.-д., состоявшаяся 18 сентября. Убедившись в том, что большевики не пойдут ни на какие отступления от своих принципов, меньшевики покинули конференцию. Делегаты большевики продолжали работу конференции. Это послужило сигналом к расколу об'единенных с.-д. организаций во всех тех городах, от к-рых были делегаты на конференцию.

Собственно Октябрьский переворот, т.-е. переход всей полноты власти в руки Совета, легче всего произошел в тех городах, где Советы шли под большевистским руководством и имели большинство из большевиков, где с др. стороны проделана была большая работа, по укреплению организации и авторитета Совета, как органа власти. Здесь только ждали сигнала из центра. Таким сигналом было ноябрьское выступление в Петрограде. 10 ноября состоялось постановление Ачинского Совета о передаче Совету всей полноты власти в уезде. 11 ноября Красноярский Совет об'явил о переходе власти к Совету в Енисейской губернии. В городах Енисейской губ. переворот совершался легко и незаметно.

В др. городах, где Советы были в руках соглашательских партий, в течение ноября и отчасти декабря происходит знаменательный процесс нажима низов на руководящие организаций с требованием сов. власти, нажима, к-рый в большинстве кончался перевыборами Советов, когда большинство в Советах получали большевики и левые с.-революционеры. Вот несколько таких фактов. Об'единенное собрание всех проф. союзов г. Читы приветствовало решение II Всероссийского с'езда Советов о передаче власти Советам (7 декабря). Во Владивостоке гарнизон Второй Речки вынес резолюцию о немедленном переизбрании состава Владивостокского Совета, как не отвечающего интересам трудящихся и идущего против рев. демократии (2 ноября). Митинг на ст. Хилок, Забайкальской ж. д., вынес резолюцию о передаче всей власти Советам (12 ноября). В Благовещенске гарнизонное собрание высказалось за немедленный переход власти в руки Советов, за декреты о мире, земле и контроле над производством (22 ноября). В Хабаровске на экстренном заседании гарнизона было вынесено требование о немедленной передаче власти Советам и упразднении комиссаров Временного правительства на ДВ (2 декабря). Общее собрание рабочих и служащих Амурской флотилии постановило оказывать полную поддержку и доверие Совету Народных Комиссаров и потребовало передать власть на местах Советам, удалить комиссаров, Временного правительства и созвать в срок Учредительное Собрание (2 декабря). Во Владивостоке гарнизон провел вооруженную демонстрацию с требованием передачи всей власти Советам (7 декабря); в этот же день вооруженная демонстрация с лозунгом—«Вся власть Советам» состоялась в Хабаровске. Т. о. в тех городах, где, в противоположность Красноярску, Советы держались соглашательской политики, потребовалось провести большую кампанию и добиться перевыборов местных Советов. Только после этого в ряде сиб. городов с конца ноября устанавливается Сов. власть. В Омске после 7 ноября возникло довольно своеобразное положение.

Еще 10 ноября об'единенный партийный к-тет заявил о своем признании власти Советов. Но в Совете большинство принадлежало не большевикам и в нем по отношению к перевороту 7 ноября возникло колебание. В одной из своих резолюций Омский Совет указал, что Октябрьский переворот привел «к изоляции восставших рабочих и идущих за ними солдат». В данных условиях Омский Совет нормальной властью считает «власть рабочей и крестьянской демократии, ответственной перед органами рев. демократии — Советами». В начале ноября положение в Омске осложнилось угрозой юнкерского восстания. 2-я школа прапорщиков, где была предварительно подготовлена почва кадетами (Жардецкий) и с.-р. (Куликов), арестовала командующего округом прапорщика Половникова — ставленника Совета. Арест Половникова был предлогом к тому, чтобы поднять школу против Совета. Восстание школы находилось в прямой связи с Октябрьским выступлением в Петрограде. Хотя силы и вооружение юнкеров были значительны, но в их среде начались колебания, с др. стороны ряд городов Зап. Сиб. обещал Омску вооруженную помощь. Юнкера, окруженные со всех сторон сов. войсками и Красной гвардией, несмотря на агитацию внутри школы одного из руководителей восстания капитана Селецкого (впоследствии расстрелян партизанами), решили сложить оружие. Мятеж был ликвидирован, вдохновитель его Жардецкий скрылся в казачьих станицах. Положение колебания в Омском Совете продолжалось вплоть до перевыборов в конце ноября, когда большинство получили большевики.

В Томске, в момент переворота, особ. сильно сказались последствия соглашательской линии организации. Начиная с августа, Томск становится центром буржуазного областнического движения. На чрезвычайном с'езде областников в середине декабря была выдвинута идея созыва Сибирского Учредительного Собрания и постановлено создать «общественную социалистическую власть от народных социалистов до большевиков включительно, в лице Сибирской Областной думы». В то время, как Томск был знаменем реакционных сил, к Омску тянутся организации, стоящие на платформе сов. власти. Незадолго до переворота в Томске большевистский к-тет созвал совещание социалистических партий, советов, проф. союзов и др. На этом совещании был создан коалиционный ревком, решено упразднить комиссаров Временного правительства, но выборные учреждения (город. думу, земство) не распускать, 22 декабря Томский Городской Совет об'явил о переходе к нему всей власти, а в двадцатых числах декабря Губисполком постановил взять власть в Томской губ. в целом. Из др. городов Зап. Сиб. надо отметить даты захвата власти Советами—в Барнауле (19 декабря), Ново-Николаевске (23 декабря), Анжерских копях (28 января).

На ДВ захвату власти Советами в большинстве городов предшествовали перевыборы Советов. Эти перевыборы давали большевикам решающее место. Во Владивостоке под нажимом масс рабочих и гарнизона 18 ноября переизбирается исполком. В новый исполком избираются в преобладающем числе большевики. Председателем Совета становится руководитель Владивостокской партийной организации *Нейбут* (см.). После вооруженной демонстрации 12 декабря Владивостокский Совет берет в свои руки всю полноту власти. В Хабаровске, после вооруженной демонстрации, был переизбран Совет. Новый состав Исполкома об'явил себя единственной властью в области (19 декабря). Перевыборы Советов в Бодайбо прошли в первую половину декабря. Большинство получили большевики. Зимой в Бодайбо был организован Союз фронтовиков, в него вошли бежавшие из Иркутска, после декабрьских событий, офицеры и часть солдат. Опираясь на него, местные с.-р. готовили было в Бодайбо переворот, но заговор этот был раскрыт. В Благовещенске перевыборы Совета происходят 18 января. Исполнительный к-тет нового Совета избирается из 16 большевиков, 6 меньшевиков и 6 с.-р. Председателем Совета был избран большевик Мухин. На втором заседании Совета (1 февраля) Совет об'являет себя высшим органом власти в Амурской области. На самом вост. пункте Сов. респ., в Петропавловске-на-Камчатке, советская власть была об'явлена 22 января 1918.

В Иркутске события развиваются сначала по тому же пути, что и в др. городах. Основные этапы этого пути следующие: раскол организации, рост влияния большевизма в массах, требование перевыборов и, наконец, сами перевыборы Советов. Создание в Иркутске после общесиб. партийного совещания и I с'езда Советов (29 октября—6 ноября). Общесиб. бюро партии и Исполнительного к-тета Советов в Сиб. (см. *Центросибирь*) приводит к конфликту между большевистской Центросибирью и соглашательскими *Окружным Бюро* (см.), избранным на втором Вост.-Сиб. с'езде Советов в октябре, и Иркутским Советом. Соглашательские партии, имея опытных руководителей и опираясь на реальную силу (офицерство, юнкеров, казачество), с ожесточением сопротивляются. Перевыборы Советов проходят в раскаленной атмосфере. Большой иркутский гарнизон вследствие соглашательской позиции Советов был деморализован. Нужна была огромная работа, чтобы поднять сознание солдатской массы и освободить ее от влияния анархиствующих элементов. Огромную помощь иркутским большевикам оказывают большевики Красноярска. Формально сов. власть в Иркутске была об'явлена 19 ноября. В связи с посылкой в учреждения комиссаров Совета и требованием юнкерам разоружиться, под руководством с.-р. и меньшевиков восстали военное училище и две школы прапорщиков. Мятежники тотчас же заняли часть города между улицей Красной Звезды и Набережной Ангары. Красными частями руководили тт. Б. Шумяцкий, Я. Янсон и Дмитриевский. У них было одно преимущество—наличие артиллерии. Большевистская артиллерия начинает громить кварталы города, занятые юнкерами. Юнкерское наступление на красных развивается по двум операционным линиям—по Большой улице, для соединения с казаками, к-рые располагались на горе в районе своих казарм, и по направлению к понтонному мосту, соединяющему город с вокзалом. И та, и др. попытки были безуспешны. Юнкера за 8 дней ожесточенных боев нисколько не продвинулись. Героические страницы в историю борьбы за сов. власть вписала группа активных иркутских большевиков (П. Постышев, М. Трилиссер, С. Лебедев, Я. Шумяцкий, Н. Чужак-Насимович и др.), к-рые с небольшим отрядом, в течение нескольких дней выдерживали в *«Белом доме»* (см.) яростные атаки противника. С третьего дня боев в Иркутск начинает приходить помощь: из Черемхово Красная гвардия, из Канска и Краснояр-

ска сов. части. На восьмой день боев, 16 декабря, было подписано перемирие, создана первоначально коалиционная власть, затем через несколько дней, по настоянию прибывших частей, единственной властью были признаны Советы (26 декабря).

Из приведенных здесь описаний Октябрьского переворота в разных городах Сиб. можно сделать заключение, что города по отношению к перевороту делились на два типа. Первый тип—Красноярск, Ачинск, Канск, города, где Советы, руководимые большевиками, фактически до октября были высшей властью на местах, там Октябрьский переворот ограничивался отстранением отдельных представителей Временного правительства. Но большинство городов надо отнести ко второму типу. В этих городах, к моменту Октябрьского переворота, хотя и были сравнительно мощные большевистские организации, но Советы оставались еще соглашательскими. После 7 ноября там начинается борьба за свой Октябрь. К 1 января за небольшими исключениями сиб. города становятся советскими. Но в ряде городов (Тобольск, Верхнеудинск, Чита, Якутск) внутренних сил для того, чтобы произвести переворот, недоставало и потребовалось вмешательство извне.

Партийная организация Забайкалья в течение лета 1917 была слаба не только численно, но и организационно-идейно. В то время, как в др. парт. организациях Сиб. шел раскол с меньшевиками, Читинская с.-д. организация перешла в октябре на платформу газеты «Новая Жизнь» (меньшевиков-интернационалистов). В момент декабрьских боев в Иркутске читинцы прислали делегата, чтобы «удержать Иркутский Совет от захвата власти и губительной братоубийственной войны». Неудивительно, что, когда 4 января в Чите собрался обл. с'езд сел. населения, К-тет общественной безопасности и земств организовал соглашательский областной орган власти т. наз. «Народный Совет», в него делегировали своего представителя и большевики. Председателем «Народного Совета» был меньшевик М. Ваксберг. Несмотря на наличие этой власти, в Чите шло все большее и большее революционизирование пролетариата. Еще до образования «Народного Совета» стала формироваться Красная гвардия. Красногвардейцы вынесли постановление о подчинении только исполкому Совета. Особ. форсированно пошло образование Красной гвардии после выступления атамана Семенова (см. *Семеновщина*), к-рый в январе перешел от угроз к наступательным действиям. На Забайкалье контр-революция шла и с З. в виде казачьих частей, возвращавшихся с фронта со старым офицерским составом на командных постах, настроенным явно контр-революционно. Красная гвардия и Иркутский отряд Лебедева решили казаков с З. не пропускать. Несколько дней обе вооруженные стороны (Красная гвардия и казаки) стояли друг против друга, не вступая в борьбу. Наконец, с помощью «Народного Совета» удалось придти к «соглашению», к-рое фактически разоружило Красную гвардию. После реализации этого соглашения, хозяином в Чите становится пришедший с Зап. фронта 1-й Читинский полк со старым контр-революционно-настроенным офицерством. Под его давлением «Народный Совет» 28 января разоружает Красную гвардию. В Чите создается положение победившей контр-революции. Казачьими офицерами по городу проводятся обыски и аресты большевиков. В виде протеста против обысков печатники 1 февраля об'явили забастовку. Как раз в это время в Верхнеудинск прибывает с Кавказского фронта 1-й Верхнеудинский полк с выборным командным составом. Ознакомившись с положением, казаки решили не расходиться по домам до полной ликвидации контр-революции. 5 февраля на заседании Верхнеудинского Совета, с участием представителей казачьих частей, вынесено постановление о передаче власти Советам. После 1-го Верхнеудинского прибывает с фронта 2-й Читинский полк. В своей резолюции 2-й Читинский полк резко критиковал «Народный Совет» и требовал введения в Забайкальской обл. сов. власти. К резолюции 2-го Читинского полка присоединяются казаки 2-й Отдельной Заб. казачьей бригады и 4-й Заб. казачьей бригады. Они постановили охрану г. Читы передать частям с выборным командным составом и разоружить белую гвардию. В Читинский Совет влились депутаты от рев. казачьих частей, благодаря чему положение Совета окрепло. 15 февраля Совет рабочих, казачьих и солдатских депутатов принял всю полноту власти в Забайкальской обл., председателем Совета был выбран большевик В. Н. *Соколов* (см.). В начале марта против Семенова, к-рый угрожал Чите, началось наступление. Части Красной гвардии и Красной армии, под командой С. *Лазо* (см.), 7 марта нанесли семеновцам сокрушительный удар у ст. Даурия, после к-рого Семенов с остатками своих банд ушел в Маньчжурию. Т. о. к середине марта нависшая над Забайкальем контр-революция была рассеяна.

В Якутске и области к осени 1917 партийная борьба вылилась в борьбу между с.-р. и с.-д. (в основном большевиками и меньшевиками-интернационалистами). Комиссар Якутской обл. отказался признать над собой власть Центросибири и местными антисоветскими элементами в январе создан был Обл. Совет. В состав Обл. Совета вошли партии с.-р. и федералистов, Совет казачьих депутатов, Совет военных и крестьянских депутатов и два представителя чернорабочих-якутов. Отказались войти в состав Обл. Совета партия с.-д., Совет рабочих и крестьянских депутатов и проф. союзы. В Совет не были допущены кадеты. Здесь мы снова встречаемся с типом коалиционной власти, имевшим место и раньше (томская Сиб. Обл. Дума и читинский Народный Совет). В феврале возник конфликт между областным комиссаром Соловьевым и служащими казначейства по вопросу о распоряжении кредитами, в результате чего военными частями Обл. Совета были заняты казначейство, почта и телеграф, электростанция и типография. В ответ на это проф. союзы об'явили забастовку, к-рая началась 27 февраля и продолжалась 3 недели. Во время забастовки заседала городская конференция рабочих союзов и работала выделенная ею избирательная комиссия по перевыборам в Совет рабочих и крестьянских депутатов. Перевыборы Совета начались по окончании забастовки 21 марта. В большинстве в Совет прошли беспартийные рабочие, находившиеся под влиянием большевиков, из партийных первое место заняли большевики и левые с.-р. Председателем Совета был выдвинут меньшевик Н. Ершов. Новый исполком прежде всего встал на путь фактического захвата власти, но реальной силы исполком не имел. 28 марта весь состав членов исполнит. к-тета, за исключением скрывшегося Ершова, был арестован.

С открытием навигации по Лене Центросибирью для ликвидации Якутской контр-революции был послан красногвардейский отряд

В помощь отряду уже на пути в Якутск присоединилась Бодайбинская Красная гвардия. Якутск был занят сов. отрядом 3 июля 1918. Освобожденные из тюрьмы члены исполкома тотчас же приступили к восстановлению органов сов. власти сначала в городе, а затем в деревне, но в то время, когда красногвардейский отряд входил в Якутск, началась под натиском чехо-белогвардейцев эвакуация из Иркутска частей Красной гвардии и Совета.

В Тобольске, где находился под «почетным арестом» Николай Романов, эс-эро-меньшевистский Совет отказался подчиняться Совету Народных Комиссаров. Из Омска был направлен отряд Красной гвардии из рабочих железнодорожников в количестве 107 чел. под командой комиссара Девятова. Одновременно из Тюмени прибыл др. отряд под командой Никитина и Кормашева. Прибывшие 28 марта отряды распустили старый Совет, а новые выборы дали в Совете большинство большевикам. 16 апреля вновь избранный Совет приступил к работе.

Против Сов. власти буржуазия и соглашательские партии использовали все средства борьбы—забастовку и саботаж служащих, белогвардейские и кулацкие восстания, ожесточенную кампанию в печати и пр. Забастовка служащих, гл. обр., гос. учреждений—почты, телеграфа, банков—начиналась обычно вслед за захватом власти Советом. Забастовку удавалось ликвидировать, влияя на низших служащих и опираясь на отдельных служащих большевиков или сочувствующих, к-рые выносили на себе всю тяжесть работы. Это особ. надо отметить по отношению к работникам почты и телеграфа.

Органом, пытавшимся возглавить контр-революцию, в Сиб. становится *Сибирская Областная Дума* (см.). В период своего легального существования Дума сплачивала вокруг себя все недовольные сов. властью элементы. С мест начинают поступать на имя Томского Совета требования о разгоне Думы. Наконец, 8 февраля, по приказанию Центросибири, большинство членов Думы было арестовано. Оставшиеся на свободе выбрали 9 февраля контр-рев. *Временное Сибирское Правительство* (см.).

За зиму 1917—18 проходит по Сиб. полоса восстаний, в ликвидации к-рых решающее знач. принадлежит *Красной гвардии* (см.). Из крупных восстаний в первый период можно упомянуть Торгашинское (Сотниковское), Гамовское в Благовещенске и в Иркутске. В начале января Красноярский Совет, учтя уроки Иркутска, предложил казачьим частям гарнизона разоружиться. Не желая сдавать оружия, казаки, под влиянием контр-рев. агитации офицерства и есаула Сотникова, походным порядком вышли из города и заняли с. Торгашино в 7 *км* от Красноярска. Торгашинские крестьяне встретили казаков неприветливо. Совет об'явил город на осадном положении, и против Торгашина была послана артиллерия. Казачьи части ушли из Торгашина по направлению к Минусинску и оттуда разошлись по домам.

Несравнимо серьезнее было восстание в Благовещенске, поднятое атаманом амурского казачества Гамовым. Благовещенск, по сравнению с др. большими городами ДВ, запоздал с установлением советской власти. Прежний центр Амурского казачества—г. Благовещенск—служил местом сосредоточия контр-рев. верхов казачества. Контр-революция в Благовещенске поднимает голову еще с осени 1917. 8 ноября атаман Гамов об'явил, что вся полнота власти переходит войсковому казачьему правительству «в виду перерыва связи с центральной властью и неизвестности происходящего в России». На др. день гарнизонное собрание высказалось за переход власти к Советам. Хотя и с значит. опозданием, но Совет захватил власть в Благовещенске. Контр-рев. решила взять реванш. Под видом гражданской милиции земство и городское самоуправление еще в начале января организовало белую гвардию. 5 марта начальник милиции с вооруженным отрядом японцев (служивших в милиции японских граждан, живших в Благовещенске) начал перевозку оружия из склада. По распоряжению Совета, оружие было задержано, начальник милиции арестован, а японцы задержанию не подверглись. 6 марта, во время заседания исполкома, здание Совета было оцеплено милицией. Исполком арестовывается и заключается в тюрьму; арестовываются также делегаты II крестьянского с'езда. Власть переходит к земству, а военное командование—атаману Гамову, к-рого поддерживают японские эмиссары. Отряд Красной гвардии и часть матросов Амурской флотилии обезоружить себя не дали, вышли из города и заняли деревню Астрахановку, в 7 *км* от Благовещенска. В Астрахановке создан был рев. штаб и посланы агитаторы по деревням. Скоро на помощь стали собираться крестьянские отряды, прибыл отряд Красной гвардии из Хабаровска, словом в 4—5 дней собралось до 12.000 бойцов. Сосредоточив силы, красные берут инициативу в свои руки и 12 марта под руководством рев. штаба и члена Краевого совета т. Губельмана повели наступление на Благовещенск. К 14 марта контр-рев. восстание было ликвидировано. Гамов с своими сторонниками бежал в маньчжурский гор. Сахалян, захватив с собою 37 пуд. золота из Гос. банка. Так позорно кончилось одно из самых крупных восстаний на Дальнем Востоке.

Иркутское восстание произошло за две недели до эвакуации сов. учреждений из Иркутска. Офицерское восстание в Иркутске началось рано утром 14 июня. Надо учесть, что к этому времени заняты были чехо-словаками и белой армией следующие города по сиб. магистрали: Челябинск, Мариинск, Ново-Николаевск, Канск, Нижнеудинск, Петропавловск, Тайга и Томск. Красные потерпели поражение у ст. Марьяновка, ок. Омска и у ст. Клюквенной под Красноярском. Важнейшие центры Сиб. были в руках контр-революции или же находились под непосредственной угрозой захвата. Восстание в Иркутске ставило своей целью покончить с сов. властью до прихода чехо-словаков. Но белые не учли боевой закаленности иркутской Красной армии и Красной гвардии. Так, незадолго до восстания, 26 мая на иркутском вокзале Красная армия, вступив в бой с чешским отрядом, разоружила его. Отряд был отправлен на В. без оружия. Это был единственный случай разоружения чехо-словаков. О заговоре офицеров сов. органы знали и тщательно готовились к подавлению восстания. Для подавления восстания с Забайкальского фронта прибыл отряд в 400 чел., был сформирован I сов. полк под командой т. Пржибыляк. Белые порубили караул на понтонном мосту, заняли тюрьму, перебив надзирателей и комиссара тюрьмы т. Аугул. Тюрьма стала основной цитаделью восставших, оттуда во все стороны открывался удобный обстрел подступов. Вторая часть восставших повела наступление от дер. Пивоварихи на казармы I сов. полка. Небольшими группами белоповстанцы рассыпались по всему городу. Белых удалось разбить по-одиночке—сначала их выбили из тюрьмы и уничтожили почти целиком

ок. Знаменского кладбища. Вторая группа, наступавшая на казармы, разбежалась по лесам и окрестным деревням, где мятежников вылавливали в течение нескольких дней. Руководитель восстания штабс-капитан Телятьев и др. активные участники были расстреляны.

Наряду с этими восстаниями неудачные попытки к восстаниям делались белогвардейскими организациями в Томске, Барнауле, Чите и других городах и в ряде сельских районов (см. *Красная гвардия*).

На примере неудачи этих восстаний видно, что внутренняя контр-революция терпела всюду поражения, несмотря на то, что белогвардейские организации обладали значит. кадрами, средствами, оружием, что они получали помощь от иностранных империалистов. Только иностранная интервенция дала им временную победу на территории Сибири. Даже тогда, когда контр-революция шла при активной поддержке иностранных держав, имела базу для формирования и вооружения вне сов. территории—и тогда она терпела поражение,—стоит только привести пример дальневосточной и забайкальской атаманщины. Об атаманах Семенове и Калмыкове Сиб. услышала с конца 1917—начала 1918. Калмыков стал собирать свою банду при поддержке Японии ок. ст. Пограничной и с начала мая начал производить налеты на сов. поселки. Первое крупное столкновение красногвардейских частей с калмыковцами произошло 5 июня ок. ст. Пограничной. На борьбу с калмыковцами были посланы отряды из Сучана, Хабаровска и Владивостока. 19 июня с китайской делегацией заключено было предварительное соглашение о разоружении отрядов Калмыкова и Орлова в Маньчжурии. Только после свержения чехами сов. власти во Владивостоке (29 июня) Калмыков, осмелев, занял с боя ст. Гродеково и в своем приказе грозил свергнуть сов. власть на территории Уссурийского края. Однако только с помощью чехо-словаков и японцев Калмыков смог занять Хабаровск.

Другой ставленник Японии—атаман Семенов держался несравненно активнее Калмыкова. После разгрома в марте 1917 Семенов скоро оправился и, получив в Маньчжурии людскую и материальную поддержку, в начале апреля вновь повел наступление. У него было до 15 тяжелых орудий при 50 японских артиллеристах. Семенов в сравнительно короткий срок дошел до ст. Оловянная, и над Читой нависла угроза семеновского захвата. Город и Забайкальская ж. д. были об'явлены на военном положении, и власть перешла к Военно-революционному штабу в составе Д. Шилова, И. Бутина и Н. Матвеева (11 апреля). У ст. Адриановка, недалеко от Оловянной, начинается концентрация сов. сил. В самый разгар подготовки к решительным действиям в Чите был раскрыт контр-рев. заговор (11 мая). Арестован штаб с планами захвата Читы и найдены пулеметы, винтовки, бомбы и патроны. Для ликвидации семеновщины прибывает Красная гвардия из Омска, из горняцких районов Кузбасса, Черемхово, Иркутска, Владивостока, Хабаровска и Благовещенска. Читинская Красная гвардия и Красные части под командой С. Лазо с самого начала сдерживали семеновский натиск. Рабочие Забайкалья формируют отряды Красной гвардии; из жителей забайкальских сел Курундулая, Онон-Борзи, Олдоты, Верхне- и Нижне-Горюнина, Кудрино, Ложниковского, Ушумуна и Муранета организовался партизанский полк. Бои начались 15 мая. Основные силы атамана Семенова были сосредоточены на ст. Оловянной. После ожесточенных боев Оловянная была взята; отряды Красной армии переправились на противоположный бер. р. Онона и повели дальнейшее наступление. Ожесточенные бои, длившиеся несколько дней, показали высокие боевые качества красных частей. После этого красные методически теснят семеновцев к Маньчжурии, отбивая у них станцию за станцией; наконец, 19 июня красными частями заняты были ст. Даурия и раз'езд 84-й. 26—28 июля у семеновцев взята была последняя укрепленная позиция—высота Тавын-Талагой ок. ст. Маньчжурия, и семеновцы ушли с сов. территории. Но в это же время чехо-словаки занимали уже в тылу байкальские тоннели и бои шли ок. ст. Слюдянка. Семенову удалось занять Читу лишь после прихода туда чехо-словаков (1 сентября 1918).

В условиях ожесточенной гражданской войны и классовой борьбы сов. власти в Сиб. нужно было заниматься вопросами сов. и хоз. строительства. После захвата власти Советами, в казначейства, банки, различные управления и т. д. посылаются комиссары Совета, лишь постепенно создается новый аппарат управления, новая система сов. учреждений. Для Сиб. в этом отношении надо отметить решения II Всесибирского с'езда Советов в Иркутске (23—28 февраля), выработавшего подробное положение о Советах (по вопросу о Брестском мире с'езд занял ошибочную позицию—непризнания). Земства и городские думы не везде ликвидируются в момент захвата власти, остается и контр-рев. печать. В большинстве городов органы старого самоуправления существуют иногда еще 2—3 месяца, только вследствие их контр-рев. характера (эс-эро-меньшевистский состав) они ликвидируются, а вопросы их круга ведения передаются волостным и городским Советам. Октябрьский переворот в волости обычно сводился к ликвидации волостной земской управы и передаче власти волостному совету.

Наиб. крупными хоз.-политическими вопросами были—вопрос о рабочем контроле и национализации пром-сти и о продовольствии. Рабочий контроль на предприятиях вводится вслед за захватом власти Советами. Со стороны хозяев рабочий контроль встречает молчаливое противодействие. На открытый протест против него капиталисты решаются идти только во Владивостоке, где они чувствовали за собой заступников в лице иностранных консулов. Так, 1 марта владивостокские фабриканты пред'явили Совету ультиматум «снять рабочий контроль или в противном случае об'являем забастовку». Национализация отдельных пром. предприятий производилась местными Советами в редких случаях и до Октябрьского переворота. 31 мая 1917 Красноярский Совет национализировал мельницу и лесопильный завод Акц. О-ва «Абакан». К маю же 1917 рабочие Юж.-Енисейских приисков экспроприировали прииски, а рабочие Черемхово захватили в свои руки каменноугольные копи, принадлежавшие ряду владельцев, создав для них единое управление. С Октябрьского переворота местные Советы прежде всего национализируют наиб. крупные предприятия своей области. Чаще всего национализация предприятия происходит по инициативе рабочих. Боясь остановки предприятия, видя плохую заботу хозяина о топливе, о сырье, рабочие требуют у местного Совета об'явить предприятие гос. собственностью. Во главе управления национализированными предприятиями обычно ставился рабочий комитет. Большое внимание местными Советами уделено было национализации частных банков. Частные банки во

всех сиб. городах закрываются, а их запасы золота свозятся в подвалы Гос. банка.

Зима 1917—18 поставила перед сов. органами Сиб. вопрос о заготовке и доставке продовольствия в рабочие центры России. ДВ., Забайкалье и Вост. Сиб., как полосы потребляющие, из этих обязательств выпадали и вся тяжесть поставок ложилась на Зап. Сибирь. Еще до Октября, тт. Сталин и Свердлов говорили Б. Шумяцкому, что победоносный исход переворота в значит. мере будет зависеть от умения мест поддержать его не только рядом местных восстаний, но также непрерывной присылкой продовольствия—эта задача ложится на Зап. Сиб., где запасы продовольствия еще не исчерпаны. После иркутских боев тогдашний председатель ВЦИК Я. М. Свердлов сообщал Центросибири по прямому проводу — «Петроград, Москва, промышленные районы и фронт вступили в полосу голода... Легче всего хлеб можно достать в Сибири. Для этого требуется, чтобы работа жел. дорог ни на минуту не останавливалась. Гл. продовольственная работа должна быть сосредоточена в Зап. Сиб., с базой в Омске. Иркутск и Томск должны помогать ей усиленной переброской своего угля». Насколько позволяли условия ж.-д. транспорта, эти обязательства Зап. Сиб. выполнила. Работа продовольственников в Зап. Сиб. протекала в очень тяжелых условиях: противодействие с.-р. аппарата продовольственных органов, спекулятивные тенденции кооперативов, мешавшие установлению твердых цен и, наконец, целая армия спекулянтов-мешечников, срывавших эти твердые цены. Противодействовали, как умели, и ж.-д. соглашательские организации. Так, в декабре 1917 ж. д. соглашались отправлять вагоны с хлебом только в адрес Учредительного Собрания. Но при всех этих условиях количество заготовленного и отправленного хлеба было (в тыс. пудов): декабрь 1917—889, январь 1918—557, февраль—1.867 и март—3.309 тыс. пудов.

Нужно отметить еще одну особенность сов. строительства в Сиб. периода «первой советской власти»—это слабую связь с центром. Поезда из столиц шли неделями, очень плохо работала телеграфная связь; виной последнего обстоятельства были не столько технические причины, сколько забастовки телеграфа, возникавшие по самым разнообразным поводам. Петроград и Москва смутно знали, что творится в Сиб., в общих чертах в Сиб. представляли и жизнь в России. Это обстоятельство, а также слабость центр. сов. аппарата привели почти к полной самостоятельности Сиб. в делах управления. На I общесибирском с'езде Советов 16—24 ноября 1917, где были представители всей Сиб. от Тюмени до Владивостока, краевым органом сов. власти был избран Исполнительный Комитет Советов Сибири (Центросибирь) во главе с т. Б. Шумяцким, затем Н. Н. Яковлевым. Но фактически Центросибирь всей Сибирью никогда не управляла. ДВ обособился со своей краевой властью в Хабаровске. 30 апреля 1918 эта краевая власть оформилась в Дальневосточный Совет Народных Комиссаров (Дальсовнарком) с А. Краснощековым во главе. Обособляется от ДВ и Амурская обл. с центром в Благовещенске. V с'езд рабочих и крестьян Амурской обл. вынес постановление «с 10 апреля 1918 г. Амурская область об'является Амурской социалистической республикой и является составной частью великой Российской советской федеративной республики». Позднее там был сконструирован Совнарком под председательством Ф. Мухина. На III с'езде Советов рабочих, казачьих, крестьянских и бурятских депутатов в Чите, работавшем с 24 марта по 5 апреля, наравне с Забайкальским исполкомом образовался и Совет Народных Комиссаров под председательством Н. Матвеева. Впоследствии, когда Центросибирь эвакуировалась на территорию Забайкалья—21 августа, был создан Сибирский Совет Народных Комиссаров в составе Н. Н. Яковлева, Балабина и Шилова, т.-е. произошло слияние Центросибири с Забайкальским Совнаркомом. В Омске находился *Западно-Сибирский Областной Исполнит. Комитет Советов* (см.).

Б. Шумяцкий в ст. «Сибирь на путях к Октябрю» отмечает след. особенности сиб. «Октября» в деревне. Процесс революционизирования местного крестьянства шел здесь только по одной линии, по линии стремления крестьянства добыть через большевиков мир. Непосредственная экономическая причина революционизирования рос. крестьянства — наличие помещичьего землевладения—в Сиб. отсутствовала. У сиб. крестьянства не было прочной экономической связи с сиб. городами, причина этого в слабости сиб. пром-сти. Последнее обстоятельство создавало положение изоляции рабочих Сиб. от сиб. крестьянства в период «первой советской власти». Этим обстоятельством и надо об'яснить то, что крестьянство осталось равнодушным к свержению советской власти чехословацкими войсками». См. также *Колчаковщина, Интервенция, Партизанское движение, Чехословаки.*

М. Гудошников.

Лит.: *Данишевский, С. Л.* Опыт библиографии Октябрьской революции, М., 1926; *Турунов, А. Н.* и *Вегман, В. Д.* Революция и гражданская война в Сибири. Указатель книг и журн. статей, Н.-Сиб., 1928; *Максаков, З. В.* и *Турунов, А. Н.* Хроника гражданской войны в Сибири, Л., Гиз, 1926; *Ципкин, С., Шурыгин, А., Булыгин, С.* Октябрьская революция и гражданская война на Дальнем Востоке. Хроника событий, Владивосток, 1933; Революция на Д. Востоке, сб., М., Истпарт, 1923; *Шумяцкий, Б. З.* Сибирь на путях к Октябрю, М., 1927; Октябрьская революция в Якутии, сб., Якутск, 1928; *Гудошников, М. А.* Декабрьские бои 1917 года в Иркутске, Иркутск, 1932; От царской колонии к Советской республике, сб., Иркутск, 1933; *Булыгин, С. В.* Октябрьская революция и первые Советы на Д. Востоке, Владивосток, 1932; *Монастырский, П. Б.* Начало советской работы, сб. „Три года борьбы за диктуру пролетариата", Омск, 1920; *Виленский (Сибиряков), Вл.* Октябрь в Якутской области, „Каторга и Ссылка", 1932, 11—12; *Щербинин, В. С.* Октябрьская революция в Бодайбо", там же, *Свидерский* и *Политовский.* Борьба за Октябрь в Никольске, Уссурийске и Владивостоке, там же; *Ярославский, Ем.* Октябрьская революция в Сибири, „Историк-Марксист", 1932, 6.

ОКТЯБРЬСКИЕ (Рогатинские) **УГОЛЬНЫЕ КОПИ,** в ДВК — см. *Каменноугольная промышленность.*

ОКТЯБРЬСКИЙ СОЛЕВАРЕННЫЙ ЗАВОД (Абаканский)—расположен на оз. Абаканском (Кизи-Куль) в 55 *км* к С.-З. от Минусинска. Крепость рассолов 9 — 12° Бе. Открыт в 1884. Ср. год. производительность при 2 варницах до 1915 была от 1.350 до 1.670 *т*. С 1916 производительность понизилась. С 1920 находился в ведении Хаксольугля. Добыча за последние годы: 1924/25—1.062 *т*, 1925/26—1.181 *т*, 1926/27—1.111 *т*. С конца 1927 на консервации.

ОКТЯБРЯТА—см. *Пионерское движение.*

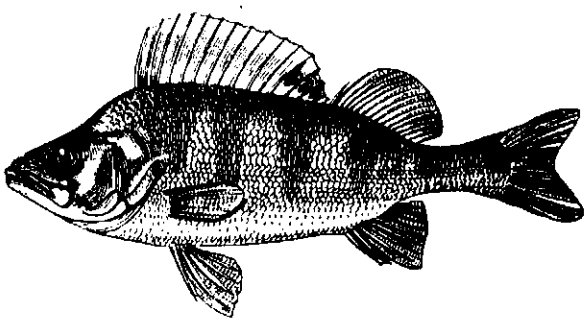
«ОКТЯБРЯТСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА» — первая в Сиб. газета для детей младшего возраста (7—10 лет). Выходит в Н.-Сиб. 2—3 раза в месяц, начиная с февраля 1931, под руководством Зап.-Сиб. Краевого К-тета ВЛКСМ и Краевого Бюро юных пионеров. Тираж 16.000.

ОКУЛОВ, Алексей Иванович—революционер-большевик и писатель. Р. в 1880. Учился в Красноярской, а затем в Киевской гимназии. Был организатором всероссийского об'единения рев. кружков гимназической молодежи. В 1900 сблизился в Женеве с Г. В. Плехановым и основал там клуб рус. молодежи. Принимал участие в

рев. движении 1905 в М., потом бежал в Пб. и перешел на нелегальное положение. В 1908 эмигрировал в Париж. В 1913, вернувшись в Россию, отбыл трехлетнее тюремное заключение. После Октябрьской рев. был председателем Красноярского губ. исполнительного к-тета и I Всесибирского с'езда советов. Печататься начал в 1906. Отдельными изд. вышли: сб. рассказов «На Амыле-реке» (1916), пьеса «Там, где смерть» (1921), повесть «Крестьянская война» (1922), сб. рассказов «Заметки Иванова» (1926), «Камо» (1931) и др.

ОКУНЦОВ, Иван Кузьмич.—Быв. инспектор нар. училищ в Верхнеудинске, либерально настроенный, примкнул в 1905 к рев. движению. Принимал участие в газ. «Верхнеудинский Листок». В начале 1906 был арестован карательной экспедицией ген. Ренненкампфа и, по приговору военно-полевого суда, вместе с врачем И. А. Шинкманом и Л. Ф. Мирским, был присужден к смертной казни. Приговор этот вызвал большие протесты либерально-буржуазной печати и ряд ходатайств о помиловании. Смертная казнь осужденным была заменена каторжными работами, к-рые Шинкман и Мирский отбывали в тюрьмах Нерчинской каторги, а О. в 1906 бежал с каторги и эмигрировал в Америку. Письмо О., с изложением обстоятельств суда, было опубликовано в журн. «Право» за 1906, № 13, и перепечатано в ряде др. изданий.

ОКУНЬ (Persa fluviatilis L.)—рыба, сем. окуневых, распростр. во всех реках и озерах Сиб., за исключением бассейна Амура. Сиб. О. не от-



личается от О. др. районов СССР. Обычный размер пром. О. 30—40 *см*, вес до 0,5 *кг*. В мало облавливаемых водоемах встречаются более крупные особи, достигающие в некоторых случаях 3—4 *кг* веса. Окраска О. обычная, изменяющаяся в оттенках и интенсивности их в зависимости от цвета воды водоема, грунта и характера подводной растительности. Половой зрелости О. достигает на 3-м году жизни. Темп роста его в длину и в весе различен в отдельных водоемах и зависит от кормности их и характера питания рыбы. В крупных водоемах (оз. Чаны) О. встречается в виде двух рас—быстро и медленно растущей. Двухлетка 1-й группы достигает веса 12 *г*, а 2-й—63 *г*; трехлетка 1-й группы—21 *г*, а 2-й—139 *г*, четырехлетка соответственно имеет 30 *г* и 336 *г*. У след. возрастных групп разница в приросте веса еще разительнее. Нерест О. в водоемах Сиб. происходит при t° воды в 8—10°С весною. Икра выметывается в виде лент, прикрепленных к подводной растительности. В озерах Сиб. О. встречается в пром. количествах и составляет 15—25% всего улова в этих водоемах. Недостаточный облов озер и плохие гидрологические условия вызывают измельчание окуня. В культ. озерном хоз-ве мелкие расы О. подлежат замене более ценными видами рыб и даже полному истреблению, как сорная, малоценная рыба. Добывается О. неводами, ставными сетями. До сих пор существует на озерах Сиб. промысел О. на удочку, наживленную «мормышем». В ряде озер Сиб. наблюдается эпизоотия О., вызываемая поражением наружных покровов рыбы паразитическим рачком. Обрабатывается О. или посолом, или сушкой. Рыба зимнего лова поступает для потребления в мороженом виде. При правильном использовании О. может дать ценный и питательный продукт. Из отходов О. можно добывать жир, клей (из чешуи) и туки.

ОКУНЬ БАЛХАШСКИЙ (Perca Schrenki Kessler) — рыба сем. окуневых, встречающаяся от оз. Балхаш, Ала-Куле и р. Или. Отличается от обык. О. более вытянутым в дл. телом, чешуей менее покрывающей друг друга. Боковая линия содержит не более 55 чешуй (у обык. О.—более 55). Размеры 350 *мм*. Окраска тела светлая, без поперечных темных полос. Промысловая рыба в оз. Ала-Куле, Сасык-Куле и Балхаше.

ОКУНЬ МОРСКОЙ — общее назв. морских рыб, входящих в сем. скорпеновых (Scorpenidae), внешним видом напоминающих пресноводного окуня. Обитает на глуб. от 200 до 300 *м*. Живородящ. В морских водах ДВ сем. скорпеновых представлено родом Sebastodes. Виды: S. ciliatus Til, S. schlegeli, S. fuscescens, S. trivittatus обитают гл. обр. в юж. части залива Петра Великого и юж. части Татарского пролива. Менее глубоководны, чем европ. форма. Нередко встречаются на отмелых местах. О. м. на ДВ называют также рыбу сем. Serranidae — L. japonicus Sch. На ДВ перечисленные виды имеют знач. только для местного рынка.

ОЛА, с.—адм. ц. Ольского района ДВК; расположено в устье р. Олы, впадающей в Тауйскую губу Охотского моря. Жителей 255 (1926). Гл. занятие жит. рыболовство и морской зверобойный промысел. Радиостанция.

ОЛБУТЫ—см. *Географическая народная номенклатура*.

ОЛЕДЕНЕНИЯ—см. *Ледники*.

ОЛЕКАН—курорт в 60 *км* от Нерчинска, при впад. р. О. в р. Олю. В селении О. — 878 жит., б. ч. тунгусы. Олеканский источник относится к углекисло-железистым минеральным водам. Курорт имеет 8 ванн и 17 комнат на 34 больных. Сезон с июня по сентябрь.

ОЛЕКМА—р., прав. прит. *Лены* (см.), берет начало с сев. склона Станового водораздела. Дл. ок. 1.650 *км*. Бассейн ок. 204 тыс. *км*². Исследована в 1923—25 рекогносцировочно, от впадения р. Бармакиты до устья (1.093 *км*); порожистая часть «устья Хани-Енюка» заснята инструментально. От Бармакиты до устья р. Тунгир (148 *км*) течет в сжатой узкой долине, скалистых обнажениях, ширина русла от 100 до 200 *м*, насчитывается 26 каменистых перекатов, наименьшая глубина 60 *см*, скорость 1,6—2,3 *м* в секунду. Далее, до устья Хани, на протяжении 370 *км* круто меняет направление с Ю. на С. и С.-З., шир. от 200 до 700 *м*, о-ва встречаются редко, имеется 27 перекатов, частично каменистые, с группами подводных камней, отдельными скалами; наименьшая глубина 75 *см*, скорость 1,4—3 *м* в секунду. От устья Хани до Енюка располагается порожистый участок протяжением 165 *км*, имеющий 16 перекатов, 9 шивер и 7 порогов. Здесь О. проложила путь через цепи гор отрогов Станового хр., берега скалистые, достигая выс. до 800 *м* над рекой в районе порога Олдонсо, перемежаются с широкими из булыжника и валунов косами, русло с крутыми поворотами, шириной до 90 *м*, неровным, террасисто-скалистым дном, отдельными каменными выступами, течение неправильное с сильным перемещением силовых струй. В высо-

кую воду характер участка сильно изменяется, прикрывая препятствия. Минимальная глуб. 80 *см*, скорость миним. 1,5 *м* в секунду, максим. на порогах до 5,5 *м* в секунду. Общее падение участка 137 *м*. Гл. пороги «Олдонсо» (падением 7,72 *м* на длине 3 *км*) и «Келлей Кенях» (падение 5,45 *м* на длине 1,7 *км*). От Енюка до устья (409 *км*) долина О. не превышает 1 *км*, разветвляясь в двух местах до 6—8 *км*, с удобными площадями и сенокосами, склоны гор пологие, покрыты мхом и хвойным лесом (лиственница, редко сосна, кедр); судоходна в естественном состоянии, имеет 13 перекатов, глуб. не менее 110 *см* в межень, скорость 1,6 *м* в сек., минимальная шир. фарватера 70—100 *м*, в большинстве идет одним руслом без резких перегибов уклона. Общая мощность потока не изучена, летучие определения дали расход от 12.000 до 2.000 $м^3$ при разнице горизонтов в 8 *м*. Результатами исследований О. признана судоходной на протяжении 150 *км* выше р. Тунгира, от него до устья Хани и от Енюка до устья. Ср. же порожистый участок, где в 1923—24 убран 81 камень общ. об'емом 703 $м^3$, безопасно-сплавной с осадкой 80—90 *см*. Нижняя часть О. от Лены до Енюка не раз посещалась пароходами. Население по О. редкое—кочующие орочены (тунгусы), лоцманов нет. Значит. притоки: левые — Хани, Чара, правые—Тунгир, Нюкжа, Енюка.

Естественное положение О. с прав. прит. ее—Тунгиром и имеющимся под'ездным грунтовым трактом от ст. «Могоча» Забайкальской ж. д. до пос. «Тупик» (на р. Тунгир), дают возможность переброски грузов в Ленский бассейн водным путем Тунгира и Олекмы. В период 1923—25 организованный Якут. Респ. сплав в специальных карбазах от пос. Тупик до устья О. доказал возможность практического его применения для завоза грузов в Якутию. В наст. время О. используется для снабжения Каларского золотопромышленного района (бассейн Витима) и в ниж. части до устья р. Чара—для завоза грузов в Чаро-Жуинский золотопромышленный район.

ОЛЕКМИНСК, гор.—адм. центр Олекминского района Якут. АССР, в ср. течении Лены на прав. ее берегу, немного выше устья р. Олекмы. Основан в 1635, как военный острог, пункт для сбора ясака и переотправки грузов и военной силы на Амур. С 1783—уездный город, с 1882—окружный и с 1930—районный центр. Население: в 1896—694, в 1925—1.273, в 1931—2.500 чел., большинство якуты, затем рус. (в числе к-рых много скопцов), татары и др. Занятия — сел. хоз-во, извоз. Имеется больница, полеводческий техникум, типография, районная газета. Олекминский район: населения 18,6 тыс. чел., гл. обр. якуты, меньше—русские. Специализация района—полеводство, животноводство, побочный промысел—охота. Посевная площадь 1931—8.800 *га*, в 1932—12.000 *га*, из них 8.000 в колхозах. Стадо: лошадей 11.837 гол. (из них в колхозах 6.048), круп. рог. скота 20.040 (в колхозах 13.245). Одна МТС в Абате (29 *км* от О.), с 37 тракторами, в 1932 станция обслужила 10 тыс. *га* земель, из них 8 тыс. *га* пашней и покосов колхозов. Имеется агропункт, 3 вет. пункта, 6 ферм (молочные, свиные и птицеводческие). Кооперировано 97% населения; розничный оборот торговли—3.248 тыс. руб., в т. ч. кооперации 2.456 тыс. руб.; культ.-соц. сектор: 14 дошкольных учреждений, 45 школ всеобуча (3.035 учащихся), 3 повышенных школы (550 учащ.), 14 полит.-просвет. учреждений, ликвидирует неграмотность ок. 3 тыс. человек. Больница и 2 фельдшерских пп., с 40 койками, 3 амбулатории. Местный бюджет на 1932—770 тыс. рублей.

Лит.: *Приклонский, В.* Летопись Якутского края, Красноярск, 1896; Памятная книжка Якутской обл. на 1896 г., Якутск, 1897; *Попов, Г. А.* Очерки по истории Якутского края, Якутск, 1924; Сб. „Автономная Якутия", Якутск, 1925; Контр. цифры народ. хоз-ва ЯАССР на 1931 г. и народно-хоз. план ЯАССР на 1932 г., Якутск, 1931.

ОЛЕКМИНСКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН—см. *Золото*.

ОЛЕКМИНСКИЙ СТАНОВИК—часть гл. водораздела между бассейнами рр. Лены и Амура, расположенная между вершиной р. Гилюй на В. и р. Нерчи на З., выделенная из состава хр. Станового или Яблонового (старых географий) как самостоятельное, орографически и тектонически обособленное от них образование. О. с. находится между 117°10′ и 124° в. д. (от Гринича) и между 53°40′ и 55°30′ с. ш. и представляет в сущности часть Нерчинско-Олекминской горной страны Вост. Забайкалья, распространяющуюся и на лев. притоки Амура—р. Амазар и верховья рр. Уркана, Уруши, Ольдоя и Гилюя, достигая более 100 *км* в шир. с С.-З. на Ю.-Восток. Эта горная страна на В. состоит из большого числа коротких гряд, то параллельных, то сменяющих друг друга кулисообразно; их насчитывают 54 и дают им отдельные названия. В промежутках между ними расположены продольные долины Тунгира, верх. Нюкжи и Тагамы (сист. р. Олекмы), обоих Урюмов, верх. Амазара, Чичатки, верховий Уркана, Уруши, Ольдоя и Омутной (сист. Шилки и Амура). Гл. водораздел переходит с одной гряды на др. по болотистым седловинам, делящим широкие продольные долины на отрезки разных речных систем. Большинство гряд простирается на В.-С.-В., но некоторые наискось—на С.-В., а несколько—даже на С.-З. поперечно к господствующему направлению. Все гряды б. или м. широки и массивны, обык. с более крутыми с.-з. и более пологими ю.-в. склонами, часто выходят за пределы леса, покрыты каменными россыпями и достигают 1.200—1.500 *м* абс. выс., редко спускаясь до 1.000 *м* и поднимаясь в отдельных плоских вершинах до 1.700 метров. Некоторые гряды по шир. представляют настоящие плато. От хр. Станового эта горная страна отделена плато шир. более 100 *км* и 800—900 *м* выс., начинающимся у поперечного хр. Чернышева, представляющим невысокие и широкие гривы и распространяющимся на З. к р. Нюкже, на В. к р. Гилюй; оно сильно расчленено врезанными в него долинами мелких притоков этих рек. В зап. части по обе стороны верховий Олекмы и Нерчи гл. водораздел становится извилистее, т. к. здесь пролегают более длинные горные хребты в направлении С.-В.—Ю.-З., и он переходит с одного на другой: сначала водораздел совпадает с хр. между рр. Нерчуганом и Олекмой; в верховьях последней переходит на хр. Нерчинско-Куенгинский, отделяющий Олекму от Нерчи, а в верховьях последней—на хр. Каренго-Нерчинский, отделяющий Нерчу от р. Каренги, прав. прит. р. Витима; последний местные промышленники называют Яблочным или Яблоновым, но он в действительности может представлять продолжение не настоящего Яблонового хр., а хр. Черского, т.-е. в юж. части уже не является гл. водоразделом. Эти хребты О. С. достигают 1.200—1.500 *м* и даже на перевалах не спускаются ниже 950 *м*, две высшие горы Кропоткина в вершине р. Олекмы достигают 1.990 и 2.035 *м*. И здесь характер гор тот же — плоские гольцы, огромные каменные россыпи,

раст-ь состоит из мхов, лишаев, ерника, кедрового сланца; на склонах гольцов часты террасы (уступы) из каменных россыпей. Вершины рек врезаны узкими и крутыми бороздами в водораздел и только с удалением от него расширяются и вместе с тем заболачиваются, благодаря сильному развитию вечной мерзлоты. Общий характер О. С. в ландшафтном отношении очень однообразный и унылый.

С О. С. стекают на С. рр. Нюкжа, Тунгир, Олекма и Ингир с их притоками, на З.—р. Дзелинда, прав. прит. р. Витима, на Ю.—рр. Нерча, Нерчуган, Черный Урюм, Амазар и его лев. притоки и Уркан, на Ю.-В. и В.—Уруша, Ольдой и прав. притоки верх. Гилюя. Озер, кроме нескольких очень мелких, в пределах гл. водораздела нет.

В геологическом составе О. С. господствуют массивные граниты, менее сиениты и диориты, переходящие в ортогнейсы; местами встречены хлоритовые и серицитовые сланцы, слюдистые и бесслюдистые кварциты; кое-где на В. найдены метаморфизованные палеозойские (?) известняки, песчаники и сланцы, а на З., в Каренго-Нерчинском хр.,—углистые сланцы и туфы палеозоя (?). Очень распростр. разные порфиры с их туфами и брекчиями, вероятно палеозойские, а в виде жил—пегматиты, аплиты, порфиры, граниты и кварц. В более юж. местности, вне О. С., появляются местами юные эффузивы, базальт, трахит и риолит.

Из полез. иск. известно пока только россыпное золото, к-рое добывалось в разных долинах, гл. обр. в сист. рр. Амазара, Урюмов, Тунгира, Нюкжи и Олекмы.

Степень исследованности О. С. довольно хорошая: маршруты геологов Вознесенского на З. и Макерова на В. пересекают его во многих местах; но ни тот, ни др. не дали полного отчета, и работа их была только маршрутной.

Лит.: *Вознесенский, В. А.* и *Макеров, Я. А.* Предварительные отчеты, „Геологич. исследования в золотопром. областях Сиб., Амурско-Прим. район", вв. XI, XIV, XVIII, XIX и XX, 1911—1915; „Изв. Геол. К-тета", 1914, 10. В. Обручев.

ОЛЕНЕВОДСТВО в Сиб. можно разделить на три вида: 1) разведение сев. оленя — сев. оленеводство, 2) мараловодство или изюбреводство—разведение марала и изюбра, и 3) разведение пятнистых оленей (см. *Мараловодство* и *Олень пятнистый*). Оленеводческое хоз-во Сиб. подразделяется: на тундровое, горно-таежное и низменно-таежное. Тундровым О. занимаются чукчи, обитающие на Чукотском п-ове, по р. Анадырю и в низовьях р. Колымы, коряки, обитающие в сев. ч. Камчатки и в районах Анадырском, Гижигинском, ненцы (самоеды), занимающие побережье Сев. Полярного м. от Уральского хр. до Хатангского зал., зыряне (Обдорский район), долгане, частью якуты и эвенки (тунгусы).

Горно-таежное О., гл. обр., распростр. у тунгусов (включая ламутов и орочен), ведущих кочевой образ жизни, и у южн. народностей, занимающихся О.—у тофалар (карагас), обитающих в предгорьях Саяна и у тувинцев, обитающих также в Саянах—в Танну-Тувинской республике. Низменно-таежное оленеводческое хоз-во наблюдается у полуоседлых народностей Приобского бассейна—у вогул, остяков и у остяко-самоедов, обитающих по р. Тазу. Здесь же на Тобольском Севере имеет место т. наз. избенное О., с полным одомашниванием оленя при переходе туземца к оседлому образу жизни. В тундровском оленеводческом хоз-ве с конца апреля начинается откочевывание оленей на С.—на летние пастбища, где нет «гнуса» (комара и овода)—к морю. В таежных районах откочевывание оленных стад начинается несколько позднее—в горы или на возвышенные, чистые места, обдуваемые ветром. По пути происходит отел—в течение мая; он вынуждает к остановке в удобных, защищенных местах. Летом олени питаются почками и молодыми листьями ольхи, березы, тальника и зеленой травой. Осенью оленные стада возвращаются обратно на зимние ягельные пастбища. Характер кормовищ постепенно изменяется, кроме сохранившейся летней травы, излюбленной пищей оленя становятся грибы, в поисках за к-рыми олени разбредаются по тундре. В октябре — ноябре происходит гоньба. В это время самки часто отбиваются от стада, уходя за дикими оленями. В зимний период олени питаются ягелем, выкапываемым из-под снега, лишайниками (cladonia — симбиоз водорослей и грибков), торфяным мхом (sphagnum), исландским мхом (cetraria), а также паразитирующим на деревьях бородатым лишайником (Usnea barbata). Наиб. радиус кочевания имеется у тундровых народностей. Передвижение совершается исключит. на нартах. В таежных районах передвижение происходит летом верхом, а грузы перевозятся вьюком, зимою — на нартах. Но в самых гористых местностях на нартах передвигаться нельзя, и зимой приходится ехать верхом или только вьючить оленя, а людям итти на лыжах.

В Сиб. имеется два основных вида оленей—тундровый и таежный. Таежный—крупнее, сильнее, выносливее и темнее. Его рога ветвистые, а отростки их площе и лопатообразнее. Тундровый олень мельче, слабее, но легче делает более длинные пробеги, по цвету шерсти — светлый. Эти основные виды подразделяются на подвиды: мелкий, темный—юрацкий, крупный—казымский, долганский и др. Переброска оленей, связанная с резким изменением кормовых и климатических условий, пагубно отражается на олене (понижается сопротивляемость его организма ко всем видам заболеваний). Перегон оленей из одной местности в др. с одинаковыми климатическими и проч. условиями происходит совершенно безболезненно. В стаде различаются след. разновидности по полу и возрасту: хор—самец производитель, важенка—взрослая самка, бык — кастрированный самец (он же является основным транспортным рабочим оленем), лончак—самец 1—2 лет, тарагайка или сырица—самка 1—2 лет и телята первого года. Взрослых яловых самок наз. ханторками. В течение жизни важенка приносит 12—18 телят, редко — больше. Продолжительность беременности 7 мес. 10 дней. С мая у оленя появляются рога, к-рые ежегодно сбрасываются. Нормальный вес рогов взрослого оленя 6—10 *кг*, но у отдельных особей достигает и 16. Доение оленей среди туземцев распространено слабо, оленуха дает очень мало молока (3—4 стакана в день), но молоко это очень густое и жирное. Наиб. высокий удой имеет карагасский олень (до 80 *кг* за 5—6 месяцев). Сравнит. качество оленьего молока с молоком кр. рог. скота может характеризовать следующая таблица.:

Молоко	Жир %	Белок %	Молочный сахар %	Зола %	Сухие вещества %	Уд. вес
Оленье	17,1	10,9	8,0	1,5	3,6	1,047
Коровье	3,4—4,2	3,9	4,8	10,7	12,5—13,5	1,033

Период зрелости оленя начинается с 3-го года. С этого же времени олень является работоспособным. В сутки он может пробежать без груза до 250 *км*. На нарту, запряженную 4 оленями, грузят от 250 до 320 *кг*. Таежный олень подымает на нарту 80 *кг*, вьюком 32—48 *кг*, казымский (избенный) олень иногда может перевозить до 160 *кг*. При езде олень не потеет. Теплоотдача, гл. обр., происходит через дыхательный тракт. В коже его нет большого количества потовых желез, они расположены во внутреннем углу глаза, вокруг ноздрей и в коже между копытами. Олень-теленок в возрасте 3—4 месяцев, дает тушу весом ок. 21 *кг*. Ср. живой вес взрослого ездового таежного оленя 120 *кг*. Живой вес неездового оленя достигает 144, тундрового—96, карагасского — 192 и казымского — 255 *кг*. Убойный вес равняется 60% живого. В ср. олень живет 15—20 лет, но обычно его убивают раньше на мясо. Наиб. рабочая продуктивность—8 лет. Возраст определяется по ветвистости рогов, по форме морды, по зубам и др. признакам. Рост оленя колеблется от 100—115 до 125—128 *см*. Карагасский олень достигает 130 сантиметров.

Больше всего в хоз-ве используются шкуры оленей. Различаются след. сорта шкур: 1) выпоротки—шкуры еще не родившихся телят, извлеченные из утробы важенки или погибших телят при родах — идут на шитье шапок, воротников; 2) пыжики или шкура 2—4-недельного олененка — идет на шитье одежды: куклянок, малиц, парок; 3) неблюй—от 4 мес. до 1 года, также идет на пошивку одежды (совиков, гусей); 4) постель—шкура взрослого оленя—идет для постилок, для покрышки чума и пр. Из кожи нижней части конечностей (камасов) делают обувь. Кожа лба идет на подошву. Из оленьих сухожилий изготовляются нитки для шитья одежды из оленного сырья. После убоя все продукты (печень, сердце, мозг, мясо, кровь, кожа с рогов молодых оленей) идут в пищу. Из шкуры оленя выделывается замша. Очень мало используются рога оленя для мелких изделий. Копыта и кости можно употреблять для выварки клея. Мало используется и шерсть сев. оленя, представляющая большую ценность при изготовлении седел и спасательных кругов; незначительно используется также зимняя шерсть, выпадающая при линьке в начале лета. Исследование шерсти обдорских оленей указывает на содержание в шерсти до 56% пуха, к-рый возможно использовать в фетровом производстве, а также, наравне с козьим, для изготовления платков, шалей и пр. С. Грюнери Доброва-Ядринцева.

Экономика оленеводства. Проблема О. за последние годы приобретает крупное знач. в мировом хозяйстве. Страны с потенциальными возможностями для развития О. проявляют к этому делу глубокий интерес в целях освоения районов, не поддающихся обычной с.-х. культуре, и в целях увеличения мясных ресурсов. Всего на земном шаре, по данным, относящимся к 1929, имеется ок. 3,5 млн. голов домашнего оленя, из них в СССР 2,8 (1,5 млн. приходится на Сибирь). При самых блестящих и широких перспективах развития наше О. занимает пока скромное место в общем хоз-ве страны. В дорев. время оно имело исключит. натуральный характер. Пром. организации О. в царской России не было. Колониальное положение Сиб., хищничество торг. капитала в тундре разоряли насельников Севера. О. сокращалось, количество безоленных всюду увеличивалось, все чаще повторялись массовые падежи оленей. Империалистическая и гражд. войны нанесли О. ряд новых ударов.

С начала восстановления нар. хоз-ва СССР началось проведение плановых мер по улучшению оленеводства. Через организацию тундровой ветеринарии была поставлена борьба с массовыми эпизоотиями. Одновременно в тундрах развертывается работа по зоотехническому обслуживанию О.; эта работа получила достаточно широкий размах с момента организации в 1924 при ВЦИК К-тета содействия малым народностям Севера, а на местах—филиалов Комитета. Сеть учреждений, обслуживающих О. сов. Севера в 1930, состояла уже из: 4 ветеринарно-бактериологических ин-тов, 17 ветеринарно-врач. участков и 12 опорных зоотехнических пунктов. Меры ветеринарного и зоотехнического порядка задержали сокращение оленного стада. Изучение соц.-экон. положения населения для построения плана соц. развития хоз-ва сев. районов требовало спец. статистического обследования, к-рое и было произведено в течение 1926/27.

Согласно данным переписи, общее количество оленей по всему Союзу на конец 1926 (учитывая поправку на не охваченные переписью некоторые группы хоз-в обл. Коми, Тобольского Севера и Якут. Р.) определяется кругло в 2,3 млн. голов, из к-рых на сиб. оленеводческие районы приходится 1,5 млн. голов, со след. их распределением по отдельным территориям:

Территории	Число голов
Тобольский Север Обь-Иртышск. обл.	393.000
Зап.-Сиб. край	7.500
Вост.-Сиб. край	180.000
Дал.-Вост. край	730.000
Бурят-Монгольская Республика	1.500
Якутская Республика	216.000
Всего	1 528.000

Из этого количества 95,5% сосредоточено в руках кочевого коренного и 4,5—в руках оседлого рус. и туземного населения. Жизнь аборигена Севера, весь его быт, питание, одежда, передвижение, освоение тундр и постройки находятся в зависимости от оленя. Какое знач. в жизни кочевого туземного населения сиб. сев. районов имеет олень, показывает след. табл., полученная на основании материалов переписи:

Оленеводческие районы	Число оленеводческих хоз-в в % к общ. количеству хоз-в кочевого населения	Голов оленей на одно оленное хоз-во в ср.
Тобольский Север	96,9	166
Туруханский край	91,6	76
Пр. районы Вост. Сибири	79,0	5
Якутская Республика	94,7	133
Камчатский окр.	98,0	322
Николаевский окр.	96,3	56
Сахалинский окр.	86,2	19
По Сибири в среднем	89,2	165

Примечание. В показатель Якут. Республики входят данные по Колымскому окр.—385, Булунскому - 52 и Верхоянскому - 57 голов.

Значит. колебания величины ср. количества оленного поголовья на 1 хоз-во об'ясня-

ются различными причинами. Процент ездовых (транспортных) оленей значит. колеблется по районам (Туруханский край 67, Камчатка 14, Сахалин 34% всего стада). Перепись отметила, что О. в Сиб. ведется самыми примитивными способами, что олени гибнут от бескормицы при наличии огромных пространств прекрасных кормовых пастбищ, гибнут от разного рода болезней, от зверей, теряются и пропадают, вследствие отсутствия охраны, неумелой организации пастбищ и т. п. Цифры ежегодного приплода, выраженные в % к общему количеству стада и к количеству важенок на начало года, подтверждают возможность быстрого роста стада. Размер ежегодного приплода по отдельным оленеводч. районам Сиб. (в %):

Оленеводческие районы	К общему количеству стада	К общему числу важенок
Тобольский Север	31,6	88,6
Туруханский край	29.9	78,9
б. Киренский и Иркутский окр.	27,7	75,1
Булунский окр. Якут. Республики	76,6	56,9
Верхоянский окр. „ „	24,0	80,3
Колымский „ „ „	50,0	80,6
Камчатский „ „ „	42.8	87.5
Николаевский „ „ „	29 6	86,2
Сахалин	12,3	29,4

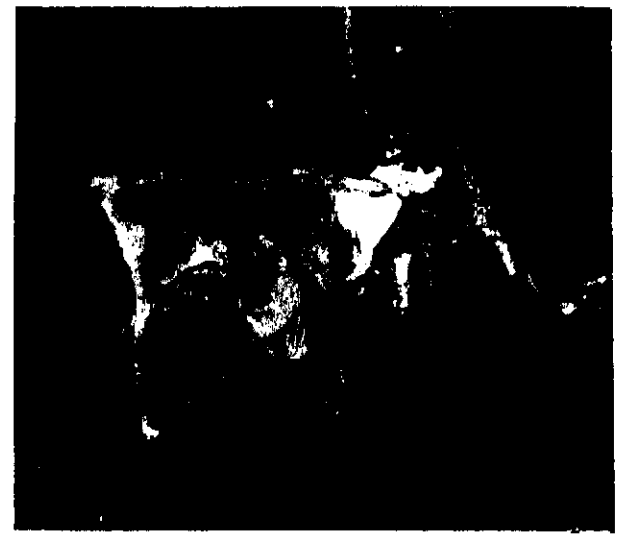
Однако цифры переписи показывают, что мы имели % общего ежегодного прироста стада по Сиб. только в 4,7% к общему поголовью против 35—45% по Аляске, где стадо удваивается каждые 3 года.

Товарность сиб. О. по материалам переписи представлялась крайне незначительной. Так, весь валовой доход от О. по Сиб., составляющийся из стоимости валовой продукции мяса и шкур и стоимости проданных оленей по отдельным районам определялся след. цифрами:

Оленеводческие районы	Весь валовой доход в руб.	Продано продукции и оленей в руб.	В % к валовому доходу
Тобольский Север	999.818	411.504	41,2
Туруханский край	502.064	106.899	2 ,3
б. Киренский и Иркутский окр.	25.485	3.806	14,9
Булунский окр. Якут. Республики	300.551	94.290	31,4
Верхоянский окр. „	182.478	38.132	20,9
Колымский „ „	218.9 7	45.812	20,9
Камчатский „ „	901.446	262.430	29,4
Николаевский „ „	195.319	25.659	13,6
Сахалин	3. 27	1.816	18,1
Всего по Сибири	3.329.205	990.348	29,7

Не подлежит сомнению, что низкая товарность сиб. О. обусловлена не только хоз. направлением О. того или иного района, примитивностью техники и гибелью оленей от стихийных причин, но и причинами социального порядка, а именно — сосредоточением значит. количеств оленьего стада в руках кулацких и полуфеодальных слоев коренного оленеводческого населения. Данные К-тета Севера констатируют, что 13,5% всех оленеводческих хозяйств СССР владели 64% всего оленьего стада, в то время как на долю остальных 86,5% хоз-в приходилось 36% стада.

Обращаясь к характеристике соц. структуры сиб. О. по материалам той же переписи и распределяя число оленеводческих хоз-в по признаку наличия у них оленей на 5 групп: 1-я с числом оленей до 100 гол. на хоз-во, 2-я от 101 до 250, 3-я от 251 до 500, 4-я—от 501 до 1.000 и 5-я свыше 1.000, получаем для важнейших оленеводческих районов Сиб. такое распределение (в % к общему числу) хоз-в:



Районы	1 гр.	2 гр.	3 гр.	4 гр.	5 гр.
Тобольский Север	62,0	22,4	8,1	5,4	2,1
Туруханский край	88,2	6,3	2,8	1,5	1,2
Колымский окр. Якут. Респ.	70 7	8 0	8,2	4,1	9,0
Камчатский окр.	55,3	16,7	1,7	7,9	8,4

Если считать, как это утверждается рядом авторов, что стадо в 100—200 голов полностью покрывает небольшие потребности оленевода,— хоз-во свыше 500 голов необходимо считать весьма крупным и обладающим всеми чертами кулацкого хозяйства.

Эти хоз-ва, обладая значит. оленьими стадами, имели полную возможность властвовать в тундрах и эксплоатировать малооленное кочевое туземное население и всячески боролись с мероприятиями сов. власти. Потребовался ряд лет напряженной работы парт., сов., хоз. и кооперативных организаций по переустройству сев. хоз-ва, для того чтобы вызвать к жизни активность бедняцких и середняцких масс коренного оленеводческого населения, направленную на соц. переустройство оленеводческого хозяйства.

За 4-летний срок, протекший с момента производства приполярной переписи, в состоянии О. произошли коренные изменения. Благодаря развернутым мероприятиям ветеринарного порядка мы имеем прекращение массовых падежей оленей и рост оленьего поголовья.

С 1929 в оленеводческих районах стала развертываться работа по организации колхозов и совхозов. Несмотря на трудности проведения работы, в силу своеобразных условий Крайнего Севера, на территории Союза уже в 1930 в колхозном и совхозном секторе было сосредоточено ок. 500 тыс. оленей (до 60%—в колхозах и совхозах Сибири). Поставленное на путь соц. реконструкции, О. имеет перед собою самые широкие перспективы. Каковы могут быть эти перспективы, показывает до некоторой степени пример Аляски, куда в 1902 были завезены первые олени в количестве 1.280 шт. с нашего Чукотского побережья. С 1902 стадо оленей на Аляске быстро возрастает,

удваиваясь каждые 3 года. Характерной особенностью аляскинского О. являются крупные научные мероприятия в обл. восстановления стада, улучшения породы оленя, улучшения кормовой базы, борьбы с эпидемиями и т. д. Благодаря этому оленье стадо Аляски не только быстро растет (ср. год. прирост колеблется от 35 до 45%), но и имеет из года в год растущую товарность. Наши сов. тундровые площади приблизительно в 10 раз превосходят размеры Аляски. Социалистическая реконструкция советского оленеводства разрешает проблему освоения Севера и проблему развития малых народностей Севера и безусловно будет способствовать полному разрешению мясной проблемы Союза. В О. мы имеем животноводческую отрасль, дающую нам возможность, на основе коллективизации и строительства оленеводческих совхозов, подготовить пищевую базу для пром. районов строящегося Севера и Востока и повысить размеры экспорта, т. к. олень дает не только мясо, но и шкуры, из к-рых выделывается, имеющая спрос на внешних рынках, замша, а также шерсть, пух, рога, копыта. Вместе с тем не подлежит сомнению, что проводимые сов. властью мероприятия обеспечивают нашему О. мировое первенство.

Лит.: *Доброва-Ядринцева, Л.* К материалам по оленеводству Сиб. краяН.-Сиб.,1927; *ее же.* Экономика оленеводства, „Жизнь Сиб.",1927. 5; *Орловский, Н.* Материалы к изучению Анадырско-Чукотского оленеводства, 1927; *Грюнер, С. А.* Текстовая часть отчета о ветеринарно-санитарном состоянии Камчатской обл. за 1915 г., „Архив Ветеринарных Наук", 1916, 11; *его же.* По Охотскому побережью. Сведения о ветеринарно-санитарном состоянии Приморской обл., 1914; *Богораз, В. Г.* Очерки материального быта оленных чукчей, „Сб. Музея по Антропологии и Этнографии при Акад. Наук", в. 2, СПб., 1901; *Пекарский, Э. К.* и *Цветков, В. П.* Очерки быта приаянских тунгусов, „Сб. Музея по Антропологии и Этнографии Акад. Наук", в. 2, 1913; *Первушин.* Данные о болезнях оленей в Приморской обл., их лечение, „Архив Ветеринарных Наук", 1911; *Аргентов, О. А.* Олени Заленского края, „Акклиматизация", т. I, в. 2, 1860; *Макаревский, А. И.* и *Петрушевский, В. Д.* Северный олень—домашнее животное полярных стран (опыт изучения), СПб., изд. журн. „Вестник Общей Ветеринарии", 1903; *Сергеев, М. А.* Советская Камчатка, М., 1932; *Грюнер, С. А.* Литература по оленеводству и патологии северного оленя, „Тр. Сиб. Ветеринарного Ин-та", в. VIII, 1927; Сб. по оленеводству, тундровой ветеринарии и зоотехнике, М., изд. К-тета Севера при Президиуме ВЦИК, 1932; ряд ст. в журн. „Социалистическое Животноводство", „Советский Север", „Экономическая Жизнь Дальнего Востока".

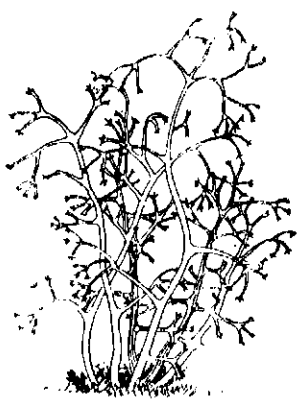
И. Кожухов.

ОЛЕНЕК—р., впадающая в море бр. Лаптевых, к З. от устья Лены. Берет начало с невысокой горы Янгкан—водораздела ср. течения р. Мойеро. Чрезвычайно извилистое течение О. имеет преобладающее направление на С.-В. почти до 72° с. ш.; от устья прав. прит. Колунгвас О. круто поворачивает на С.-З. до своего устья. Дл. свыше 1.920 *км*. Гл. прит. справа: Алакит, Тюруктах (Тыриктах), Силигир (Баты) и слева: самый большой Арга-Сала, Сенка, Укикит, Беректа и Пур. О. протекает по Ср.-Сиб. плоскогорью. До впадения Арга-Салы О. имеет быстрое течение, узок, порожист, особ. в местах, где пробивается через сиб. траппы. Долина О., сложенная кембро-силурийскими цветными мергелями, глинами и известняками, часто имеет чрезвычайно живописный вид с отвесными высокими скалами, причудливыми колоннадами и обелисками. В ср. течении О. местами расширяется до 400—600 *м* и образует протоки и острова. Ниж. течение проходит в холмистой тундре с крутыми берегами, расширяясь до 1 *км* и более, а в устье, до 3 *см* шир., протекает в низменной плоской тундре. Против устья О. образует мели и острова. Вскрытие О. в первой половине мая, в низовьях—позже, замерзание—во второй половине сентября в низовьях и в начале октября—в ср. и верх. течении. Весенние под'емы воды достигают 6 *м* и более. Весь бассейн О. находится к С. от Полярного круга, здесь господствуют редкие и скудные лиственничные леса с однообразным серым лишайниковым покровом. Сильные опустошения в лесах производят береговые оползни. Граница леса по О. проходит у 70°30′ с. ш., а отдельные деревья доходят до 72°15′ с. ш. Животных по О. немного: волки, сев. олени, лисицы, горностаи, белки, соболи. Низовье богато рыбой. В ср. и верх. течении редко кочуют тунгусы. В низовьях встречается оседлое население—якутское и русское. Здесь же известны залежи каменного угля (рч. Балаганах, р. Лукумая).

Впервые в устье О. с Лены прошел Елисей Буза в 1636. Здесь работал и погребен вместе с женой моряк Прончищев, участник Великой Сев. экспедиции XVIII века. В 1874—75 О. проехали Чекановский и Миллер. В 1928—29 на О. работала Якутская экспедиция Акад. Наук.

Лит.: *Чекановский, А.* Дневник экспедиции по Н.-Тунгуске, Оленеку и Лене в 1873—75 гг., „Зап. Р. Г. Об-ва", т. XX, 1896; *Миллер, Ф. Ф.* Оленекская экспедиция, „Сб. историко-стат. сведений о Сиб. и сопредельных ей странах", т. II, в. 1, СПб., 1875; *его же.* Северная часть Восточной Сибири, „Живописная Россия", т. XII, ч. I, СПб., 1895; *Евгенов, Н. И.* Экспедиция к устьям рр. Лены и Оленека. „Тр. Комиссии по изучению Якут. Республики", т. III, Л., 1929.

ОЛЕНИЙ МОХ (ягель)—нар. название весьма распространенных на С. и в Сиб. лишайников (Cladonia rangiferina silvatica и alpestris), обитающих в сухих лесах, сосновых борах и тундрах. Эти виды живут на почве, образуя часто сплошной покров, поднимающийся на выс. 7—12 *см* и состоящий из сильно разветвленных, полых внутри, частей слоевца (т. наз. подециев), несущих на конце своих разветвлений очень мелкие, едва заметные коричневые блюдцеобразные плоды, заключающие в себе слой сумок со спорами. Окраска О. м.—белая с зеленоватым или сероватым оттенком, придающая при массовом разрастании зимний вид сосновым лесам. О. м. с жадностью впитывает в себя воду и в сырую погоду становится мягким и сочным, а в сухую делается хрупким и очень легко ломается. Рост этих лишайников происходит очень медленно; так, в течение года прирост у них достигает всего 3—5 *мм*; след., чтобы отрасти до выс. 10 *см*, требуется не менее 20 лет. Большое экон. знач. имеет О. м. в тундрах Сиб., где служит кормом для оленей; отсюда он и получил свое название. Осенью, когда травянистые растения начинают терять свою сочность, олень питается исключит. О. мхом. Во многих местах тундры, где травянистая раст-ь развита слабо, где почти нет лугов и болот, олений мох является единственной пищей для оленя.



Б. Шишкин.

ОЛЕНИЙ ОСТРОВ—1) в Карских воротах при выходе в Карское м., небольшого размера; 2) в сев. части Пясинского зал. Карского м., невысокий, тундрового характера; отделяет зал. Минина; 3) О. о. Большой и О. о. Малый—в зап. части пролива Карские Ворота, в Баренцовом м., у юж. бер. Южного о-ва Новой Земли, входят в состав Петуховского архипелага.

ОЛЕНИЧ-ГНЕНЕНКО, Александр Павлович—литератор и сов.-парт. работник. Р. в 1893. Учился в Омской гимназии и на юридическом фак-

те Харьковского Университета. С 1918 член ВКП(б). Печатал стихи и рассказы в журн. «Сиб. Студент», «Сиб. Записки», «Журнал для всех», «Искусство» и др. Творчество О.-Г., вначале чисто лирическое, приобрело после рев. характер боевых поэтических откликов на актуальные темы (электрификация, индустриализация и пр.). Полит. деятельность О.-Г.: в 1917—член Омского совета раб. и солд. деп. и военно-рев. к-тета, в 1918 командир пулеметного отряда против чехо-словаков; в 1919—сотрудник политотдела III армии, в 1920—29 на ответственной работе по сов. и парт. линии, редактор «Рабочего Пути» (Омск), «Красноярского Рабочего», «Сельской Правды» (Н.-Сиб.), заведующий отделом печати Сибкрайкома ВКП(б). С 1930 работает на Северном Кавказе.

ОЛЕНТУЙ—курорт в б. Читинском окр., в 18 *км* от ст. Адриановка и 14 *км* от ст. Карымская Забайк. ж. д., под 51°29′ с. ш. и 114°23′ вост. долготы. Расположен в живописной местности, среди соснового леса, на юж. склонах гор, на высоте 732 м над уровнем моря. Основной лечебный фактор курорта—горный климат, сухой, чистый, насыщенным хвойным запахом, малое барометрическое давление, малое количество осадков, отсутствие сильных ветров, яркое солнце, умеренно жаркое лето (Гладыш). Средняя месячная температура: января — 25,0°, февраля —21,0°, марта —8,9°, апреля —2,7°, мая +11,2°, июня +19,7°, июля —22,8°, августа +22,4°, сентября +11,1°, октября +3,2, ноября — 10,1°, декабря — 22,1°. Средняя годовая —0,4°. Годовое количество атмосферных осадков 308 *мм*. Атмосферное давление в ср. 703—715. Почва песчаная. В качестве дополнительного лечебного фактора применяется вода Олентуйского (Ундургинского, Зубковшинского, Улунтуеаского) углекислого источника, содержащего ок. 2 *г* свободной углекислоты и 0,9 *г* минеральных солей. Дебет источника—до 170 тыс. *л* в сутки. Температура воды 1—2° С. Источник открыт в 1820. Эксплоатируется с 1904. Значит. оборудован в 1914—16, капитальное же строительство проведено в 1927—28.

Курорт находится в ведении Вост.-Сиб. Крайстрахкассы. Число коек на каждый сезон 400. На курорте имеется хороший курзал, ванное отделение на 10 ванн, солярий, поликлиника, лаборатория, рентгеновский и физиотерапевтический кабинеты. Обслуживается преим. врачами иркутских клиник. Сезон с 1 июня по 2 сентября и с 1 октября по 1 мая. Показания для лечения: туберкулез легких (компенсированные и субкомпенсированные формы) без наклонности к кровохарканию; последствия туберкулезных плевритов; бронхо- и плевроадениты; туберкулез лимфатических желез, а также костей и суставов без распространенных и резко выраженных свищей. А. Диковский.

ОЛЕНЬ ПЯТНИСТЫЙ (Cervus hortulorum Swinhoe)—обык. выделяемый в подрод китайских оленей (Pseudaxis) по признаку пятнистости окраски и устройству рогов,—сохранился в диком состоянии на юге Уссурийского края, в зоне, пограничной с Маньчжурией. В XIX в. был распростр. на С. до ср. течения Уссури, обитает также в Маньчжурии и Сев. Корее. От благородного оленя, марала и изюбра О. п. отличается меньшим ростом (в плечах — ок. 110—120 *см*), кирпично-бурым тоном летней шерсти, переходящим на брюхе в светло-желтый, с белыми пятнами на боках туловища и слабо развитыми рогами, имеющими 4, реже 5 отростков, при чем второй надглазничный отсутствует. Зимняя шерсть, очень длинная и густая, имеет серо-желтоватый цвет и сохраняет на крестце и бедрах следы пятен. Подхвостовое зеркало белое, окаймленное черным. Половая зрелость у самцов О. п. наступает в возрасте 2½ лет, когда развитие рогов заканчивается и последние приобретают все отростки, характеризующие взрослую особь. Увеличение и улучшение пантов идет до 10—12, реже 13—14 лет, потом они с каждым годом теряют в весе и массивности Сбрасывание старых окостеневших рогов начинается с февраля и, в условиях искусственного разведения О. п., затягивается до июня. Новые панты созревают через 40—50 дней от момента сбрасывания старых, позднее и раньше пант получается хуже по качеству или легче по весу. Матки О. п. оглуливаются впервые в возрасте ок. 1½ лет. Беременность длится 8 месяцев, молодые самки приносят по одному олененку, старые иногда по два. Пища О. п. состоит зимой из побегов деревьев и кустарников, древесной коры, орехов и желудей; летом также из луговых трав. Одомашненные О. п. получают грубые и концентрированные корма: сено, ветки деревьев, кукурузу, маньчжурские бобы, овес и отруби.

Панты О. п. вывозятся в Китай, где идут на изготовление лекарств и расцениваются много выше, чем панты марала (изюбра). Лобовые рога ценятся на 30—40% дороже спиленных, к-рые всегда относятся ко II сорту. В сыром виде панты О. п. вытягивают до 4 *кг*. Разведение О. п. с целью получения пантов начато в Юж.-Уссурийском крае в 80-х гг. XIX столетия. Крупнейшими довоенными хоз-вами были: Сидиминский парк на п-ове Янковского (в 1908—700 голов) и Аскольдский парк с п. на о-ве Аскольд и отд. на о-вах Русском, Римском-Корсакове и Рикорде (в 1918—2.500 голов). Современные оленные хоз-ва можно разделить на 2 категории: крупные или парки, где олени содержатся в полудиком состоянии, и ср. и мелкие домашние оленники, где олень приручен и ежегодно подвергается операции спиливания пантов. К началу 1928 в Приморье насчитывалось 1.657 голов в домашних оленниках и 3.837 голов в парках, а всего 5.494 голов. Из парков заслуживают упоминания гос. хоз. «Сидеми» ок. 2 тыс. гол. и зотель «Сосновые скалы»—ок. 1,5 тыс. голов. Остальные парковые хоз-ва (о-ва Аскольд, Путятин, Римский-Корсаков, Попов) значит. меньше. Домашние оленники сосредоточены в Ольгинском, Сучанском, Шкотовском, Посьетском и Суйфунском районах. Резервы дикого О. почти исчерпаны, олень, содержимый в хозяйствах, мельчает. Большим шагом вперед в деле развития О. п. является организация заповедников в Кедровой пади под Владивостоком и на морском побережье у бухты Валентина.

ОЛЕНЬ ШИРОКОРОГИЙ (Cervus euryceros Aldr.-C. giganteus Bl.-C. megaceros Hart.)—вымершее крупное животное четвертичного периода, из сем. оленевых. Отличается сравнит. небольшим черепом, несущим громадные распростертые лопатообразные рога, расстояние между верхушками к-рых достигает 2—3,5 *м*. В Сиб. остатки его впервые встречены в 30-х гг. XIX в. при раскопках алтайских пещер. Были находки костей О. ш. в б. Канском окр., под Красноярском, Иркутском, в б. Бийском окр. и к В. от оз. Байкала. Полный скелет найден ок. Свердловска. В настоящее время описано несколько видов О. ш., к-рый выделен даже в самостоятельный род Megaceros. Сиб. находки Megaceros еще требуют дальнейшего изучения.

ОЛЕТЫ, элеты, ölöty—различная транскрипция китайского названия ойротов (ойратов).

В наст. время под этим именем известны потомки ойротов-чжунгаров, водворенных в *Барге* (см.) во время войн китайцев с чжунгарами.

ОЛИВИН (п е р и д о т)—минерал, ортосиликат состава $(MgFe)_2SiO_4$. Кристаллическая сист. ромбическая. Кристаллы—наросшие, призматические или толстостолбчатые. Б. ч. встречается в зернах и зернистых аггрегатах. Цвет желтовато-оливково-зеленый. Твердость 6,5—7, уд. в. 3,2—3,6. Является минералом процессов застывания основных магм на глубине, реже—процессов метаморфизма. Существенный породообразующий минерал базальтов, мелафиров, габбро, дунита и др. Прозрачная разность (хризолит) идет в огранку как драгоценный камень. М-ния: Долоновский рудник, в Братском районе, Вост.-Сиб. края; в россыпях по р. Диби, прит. Оки, (сист. Ангары); в базальте близ Троицкосавска, ок. Аргуни, и в др. местах в области развития оливиновых пород.

ОЛИГЕР, Николай Фридрихович — писатель. Р. в 1882, в Омске; ум. в 1920 в Чите. Учился в Омской гимназии. Принимал участие в рев. движении. В 1904 был арестован; по освобождении (1905) поселился в Пб., всецело посвятив себя литер. работе. Во время германской войны заведывал санитарным отрядом. В 1918 перешел на сторону контр-революции и кончил работой в штабе атамана Семенова. Рассказы О. печатались в «Сиб. Вестнике», «Сиб. Жизни», «Сиб. Вопросах», «Рус. Богатстве», «Современном Мире», «Вестнике Европы» и др. изданиях. Значит. часть из них посвящена Сиб. и Д. Востоку. Основными темами являются настроения разнообразных слоев сиб. общества в эпоху первой рев.; ряд рассказов отображает полит. ссылку. Сочинения О. в двенадцати томах выпущены изд-вом «Жизнь и Знание».

О н е м: *Колтоновская, Е.* Художник-сибиряк, „Сиб. Вопросы", СПб., 1908, 39-40; *Измайлов, А.* Декадентствующий сверхчеловек в „Скитаниях" Олигера, „Новое Слово", 1912, 4.

ОЛИГОЦЕН—один из отделов *третичной системы* (см.), широко представленный мелководными морскими отложениями в зап. части Зап.-Сиб. низменности.

ОЛИМПИЕВСКИЙ ПРИИСК—на прав. стороне рч. Бирюли; в 20 *км* к С.-З. от Салаирского рудника (Бачатский район Зап.-Сиб. края). М-ние состоит из кварца с лимонитом, малахитом, халькопиритом и самородным золотом, содержание к-рого колеблется от 4 до 92 *г* в тонне. Открыт в 1816, и по 1820 здесь было добыто 170 *т* руды. М-ние разрабатывалось двумя шахтами, глуб. 33 и 19 метров.

ОЛИНСКИЙ РАЙОН—расположен в Вост.-Сиб. крае, в бассейне ср. и ниж. течения р. Нерчи. Сев.-зап. половина горно-таежная, пересеченная двумя водораздельными хребтами: 1) водораздел между р. Каренгой (прит. Витима) и Нерчей, 2) водораздел между прав. притоками Нерчи: Ульдургой и Тургой, а после пересечения Нерчи между ее лев. притоками и р. Куэнгой. Высота хр. 1.000—1.200 *м*. Вся эта половина покрыта хвойными лесами с преобладанием лиственницы. По долинам Нерчи и Ульдурги—большие площади лугов. Юго-вост. половина района мягко-холмистая лесостепная возвышенность с темноцветными, черноземовидными почвами. Климат континентальный: ср. год. t° —4,5°, января —28,5°, июля +19,7°, сумма год. осадков 292 *мм*. Общая площадь района 31.673 *км²*, в т. ч. освоенной 6,6%, в трудовом землепользовании 235,3 тыс. *га*. Заселена только юго-вост. часть и отдельные точки по долинам Ульдурги и Нерчи. Плотность населения 0,9 чел. на 1 *км²*. Общее число населения в 1932—26.500, из них сел.—11.809 чел.; нац. состав: рус. 82,4%, оседлых тунгусов 12,3%, кочевых тунгусов-оленеводов (орочен) 1,5%, бурят 2,2%, прочих 1,6%. Ок. половины сел. населения, считающего себя русскими, является обрусевшими потомками тунгусов б. Оловской и Ульдургинской управ. Коллективизировано 62,3%. Район относится к мясо-зерновой с.-х. зоне, направление полеводства пшенично-овсяно-ржаное, много гречихи; общая площадь посева (в 1933)—10.864 *га*, в т. ч. зерновых 10.531 *га* (пшеницы 5.807 *га*). Скотоводство мясо-молочное; лошадей 4.006, кр. рог. скота 6.343, овец 4.923, свиней 2.730. Подсобные занятия населения: работа на приисках, охота и лесосплав. Горная пром-сть: Дарасунский комбинат Цветметзолота, по разработке золота и полиметаллов (мышьяк, медь, серебро, цинк), золотые россыпи по рч. Жарче. Среди минеральных источников наиб. известны: Колтомойконский и Олеканский. Рудник Вершина Дарасуна соединен автомобильными трактами с ж.-д. станциями Шилкой и Приисковой; юго-вост. половина обслуживается хорошими проселочными дорогами, в сев.-зап. половине только верховые тропы. Сельсоветов 21, населенных пп. 107, школ I ступ. 25, семилеток 1, ШКМ 3 и ФЗУ 1; больниц 1; фельдш. пп. 4. Центр района—рудник Вершина Дарасуна в 65 *км* от ст. Приисковой и от ст. Шилка Забайкальской ж. д. и в 1.403 *км* от Иркутска. Расположен в узкой и глубокой долине рч. Дарасуна (сист. р. Нерчи). До рев. небольшой золотой прииск. После рев быстро развивается, заселяясь, гл. обр., рабочими. Металлургический завод, бегунная и обогатительная фабрики, несколько паровых золотопромывательных машин, электростанция, почт.-тел. отд., телефон, ФЗ десятилетка, клуб, библиотека, больница, агропункт. В перспективе—крупное развитие золотой и полиметаллической пром-сти и развертывание лесной пром-сти, а в сел. хоз-ве—полеводства, огородничества и мясо-молочного животноводства. Район обладает значит. колонизационными фондами по Ульдурге и по Нерче.

ОЛИФОВАРЕНИЕ—см. *Лакокрасочная промышленность* и *Маслобойная промышленность*.

ОЛОВО и ОЛОВЯННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.—О. с а м о р о д н о е (Sn)—встречается очень редко в виде пластинок и зернышек, серовато-белого цвета, металлического блеска. Твердость 2, уд. в. 7,2; плавится при 230° С. Было найдено в золотоносных россыпях Кузнецкого Алатау по р. Пейзасу (прит. Ниж. Терси), по прит. Ортона (бассейн р. Мрассу), по р. Каучаку (бассейн р. Лебеди); в Енисейском золотоносном районе по р. Большой Пенченге (бассейн Большого Пита) и в Забайкалье по р. Онону. Эти данные нуждаются, однако, в опытной проверке, т. к. на приисках могли принять за О. осьмистый иридий. Важнейшей рудой О., идущей для его выплавки, является о л о в я н н ы й к а м е н ь (касситерит)—минерал, химически являющийся окисью О. (SnO_2). Твердость 6—7, уд. в. 6,8—7. Кристаллизуется оловянный камень в квадратной системе. Сиб. м-ния оловянного камня сосредоточены в Вост.-Сиб. крае и приурочены в основном к трем районам: Вост. Забайкалью, Зап. Забайкалью и зап. району, заключающему в себе Ср. Саян и Енисейский кряж. Уд. в. отдельных районов в О. п. далеко не одинаков, и до наст. времени ведущая роль принадлежит В о с т. З а б а й к а л ь ю. Оловянные м-ния последнего района могут быть разделенными на три основных типа.

Тип пневматогенный, связанный с негматитами, измененными воздействием газообразных

эманаций—пневматолитов. К этому типу относятся след. м-ния: Завитинское (в 17 *км* от ст. Онон), Мало-Кулиндинское (в 7 *км* на С.-В. от ст. Оловянная), Марианнинское (в 40 *км* к Ю.-З. от ст. Акши), Чингильтуйское (в 30 *км* на С.-В. от ст. Борзя) и несколько мелких м-ний в Борщевочном кряже. Из последних наиб. интересным является Лукинское (в 10 *км* к С.-В. от Казаковских приисков). Большинство перечисленных м-ний является непромышленным и лишь часть их имеет очень ограниченное промышленное значение.

Второй тип, пневматогидатогенный, обязанный своим происхождением как газообразным агентам, так и отложению оловянного камня из высокотемпературных растворов, представляет значит. интерес. К нему относятся несколько м-ний, имеющих несомненное пром. значение. Это, во-первых, Ононское м-ние, затем Шерловая гора. Ононское м-ние (см. *Ононский оловянный рудник*) было открыто в 1811, разрабатывалось в период с 1811 по 1852, затем добыча прекратилась. В 1925—27 было разведано Геолкомом. В результате разведки суммарные запасы м-ния определились в 3.200 *т* металлического О. (запасы А + В + С). С 1931 начались подготовительные работы по эксплоатации м-ния. Шерловая гора находится в 30 *км* на С.-З. от ст. Борзя. Известна с XVIII в., как м-ние цветных камней. Лишь в результате разведок 1928—31 выявилось ее знач., как м-ния оловянного камня—коренного и россыпного. Коренное м-ние представляет собой сплошную вкрапленность мелких зерен оловянного камня в светлой пористой породе, носящей название туфовидного кварцевого порфира. Масштаб м-ния довольно крупный, но содержание оловянного камня в руде очень незначительное, т. ч. пром. эксплоатация м-ния упирается в вопросы механического обогащения руды. До положительного разрешения проблемы обогащения убогих оловянных руд коренное м-ние будет являться лишь резервом. Россыпь оловянного камня была открыта уже в 1928 и в наст. время определилась как об'ект, имеющий несомненное пром. значение. Запасы достигают 1.500 *т* металлического О. (всех трех категорий). Следует отметить, что детально разведанных запасов (категории А) в россыпи Шерловой горы ок. 400 *т*, т. е. в 4 раза больше, чем запасов той же категории на Ононском м-нии (100 *т*). Остальные м-ния оловянного камня, относящиеся также к этому типу,—Яуры, Этыка—пром. значения не имеют.

Третий тип, гидротермальный, обязан своим происхождением исключит. высокотемпературным растворам, без участия газообразных эманаций. Наиб. интересным в этом типе является Хапчерангинское м-ние, открытое в 1927 и в наст. время вырисовывающееся, как безусловно пром. об'ект. Это м-ние находится в 90 *км* к Ю.-З. от с. Акши. Оловянное оруденение приурочено к ряду жил простирания, близкого к меридианальному. Дл. по простиранию отдельных жил достигает 200—300 *м*, при ср. мощности 0,35 *м*. Процентное содержание в ср. ок. 3%. Верхняя зона—окисленная, вертикальной мощности от 15 до 40 *м*, представлена охрами и брекчией боковых пород. В зоне первичных руд значит. распростр. пользуются различные сульфиды: марказит, пирит, пирротин и др.; гл. жильным минералом является кварц. Оловянный камень в виде мелкой вкрапленности встречается как в кварце, так и в охре окисленной зоны. Запасы на 1931 исчислялись в 1.900 *т* металлического О. (всех трех категорий), перспективные запасы достигают 6.000 *т* металлического олова. Т. о., по своим запасам Хапчерангинское м-ние является одним из наиб. крупных оловянных м-ний Союза.

Смирновское м-ние, находящееся в 35 *км* к Ю.-З. от Нерчинского завода, по своему характеру стоит близко к Хапчерангинскому. Оловянный камень встречается в виде постоянной мелкой вкрапленности в сульфидах (свинцовый блеск, цинковая обманка и др.), залегающих в виде небольших гнезд в известняках. Разведка этого м-ния началась в 1931.

В Западном Забайкалье поисковые и разведочные работы только начинают развертываться. Однако уже имеющиеся находки оловянного камня, напр., россыпь в верховьях Ингоды, целый ряд находок в Чикойском районе позволяют говорить о том, что обнаружение в дальнейшем промышленных м-ний в этом районе вполне возможно.

В Западном районе (Ср. Саяне и Енисейском кряже) поиски и разведки на О. начались гораздо позднее, с 1932. Оловянный камень в россыпях обнаружен во многих местах в Енисейском кряже, в Ср. Саяне (по р. Гутаре) и ряд россыпей с присутствием оловянного камня зафиксирован в Вост. Саяне, в верховьях р. Урик, в 25 *км* на С.-В. от Алиберовского графитового рудника.

Из вышеизложенного видно, что О. п. Вост.-Сиб. края в наст. период может основываться гл. обр. на трех м-ниях, находящихся в Вост. Забайкалье: Ононском, Хапчерангинском и Шерловогорском. Перспективы дальнейшего расширения сырьевой базы слагаются из двух частей: увеличение запасов уже известных м-ний при дальнейшей разведке их и открытие новых месторождений. Возможность последнего станет вполне ясной, если отметить, что почти все м-ния оловянного камня в Вост. Сиб. — дело последних лет, крупнейшие оловянные м-ния края, Хапчерангинское и Шерловогорское, открыты: первое в 1927, второе в 1928. Это свидетельствует о том, что если даже в наиб. освоенном районе, Вост. Забайкалье, вполне возможно открытие новых м-ний, то тем более вероятным это становится для Зап. Забайкалья, Ср. Саяна и Енисейского кряжа, где поисков на О. было мало или совсем не было. Освоение пром-стью разведанных м-ний в 1932 находится на след. стадии: производится эксплоатация Оловянного рудника, при чем пущена в ход обогатительная фабрика; Шерловогорское и Хапчерангинское м-ния передаются в эксплоатацию в 1932. Плавку концентратов предположено производить в оловянном цехе завода им. Молотова в Москве.

Литт.: *Артемьев, Б. Н.* Олово, сб. „Минеральные рессурсы СССР", Л., изд. ГГРУ; *его же.* Об Ононском месторождении олова, „Доклады II Всесоюзного совещания по цветным металлам", тт. I и II, М., 1927; *Сушинский, П.* Очерк месторождений вольфрамовых и оловянных руд в России, СПб., 1916; *Тетяев, М. М.* Вольфрамовые и оловянные месторождения Онон-Борзинского района, „Материалы по общей и прикладной геологии", в. 32, Л., 1918; Концессионные об'екты Дальнего Востока. Горные концессии, Хабаровск, 1925. О. Левицкий.

ОЛОВЯННАЯ — ст. Забайкальской ж. д. и село, адм. ц. Оловяннинского района Вост.-Сиб. края, на лев. бер. р. Онон. Село осн. в 1812, ст. в 1898. Населения на 1 января 1934—5.600 чел. Почт.-тел. отд., телефон, ФЗ десятилетка, больница, агропункт, вет. п., электростанция. В 4 *км* оловянная фабрика. Оловяннинский район состоит из двух разобщенных частей: сев. часть, лежащая на прав. вост. стороне ниж. течения р. Онон, пересекается двумя хребтами (Газимуро-Ононским на С. и Борщевочным посредине) и имеет гористую поверхность с вы-

сотами от 900 до 1.200 *м*. Вершины гор и сев. склоны покрыты обычно сосново-лиственничными лесами по подзолистым и щебнистым почвам, в юж. склоны и долины со степной раст-ью и обык. с черноземовидными и лугово-болотными (по долинам) почвами. Юж. часть к Ю. от ср. части Онона представляет степную равнину, где степи перемежаются с обширными луговыми площадями, преобладающие почвы выщелоченные, южнее малогумусовые черноземы, нередко с пятнами солонцев. Ср. высоты юж. части 670—700 *м*. В районе много прекрасных пастбищ. Климат континентальный: ср. год. t° —2,2°, января —23,0°, июля +20,6°, год. сумма осадков 287 *мм*. Общая площадь р-на 8.830 *км*², в т. ч. освоенной 61%, в трудовом землепользовании 423 тыс. *га*. Население распределено равномерно по всему району, придерживаясь, гл. обр., речных долин. Плотность населения 3,8 чел. на 1 *км*², общее число 33.900, в т. ч. сельского 28.382 чел.; нац. состав: русских 95,5%, украинцев 1,1, бурят 0,9 и проч. 2,5. Район входит в мясошерстно-коневодческую с.-х. зону; направление полеводства пшенично-овсяно-ржаное. Общая площадь посева 24.530 *га*, в т. ч. зерновых 23.073 *га* (пшеницы 11.215 *га*), технических 53 *га*, картофеля 341 *га*. Скотоводство мясо-молочное; лошадей 10.968, круп. рог. скота 18.527, овец 34.945, свиней 6.294. В район частично входят совхозы: коневодческий № 43 и овцеводческий «Красная Ималка». МТС, в сев. части с ц. в с. Улянтуй, обслуживает 21 колхоз; МТС, в юж. части с центр. в с. Цасучай, обслуживает 15 колхозов. Горная пром-сть: оловянная в Онохойском руднике; в юж. части соляные и гуджирные озера; кроме того, добыча известняка, глины. Встречаются, но не эксплоатируются: золото, вольфрам, сурьма, плавиковый шпат. Пути сообщения: жел. дорога, через юж. часть по прав. стороне Онона Акшинский тракт, густая сеть проселочных дорог. Сельсоветов 28, населенных пп. 137; школ 39, ШКМ 4, ФЗУ, фельдш. пп. 4; торговых предприятий 37. В перспективе: развитие скотоводства, гл. обр., лошадей, овец, а также развитие оловянной пром-сти. В 1918 около Оловянной и в районе происходили ожесточенные бои с семеновцами.

ОЛОВЯННЫЙ КАМЕНЬ, касситерит (SnO_2). Кристаллическая сист. квадратная. Призматические и пирамидальные кристаллы; зернистые и плотные массы. Характерны коленчатые двойники. Цвет серый, желтый, зеленоватый, бурый до черного. Просвечивает или непрозрачен. Твердость 6—7, уд. в. 6,8—7. М-ния О. к. в большинстве случаев связаны с кислыми массивными породами, в к-рых он является типичным минералом штокверков и кварцевых жил. Здесь он сопровождается рядом таких минералов, как плавиковый шпат, топаз, турмалин, вольфрамит и др., образование к-рых связано с пневматолитическими процессами. Вследствие большой устойчивости О. к., последний после разрушения содержавших его горных пород, попадая в россыпи, может скопляться в них в больших размерах, позволяющих вести экономически выгодную разработку. О. к.—практически единственная руда, из к-рой получается олово. Старателями Юж.-Енисейской тайги О. к. из таможних россыпей называется «сиварь». М-ния О. к. встречаются, гл. обр., в Вост. Забайкалье. См. *Руды редких и тяжелых элементов, Ононские оловянные рудники, Олово и оловянная промышленность.*

ОЛОЙ—две реки. Прав. прит. р. *Омолона* (см.), приток р. Колымы, в Якут. Республике. О. Большой, дл. ок. 250 *км*, берет начало с Колымского хр., течет на З., а затем резко поворачивает на север. О. Малый, дл. ок. 60 *км*, впадает немного ниже О. Большого. По обеим рекам живут юкагиры и ламуты.

ОЛОНИЧЕНКО, Алексей Иванович (р. в 1874, в Красноярске)—один из пионеров сиб. *плодоводства* (см.). С 1891 по 1894 учился в Москве у плодоводов Грелля и Шредера. О. принадлежит заслуга натурализации и распространения наиб. популярного в Сиб. сорта яблони, т. наз. Непобедимой. Им выведен ряд сортов яблонь ранеток, носящих название туземных сиб. народностей — Тунгус, Остяк, Карагас и др. Помимо яблони, О. проделана значит. работа по акклиматизации оренбургской вишни и по распространению и популяризации т. наз. алданского винограда (см. *Смородина*). В 1931 О. произвел обследование массивов дикой сиб. *яблони* (см.) в бассейнах рек Шилки и Онона по заданию Вост.-Сиб. плодово-ягодной зональной станции, научным сотрудником к-рой О. состоит.

ОЛОНХО (олонго)—якут. героическая былина, эпическая песня. О. обычно исполняется коллективно группой певцов-рассказчиков, называемых «олонхосутами». Герой былины в О. изображается наделенным множеством необыкновенных качеств, редкой красотой и т. п. Воспеваются иногда и исторические лица, напр., Чингис-хан. Личному творчеству певцов-рассказчиков в О. почти не отводится места, т. к. О. еще с древности дословно заучивается и передается из поколения в поколение. В О., помимо древних слов, уже вышедших из употребления, но не потерявших окончательного смысла—попадаются слова монгольские, тунгусские и др., знач. к-рых часто не понимают сами певцы. О. изучались только этнографически. Историко-литер. исследований о них нет. Образцы олонхо помещены в «Верхоянском Сборнике» (Якутск, 1897).

Лит.: *Серошевский, В. Л.* Якуты, т. I, СПб., 1896; *Виташевский, Н.* К материалам о якутских сказках, „Живая Старина", 1912; *Пекарский, Э. К.* Словарь якутского языка, 1925, в. VII; *его же.* Подробное содержание якутского спектакля „Олонхо", „Живая Старина", 1906; *В. К. Р.* Богатырские былины якутов, „Зарницы", Якутск, 1928, 1.

ОЛОЧИ—легкая промысловая обувь в Вост. Сиб. из коровьей кожи, с короткими голенищами, покроем напоминающая мокассины сев.-американских индейцев.

ОЛЬГА — поселок гор. типа, адм. ц. Ольгинского района ДВ края. От Хабаровска 530 *км*, Владивостока 280 *км*. Расположен на побережье Японского м. в зал. Ольги, на сев. бер. бухты «Тихая Пристань». Прилегающий к О. район является центром залегания руд железных, серебро-свинцовых и цинковых (см. *Тетюхэ*) и др. и вместе с тем имеет все данные для развития сел. хоз-ва и промыслов (особ. морское рыболовство, лесная пром-сть и др.). Залив О.—прекрасное убежище для судов с осадкой до 5 *м*. О. основана в 1861, в виде военного поста. Населения (перепись 1926) 884 человека. В период гражд. войны район был одним из центров партизанского движения.

ОЛЬГИ ЗАЛИВ—в Японском м. (ДВК), севернее зал. Петра Великого под 135° в. д. и 43°50′ с. ш., вдается на 5,5 *км*, шир. 1—2 *км*, глуб. 20—30 *м*. В с.-в. углу имеет бухту «Тихая Пристань». Берега гористы. При входе скалистый о-в Чихачева. В с.-з. угол впадает р. Аввакумовка. На сев. берегу поселение Ольга.

ОЛЬГИНСКИЙ ЗОЛОТОЙ РУДНИК—в бассейне р. Яи, в сев. части Кузнецкого Алатау. М-ние находится в контактовом поясе массива гранито-сиенита, в известняке докембрия или

кембрия, превращенном в скарн. Самородное золото вкраплено зернами, блестками и ветвистыми сростками.

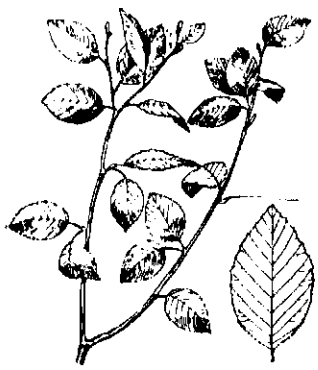
Лит.: *Об учев, В.* Ольгинское золоторудное месторождение в Кузнецком Алатау, „Рудный Вестник", 1917, 3—4; *Орловский.* Контактовое м-ние золота на Ольгинском прииске, „Минеральное Сырье", 1927, 7—8.

ОЛЬГИНО, с.—Исиль-Кульского района, Зап.-Сиб. края; от район. ц. 83 *км,* от ст. Исиль-Куль Омской ж. д. 83 *км,* от пароход. прист. Омск 128 *км.* Осн. в 1902. Жит. (преобладают украинцы) 1.688 (1933).

ОЛЬГИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ в Томском районе—см. *Кварц.*

ОЛЬДОЙ или Олдой (в старину Ольдекон), р.—лев. прит. *Амура* (см.), впад. в него близ с. Свербеева (370 жит.). Дл. более 200 *км.* Образовался из слияния Б. и М. Ольдоя. Близ истоков О. окружен скалистыми горами (водораздел между ним и прит. Олекмы Нюкжей), высотой до 900 *м.* Долина О. представляет узкую болотистую равнину, покрытую лесом (лиственница, ель, береза), изредка встречаются небольшие естественные луга. По лесам бассейна О. живут тунгусы-орочены (5—6 хоз-в), промышляющие белку и соболя. В XVII в. на устье О. было рус. село Паново. В бассейне О. добывается золото, имеется ряд приисков.

ОЛЬХА СИБИРСКАЯ (Alnus fruticosa Rupr.)—высокий (до 6 *м*) кустарник с темно-серой корой и яйцевидными заостренными острозубчатыми голыми листьями, сверху темно-зелеными и матовыми, снизу более бледными и лоснящимися. Цветы—мелкие, зеленоватые, в сережках, плоды в овальных шишечках. Растет во всей Сиб., в долинах рек, лесах, в горных местах и на С., где доходит до полярной границы леса; кроме того, в с.-в. части Европейской России. Отвар шишечек употребляется в народной медицине.



ОЛЬХОВКА, рч.—прит. р. *Джебь* (см.), сист. Кизыра (Зап.-Сиб. край, Курагинский район). На О. имеется ряд коренных м-ний золота, из к-рых особое знач. имеет Николаевская кварцевая жила, пролегающая в граните и состоящая из кварца с халькопиритом, пиритом и очень редко пирротитом. См. *Артемовский золотой рудник.*

Лит.: *Булынников, А.* Краткий отчет о геологических работах в Ольховско-Чибижекском золоторудном районе, „Изв. Сиб. Отд. Геол. К-тета", т. V, в. 1, 1925; *его же.* Северная контактовая зона Ольховско-Чибижекской интрузии и Ольховское золоторудное месторождение, там же, т. VI, в. 2, 1927; *Эдельштейн, Я.* Коренные месторождения золота в северо-восточной части Минусинского уезда, „Материалы по общей и прикладной геологии", в. 20, 1923.

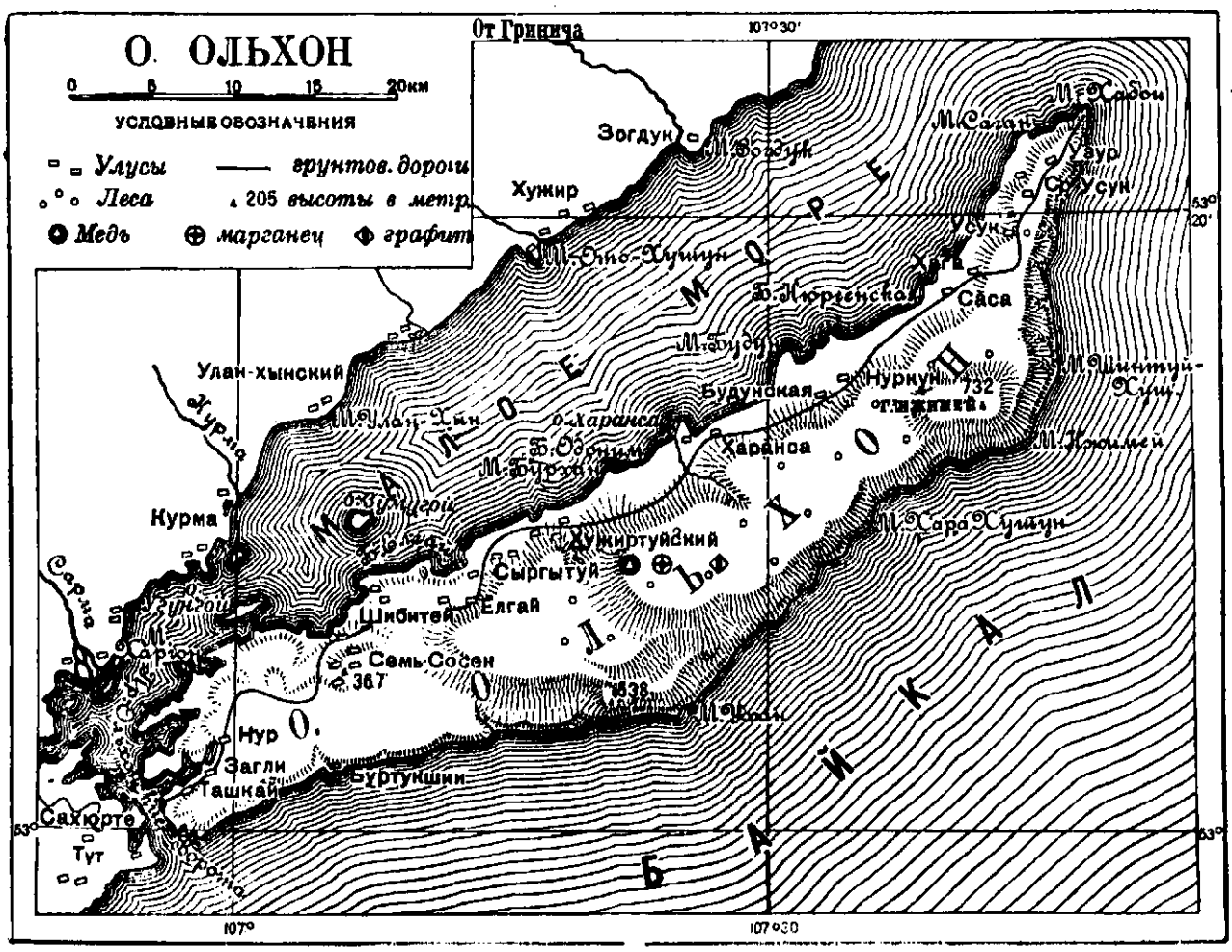
ОЛЬХОВСКИЙ РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК при Артемовском золотом руднике, Курагинского района, Зап.-Сиб. края; осн. ок. 1900. Отличается быстрым ростом населения. В 1930 числилось 5.872 жит., в 1931—8.401, в начале 1932—14.382, к концу 1932—19.506. Ольховскому поселковому совету подчинены рудники: Чибижек, расположенный в 18 *км,* Сисим — в 60 *км* и Амыл — в 350 *км.* На территории О. р. п. имеется—Артемовский рудник, бегунная фабрика, иловой завод и американская обогатительная фабрика; радио-узел; рабфак, школы I и II ступ., больница, типография, почта. О. р. п. находится в 100 *км* от район. ц. Курагино, 180 *км* от Минусинска и 200 *км* от ст. Абакан Томской ж. дороги. Ольховский поселковый совет подчинен непосредственно Зап.-Сиб. Крайисполкому. Членов ВКП(б) и кандидатов 431; членов и кандидатов ВЛКСМ 642 (на 1 октября 1933). Газета—«Артемовский Рабочий».

ОЛЬХОН—единственный большой о-в оз. *Байкала* (см.). Лежит между 52°58′ и 53°40′ сев. широты. Входит в состав Б.-М. Республики. Название получил, повидимому, от бурятского слова «ольхан», что значит «сухой». Находясь у сев.-зап. побережья озера, отделяется от этого побережья проливом Ольхонские Ворота (2 *км*) и Малым морем. Общее направление о-ва на В., С.-В. с выпуклым изгибом к Ю.-В.; дл. 78 *км,* шир. 6—15 *км,* площадь 3.050 *км*². По устройству поверхности является естественным продолжением Приморского хр. Байкальских гор с пологим с.-з. и круто падающим ю.-в. склонами, с выс. в зап. части 360 *м* и ю.-в. (гора Ижиме) 732 *м* над ур. озера. Ю.-в. бер. скалисты, мало доступны, сев.-зап. с отмелями, изрезаны бухтами: Харин-Иргинская, Харанса, Хужиртуй, Елгай, Шибетская, Нюргенская и Харгойская и др.; здесь же расположены скалистые о-ва: Хыбын, Угунгой, Зумугой, Харанса, Ядор. Горные породы, слагающие о-ва: граниты, гнейсы, кристаллические известняки, роговообманковые и диоритовые сланцы; из полез. иск. известны медные, марганцевые (улус Хонхой) руды и графит.

Климат суров: сравнит. низкая летняя t° воздуха, зависящая от охлаждающего влияния Байкала, сильные ветры, малое количество выпадающих осадков, частые туманы; ночи холодные и посреди лета, заморозки в августе. Орошение слабое, речек нет, имеются ключи, из к-рых наиб. известны на зап. бер.: Харанса, Одоним, Елгай, Ходакте, а на вост.: Халзын, Идибэ и Тышигенэ. Из оз. необходимо упомянуть Загли, Нуху-нур и Елгай. Болота встречаются в падях.

О. отличается бедностью лесной раст-и, ею поросла незначит. часть выс. гребня; остальная поверхность о-ва, за небольшим исключением, покрыта скудной травянистой раст-ью или является каменистой и песчаной. Лесные породы: кедр, лиственница, пихта, сосна, береза, тополь, из кустарников—ива, черемуха, карликовая береза, рододендрон, ольха и др.; из ягод распростр. брусника и голубица. Безлесные пространства по склонам холмов и ровным местам напоминают формой степи Забайкалья, с др. стороны они имеют некоторое сходство с каменистой лишайниковой тундрой Крайнего Севера. Желтый цвет раст-и господствует везде, за исключением тех редких долин, где протекают ручьи или задерживается влага в падях. Сенокосов и удобных земель для хлебопашества мало, последнее приурочено к берегам Малого м. между улусами Харанса и Нюргон и к падям Идибэ, Тышигенэ и Гужир, где почва черноземная. В лесах о-ва встречаются изюбр, козуля, лисица, волк, хорек, горностай, заяц и пр.; в безлесных местах—суслик, полевка. О. богат птицами, особ. водяными (бакланы, чайки, турпаны и пр.), к-рые гнездятся в несметном количестве на его склонах. В прибрежных водах о-ва ловится много рыбы, особ. в Малом море. Из них пром. знач. имеют омуль, хариус. На ю.-в. побережье имеются лежки тюленей.

Многочисленные археологические памятники: каменные стены, кладбище, остатки дорог, писаницы, стоянки доисторического человека, указывают на большую заселенность о-ва в древние времена. Стоянки доисторического чел. относятся к неолиту и железному веку. В 1675 Спа-



фарий в описании своего путешествия через Сиб. упоминает, что «прежде сего жили на том острову многие братские иноземцы, потому что на том острову горы и леса и степь велика есть а после того, как погромили их казаки, и с того острова разбежались, и ныне пуст». Русские проникли на О. впервые в 1643 (отряд Курбата Иванова).

В наст. время население о-ва до 1.000 чел., исключит. бурят, принадлежащих к роду хоринцев. Буряты живут улусами (18), большинство имеет кроме зимников—летники, некоторые — осенники. Основные занятия жителей — скотоводство, рыболовство, нерпичий промысел.

Первые научные сообщения об о-ве были сделаны в 1772 Георги. Затем о-в посетили в 1852 Щукин и геолог Меглицкий, в 1860 Радде. Подробное геологическое исследование о-ва было произведено Черским в 1879, Обручевым в 1889 и Артемьевым в 1923—24. В 1894 о-в изучал ботаник Прейн.

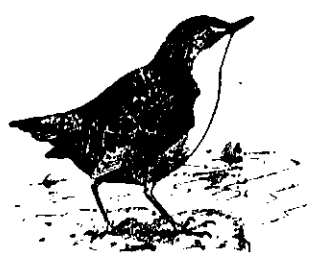
Лит.: Путешествие через Сибирь Спафария в 1675 г., „Зап. Р. Г. Об-ва по отд. этнографии", т. X, в. 1, 1882; *Обручев, В.* Геологич. исследования в Иркутской губернии в 1889 г., „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXI, № 3, 1890; *Прейн, Я.* Материалы к флоре острова Ольхона на Байкале, там же, т. XXV, № 1, 1894; *Кулаков, П. Е.* Ольхон, „Зап. Р. Г. Об-ва по отделу статистики", т. VIII, в. 1, СПб., 1898; Лоция и физико-географический очерк оз. Байкала, СПб., изд. Гл. Гидрограф. Упр., 1908; *Хороших.* Исследования каменного и железного века Иркутского края, „Изв. Биолого-Географич. Ин-та", т. I, в. 1, Иркутск, 1924; *Артемьев, Б. Н.* Очерк геологического строения и полезных ископаемых Ольхонского края, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. LII, в. 3, 1926. С. Лаптев.

ОЛЬХОНСКИЕ ВОРОТА—пролив на оз. *Байкале* (см.), соединяющий Малое м. с открытым Байкалом с ю.-з. стороны о-ва Ольхона. Дл. О. в.—7,5 *км;* наименьшая шир.—2,25 *км.* Оба берега О. в. образуют ряд далеко вдающихся бухт; бухты с.-в. берега — глубоки, ю.-з.— мелки.

ОЛЬЧИ, ульчи, т.-е. оленные —одно из тунгусо-маньчжурских племен маньчжурской ветви языков. Самоназвание — нани, нанэй. Численность 723 человека. О. живут по Ниж. Амуру (наз. также мангунами); небольшая часть О. живет на о-ве Сахалине и называет себя ороками. О.—рыболовы, собаководы и охотники; сахалинские О. — оленеводы-охотники и морские охотники. Живут в избах, летом—в берестяных шалашах. Сахалинские О. покрывают шалаши сшитыми рыбьими шкурками. Для транспорта служат собаки. Одежда гольдского типа, частично из рыбьих шкурок и шкур животных. Делились на роды. Прежде был широко развит культ медведя. Говорят на одном из гольдских наречий.

ОЛЮТОРСКИЙ ЗАЛИВ — в Беринговом м. на С. от Камчатки, между мысами Говенским и Олюторским (под 60° с. ш.); вдается на 83 *км,* шир. у входа 240 *км,* глуб. более 200 *м,* в 3 *км* от берега—30 *м.* Берега гористы. В залив впадает р. Олютора, при устье к-рой корякское селение (Олюторское).

ОЛЮТОРЫ—с.-в. ветвь *коряков* (см.).

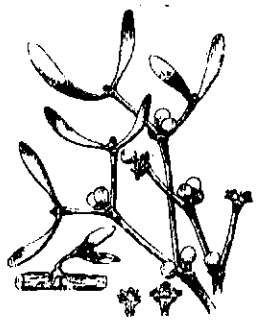


ОЛЯПКИ или водяные воробьи (Cinclus) — род воробьиных птиц из сем. крапивниковых. В местах своего обитания О. — оседлые птицы, живущие на быстрых горных речках, питающиеся различными водными животными, за к-рыми ныряют. Зимой они проводят время на незамерзающих местах рек. В Сиб. на гнездовье встречаются три вида:

О. белобрюхая (C. leucogaster) от гор Ю.-З. Сиб. до Тихого океана, дающая к В. от Алтая разновидность (C. l. bianchii); О. чернобрюхая (C. baicalensis) от Алтая до Байкала и О. Палласа (C. pallasii) в Приамурье. В горах Ср. Сиб. встречаются темногорлые О., представляющие гибридов между живущими там видами.

ОМЕГ, растение—см. *Цикута.*

ОМЕЛА (Viscum album L. subsp. coloratum Kom.)—вечнозеленый небольшой кустарник из сем. ремнецветных, паразитирующий на ветвях тополей, ив, осины, липы и др. деревьев. Особ. хорошо заметен осенью и зимой, когда деревья стоят непокрытыми листвой. Листья О.—супротивные, кожистые, продолговатые, на верхушке тупы, желтовато-зеленые. Цветы невзрачные, мелкие, однополые; мужской околоцветник 3—5-раздельный, у женских цветов спаян с завязью, с неясно 4-зубчатым отгибом. Плод—ягода, окрашенная в желтый или кирпично-красный цвет, чем вост.-сиб. О. резко отличается от европ., у к-рой ягоды снежно-белого цвета. Паразитируя на деревьях и развиваясь иногда значит. массами, О. наносит значит. вред лесным породам. О. сильно распространена в Приамурье и в Южно-Уссурийском крае.



ОМОКИ, о й м о к и—народность, к-рая, как предполагают, существовала на С.-В. Азии («омоцкие могилы»). Иохельсон полагает, что О., «несомненно, предки современных юкагиров», и сближает «омок» с «омо»—род, племя. Проф. Огородников считает, что самое представление об особом народе О. плод недоразумения: термин был принят за название народа. Вопрос еще не разрешен окончательно. «Омок» в знач. рода, вероятно, взят тунгусами у монголов (омуг, обог). Возможны созвучия слов разного значения.

Лит.: *Огородников, В.* Покорение Юкагирской земли, Чита, 1922; The Yukaghir and the Yukaghirized Tungus by *Wlad. Iochelson*, New-York, 1910.

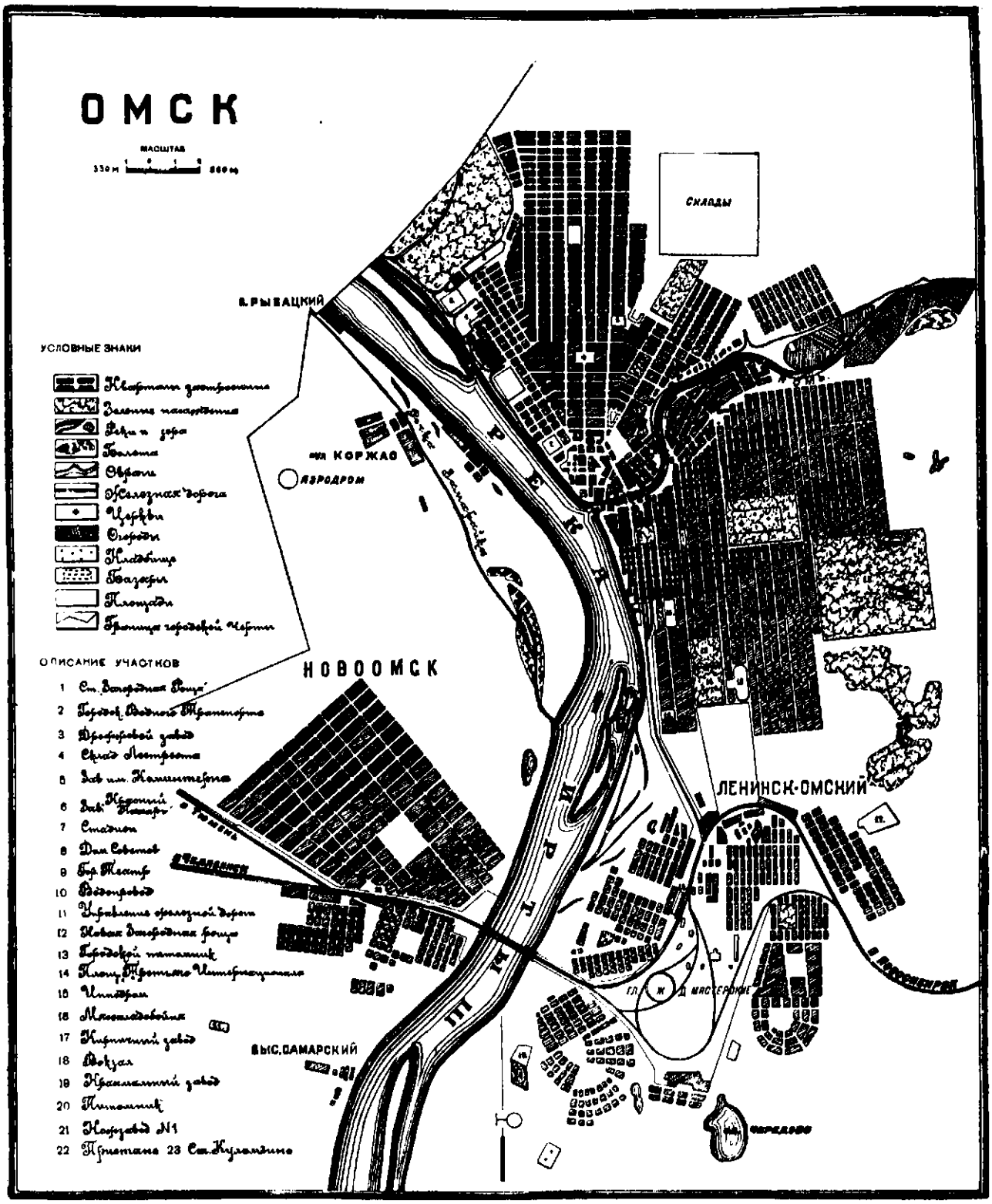
ОМОЛОЙ, р. — на севере Якут. Р., впадает в м. Лаптевых в вост. части губы Буор-хая. Истоки О. находятся на сев. склонах хр. Кулар, вдоль к-рого О. сперва течет на С.-В., подходя (на 70°30′ с. ш.) к Яне на 60 *км*, потом постепенно принимает сев. направление, а в ниж. течении с.-западное. Дл. О. несколько более 400 *км*, шир. не свыше 200 *м*. Верховья и ср. течение О. находятся в лесотундре, ниж. течение в тундре, образованной четвертичными (ил, пески) и древне-четвертичными (флора хвойная, родственная калифорнийской, характерная для высоких поясов гор) отложениями. По О. находят мамонтовую кость, но плохой сохранности. Население очень малочисленно, б. ч. якуты, в тундрах правобережья—отунгусившиеся юкагиры.

ОМОЛОН, р.—прав. прит. р. *Колымы* (см.), в 358 *км* ниже Ср.-Колымска. Берет начало на Становом водоразделе, сходясь вершинами с р. Наяхан (бассейн Охотского м.) и р. Сугоем (прав. прит. р. Колымы); дл. ок. 1.100 *км*. Направление долины вначале с.-в., затем сев.-зап. и, наконец, северное. Гидрографически О. исследована в 1929 партией по исследованию р. Колымы, пройдено инструментальной описью от устья прав. притока Крестик до впадения в Колыму 770 *км*. В верх. части до р. Кегалли О. имеет очень большой уклон (до 0,00073), что дает на перекатах весьма большую скорость течения до 10—13 *км* в час, ниже уклон меньше, в ср. до устья 0,00053. Мощность потока в ср. части течения при летнем горизонте 1.700 $м^3$/сек. Долина О. на всем течении широкая до 10 *км* с большим количеством перемываемых островов. Поток непрерывно разбит на ряд больших и малых проток. Грунт русла—перемываемая галька. Обилие подмывных нависших бровок, часто обнажающих илисто-мерзлые и ледяные слои в почве различной мощности. Раст-ь по склонам долины: лиственница с подлеском из стелящегося кедра, на берегах и о-вах—тополь, ива. О. может считаться судоходным на 300 *км* от устья до впад. справа р. Олоя. Выше, на всем исследованном участке, пригоден для сплава. Гл. притоки: справа Кегалли, Моллондя, Олой; слева—Кедон. Население по О. (1929): чукчи (320 чел.), ламуты (250 чел.), юкагиры (35 чел.)—расположено, гл. обр., на прав. притоках. О. с 90-х гг. привлекал внимание местной и якут. администрации как «Гижигинско-Колымский путь» по снабжению населения сист. р. Колымы морским путем через пос. Гижигу, с расстоянием волока от Гижиги до устья р. Крестик на О. в 257 *км*. Имеет перспективы в развитии золотопромышленности. Пока известно наличие золота в районах притоков О.: рр. Авлондя и Нижняя Абренда. Как водный путь, О. еще не использован и снабжение населения производится зимним путем из Ср.-Колымска на оленях и из Гижиги на собаках. Основное занятие населения—оленеводство (чукчи), охота, рыболовство и пушной промысел (ламуты, юкагиры). В 1930 выполнены геоморфологические и геодезические исследования О. на участке от устья лев. прит. Русской до впадения в Колыму отрядом Якутской комиссии Академии Наук СССР.

Лит.: *Зонов, Б. В.* Описание бассейна р. Омолона. Материалы партии по исследованию р. Колымы, в. IV, Иркутск, 1931; *Обручев, С.* Колымско-Индигирский край, Л., изд. Акад. Наук СССР, 1931.

И. М о л о д ы х.

ОМСК—гор., адм. ц. Омской области; 54°59′ с. ш. и 73°23′ в. д. от Гринича; выс. над ур. м. 85—89 *м*; от Москвы 2.620 *км* и от Н.-Сиб. 632 *км*. Осн. в 1716, на прав. бер. р. Иртыша при устье р. Оми—в виде небольшой крепости под именем «Омского острога». При крепости образовался поселок — форштадт Ильинский. В 1782 крепость преобразована в город, входивший в состав Тобольского наместничества; с 1822 О.—обл. ц., куда переводится из Тобольска резиденция ген.-губернатора; с 1836 О.—вновь окр. город Тобольской губ.; с 1854—обл. ц. области сиб. киргиз; с 1868 О. — у. гор. Акмолинской обл., оставаясь местопребыванием Обл. и Гл. Упр. Зап. Сиб.; с 1882—ц. степного ген.-губернаторства; с 1918 губ. гор. Омской губ.; с 1925—окр. гор. Омского окр., с 1930 до 1932—районный центр Омского района и с 1932—самостоятельная адм. единица, подчиненная Крайисполкому. В 1917—18 в Омске находился Зап.-Сиб. Краевой Совет. В 1918—19 О.—резиденция правительства Директории, а затем адмирала Колчака. Бежавшая от сов. власти из Европейской России буржуазия и белое офицерство, опиравшееся на реакционную часть местного казачества, создали на О. гл. район борьбы в Сиб. против советов. Занятие О. 14 ноября 1919 предрешило гибель белогвардейщины и восстановление сов. власти в Сибири. С приходом в Сиб. сов. власти, с 15 ноября 1919 до октября 1921 О. остановится центром Сиб. края, рези-



денции *Сибирского Революционного Комитета* (см.) (Сибревкома).

В течение первых полутораста лет существования О. рос и развивался медленно; так в 1725 его население исчислялось в 992 чел., в 1742—1.092, в 1860 — 19.220 и в 1897 — 37.470 человек. Быстрый рост О. начался с проведением Сиб. ж. д. в 1896—благодаря выгодному пересечению ж. дороги и водного пути.

В XVIII и XIX ст. О. являлся городом военных, чиновников, мещан и значительного числа пенсионеров и был лишен особого торгового значения (вся торговля, по шутливой оценке Г. Н. Потанина и Г. И. Успенского, заключалась в продаже «офицерских эполет, да дамских блонд», а промышленность «в производстве свечей и чернил для поставки в О. многочисленные канцелярии»). В Омской каторжной тюрьме с 1849 в течение нескольких лет находились петрашевцы: известный писатель Ф. М. *Достоевский* (см.) и его товарищ беллетрист С. Ф. Дуров.

Начиная с последнего десятилетия XIX в. О. превратился в торг. ц. Зап. Сибири. К 1914 О. при населении в 133.280 чел. имел торг. обороты свыше 100 млн. руб., пром-сть определялась 182 мелкими фабриками и заводами, с 2.443 рабочими, с валовой продукцией в 8.411,4 тыс. руб. (в т. ч. табачная фабрика, 31 кирпичный завод, 9 гончарных, 3 лесопильных, 4 чугунно-лит. и механических, плугостроительный, 4 пиво- и медоваренных, маслодельный и кра-

сочный, дрожжевой, 6 паровых мельниц; овчинный, 4 салотопенных, 5 мыловаренных, 2 кишечных и др.); грузооборот ст. Омск (вместе с Куломзино) выражался в цифре 492.497 *т* и грузооборот О. пристани 352.644 *т*. Нар. образование было представлено 14 спец. уч. заведениями, 10 общеобразоват. ср.-учебными заведениями и 53 низшими—с общим числом учащихся 10.640 человек.

Дальнейший рост населения Омска определяется такими данными: в 1920—133.815 чел., в 1923—140.292, в 1926—151.257 и на 1 октября 1931—192.629. О. является одним из крупнейших городов Зап.-Сиб. края (по гор. переписи 1931 он по населенности занимает 5-е место в РСФСР). С 1898, вскоре после образования ст. Омск, на расположенных близ станции казачьих землях вырос «Царский поселок» (или «Атаманский хутор») — заселенный вначале казаками, выселившимися из О. из-за нежелания платить гор. налоги. С ростом экономической мощности О., увеличением пропускной способности станции и при наличии гл. жел.-дор. мастерских—небольшой вначале «Атаманский хутор» за 30 лет превратился в большой рабочий поселок, преобразованный с 1925 в город Ленинск-Омский. В 1930 Ленинск-Омский вошел в состав Омска. В юж. конце Ленинска-Омского прав. бер. Иртыша соединен с лев. берегом ж.-д. мостом, за к-рым начинается гор. *Ново-Омск* (см.), являющийся естественным продолжением Омска. В 1933 Ново-Омск об'единен с Омском; т. обр. с указанного времени О. можно считать расположенным на обоих берегах р. Иртыша.

Постановлением Президиума ВЦИК от 7 декабря 1934 образована Омская область с центром в г. Омске. В состав новой области вошли все районы и округа б. Обско-Иртышской области (выделенной из Уральской в январе 1934) и след. районов Зап.-Сиб. края и Челябинской области: Омского, Иссилькульского, Называевского, Крутинского, Тюкалинского, Б.-Реченского, Иконниковского, Любинского, Шербакульского, Павлоградского, Черлакского, Калачинского районов и Тарского окр. Зап.-Сиб. края; Исетского, Ялуторовского, Упоровского, Бердюжевского, Омутнинского, Голышмановского, Ромашевского, Ишимского, Казанского, Маслянского и Викуловского районов Челябинской области.

Общая площадь гор. земель О. составляет 24.958 *га*, в т. ч. площадь селитебной части гор. 4.483 *га* (из них под усадьбами 2.030 *га*); площадь зеленых насаждений 60,6 *га*; площадь проездов улиц и площадей 1.223 *га*. Общее протяжение улиц 516 *км*; кварталов 2.009, число владений (по переписи 1926) 19.414, число жилых построек 23.145 с числом жилых помещений—30.460 и жил. площадью (в *м*²) 772.386.

Численность населения О. на 1 ноября 1931—192.629 чел., в т. ч. мужчин 47,7 и ж. 52,3%. Соц. состав населения (по данным гор. учета 1931 в %): рабочих 46,7, служащих 20,8, младш. обслуж. персонала 8,3, учащихся стипендиатов 7,4 и др. Нац. состав населения (по переписи 1926 в %): рус. 84,6, украинцы 3,5, белоруссы 1,1, поляки 1,6, немцы 1,2, евреи 2,5, татары 2,4 и пр. народности 3,1%.

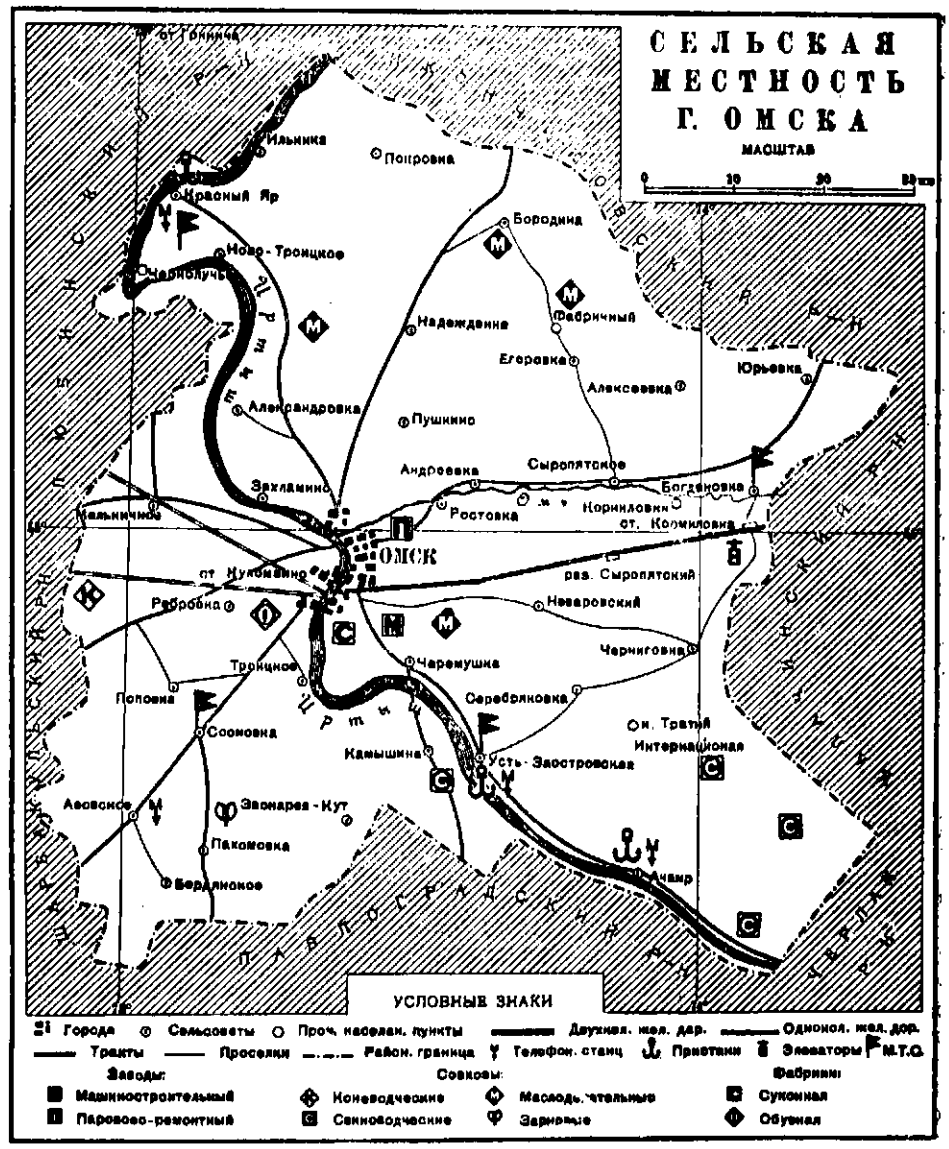
В 1933 в О. находилось 30 промышленных предприятий республиканского и краевого значения, с валовой продукцией в 69.286,4 тыс. руб. и числом рабочих 11.221 (6 кирпичных заводов, 2 сел.-хоз. машиностроения—«Красный Пахарь» и «Сибзавод», обозный завод, механ. чугунно-литейный завод, лесопильный завод, деревообделочная мастерская, обувная фабрика, суконная фабрика, текстильная фабрика-школа, пимокошмокатный завод, типография, маслобойный и краскотерочный завод, хладокомбинат, спирто-водочный завод, мельница «Коммунар», пивоваренный завод, дрожжевой завод, крахмало-паточный завод, кишечный завод, паровозо-вагоноремонтный завод, судоремонтные мастерские, тракторная мастерская, мастерская техники соц. земледелия, протезная мастерская). Цензовая пром-сть район. знач. представлена 77 предприятиями, с валовой продукцией 30.032,3 тыс. руб. и числом рабочих 5.980 (в т. ч. пром-сть: пищевкусовая, научно-художественная, слесарно-механическая, производство стройматериалов, текстильная, химическая, деревообделочная, кожевенная и др.). По нецензовой пром-сти имелось 26 предприятий с 457 рабочими и валовой продукцией 1.488,2 тыс. рублей. Вся пром-сть О. в 1931 представлена 113 предприятиями, с числом рабочих 15.658 и валовой продукцией 91.806,9 тыс. рублей.

Транспорт. Грузооборот ст. Омск в 1930 выразился 806 тыс. *т*. Грузооборот Омской пристани Госречтранспорта в навигацию 1931 определился в 556,3 тыс. *т*. На омском плесе в этот период работал флот: пассажирских паротеплоходов 8 (3.250 инд. сил), буксирных 11 (4.498 инд. сил), судов непарового флота 38 и землечерпалок 4. В ближайшее время предположено строительство в О. судоверфи, эллинга и речного порта. Грузооборот иртышской части Комсеверопути на Омской пристани в 1931 определялся в 79,7 тыс. (в т. ч. экспорт 67,3 и импорт 12,4 тыс. *т*). Намечается строительство в О. гавани для Комсеверопути. Безрельсовый транспорт представлен в О. гужевым транспортом и автотранспортом. Для пассажирского сообщения работает 20 автобусов. Утверждено строительство трамвая. На лев. бер. р. Иртыша, против О., расположен аэродром, обслуживающий воздушную линию Москва—Иркутск. Связь. В 1933 в О. имелось 31 почт. отд. и агентств, 4 тел. пп.; мощность гор. телефонной сети определялась в 1.300 номеров; радио-телеграфная ст., радио-вещательная ст.: трансляционный радио-узел, рассчитанный на 8.000 телефонов и 2.000 громкоговорителей.

Высшее спец. образование представлено в О. (1933) 11 уч. заведениями (см. *Омские высшие учебные заведения*). Ср. спец. образование представлено 15 техникумами, с числом студентов до 9.000 (соц. земледелия, зоокормовой, сел.-хоз. машиностроения, строительный, техникум водных путей сообщения, транспортный политехникум, транспортный строительный техникум, 3 педагогических (из них один художественно-педагогический) и, наконец, финансово-экономический, топографический, медицинский, музыкальный и фармацевтический (организуется). Для подготовки квалифицированных кадров имеется 16 школ фаб.-зав. ученичества с 8.000 учащимися. Всеобщее начальное обучение и повышенное образование взрослых представлено: 24 фабр.-зав. 7-летками, 3 коммунальными 7-летками, 33 школами начального обучения, 4 комбинатами рабочей учебы, совпартшколами (6 интернатами I ступ., ФЗУ, ШКС), школы-интерната для слепых, школой глухонемых, школой и школой-интернатом для умственно отсталых детей — с общим числом обучающихся 25.500 человек. Всего общим начальным обучением (в об'еме 7-летки) в 1933 охвачено 100% детей. По дошкольному воспи-

танию детей в О. имеется 111 детских комнат и дет. садов (3.616 детей) и 192 дет. площадки, — в них детей 6.100. Политпросвет. учреждения: гор. библиотек 5, отделений библиотек 19, музеев 3, гор. театр, цирк, зоосад, 5 кино, 9 клубов, из них часть с кино-установками. Спортивные учреждения: 2 стадиона, ипподром, 9 спорт. об-в и кружков.

В О. работают след. научно-исследовательские и краеведческие организации: научно-исследовательский ин-т соц. земледелия (отделение); зональные станции научно-исследовательских ин-тов: молочного хоз-ва, зернового хоз-ва, плодоовощного; контрольно-семенная ст.; опорный пункт станции защиты растений; Зап.-Сиб. краеведческий музей (при нем картинная галлерея и научная библиотека); Педагогический музей; Санитарно-бактериологич. ин-т; Ветеринарно-бактериологич. ин-т; Лаборатория по молочному хоз-ву; Омский филиал Физико-химическ. об-ва; Транспортно-педагогич. биологическая ст.; Сиб. отд. Главного геодезического ин-та (аэро-фото-геодезотрест), правление по обеспечению безопасности кораблевождения на Карском м. и в устьях сиб. рек (Убеко); Омское медицинское об-во; отд. Об-ва воинствующих материалистов-диалектиков; Омское об-во вет. врачей; отд. Гл. ботанического сада СССР; отд. Гос. почвенного ин-та; отд. ВАРНИТСО; Малярийная ст.; Омское бюро содействия геолого-разведочной службе; Биокомбинат; лаборатория Осоавиахима; Биостанция; Омское бюро краеведения.



В отношении благоустроенности О. пока находится в неблагоприятном положении: протяжение замощенной части улиц составляет всего лишь 6%. Имея ничтожную часть мощеных улиц и будучи чрезвычайно пыльным гор., О. имеет зеленых насаждений всего лишь 1,34% от селитебной площади (20 садов и 8 бульваров), кроме этого 2 загородные рощи, площадью в 285 *га*. Освещение на улицах электрическое в количестве 565 осветительных точек или 1,6 точки на 1 *км* протяжения улиц. До сего времени О. не имеет канализации. Водопровод, мощностью 1.602 тыс. $м^3$ воды в год; дл. сети 63,3 *км*, водоразборных пунктов 46. Имеется: 5 бань, 3 гостиницы с 87 номерами, автотранспорт, гужетранспорт и 2 паромные переправы. Городской бюджет в 1933: 12.313 тысяч рублей.

Здравоохранение. В О. имеется больница с 10 отделениями, детская больница, больница для туберкулезных, родильный дом, психолечебница, платная хирургическая больница, платный абортарий, физиотерапевтическая лечебница, 2 больницы Дорздрава и больница Горздрава в Ленинске с 3 отделениями; 11 амбулаторий; 18 пунктов помощи на дому; 7 пунктов скорой помощи; 7 первой помощи; 3 тубдиспансера; 2 вендиспансера; 15 дет. яслей; 2 дома санпросвета; 3 молочные кухни; 6 пунктов оздоровления детей; 2 дезоустановки; 2 сан.-бакт. лаборатории; профдиспансер и ночной санаторий. Начата строительством общегородская больница.

Печать. Газ. «Рабочий Путь», орган Горкома ВКП(б), Горсовета, Горпрофсовета, ежедневная, тираж 29.500 экз. В связи с образованием Омской области с декабря 1934 вместо «Рабочего Пути» выходит областная газета «Омская Правда». «На Стальных Путях»—ежедн. газета Политотдела Омской ж. д., тираж 8.000 экз.; ряд многотиражных газет на заводах и транспорте. В О. издаются труды: зональной ст. Научно-исследовательского ин-та зерновых культур, Ин-та зернового хоз-ва, Ин-та молочного хозяйства, Ветеринарного ин-та, Медицинского института и др.

Перспективы. Роль О., расположенного на стыке ж.-д., водных и авиапутей с востоком европ. части РСФСР, Казакстаном и Тобольским

севером — вырисовывается в социалистической экономике края, как роль крупного индустриально-аграрного ц., обслуживающего всю сиб. территорию УКК и снабжающего ее как пищевыми с.-х. продуктами, так и пром. изделиями широкого потребления. Радиус экон. влияния Омска распростр. и далеко на юг, в степи и совхозы Казакстана—благодаря наличию дешевой водной магистрали до сев. части Турксиба (Семипалатинск). Указанная роль О., являющегося центр. «воротами» УКК и уже определившееся направление его пром-сти (в основном—переработка с.-х. продуктов и сырья, с одной стороны, и, с другой, с.-х. машиностроение)—предопределяют дальнейшие пути развития его пром-сти на 2-е пятилетие.

Омская сельская местность, б. Омского округа. Адм. ц.—Омск. Территория 5.660 *км*², вся освоенная. Сел. советов 40; населен. пп. 258; крупные села: Ст.-Богдановский, Андреевка, Ачаир, Сосновка, Ребровское, Черниговское и Н.-Троицк; население 74,7 тыс.; хоз-в 12,5 тыс.; основное население рус., др. национальные группы (немцы, казаки)—незначительны. Территория района расположена на обоих берегах р. Иртыша. Б. ч. района представляет разнотравную луговую лесостепь, а самый Ю. —ковыльно-кипцовую степь. Сев. часть района является значит. залесенной с солонцовыми почвами, юж. часть—черноземы. Климат континентальный; ср. год. t° —0,4°; год. осадки 314 *мм*. Важнейшие древесные породы: береза и к С.— в смеси с осиной; на С. от Омска по Иртышу 2 сосновые рощи (дачные места—Красноярка и Чернолучье). Гл. пром. звери: волк, лисица, заяц, суслик, хорек и др. Полез. иск.: бурые угли (лигниты) в сев. части района на территории совхоза № 54, есть также указания на угли и вблизи с. Крупянки; имеются значит. запасы глины по близости от Омска и р. Оми, а также песку, гравия. Все земельные фонды 403,9 тыс. *га*. Земли трудового пользования: коллективный сектор 228,5 тыс., индивидуальный 45,6 тыс., совхозы 145,2 тыс., пригородные молоч. фермы 17,2 тыс. и леса гос. знач. 3,6 тыс. *га*. Посевная площадь 1933—110,6 тыс. *га*, в т. ч. коллективный сектор 75,4 тыс. Сильно развито огородничество. Скота 70,7 тыс. голов, в т. ч. лошадей 15,4 тыс., круп. рог. скота 24,4 тыс., овец 23,7 тыс. и свиней 7,2 тысячи. Направление животноводства — молочно-мясное. Пчеловодство в зачаточном состоянии. Птицы 11,0 тыс. Коммун 13, с.-х. артелей 86, колхозов 158. Совхозы: Ачаирский совхоз «Свиноводтреста» (территория 60,6 тыс. *га*, 2,0 тыс. едоков, посев. площадь 4,5 тыс. *га*, свиней 5,4 тыс. голов); молочно-масл. совхозов «Маслотреста» (территория 86,0 тыс. *га*, 3,5 тыс. едоков, посев. пл. 6,0 тыс. *га*, коров 3,1 тыс. голов)—Сосновский зерносовхоз (территория 80 тыс. *га*; посев 1933—24.000 *га*), с 1932 организован крупный птицеводный совхоз. Кроме крупных трестированных совхозов—имеются: совхоз трудколонии; опытной ст. Зернотреста и научн. исследоват. совхозов Ветбактина. В районе имеется 4 машинно-тракторных станции. Кустарная пром-сть; пимокатная, сапожная, шорная, овчинно-шубная, слесарная, кузнечная, столярная, гончарная; промыслы: охота, рыболовство. Пути сообщения—Омская ж. д.; рр.—Иртыш и Омь; тракты: Московский, Тобольский, Семипалатинский. Торговый оборот кооперации 5.817 тыс. руб. Кооперация: потребительская—39 сел потреб. об-ва и 3 раб. кооператива; охот.-рыбацких артелей 3 и секций 11; пром. артели 2 и строит. артель 1. Школ начального обучения 110, ШКМ 6; детских комнат и садов 30; дет. площадок 32; изб-читален 30, клубов 3. Больниц 1, врач. амбулаторий 5, пунктов первой помощи—1 врачебный и 1 фельдшерский; 45 дет. яслей. В 6 *км* от Омска курорт «Карьер»—грязелечение. В 54 и 48 *км* от О. вниз по р. Иртышу дачные места (сосновые бора), в сс. Чернолучье и Красноярке имеются дома отдыха, в Красноярке—летние санатории и лагери для рабочих подростков и пионеров.

Членов и кандидатов ВКП(б) 240, членов ВЛКСМ 2.221.

Лит.: *Словцов, И. Я.* Историческая хроника Омска, Омск, 1880; *Белов, И.* Путевые заметки и впечатления по Зап. Сибири, М., 1852; сб. „Россия", т. XVIII (Зап. Сибирь), СПб., 1903; *Катанаев, Г. Е.* Историч. справка о том, как и когда основан гор. Омск, Омск, 1916; *Катанаев, Г. Е.* и *Подшивалов, П. Д.* Краткий историко-статистич. очерк гор. Омска, Омск, 1911; *Соколов, В. Д. (Митрич).* Беглый обзор прошлого и настоящего гор. Омска, в спр. „Весь Омск на 1911 г.", Омск, 1911; Памятная книжка г. Омска и Акмолинской области на 1913 г., Омск, 1913; *Потанин, Г. Н.* Города Сибири, в сб. „Сибирь и ее современное состояние и ее нужды", СПб., 1908; *Турчанинов, Н. В.* Города Азиатской России, в сб. „Азиатская Россия", т. 1, СПб., 1914; Торговля и заготовки в Омской губ. и округах, выделенных из нее, Омск, 1926; Хозяйство и культурное строительство Омской губернии, Омск, 1925; Омский округ, Омск, 1925; Омский округ, краткий стат. справочник 1928 г., Омск, 1929; Кон'юнктурный обзор народного хоз-ва Омского округа за 1926/27 г., Омск, 1928; Отчет Омского Окруж. Исп. Комитета Советов за 1927/28 г., Омск, 1929; Контрольные цифры развития народного хозяйства Омского округа на 1929/30 год, Омск, 1930; *Станкин, И.* За социалистические темпы народного хоз-ва Омска, Омск, 1931. М. Петров.

ОМСКАЯ ГУБЕРНИЯ (б.)—до рев. Акмолинская обл., состоявшая из уу.: Омского, Петропавловского, Атбасарского, с обл. (а впоследствии губ.) ц. в Омске. Довоенная территория 497,1 тыс. *км*², жит.: в 1897—682,6 тыс., 1911—1.443,7 тыс.; в 1917—18 к Акмолинской обл. присоединились уу.: Татарский (из Томской губ.), Тарский, Тюкалинский и Калачинский (из Тобольской губ.), и постановлением Омского Обл. Исп. К-тета область была переименована в О. губернию. В 1920 в состав О. г. включен Ишимский у. и часть Павлодарского у.; Ишимский у. вскоре был перечислен обратно в Тюменскую губ., а присоединение части Павлодарского у. фактически не состоялось. В 1921 вся, населенная казаками (народность), часть О. г. (уу. Акмолинский, Петропавловский, Атбасарский, Кокчетавский и юж. часть Омского) отошла в Казакстан; в том же году в состав О. г. перечислен Славгородский у. из Алтайской губернии. Территория О. г.—в 1920—601 тыс. *км*², 1922—25—203 тыс. *км*². Жителей в 1920—2.578,8 тыс., в 1925—1.632,6 тысяч; в 1925 Омская губерния была упразднена.

Лит.: Материалы к познанию производительных сил Омской губ., Омск, 1923; Хозяйство и культурное строительство Омской губ., Омск, 1925.

ОМСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—открыта с октября 1913 в составе линии Тюмень—Куломзино. С 1915 в состав О. ж. д. вошли линии Челябинск — Н.-Сиб., Свердловск — Куломзино и Свердловск—Челябинск. В 1932 в состав О. ж. д. входят линии: Макушино—Болотная (1.163 *км*), Вагай — Куломзино (423), Н.-Сиб. — Семипалатинск (654), Алтайская—Бийск (148 *км*), Кулундинская (Татарская—Славгород—Павлодар, 504 *км*) и Карагандинская (Петропавловск—Кокчетав — Боровое — Караганда, 716 *км*), а всего 3.608 *км*, не считая ветвей короткого протяжения (в сумме ок. 35 *км*). Часть гл. линии О. ж. д.—между ст. Омск и ст. Болотной—имеет двойную колею (622 *км*). Проводится (1931) вторая колея от Куломзино на Петропавловск. Зап. участки О. ж. д. расположены в пределах Уральской обл., юж. участки Алтайской и Кулундинской линий и вся Кокчетавская—в пределах Казак. Р.; на территории Зап.-Сиб. края О. ж. д.

вступает близ ст. Мангут (Тюменской линии), Исиль-Куль (Челябинской), Кургомыс (Кулундинской) и Аул (Алтайской линии) (см. табл.).

Пролегая почти на всем своем протяжении в пределах Зап.-Сиб. низменности, О. ж. д. имеет в ср. легкий равнинный профиль (кроме Алтайской линии); к крупным сооружениям относятся мосты через Иртыш и Обь. Помощью ветвей О. ж. д. соединена с водными артериями и имеет ряд крупных перевалочных пунктов, как Тюмень, Омск, Семипалатинск, Н.-Сибирск. Район О. ж. д. обладает наивысшей для Сиб. плотностью населения и наиб. благоприятен для сел. хозяйства. Поэтому основными грузами О. ж. д. являлись с.-х. продукты (хлеб, масло, мясо). Однако уже с 1932 гл. роль в погрузке О. ж. д. будет играть уголь Караганды; участку Петропавловск—Караганда, соединяющему с Уралом этот новый крупный пром. район, предстоит большая грузовая работа. Ряд станций О. ж. д. оборудован специальными складами для хранения масла. О. ж. д., являясь головным участком Сиб. магистрали, помимо своей погрузки, принимает кузбасский уголь, лес вост. районов и с 1932 магнитогорскую руду для Кузнецкого завода, а также весь транзит с В. и на В. и отличается наиб. в Сиб. густотой движения. Рост грузооборота О. ж. д. в последние годы весьма интенсивен (все перевозки 1927/28 — 7,1 млн. *т*, 1928/29—9,2 млн. *т*, 1931—13,1 млн. *т*, 1932—25,4 млн. *т*). В связи с осуществлением Урало-Кузбасского комбината О. ж. д., соединяющая эти два крупнейших индустриальных района, начинает работу по полной реконструкции на выходах из Кузбасса и Сиб.: устройство вторых путей на З. от Омска, вторые мосты через рр. Иртыш (закончен постройкой в 1931) и Обь, смягчение профиля, и др. мероприятия. Ц.

Станции Омской железной дороги

1. Макушино—Болотная:

	км
Макушино	
Петухово	48
Мамлютка	92
Петропавловск	137
Токуши	171
Булаево	219
Кара-Туга	243
Исиль-Куль	271
Москаленки	315
Марианновка	360
Лузино	386
Куломзино	404
Омск	409
Московка	417
Кормиловка	456
Калачинская	488
Колония	530
Татарская	578
Чаны	629
Оз. Карачинское	642
Тебисская	676
Барабинск	733
Кожурла	776
Убинская	817
Каргат	860
Кокошино	882
Чулымская	905
Дупленская	948
Коченево	986
Чик	1.001
Кривощеково	1.028
Н.-Сибирск	1.036
Сокур	1.072
Мошково	1.094
Ояш	1.117
Болотная	1.163

2. Багай—Куломзино:

	км
Багай	—
Омутинская	23
Ламенская	43
Голышманово	67
Карасульская	104
Ишим	145
Масляинская	192
Ново Андреевский	213
Мангут	235
Называевская	279
Драгунская	330
Любинская	375
Куломзино	423

3. Ново-Сибирск—Семипалатинск и Алтайская—Бий. (см. *Алтайская ж. д.*)

4. Татарская—Славгород—Павлодар:

	км
Татарская	
Табулга	44
Чистоозерная	71
Шипицино	97
Купино	132
Баган	170
Карасук	221
Бурла	270
Айнак	289
Славгород Сибирский	315
Кулунда	367
Кургамыс	393
Щербакты	420
Красноармейка	482
Павлодар	504

5. Петропавловск—Кокчетав—Боровое—Караганда:

	км
Петропавловск	—
Смирново	42
Киялы	82
Тайнча	123
Азат	157
Кокчетав	192
Джеман-Туз	231
Курорт Боровое	263
Макинка	301
Ельтай	343
Ак-Куль	385
Шарталы	423
Тонкерыс	457
Акмолинск	489
Бабатай	536
Аняр	582
Актасты	619
Шокай	647
Нуринская	685
Караганда	716

«ОМСКАЯ ПРАВДА»—ежедневная областная газета, выходящая в Омске с декабря 1934. Тираж 45.000 экземпляров.

ОМСКИЕ ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ.

1. Сибирский автодорожный институт (Сибади) организован в 1929. В 1933 имел автомобильный фак-т, готовивший инженеров-автомобилистов эксплоатационников, и дорожный фак-т, выпускавший инженеров дорожного хозяйства. Срок обучения 4 года. Ин-т находится в ведении ЦУ Дортранса при СНК СССР. Социальный, партийный и половой состав студенчества в 1929/30, 1930/31, 1932/33 последовательно был таков: общее количество слушателей — 299, 370, 579, из них: рабочих — 121, 145, 276, крестьян — 47, 49, 65, служащих— 127, 162, 222, прочих—4, 14, 16; членов ВКП(б)— 47, 53, 81, членов ВЛКСМ—64, 101, 131; м.—235, 292, 462 и ж.—64, 78, 117. На 1 янв. 1934 в ин-те обучалось 717 студентов, из них рабочих и детей рабочих—370, крестьян—84, служащих—244 и проч.—19; членов ВКП(б)—118, ВЛКСМ—209; в профессорско-преподавательском персонале институт числил 45 чел.: 5 профессоров, 14 доцентов, 21 ассистента, 5 преподавателей, из них 9 членов ВКП(б). Развернута работа физической и химической лаборатории, кабинета грунтоведения, автомобиля, дорожного строительства, геодезии и строительных материалов. При ин-те организован рабфак с филиалами в различных городах и заочно-курсовой сектор по подготовке и переподготовке младшего технического персонала (дорожных мастеров, техников). На заочном секторе обучалось до 300 человек.

2. Сибирский астрономо-геодезический институт основан в 1932 и находится в ведении Гл. геодезического упр. НКТП. Ин-т готовит специалистов высшей квалификации для технических и научно-исследовательских работ в области практической астрономии и геодезии. Имеет 3 отд.: астрономо-геодезическое, фото-геодезическое (со специальностью аэрофотос'емки) и картографо-геодезическое. Срок обучения 4-годичный. На 1 января 1933 ин-т имел первый курс, на 3-х отд. к-рого обучалось 120 чел., из них: рабочих 65, крестьян 14, служащих 41, чл. ВКП(б) 4, чл. ВЛКСМ 23, беспартийных 93; м. 82, ж. 38.

3. Вторая Зап.-Сиб. высшая коммунистическая сельско-хозяйственная школа — образована в ноябре 1932, из Второго Зап.-Сиб. коммунистического университета. Первый сиб. коммунистический университет был открыт в Омске в 1920 и просуществовал до 1923. Второй организовался 1 октября 1931 в составе отд.: советского строительства, партийного и пропагандистского. Ун-т вел подготовку партийно-пропагандистских кадров и кадров сов. строительства. Срок обучения был 3-годичный. Кроме основного отд. ун-т имел сектора вечерний (на 400 чел.) и заочного обучения (на 979 человек).

На основе постановления ЦК ВКП(б) от 21 сент. 1932 ун-т реорганизовался в Высшую коммунистическую сел.-хоз. школу, с 2 отд.: одним с 2-годичным сроком обучения, готовящим руководящих работников для МТС, совхозов и колхозов (по зерну, животноводству, хлопку, свекле, льну и чаю), и другим с 3-годичным сроком обучения, готовящим руководящих работников для район. парт. и сов. организаций. На обоих отд. обучается 633 чел. Из них м. 561, ж. 72. По социальному происхождению: рабочих 315, колхозников 268, крестьян 27, служащих 27. Членов ВКП(б) 535, кандидатов 62 и ВЛКСМ 37. К 1 янв. 1933 в В. К. С.-Х. Ш. влился ин-т колхозного строительства. В 1933 в В. К. С.-Х. Ш. профессоров 2, доцентов 6, ассистентов 23.

4. Омский зоотехнически-ветеринарный институт существует с 1918. Первоначально работал как ветеринарный фак-т б. Сиб. ин-та сел. хоз-ва и промышленности. В сентябре 1920 выделен в самостоятельный ин-т (Сиб. ветеринарно-зоотехнический институт). В 1930 ин-т преобразован в 3-факультетный (ветеринарный, зоотехнический и рабочий) вуз, с задачей готовить специалистов высокой квалификации в областях: овцеводства, свиноводства и оленеводства. Норма приема студентов в 1925—100, в 1930—230 и в 1932—250 человек. Общее число студентов в 1925—295, в 1930—530, в 1933 — 850 человек.

Социальный и партийный состав студенчества	1925		1930		1932	
Рабочих и их детей	36	12,2%	133	25,1%	257	29,7%
Крестьян	45	49,2 „	217	41,0 „	394	45,6 „
Служащих	89	30,2 „	163	30,7 „	200	23,1 „
Прочих	25	8,4 „	17	3.2 „	14	1,6 „
Членов и канд. ВКП(б)	20	6,7 „	69	13,0 „	73	0,0 „
Членов ВЛКСМ	20	6,7 „	82	15,4 „	266	30,7 „
Стипендиатов	95	32,2 „	300	56,6 „	654	75 „

При ин-те функционирует сектор заочного обучения, готовящий кадры ср. и выс. квалификации по ветеринарии и животноводству) и постоянно действующая курсовая сеть. Ин-т имеет 64 научных работника (в т. ч. 16 профессоров, 18 доцентов, 28 ассистентов и 8 аспирантов; членов и кандидатов ВКП(б) 14, членов и кандидатов ВЛКСМ 8). При ин-те находятся: поликлиника, учебная аптека, спорт. зал и библиотека. Вспомогательные учреждения ин-та располагают весьма многими ценными предметами учебного и научного оборудования — спец. аппаратуры, приборов и оптики. За время существования ин-т выпустил 746 вет. врачей (в 1925—53, а 1930—175 человек), 57 зоотехников, свыше 40 научных работников. Ин-т издает научный журнал «Труды Зоотехническо-Ветеринарного Института».

5. Сибирский институт сельского хозяйства был организован в 1918, как Сиб. ин-т сел. хоз-ва и пром-сти. В сентябре 1920 из ин-та выделился ветеринарный фак-т в самостоятельный ин-т. В 1922 ин-т окончательно оформился в составе фак-тов: агрономического, лесного, землеустроительного и рабочего. Вузу было присвоено название Сибирской С.-Х. Академии. Сиб. Акад. просуществовала до 1924. В 1924 переименована в Ин-т сел. хоз-ва и лесоводства, в составе тех же 4 факультетов. Вследствие реорганизации вузов в отраслевые в июне 1930 на базе ин-та организовались 4 ин-та: зерновых культур, организации территории, молочного хоз-ва и лесотехнический ин-т, тогда же переведенный в Красноярск.

На основе постановления ЦИК СССР от 29 сент. 1932, в 1933 разрозненные ин-ты снова слиты в единый многофакультетный С. и. с. х., состоящий в ведении Наркомзема Союза ССР. Зерновой фак-т (б. Ин-т зерновых культур) подготовляет агрономические кадры высшей квалификации для зерновых хоз-в Зап. и Вост. Сиб., Сев. Казакстана и вост. части Уральской области. На фак-те имеются отд.: агро-инженерное, селекционное, защиты растений и технического нормирования. Срок обучения 3½ года. На факте обучается 363 человека. Ин-т зерновых культур с 1931 дал 4 выпуска (в 1932—100 агрономов-инженеров). Садово-огородный фак-т готовит агрономов-садоводов высокой квалификации. Отд.: плодоводные и овощеводные. Срок обучения 3½ года. Практика студентами проходится в районах Сиб. и Казакстана. Землеустроительный фак-т (б. Ин-т организации территории) готовит инженеров геодезии и мелиорации для обслуживания районов Сиб., Казакстана и Урала. Ин-т имел 2 отд.: инженерно-геодезическое со специальностями: астрономо-геодезической и картографической, и инженерно-мелиоративное со специальностями осушения земель и регулирования рек, орошения земель и с.-х. водоснабжения. Срок обучения 4 года; на 1 янв. 1933 количество студентов на всех курсах—345 человек. Практика студентов проводится в сист. Госземтреста обслуживаемых краев. За период самостоятельного существования ин-та было выпущено: в 1931 — 71 инженер-организатор и 18 геодезистов, в 1932 соответственно 34 и 18. В фак-те молочного хоз-ва (б. Ин-т молочного хоз-ва)—3 отд.: молочного скотоводства, молочной пром-сти и кормодобывания. Срок обучения 4 года. На 1 янв. 1933 на фак-те было 343 студента. Практика проходится в совхозах Маслотреста и на маслозаводах Зап. Сибири. В 1932 было выпущено 30 специалистов по крупному рогатому скоту и 20 инженеров-технологов молочной пром-сти. В сент. 1933 проведено дополнит. уточнение профилей подготовляемых специалистов, в результате чего ин-т имеет 4 факультета: агрономический, зоотехнический, экономический и организации территории,

с количеством студентов на 1 янв. 1934 по всем факультетам 1.096 чел.; из них рабочих 314, батраков 80, колхозников 270, детей специалистов 159, служащих 236; членов ВКП(б) 196, ВЛКСМ 353; м. 678, ж. 418. Слияние ин-тов значит. укрепило научно-техническую базу. Ин-т располагает большим количеством научных работников, крупных кафедр, кабинетов и лабораторий. Всего научных работников 161 чел., из них проф. 23, доцентов 47, ассистентов 54, аспирантов 37. Членов ВКП(б) 39. Институт имеет ряд печатных изданий.

6. Омский институт инженеров транспорта (ОИИТ) — осн. в 1930 в составе строительного и электро-механического факультетов. В 1931 в связи со специализацией втузов дневной строительный фак-т переведен из Омска в Томск. В Омске оставлен электромеханический ин-т инженеров ж.-д. транспорта (ОИИТ). Однако потребность и наличие контингента для обучения сделали ОИИТ многофакультетным втузом в составе специальностей: паровозо-ремонтные заводы, тяговое хозво, электротяговые подстанции, строительство зданий и эксплоатация жел. дороги. Профессорско-преподавательский состав 48 чел., из них членов ВКП(б) 7. На 1 янв. 1933 обучалось 521 чел., из них членов ВКП(б) 113, ВЛКСМ 81 человек. В октябре 1933 ин-т переведен в Томск.

7. Омский медицинский институт— открыт по постановлению Сиб. рев. к-тета в конце 1920, первоначально в виде медицинского отд. (на правах фак-та Сиб. ветеринарного зоотехнического ин-та). С августа 1921 преобразован в самостоятельный однофакультетный О. м. и. с 5-годичным сроком обучения. В конце февраля 1932 О. м. и. реорганизован в 2 факта: лечебно-профилактический (с отд.: терапевтическим и хирургическим) и фак-т охраны материнства и детства (с отд.: охраны материнства и младенчества и охраны здоровья детей). В О. м. и.— 34 кафедры (20 теоретических и 14 клинических), 6 музеев, 28 лабораторий. В 1933 закончилось строительство нового учебного анатомического корпуса. До 1924 О. м. и. существовал на местные средства, а затем принят на гос. бюджет. Бюджет, выражавшийся в 1923/24 в размере 136.336 руб., в 1932 вырос до 1.206 тыс. рублей. Число студентов 1.153 чел., кроме того, на рабфаке 752 чел., из них рабочих и крестьян 765 чел., или 65,5%, служащих 346, детей специалистов 25, прочих 17; партийных 23%; м. 20,4%, ж. 79,6%. Преподавателей в О. м. и. 161 чел., из них профессоров 21, доцентов 29, ассистентов 68, аспирантов 26, ординаторов 171. Членов ВКП(б) 16%, чл. ВЛКСМ 3%. До 1933 О. м. и. выпустил 936 врачей с направлением их преимущественно в районы Сиб. края и Казакстана. Изданы 2 выпуска трудов института (1924/25). С 1925 по 1929 О. м. и. совместно с Омским медицинским об-вом издавал двухмесячный «Омский Медицинский Журнал». С 1930 выходит «Архив Омского Медицинского Ин-та» (по 2 выпуска в год).

8. Омский педагогический институт имени Максима Горького — образ. осенью 1932, в составе 5 отд.: языка и литры, биологического, физического, математического и химического. Норма приема 150 человек. Срок обучения 4 года (на литературн. 3½ года). В качестве преподавателей ин-т использовал силы научных работников др. вузов. Студентов 240. Членов ВКП(б) 13, ВЛКСМ 30 чел.

Литт.: *Законов, И. П.* История Омского медицинского института, „Омский Мед. Журн.", Омск, 1927, 2-3; *Мискинов.* 10 лет Омского мед. ин-та, „Архив Омского Мед. Ин-та", т. I, Омск, 1930; Спутник студента и научного работника Сиб. ин-та сел. хоз-ва и лесоводства, под ред. С. Г. Колесенева, Омск, 1929—30; Сиб. институт сел. хоз-ва и лесоводства в диаграммах, Омск, 1929; Сиб. сел.-хоз. Академия, 1918—1923, Омск, 1924; Научные работники Омска, Омск, 1929; „Тр. Зоотехнического Ветеринарного Ин-та" за годы 1922—32, *Козлов С. А.* Итоги научного строительства в Омске за первое десятилетие сов. власти, Омск, 1930.

Ф. Дробышев.

ОМСКИЙ МУЗЕЙ — см. *Западно-Сибирский музей.*

ОМСКИЙ ОКРУГ—образован постановлением ВЦИК 1925, из б. Омской губ. в границах 3 бб. уездов (Омского, Калачинского, Тюкалинского). В 1929, с укрупнением некоторых окр. б. Сиб. края, к О. о. присоединен Тарский окр., за исключением Муромцевского района, а Еланский район О. о. отошел в состав Барабинского. Территория О. о. с 133.268 *км*²; по переписи 1926 население его исчислялось в 824,4 тыс. чел. (на 1 января 1930—1.225,8 тысячи). В 1930 с образованием Зап.-Сиб. края и переходом к порайонному делению О. о. был ликвидирован, с сохранением входивших в него районов.

Литт.: Районирование Омской губернии, Омск, 1922; Краткое описание Омской губернии, сб., Омск, 1923; Омская губерния, сб., Омск, 1923; Хозяйство и культурное строительство Омской губернии, Омск, 1925; Омский округ, Омск, 1925; Материалы к экономической характеристике округов, выделенных из Омской губернии, Омск, 1925; Сел.-хоз. районы губернии, в сб. „Опыт стат. обследования маслозаводов Омской губернии", Омск, 1925; Торговля и заготовки в Омской губ. и округах, выделенных из нее, Омск, 1926; Омский округ. Краткий стат. справочник, Омск, 1929; Отчет Омского окружного Исп. К-тета Советов за 1927/28 г., Омск, 1929; *Шнейдер, А. Р.* Округа и районы Сибирского края, Н.-Сиб., Сибкрайиздат, 1930; Сибирский край, стат. справочник, Н.-Сиб., изд. Статсектора Крайплана, 1930.

ОМСКИЙ ХУДОЖЕСТВЕННО - ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ВРУБЕЛЯ.— Для снабжения некоторых отраслей Сиб. промсти худ. кадрами в Омске в 1920 открылась «I сиб. художественно-промышленная школа», реорганизованная в след. году в «Сиб. Художественно-промышленный практический институт». В 1922 ин-т был реорганизован в техникум имени художника М. А. Врубеля, род. в Омске. Курс обучения был 4-летний, количество учащихся колебалось в отдельные годы от 100 до 300 человек. Функционировало 6 отделений: архитектурное, художественно-педагогическое, живописно-декоративное, полиграфическое, текстильное и деревообделочное; каждое отделение имело свои мастерские. В 1922 силами техникума издавался и в его полиграфических мастерских (учебная типография) печатался первый в Сиб. сов. лит.-художественный журн. «*Искусство*» (см.), в к-ром репродуцирован ряд худ. работ техникума. Параллельно при техникуме существовала школа фаб.-зав. ученичества с тремя специальностями: текстильной, полиграфической и деревообделочной, и с общим количеством рабочих подростков 100—150 человек. Техникум ежегодно устраивал свои худ.-производственные выставки, ряд экспонатов с этих выставок успешно демонстрировались также в Москве и за границей; изделия из мамонтовой кости, изготовленные в мастерских техникума, находили большой спрос в экспортных операциях. Значит. часть учащихся проходила свою производственную практику в пром. предприятиях, а также в рабочих и красноармейских клубах Омска, заметно содействуя их худ. росту. В 1928/29 текстильное и полиграфическое отд. упразднены, а в июле 1930 худ.-пром. техникум как таковой ликвидирован и на его базе созданы два новых учебных заведения: худ.-педагогический техникум с тремя отделениями: педагогическим, клубно-декоративным и нац.-казакским (последнее готовит худ.-педагогические кадры для Казакстана) и с количеством учащихся в 240 чел., и

строительный техникум с 6 отделениями: строительным, фаб.-зав., архитектурным, водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции и деревообделочным; число учащихся в строительном техникуме 475 человек.

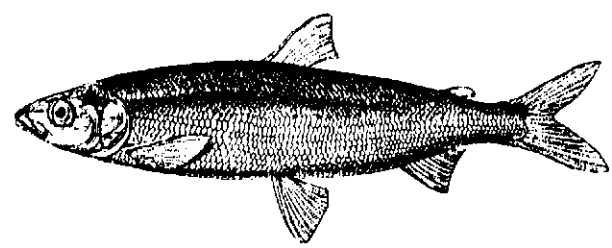
ОМУЛЕВАЯ БУХТА—в Енисейском зал. (72° 37′ с. ш., 80°50′ в. д.)—котловидной формы; якорная стоянка.

ОМУЛЕВСКИЙ (Федоров), Иннокентий Васильевич (1836—83) — поэт и беллетрист. Р. на Камчатке, учился в Иркутской гимназии, затем в Пб. Университете. В 1873, заподозренный в сношениях с террористами-народниками, О. был арестован и заключен в Петропавловскую крепость, затем в Литовский замок, где приобрел тяжелую болезнь глаз. В 1879 вернулся в Сиб., где на почве крайней материальной нужды обострилась его др. болезнь—наследственный алкоголизм. Умер О. в Пб. от туберкулеза, в полной заброшенности и нищете. Писать начал с юношеских лет, печататься с 1857. Сотрудничал в «Деле», «Искре», «Современнике» и др. журналах. Собрание сочинений вышло лишь после смерти писателя,—наиб. полное второе изд. выпущено А. Ф. Марксом в двух томах (Пб., 1906). На литер. арену О. вышел, по его собственным словам, «опираясь на руку бессмертного Мицкевича», к-рым страстно увлекался. Мелкобуржуазную рев.-патриотическую романтику Мицкевича О. перенес на свою родину—Сибирь. Сиб. для него «страна-красавица», «край прекрасный, единственный в мире». Путь от Томска до Иркутска он рисует как сплошной сад, полный цветов. Любуясь сиб. пейзажами и обильным хоз-вом зажиточных сибиряков («сундуки с дорогими вещами, угощений обильный запас»), О. не замечал других сторон тогдашней сиб. действительности: расслоения деревни, чудовищной эксплоатации туземцев и т. д. Вместе с тем О. горячо скорбел о Сиб., как «стране изгнания и мук». Из лирики О., крепнувшей под влиянием Некрасова, пользовалось большим успехом стихотворение «Светает, товарищ, работать давай, работы усиленной требует край». Известность О. гл. обр. покоится на его романе «Шаг за шагом», к-рый, вскоре после опубликования, оказался в числе запрещенных. Действие романа происходит в Сиб., в Иркутске. Устами своих героев О. призывает интеллигенцию итти «в народ», просвещать массы и тем самым постепенно подготовлять их к революции. В другом романе «Попытка не шутка» О. пытался дать образ передовой женщины 70-х гг., но цензура запретила печатание этого романа, и он остался незаконченным. Писал О. и рассказы («Острожный художник», «Сутки на станции» и др.). Четкого мировоззрения О., как писатель, не имел, но его тяготение к народническому направлению рус. обществ. мысли несомненно ставит его в один ряд с др. сиб. писателями-народниками Наумовым и Кущевским. См. *Литература.*

О нем: *Быков, П. В.* Биографический очерк при полном собрании сочинений Омулевского, П., 1906; *Петухов, Е. В.* Федоров-Омулевский, Томск, 1900; *Чужак, Н.* Сибирский мотив у Федорова-Омулевского, в кн. „Сибирский мотив в поэзии", Чита, 1922; *Чуковский, К.* Аскетический талант, прилож. к журн. „Нива", 1906, VI; *Азадовский, М.* Из литературы об областном искусстве, „Изв. Ин-та Нар. Образования, в. I, Чита, 1923; *его же.* Омулевский, „Лит. Энциклопедия", т. VIII.

ОМУЛЬ—рыба рода *сиговых* (см.), представлена в сиб. водоемах двумя формами: 1) северной Coregonus autumnalis (Pallas), свойственной рекам Сев. Полярного м.—Печоре, Енисею, Лене, Колыме и др.; 2) байкальской—описанной Георги под названием Coregonus migratorius и считавшейся самостоятельным видом. Последние исследования байкальского О. (Березовский) установили, что эта форма является подвидом сев. полярной—Coregonus autumnalis migratorius. По общему виду, размерам и признакам морфологического характера, обе формы очень близки. Помимо этих двух основных форм носит название О.—рыба бассейна верх. Енисея (р. Туба), описанная Варпаховским—Coregonus mongolicus, фактически являющаяся местной разностью сига. В низовьях р. Енисея и Лены встречается редкая форма, именуемая рыбаками—«дядя омуль». Исследование показало, что здесь мы имеем дело с помесью обык. О. и муксуна. В Байкале различают несколько рас О., обособившихся в связи с заходом для нереста в реки с различными гидрологическими условиями. Наиб. крупной по размерам расой — является селенгинская — наз. «селенгой», меньших размеров баргузинская, сев.-байкальская (Верх.-Ангарская и Кичерская) и еще меньше маломорская. О. чрезвычайно требователен к гидрологическим условиям и встречается только в водоемах с водой, насыщенной кислородом и высокой прозрачностью. Такая мощная р., как Обь, благодаря наличию в ней *замора* (см.), не посещается совершенно О., хотя др. сиговые в ней и многочисленны.

Сев. О. нагуливается в низовой части рек и опресненных частях моря. По достижении половой зрелости О. поднимается в реку к нерестилищам, расположенным иногда очень далеко от мест нагула. Напр., на Енисее О. поднимается значит. выше Осиновских порогов и доходит до перекатов у д. Зотиной и даже у Суковатки. Начало хода О. в Енисее падает на конец июля. Под'ем на нерестилища кончается в октябре. В реке О. не питается, а идет, расходуя запасы жира. Скорость под'ема О. в реке прибл. 50 *км* в сутки. Отнерестовавший О. настолько исто-



щается, что с трудом сопротивляется течению и, будучи прижат им к сети, выставляемой на «покатного» О., не может отойти от нее. Потеря жира у ходового О. огромная—низовой О. имеет до 12,6%, а покатной иногда менее 0,3%. Питается сев. О. мелкими животными дна и планктоном. Нерест происходит осенью, при t° воды в 1—4°С на быстрых участках реки. Икра выметывается на поверхность гальки и приклеивается к ней. Выход малька из икринки через 6—7 месяцев, в апреле. Половой зрелости достигает на 5-м году жизни. Плодовитость не высокая—от 24.000 до 83.000 шт. икринок в самке. Ввиду того, что О. лежит долгое время (всю зиму) на дне реки—большое количество его уничтожается различными хищниками. Рост О. в длину и в весе наиб. интенсивен до 5 лет. Размеры сев. О., достигшего половой зрелости, прибл. 30 *см* и 350 *г* веса. Наиб. крупные особи достигают 55 *см* и 2 *кг* веса. Биология байкальско-

го О. очень сходна с описанной для сев. формы. Нагуливается байкальский О. в озере и, достигши половой зрелости, входит в р. для икрометания. Нерестилища О. на Селенге расположены далеко от Байкала—выше Верхнеудинска. Основное нерестилище на р. Кичере обнаружено в районе Ярки, в 90—100 *км* от устья. Во время нереста О. покрывается бугорками величиной с булавочную головку, белого цвета, эпителиального происхождения, исчезающими по окончании нереста.

О. в рыболовстве Сиб. занимает крупное место. На Байкале, на Енисее и в Енисейском зал.— это основная пром. рыба. По мере развития промысла на Сев. Полярном м. О. приобретает все большее знач., как единственный здесь промысловый вид. Размеры возможной добычи О. в Енисейском районе ок. 30.000 *ц*, на Байкале до 35.000 *ц*, на Лене ок. 15.000. Добывается О. на С. неводами и ставными сетями. Добыча концентрируется, гл. обр., в прибрежной отмелой зоне не глубже 10 *м*. На Байкале промысел О. производится неводами во время привала его к берегам для откорма и во время хода к местам нереста. Лов О. на глуб. производится особыми плавными сетями, выработанными практикой местного рыболовства. Тип сетей напоминает по технической конструкции норвежские сети, употребляемые при дрифтерном лове.

Переработка О. в Сиб. производится обычным бочечным посолом и консервированием в банках. Даже при грубой обработке посолом из О. получается товар высоких достоинств. Наиб. целесообразное использование О. — изготовление из него консервов и пресервов деликатесного типа. Последнему виду товара несомненно принадлежит будущее. О., как ценный об'ект промысла, является предметом рыбоводных мероприятий. Наиб. широко поставлена работа по искусственному разведению О. на Байкале. Байкальский О. может быть с успехом акклиматизирован в глубоких олиготрофных *озерах* (см.) Сиб.; напр., оз. Косогол, Телецкое оз. являются водоемами, разведение в к-рых О. вполне возможно и хоз. целесообразно.

Литт.: *Березовский, А. И.* О сиговых р. Енисея, „Тр. Сиб. Ихтиологической Лаборатории", т. II, в. 1, Красноярск, 1924; *его же.* К изучению байкальского омуля, „Доклады Акад. Наук"; 1927; *Борисов, П. Г.* Рыбы р. Лены, „Тр. Якутской Экспед. Акад. Наук", т. IX, 1928; *Солдатов, В. К.* Рыбы и рыбный промысел, М.-Л., Гос. изд., 1928. А. Березовский.

ОМУЛЯХСКАЯ ГУБА—зал., отделенный от Вост.-Сиб. м. п-овом Меркушина стрелка, в Якут. Республике. Вдается в материк на 85 *км* на Запад. Начинаясь узким устьем, расширяется в зап. части до 50 *км*, тянется почти параллельно бер. моря. Очень мелкий, при вост. ветрах, нагоняющих воду, глуб. доходит до 1½ *м*, а при зап. ветрах она вдвое меньше.

ОМУТНИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, ок. Томска—см. *Кварц*.

ОМЬ, р.—прав. прит. *Иртыша* (см.), берет начало в Васюганье; дл. ок. 768 *км*. Русло О. образовано глинами, ложе—песчанисто-илистое. В верх. течении берега низменны и болотисты. В Барабинской лесостепи течет в крутых берегах, выс. до 10 *м*, с очень мелкими перекатами и глубокими (до 7 *м*) омутами. Долина О. слабо разработана. О. почти на 700 *км* сплавная и на 330 *км* условно судоходна. Площадь бассейна О. свыше 50 тыс. *км*². В связи с широкой электрификацией районов, прилегающих к О., последняя может быть использована и как источник водной энергии. Из притоков наиб. значит.: Тартас, Кама, Ича. В верх. течении О. имеется значительный колонизационный фонд.

ОНА, р.—1) басс. Ангары (см. *Бирюса Большая*); 2) прав. прит. р. *Уды* (см.), сист. Селенги, в Забайкалье. Берет начало в сев. части Забайкалья, течет гл. обр. на Ю.-З., вдоль хр. Зусы, расположенного к В. от Оны; дл. ок. 150 *км*. Из прит. наиб. значит. правые: Мильдингун (Тигровая), Майла и Ялон. Долина заселена бурятами.

ОН-БИРА (Бира Малая), р.—лев. прит. *Амура* (см.), впадающий в него у поселка Головинского, под 48°10′ с. ш. и 133°10′ в. долготы. Дл. ок. 100 *км*, шир. до 50 *м*. Отличается весенними и летними сильными разливами.

ОНГУДАЙ, с.—аймачный ц. Онгудайского айм. Ойротской обл. Зап.-Сиб. края; осн. в XVII в., в 266 *км* от ж. д. и пристани Бийск, в 213 *км* от Ойрот-Туры и в 626 *км* от Н.-Сибирска. Жит. 1.506 (1926). Онгудайский аймак. Территория 15.892 *км*², сел. советов 11, населенных пп. 92, крупнейшие сс. — Каерлык, Туэкта, Иня, д. Ороктой. Население 12,5 тыс., преобладают алтайцы (67,9%), затем русские. Плотность 0,79 человек. Район лежит в высокогорной зоне и представляет степь и лесостепь, сменяющуюся на отрогах Теректинского и Семинского хр. сплошными лесными массивами по водоразделу между рек Катунью и Башкаусом. Вся лесная площадь ок. 1 млн. *га*, преим. лиственница. Лесозаготовки, начатые лишь в 1930, дали в 1931 16½ тыс. *м*³. С Ю.-В. на С.-З. через весь айм. тянется долина р. Катуни с ответвлениями по притокам Катуни: Сымульта, Кадрин, Иня, Чуя, Урсул и Яломан. Аймак богат гидроресурсами: только Урсул и Сымульта могут обеспечить мощность до 200.000 *kw*. По рекам сплав молевой. Почвы подзолистые, преим. щебнисто-галечные, в долинах черноземовидные. Ср. год. t° ок. 0,5°, осадков в год до 500 *мм*, вегет. период 150—166 дней. Пром. фауна отличается разнообразием (соболь, марал, горный козел и т. д.). Из полез. иск. известны полиметаллические руды, имеются данные о наличии мрамора, шифера, асбеста, горного хрусталя и т. д. Направление сел. хоз-ва аймака — скотоводческое, мясно-овечье; стадо: крупного рогатого скота 24,4 тыс., лошадей 15,0 тыс., овец 51,4 тыс. и свиней 0,2 тыс., кроме того маралов 124. Посевная площадь в 1930—5,0 тыс. *га*, основная культура пшеница, затем овес. Коллективизацией охвачено (на 1 мая 1932) 62%. Подсобное занятие населения—охота; кустарные пром. развиты слабо. Строится Ининская автобаза и Кеньдинский совхоз «Овцевод». Имеются масло- и сырозаводы. Пути сообщения: грунтовые тракты: Чуйский и тракт Онгудай — Усть-Кан. По правому берегу Катуни — правокатунский тракт до с. Ини. Нар. связь: п.-т. отд. в Онгудае, аймачный ц. связан телефоном с Ойрот-Турой (Улалой). Нар. образование: школ I ступ. 16, ШКМ, 1, изб-читален и юрт-передвижек 5, библиотек 1, клубов 2, красных уголков 11, дом алтайки, культбаза. Аймачная газ. на ойротском яз.—«Янгы-Ел» (Новый путь). Сеть здравоохранения—больница, фельдшерские пп., женская и и детская консультация, ясли, аптека.

В парт. организации ВКП(б) на 1 января 1931 было 75 чел. и 70 кандидатов; членов ВЛКСМ 254 человека.

Перспективы экон. развития айм., гл. обр., в реконструкции животноводства, интенсификации его, строительстве МТС, Мясокомбината и насаждении звероводства (в частности мараловодства). Переработка лиственичной коры на дубитель. С некоторым приспособлением р. Катуни для сплава значит. возрастут и лесные заготовки. См. *Ойротская автономная область*.

ОНДАТРА (Fiber zibeticus L.), крыса мускусная — сев.-американское млекопитающее. Принадлежит к грызунам. Внешне похоже на молодого бобра, резко отличаясь от него хвостом, сжатым в продольном направлении. Тело О.—крепкое, ноги короткие, с большими ступнями, приспособленными к плаванию. Пальцы задних конечностей отчасти перепончатые. Уши едва выдаются из шерсти. Имеются сильно развитые перинеальные железы, выделяющие мускус. Шерсть густая, водонепроницаемая. Размеры ок. 50 *см*, вес ок. 1 *кг*. О. дает несколько пометов в год, по 7—8 детенышей в каждом. Питается О. раст-ью водоемов, у к-рых она живет. В зимнее время выкапывает корни и молодые побеги водяных растений. Больших запасов не делает. Иногда питается животной пищей—моллюсками, насекомыми, рыбами и даже птенцами и яйцами птиц. Живет О. в береговых норах, дуплах или делает себе среди болота «домики», напоминающие небольшие копны сгнившего сена. Материалом для постройки служит окружающая растительность. О. является основным пушным зверем Сев. Америки. Цена на шкурку колеблется от 1 до 2 долларов. О. дает Сев. Америке сырой пушнины на 35 млн. золотых руб., т.-е. прибл. столько же, сколько вся пушнина в СССР. За последние годы в европ. часть СССР и в Сиб. привезены живые О. и производится акклиматизация их в болотах и озерах Севера. М. Зверев.

ОНЕКО, оз.—в Ю.-З. Илимпее (Эвенкский нац. окр. Вост.-Сиб. края), открыто в 1926 художником А. Лекаренко. Дл. ок. 30 *км*, шир. 6—8 *км*. Соединено вытекающей из него речкой О. с р. Герасимо (Подпорожной)—прит. р. Нижней Тунгуски. Оз. О. является местом относит. оседлости значит. группы тунгусов (21 хозяйство).

ОНИКС—минерал, ленточный агат, в к-ром резко намечается чередование молочно-белых полос с черными и бурыми. Поделочный камень для изящных художественных изделий. Месторождения—см. *Агат*.

ОНКИЛОНЫ—упоминаемая в преданиях С.-В. Азии народность, якобы жившая в нынешней Чукотии и вытеснения чукчами на какие-то острова. Это назв., очевидно, происходит от ангкалан (от «ангка»—море),—так называют в Чукотии приморских жителей. Тема эта использована акад. В. А. Обручевым в научно-фантастическом романе «Земля Санникова или последние онкилоны», 1926.

ОНМАН, мыс — выдающийся выступ Чукотского п-ова в Вост.-Сиб. м. на С.-З. от Колючинской губы.

ОНОН, р. — в Вост. Забайкалье в пределах Б.-М. Республики. Берет начало в Монголии с сев. склонов Кентейского хр. и после 425 *км* течения вступает в пределы СССР, где, сливаясь с р. Ингодой, образует р. *Шилку* (см.), бассейна р. Амура. Общая дл. 980 *км*, из к-рых 555 *км* приходится на Забайкалье. Общее направление течения Онона В.—С.-В., шир. реки в ср. течении 100—200 *м*, а к устью ок. 160 *м*. До Акши течение медленное, а ниже становится стремительным, в крутых обрывистых берегах. От границы до устья р. Унды О. протекает по луговой черноземной степи, а в низовьях—по лесостепи с темноцветными почвами и боровыми песками. Кроме рыбы, в О. водятся еще раки, не встречающиеся на З. до Урала. Гл. притоки справа: рр. Унда и Онон-Борзя, слева: рр. Или и Ага. О. в пределах СССР является спл. рекой и орошает изв. своими минеральными богатствами район, расположенный к Ю.-В. от него. По притокам О. м-ния рудного и россыпного золота; по лев. прит. рч. Цоцал—м-ния мрамора, в самой долине О. в Боговом утесе близ прииска Первоначального м-ния аквамарина, молибденита, сурьмяного блеска, олова, меди, асбеста (ок. Оловянного рудника), горькосоленые озера и холодные углекисло-железистые минеральные источники на территории бассейна. Население по О. — буряты, монголы и русские. Развито пастбищное скотоводство.

ОНОН-БОРЗЯ, р.—в Забайкалье, прав. прит. *Онона* (см.), дл. ок. 180 *км*. Русло извилисто с неглубокими плесами и галечными перекатами, по бокам небольшие яры. Заливная долина весьма узка, надпойменная часть достигает 3—4 *км*. Летом река сильно мелеет. Почвы долины—луговые, полуболотные, б. или м. солончаковые и солончаки. М-ния меди по рч. Курунзулаю. М-ния вольфрама и олова. Минеральный источник по рч. Ключи. В бассейне О.-Б. встречаются м-ния радиоактивных элементов.

ОНОНСКИЙ ОЛОВЯННЫЙ РУДНИК—находится в 5 *км* на С. от ст. Оловянная Забайкальской ж. д.— на р. Ононе и его прит. Малой Кулинде. Вся история развития оловянной пром-сти Вост.-Сиб. края тесно связана с историей открытия и эксплоатации Первоначального прииска, ныне входящего в состав О. о. рудника. Первоначальный прииск (горы Рудничная и Сланцевая) стал известен с 1811,—к этому времени на м-нии имелись старые работы, неизвестно кем проводившиеся. С 1812 началась правильная добыча оловянных руд при ведении подземных работ. Максимума добыча достигла в 1814, когда было добыто 3 *т* олова; в дальнейшем, в связи с неправильной постановкой горных работ, добыча резко упала, лишь в период 1835—39 опять наблюдалось оживление добычи, доходившей почти до 3 *т* в год. С 1839, в связи с ростом золотой пром-сти, добыча олова неудержимо падала. В 1852 эксплоатация прииска прекратилась. Всего за период 1811—52 было добыто 38 *т* металлического олова. С 1898 по 1917 отдельными предпринимателями делались попытки дальнейшего изучения м-ния, но планомерная разведка была начата Геолкомом лишь в 1925 и закончена в 1927. Оловянное оруденение приурочено к многочисленным кварцевым жилам, общей численностью ок. 200, со ср. дл. по простиранию ок. 20 *м* и ср. мощностью 0,22 *см*. Ср. содержание 0,5—0,6%. Имеются данные утверждать, что жилы с глуб. увеличиваются как по длине, так и по мощности, при чем содержание олова в руде не изменяется. Запасы по м-нию суммарные 3.200 *т*, по категориям же распределяются след. обр.: А—100 *т*, В—150, С—1.950. Опытные работы по извлечению оловянного камня из руды дали 75% выхода оловянного камня. С 1931 началась эксплоатация рудника, пущена в ход обогатительная установка. См. *Олово и оловянная промышленность*.

Лит.: *Болдырев, А. К.* и *Лун, Я. А.* Разведка коренных месторождений руд вольфрама, олова, висмута и разведка россыпей там же в 1928 и 1929 гг., „Горн. Журнал", 1929, 8—9; *Артемьев, Б. Н.* Олово. Минер. рессурсы СССР, Л., изд. ГГРУ, 1930; *его же*. Об Ононском месторождении олова. „Доклады II Всесоюзного Совещания по цветным металлам", вв. I и II, М., 1927; *Сущинский, П.* Очерк месторождений вольфрамовых и оловянных руд в России. СПб., 1916; *Тетяев, М.* Вольфрамовые и оловянные месторождения Онон-Борзинского района, „Материалы по общей и прикладной геологии", в. 32, Пг, 1918, Концессионные об'екты Дальнего Востока, Хабаровск, 1925.

ОНОТ, р.—лев. прит. р. Малой Белой (см. *Белая Малая)*, бассейна Ангары; образуется из слияния рр. Оспы, берущей начало с Китойских гольцов, и Богдашки. Дл. 64 *км*, многоводен, сплав леса на всем протяжении. Притоки слева: р. Охолгон, справа—Ниж. Бибай, по к-рому имеются м-ния пагодита. В верх. течении по руслу распростр. нефритовые валуны и гальки. В районе р. Онот, в урочище Сосновый Байц находятся кварцитовые железорудные м-ния с запасами руды, по предварительным данным 1931, до 168 млн. тонн.

ОНОТСКИЙ ХРЕБЕТ—горный водораздел в 40—60 *км* к З. от оз. Байкал. О. х. ограничен на З. реками Манзуркой (прит. Лены) и Мурдин, или Мурдак (прит. Ангары), на В.—междугорной долиной от параллели Приморского хр., на Ю.—р. Ангарой, на С.—Сармой, прит. Байкала. Абс. выс. на водоразделах 1.000—1.220 *м*, отдельные гольцы достигают 1.370 *м*. О. х. сложен осадочными породами и принадлежит к типу столовых гор, образовавшихся размывным действием воды. Горы имеют округленные контуры и покрыты лесом лиственницы и кедра, а сопки и гольцы мхами и кустарниками. По мнению М. М. Тетяева, выделение О. х., как орографической единицы, является искусственным и не оправдывается ни расположением гидрографической сети, ни геологическим строением гор.

ООИ, НАРИМОНДО—японский генерал; род. в 1863, в Ямагучи. Военное образование закончил в Германии. Принимал участие в японо-китайской и русско-японской войнах. В начале оккупации японцами Приморья был нач. 12-й дивизии, после отозвания «по болезни» командующего япон. «экспедиционной армией на Д. Востоке» ген. Отани в авг. 1919 занял его место, оставаясь на этом посту до 1921. Совершил поездку по Сиб. до Омска для личного ознакомления с обстановкой и сговора с Колчаком. Член верховного воен. совета до 1923, когда он покинул гос. службу и вышел в отставку. С именем ген. Ооиа связаны кровавые события в Приморье во время воен. интервенции союзных держав, среди к-рых Япония играла главенствующую роль.

Значит. усилившаяся во время мировой войны Япония предприняла попытки расширить свои территориальные владения на материке, пользуясь тем, что внимание «великих» держав было отвлечено военными действиями. 18 января 1915 японские империалисты пред'явили Китаю знаменитое 21 требование, к-рыми устанавливался открытый японский протекторат над Китаем. Однако под давлением США Япония была вынуждена временно отказаться от ряда этих требований, но вынудила Китай подписать 25 мая 1915 специальный договор о продлении «аренды» ЮМЖД на 99 лет. Из опубликованных телеграмм рус. посла в Токио Крупенского Врем. правительству Керенского известно о стремлении Японии ввести войска в Вост. Сибирь в 1917. События гражданской войны еще больше активизировали японских милитаристов в их домогательствах закрепиться в Приморье, когда «союзными» державами стали обсуждаться планы военной интервенции. В августе 1918 Англия, США, Франция и Япония—после длительных переговоров, имевших гл. обр. цель урегулировать спорные вопросы между Японией и Америкой, относительно роли каждой из них в предстоящей интервенции в Сиб., высадили десанты во Владивостоке под официальным предлогом защиты чехословацких войск от австро-германских военнопленных, к-рые якобы на них напали и для охраны владивостокских складов оружия и военного снаряжения, доставленного во Владивосток союзниками во время войны для рус. армии. Эта легенда была выдумана для прикрытия действительных целей союзных империалистов: организовать контрреволюционные силы и помочь им в борьбе против Сов. России. Японские же империалисты преследовали еще и свои собственные цели—территориальные захваты наших дальневост. областей и закрепление там своего эконом. влияния,—что являлось звеном в осуществлении плана создания так наз. «Величайшей Японии», в пределы к-рой, по замыслу японских милитаристов, должны были войти все наши д.-вост. области до иркутского меридиана, Монголия и Маньчжурия. Осуществление этого плана должно было бы отдать в руки Японии весь центр и северо-восток Азии, отрезать Сов. Россию от Тихого океана и создать базис для установления японского владычества на азиатском материке. В случае успеха этого плана предполагалось втянуть в орбиту японского влияния, если не весь Китай, то по крайней мере Китай северный. Эти обширные замыслы японских империалистов явно обнаружились в самом начале интервенции, когда Япония послала в Сибирь вместо обусловленных с союзниками 7.500 чел. стотысячную армию и, только после настойчивых протестов со стороны США, была вынуждена очистить некоторые из занятых ею пунктов (нота Лансинга виконту Ишии от 2 ноября 1918). Следует отметить, что позиция США в вооруженной интервенции в Сиб. носила ярко-выраженный антияпонский характер, что в целом ряде случаев превращало «дружественные» и даже «союзные» отряды японцев и американцев в открытых врагов, ведших между собою своеобразную «войну», путем создания всякого рода взаимных затруднений.

Для осуществления своих захватнических планов японское воен. министерство настойчиво поддерживало борьбу за власть различных контр-революционных группировок, не давая им, впрочем, слишком усилиться. Здесь применялась тактика, широко практиковавшаяся в Китае в начальный период гражданской войны Севера и Юга, где Япония всеми мерами питала гражданскую распрю, выдвигая в качестве руководителей отдельных враждующих групп влиятельных генералов или удачливых авантюристов. Наиб. известными своей разнузданной жестокостью авантюристами, игравшими в гражданской войне в Сиб. роль прямых агентов Японии, были казачьи атаманы Семенов, Калмыков, позднее Унгерн-Штернберг. Их зверства, поддерживаемые и направляемые японской военщиной, были широко известны далеко за пределами Сибири. Из них Семенов являлся наиб. деятельным и крупным агентом японских милитаристов (см. *Семеновщина)*. При материальной поддержке Японии Семенов вел пропаганду об'единения всех монгольских племен и создания из них монголо-тибетского государства, которое находилось бы под протекторатом Японии. После того, как в начале 1920 колчаковщина была уничтожена растущей волной революции, и японцам и Семенову пришлось отступить из Восточной Сибири и Забайкалья под напором Красной армии и партизан, организацией контр-революционных банд в Монголии занялся барон Унгерн, в отрядах которого находились японские инструктора (см. *Унгерновщина)*. После разгрома колчаковщины союзные интервенты (Англия, Франция и США) отозвали свои войска из Сибири, убедившись в бес-

цельности дальнейшей поддержки сиб. контрреволюции. Уходом союзников руки японских милитаристов были развязаны. Началась деятельная подготовка оккупации д.-вост. областей по заранее разработанному плану, выполнением к-рого руководил начальник японских вооруженных сил, ген. Оои.

С целью вызвать конфликт, японское командование 2 апр. 1920 пред'явило Приморской Земской управе провокационные требования, вынуждавшие земство оказывать всякое содействие японским войскам в отношении их снабжения, расквартирования и перевозок, отказаться от преследования лиц, содействующих японской армии, и закрыть все газеты, в к-рых появлялись статьи антияпонского направления. Несмотря на принятие требований, последовало неожиданное вооруженное выступление япон. частей в ряде д.-вост. городов 4—5 апреля 1920, массовый расстрел мирных жителей и режим террора, установленной во Владивостоке, Хабаровске, Никольске-Уссурийске. Инсценировка т. наз. «Николаевских событий», послуживших формальным поводом для оккупации 20-тыс. японской армией Сев. Сахалина, организация «черного буфера» в противовес ДВР и деятельная поддержка меркуловского выступления в Приморье, набег на Якутию 1922, выступление Унгерна в Монголии, предполагаемый поход Чжан Цзо-лина во Внешнюю Монголию — все это звенья одного захватнического плана.

Из опубликованной секретной переписки японского воен. министерства и «командующего Сиб. армией» генерала Оои, относящейся к июню-августу 1920, ясно вскрываются широкие захватнические планы японской военщины. Реализации их препятствовало укрепление внешне-политического положения Сов. России. В телеграмме от 4 августа 1920 воен. министерство информировало ген. Оои о решениях по Сиб. вопросу, принятых в секретном заседании: «Японское королевское правительство вынуждено принять следующее решение: обще-европейское положение, победы сов. армий на польском фронте, возрастающая опасность от Сов. правительства, ощущаемая антипатия со стороны Соед. Штатов и Китая, шаги, предпринятые Америкой в вопросе о Сахалине, общая подготовка к войне в Соединенных Штатах, тайное соглашение между Сов. Россией и Германией — заставляют нас наши политические проекты в Сибири полностью не проводить. Пожелание Соед. Штатов о немедленной эвакуации японскими войсками Сибири превратилось в очень серьезный вопрос, и этот вопрос требует для нас особой осторожности... Настоящее положение вынуждает нас отказаться от оккупационных планов в Сибири, на некоторое время оставаясь укрепленными на тех территориях, где имеются наши войска». Однако после этого Япония предприняла еще одну попытку закрепиться в Приморье, используя для этой цели каппелевские войска. В течение зимы 1921 японцы и русские контр-революционеры заняли, помимо Владивостока, ряд пунктов в Уссурийском крае, в Приморье и в Амурской области. Утвердившись таким образом на нашем Д. Востоке, японские милитаристы предложили в июле 1921 правительству ДВР созвать мирную конференцию в Дайрене из представителей ДВР и Японии для разрешения всех спорных между ними вопросов. Согласившись на это предложение, правительство Дальне-Восточной республики потребовало удаления японских войск с территории Д. Востока, высказываясь в то же самое время за установление мирного сотрудничества русских и японских граждан путем предоставления японцам свободного проживания и права заниматься ремеслами и торговлей на территории Приморья. Но, миролюбивые на словах, японские империалисты оказались очень несговорчивыми на деле. Японские представители в Дайрене пред'явили ДВР 17 требований, к-рыми они стремились прежде всего обязать ДВР сделать Владивосток исключительно торговым портом, поставив его под контроль иностранцев, и не предпринимать никаких мер, затрудняющих торговлю. В этих 17 требованиях японцы настаивали на предоставлении им особо благоприятных прав в отношении торговли и промышленности, права свободной покупки в собственность японскими гражданами земли и обязывали правительство ДВР на все времена охранять частную собственность не только в отношении японских, но и в отношении русских граждан. Кроме того, правительство ДВР должно было принять обязательство срыть или взорвать все свои крепости и укрепления по всему морскому побережью около Владивостока и на границе с Кореей, никогда их не восстанавливать и не предпринимать никаких военных мер в областях, прилегающих к Корее и к Маньчжурии. Эти требования обязывали также правительство ДВР не держать в водах Тихого океана военный флот и уничтожить существующий. Что касается вопроса об уводе японских войск с Сахалина, то Япония соглашалась сделать это только при условии сдачи ей северной части этого острова в аренду на 80 лет, в виде платы за «убытки», понесенные японскими гражданами во время «Николаевских событий». В секретных статьях своих требований Япония заявляла, что свои войска она уведет из сев. части Сахалина только после получения указанной аренды, а из Приморской области только тогда, когда японское правительство сочтет это нужным. Со своей стороны, Япония и не думала разоружаться. Наоборот, сейчас же после перерыва дайренских переговоров (16 апр. 1922) она увеличила количество своих войск, находившихся в Приморье, и приступила к планомерной оккупации отдельных частей Приморской и Амурской областей. Это последнее военное мероприятие явилось в значительной степени перестраховкой пошатнувшегося положения японских империалистов на нашем Д. Востоке, так как временные военные успехи белогвардейцев, поддерживаемых японцами, сменились удачными операциями Красной армии, закончившимися в феврале 1922 разгромом каппелевцев в знаменитых волочаевских боях и занятием Народно-революционной армией Хабаровска. Кроме того, повторные давления, произведенные на Японию со стороны США, опасавшихся чрезмерного усиления Японии в Приморье, ставили ребром вопрос об отозвании японских войск из наших пределов. Чтобы спасти положение, японское правительство вновь попыталось придти к соглашению с ДВР и Сов. Россией путем созыва в Чанчуне новой конференции (3 сентября 1922), которая однако закончилась столь же неудачно, как и первая. Об'единенная делегация ДВР и РСФСР потребовала точного срока эвакуации японских войск с о-ва Сахалина и предложила немедленно разрешить вопрос о компенсациях за «Николаевские события», чтобы раз и навсегда лишить японцев возможности ссылаться на них в оправдание дальнейшего оставления японских войск на нашей территории, якобы для «охраны порядка». Однако японская сторона отказа-

лась производить эвакуацию до момента образования в России «общепризнанного», «законного» правительства. Ввиду коренного расхождения сторон, переговоры были прерваны, но все же, под влиянием нажима со стороны Народно-революционной армии, японские войска были вынуждены покинуть Амурскую и Приморскую области, сделав при уходе все, что было в их силах, для порчи и расхищения имущества и складов. Из устьев Амура были уведены 4 русских военных судна, а затем в самом устье реки были поставлены заграждения, препятствующие прохождению судов. Японские военные власти помогали русским контр-революционерам грабить склады и магазины во Владивостоке и вывозить награбленное имущество в иностранные порты или в Маньчжурию для образования там новых банд для борьбы с ДВР. Часть военного и торгового флота была захвачена рус. белогвардейцами и с помощью японцев уведена в иностранные порты, при чем рабочее население и все сопротивлявшиеся насилию мирные жители арестовывались и расстреливались. Военные склады и сооружения уничтожались или приводились в негодность. В связи с этим правительства Сов. России и ДВР вынуждены были заявить мотивированный протест и настаивать на передаче города Владивостока и окружающих его мест рус. властям. 25 октября 1922 Народно-революционная армия ДВР вступила во Владивосток, положив тем самым конец японской оккупации Приморья, стоившей стольких жертв. Эвакуация японских войск Сев. Сахалина состоялась в мае 1925 (см. *Сахалин*),—в связи с заключением Пекинского договора 20 января 1925, установившего между СССР и Японией нормальные междугосударственные отношения. А. С.

Лит.: Союзная интервенция в Сибири 1918—19 гг. Записки начальника англ. экспедиционного отряда полковника Джона Уорда, М.—Л., Гос. изд., 1923; *Грэвс*. Американская авантюра в Сибири (1918—1920), М., Гос. воен. изд., 1932; *Ни—ин*. Японский десант во Владивостоке и общая политика Японии. „Межд. Политика и Мировое Хоз-во", 1918, 5; *Янсон, Я*. Великая Япония, „Вестн. НКИД", М., 1920, 9—10 (секретная переписка япон. воен. министерства с нач. экспедиционной армии в Сиб.); Японская интервенция в Сибири. Секретные телеграммы япон. командования по дальне-вост. делам, „Дальнепарт", кн. I, 1923; *Никифоров, П*. Историч. документы о действиях и замыслах международных хищников на Д.-Востоке, М., изд. „Моск. Рабочий", 1923; *Сперанский, А. Ф*. Роль Японии в истории сиб. „атаманщины", „Вестн. НКИД", 1922, 1—3; Распространение влияния Японии на Д. Востоке, „Кр. Армия на Востоке", Иркутск, 1921—22, № 2—3; *Луцкий, П*. „Японскому командованию ничего не известно". Интервенция в Приморье 1920—1922 гг., сб. „В огне революции", Хабаровск, 1927; *Остапенко, П*. Расстрел села Ивановки, там же; *Павлович, М*. Японский империализм на Д. Востоке, „Нов. Восток", 1922, 2; Японская интервенция 1918—22 гг. в документах, М., 1934.

ООЛИТОВЫЕ РУДЫ.—Сюда относятся некоторые железные, марганцевые и алюминиевые руды, образующиеся в результате отложения на дне водных бассейнов или глубокого химического выветривания (изменения) горных пород под влиянием атмосферных агентов и получающие строение в виде мелких (примерно—с горошину) шариков. Условия образования руд такой текстуры еще не достаточно выяснены. В Сиб. О. р. обнаружены пока в небольшом количестве; таковы, напр., Салаирские бокситизированные глины.

ОПАЛ — минерал, гидрат состава $SiO_2.H_2O$. Встречается обык. в плотных массах тонкогубчатого строения, в натечных формах, в желваках, землистых скоплениях, иногда является окаменяющим веществом. Бесцветен или окрашен примесями в различные цвета. Обладает характерным свойством мутных сред в проходящем свете (опалесценция), вызывая при этом иногда очень красивую игру цветов. Блеск—стеклянный, иногда жирный и перламутровый. Прозрачен в различных степенях. Твердость 5,5—6,5; уд. в. 1,9—2,3. Является новообразованием в поверхностном слое земной коры как осадок из горячих водных растворов, как продукт разрушения различных кремнеземистых соединений и иногда как продукт жизнедеятельности организмов. Разновидности: гиалит (водяно-прозрачный, гвоздевидный), благородный О. (мутный с красивой игрой цветов—драгоценный камень I-го класса), обыкновенный О. (с жирным блеском, без игры цветов), огненный, молочный, восковой О. (по цвету), гидрофан (пористый, бурого цвета), трепел, кизельгур и др. (рыхлые скопления панцырей и скорлупок некоторых микроорганизмов). М-ния: Алабуга, б. Каркаралинский окр.; окрестности оз. Торей-Нор в Нерчинском районе; по р. Аргуни в Забайкалье; по Вилюю; на р. Березовке, в Сугатовском руднике на Алтае и на Камчатке (Огненный О.); в Заводинском руднике на Алтае—гиалит.

ОПАЛА (Опальская, Опальная, Апача)—см. *Вулканы Камчатки*.

ОПЕНОК (Armillaria mellea Quèl.)—шляпочный базидиальный гриб; встречается на корнях и стволах лиственных и хвойных древесных пород. О. является паразитом, т. к. грибница его переходит с больных деревьев на здоровые, и он способен при помощи спор внедриться в здоровое дерево в местах поранений. Поражение О. вызывает белую гниль древесины, затем отмирание коры и гибель дерева. Тогда развиваются плодоносцы гриба, к-рые носят назв. опенка. Они появляются тесно скученными группами. О. принадлежит к *грибам съедобным* (см.). В Сиб. О. распростр. повсеместно и приносят большой вред лесному хозяйству. Меры борьбы—см. *Корневая губка*.

ОПЕНЫШЕВСКИЙ РУДНИК — на Алтае, на прав. стороне р. Убы, в 3 *км* на С. от д. Выдрихи (Казакстан). Открыт в 1797 и с перерывами работался до 1845; за это время было получено 253 *т* сортированной руды, содержавшей 153 *кг* серебра и свыше 2 *т* свинца. М-ние заключено в порфире, близ контакта с кремнистым сланцем. Руды расположены гнездами мощностью до 3 *м* и состоят из охристого кварца с серебро-свинцовыми охрами и баритом. Разрабатывались только окисленные руды. Выработки достигли глуб. 40 *м*; несмотря на присутствие богатых руд, работы были оставлены ввиду переброски рабочих на др. рудники.

ОПЕЧКИ (опечек, печина)—характерное сиб. название небольших подводных галечных бугров, образующихся на дне реки. О. стесняют и затрудняют судоходство. Особ. обилием их отличается ниж. плесо р. Тобола; известны на этом плесе Пьинжаковские О., вода на к-рых спадала до 57 *см* (август 1925).

ОПИЙ—засохший млечный сок, выделяющийся из надрезов незрелых коробочек снотворного *мака* (см.). Гл. составной частью О. является морфий. О.—важное сырье для химико-фармацевтической пром-сти и дорогой товар на медицинском рынке. В Сиб. снотворный мак может быть культивируем в весьма широком масштабе. Особ. благоприятными условиями для культуры отличаются юж. районы Сиб., Казакстана и ДВ края. Были попытки проводить опытную культуру и в Томском, Иркутском, Читинском и др. районах. В 1920 О. заготавливался Центросоюзом в Зайсанском и Бухтарминском районе; было собрано ок. 600 *кг* О.-сырца, в 1921—ок. 2.500 *кг*, в 1922—ок. 2.000 *кг*. Содержание морфия в О. было до 10—14%, т. е

приближалось к хорошим сортам этого товара, обращающимся на мировом рынке. Развитие в Сиб. химико-фармацевтической (алкалоидной) пром-сти встретит необходимость получения морфия из сиб. сырья и культура мака должна развиваться. Одним из препятствий к получению О. являлись необходимость кропотливого труда, дороговизна и недостаток рабочей силы. В свете новейших научных изысканий это препятствие отпадает, т. к. оказалось, что морфий содержится во всех частях растения (мака), и получение морфия не нуждается в предварительной стадии—добывания О., к-рое является дорогостоящим трудом. Коэфициент выхода морфия из О. понижают дожди, сильные ветры и повреждение плантаций особыми насекомыми.

ОПОКА — глина, пропитанная кремнеземом; встречается в палеогене (см. *Силурийская система*) Зап.-Сиб. низменности.

ОПОЛЗНИ—б. или м. крупные массы земли, сползающие на склонах вследствие работы грунтовой воды, особ.—в местах, вскрытых человеком. На многих Сиб. ж.-д. линиях приходится вести упорную борьбу с О., разрушающими ж.-д. полотно, напр., известные О. возле ст. Балай Томской ж. д. и массовые О. по линии Тельбесской ж. дороги. Для предупреждения таких явлений и для борьбы с ними необходимы гидрогеологические исследования.

ОПЫТНОЕ ДЕЛО—см. *Сельское хозяйство.*

ОРАВЕДЛАНЫ—самоназвание *чукчей* (см.).

ОРАЗ-ДЖАРТЫ-СОР, оз. — в Акмолинской степи. См. *Соли.*

ОРАК, оз. — в Ужурском районе Зап.-Сиб. края; ок. 3 *км* к С. от улуса Орак. Дл. оз. 2,7 *км*, шир. 2,3 *км*. Оз. находится в стадии пруда и стока не имеет. На юж. берегу О. на скале находится малоизвестная писаница.

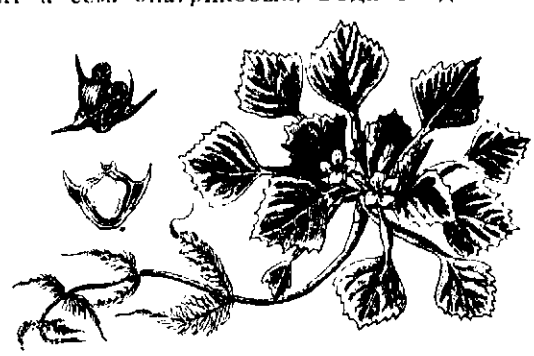
ОРДА-ТАУ—сопки на прав. берегу р. *Чидерты* (см.) у тракта Акмолинск—Баян-Аул. В обнажениях сопок развиты зеленовато- и красновато-серые мелкозернистые песчаники.

ОРДЖОНИКИДЗЕ, Григорий Константинович (Серго)—революционер-большевик. Род. в 1886, на Кавказе. С 1903 принимает участие в рев. движении, входя в РСДРП(б), в Тифлисе и Баку. В 1905 был арестован при выгрузке транспорта оружия и, после освобождения под залог, скрылся за границу. По возвращении в Россию, был арестован в 1907 за принадлежность к РСДРП(б) и приговорен к заключению в крепости, откуда вышел на поселение в дер. Потоскуй Енисейской губ., отсюда через 2 месяца бежал за границу. После Пражской конференции вновь вернулся в Россию для подпольной работы. В 1912 арестован в Пб. и был осужден за побег из ссылки к 3 годам каторги, к-рую отбывал в Шлиссельбурге. В 1915 вышел на поселение в Нюрбу Якутской обл., где прожил до 1917. После Февральской рев. был членом Якутского Исполкома. С X по XIV с'езды — член ЦК ВКП(б). С XV с'езда—член ЦКК. С 1926—председатель ЦКК и нарком РКИ СССР. Нарком тяжелой промышленности.

ОРДЫНСКОЕ, с.—адм. ц. Ордынского района, на р. Орде, при впадении ее в Обь; от Н.-Сиб. 118 *км*, от ст. Коченево Омской ж. д. 80 *км*, от пароходной пристани Ордынск 3 *км*. Почт.-тел. отд., ШКМ, библиотека, изба-читальня, больница, вет. пункт. Жит. 3.919 (1926) и 6.094 (1931). Ордынский район (б. Ново-Сибирского округа). Территория, с присоединением к нему 17 сельсоветов ликвидированного (1930/31) Спиринского района, 3.154 *км*², сел. советов 41, населенных пп. 71, крупнейшие сс.: Зеленый Клин, Кирза, Филиппово, Козиха, Верх. Ирмень, Пичугово. Население (1931)—69,3 тыс. чел., преобладают рус.; из др. национальностей: украинцы, мордва; плотность 21,2 человека. Район занимает плато Приобского увала, в общем равнина, пересеченная долинами левых притоков Оби, в сев. части березовая лесостепь. Почва ср. черноземы, в ю.-в. части боровые пески, в юж. лугово-солончаковые почвы. Год. осадки ок. 350 *мм*, за вегетационный период 200—210 *мм*. Растительный покров небогат. Пром. звери: волк, заяц, мелкие хищники, птицы: глухарь, куропатка и др. Полез. иск. не разведаны. Леса местного знач. 11.250 *га*. Тип хоз-ва земледельческий, направление в полеводстве зерновое, животноводства — молочно-овечье. Посевная площадь 1931—71.226 *га*, в т. ч. коллективный сектор 55.090 *га*, преобладающая культура пшеница, затем овес, просо, ржаные. Стадо 60.775 голов, в т. ч. лошадей 17.181, кр. рог. скота 17.545, овец 24.763, свиней 1.286. Колхозов (1 октября 1931) 73, молочно-товарная ферма, овцеводческая ферма, 2 машино-тракторные ст. (сс. Ордынское и Верх. Ирмень). Плем. рассадник крупных английских свиней в коммуне «III Интернационал». Пчеловодство 250 ульев. Гл. промыслы: обработка шерсти, швейный, мукомольный, сапожный, овчинный, известковый, извоз, сплав. Из крупных пром. предприятий—паровая мельница (с. Верх. Ирмень) с суточным помолом в 30 *т*. Торг. предприятия—64 точки. Бюджет 1931—802,7 тыс. руб., в т. ч. на культ.-просвет. нужды 60%. Пути сообщения: почт. тракт Н.-Сиб.—Камень, судоходная Обь. Нар. связь: почт.-тел. отд., 3 почт. агентства. Школьная сеть: шк. I ступ. 57, семилеток 3, изб-читален 7, клубов 8, библиотек 3. Здравоохранение: больниц 3, амбулаторий 3, врач. пп. 3, фельдш. пп. 2, аптек 2. Членов и кандидатов ВКП(б) 571, членов ВЛКСМ 802.

ОРЕЛЬ, оз.—близ устья Амура, на его лев. стороне, в 150 *км* от Николаевска. Площадь ок. 260 *км*², дл. 33 *км*, шир. 12 *км*, наиб. глуб. 3—4 *м*. Соединено протокой с Амуром и соседним оз. Чля. Принимает в себя несколько речек. Сев. берег, плоско-холмистый до 130 *м* выс., покрыт строевым лесом, к-рый сплавляется в Амур. Изобилует рыбой и водоплавающей дичью.

ОРЕХ ВОДЯНОЙ (Trapa natans L.)—принадлежит к сем. онагриковых. Водное однолетнее



растение с супротивными линейными подводными листьями, с мутовчатыми, перисто-рассеченными корнями и плавающими на поверхно-

сти воды, широко-ромбическими, крупно-зубчатыми, собранными розеткой листьями, снабженными валькообразно вздутыми черешками. Цветы четырехчленные с белыми лепестками. Плод костянкообразный с рано разрушающейся мясистой оболочкой и твердой скорлупой. Внутри скорлупы находится одно крупное с'едобное семя, содержащее 3,35 жира, 12,54% протеина. Изредка встречается по всей Сиб. (за исключением Крайнего Севера), в озерах и медленно текучих водах. Считается наследием раст-и третичного периода. Во многих местах О. в. исчезает вследствие усиленного сбора его с'едобных орехов. Незрелые плоды безвкусны и скоро портятся, а перезрелые при прикосновении к растению легко отпадают и погружаются в воду. Найден О. в. только в Зап. Сиб., для Вост. Сиб. нет указаний. В Приамурье и Уссур. крае встречается не вид natans, а др. виды.

ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ (Juglans manshurica Maxim.)—принадлежит к сем. ореховых и является ближайшим родичем грецкого ореха (Juglans regia L.). О. м. представляет высокое развесистое дерево с крупными непарно-перистыми листьями, достигающими дл. 70—85 *см*, в молодом состоянии, с ароматическим «ореховым» запахом. Цветы — однополые, однодомные с мелким чашечковидным околоцветником, мужские — в длинных висячих сережках, женские — одиночные или в числе нескольких на концах молодых веток. Плод — костянка с толстой нес'едобной зеленой или буро-зеленой оболочкой и твердой косточкой, известной под названием «ореха». Орех снабжен толстой скорлупой, на поверхности с продольными гранями и с неправильными углублениями между ними, и имеет разнообразную форму—от шаровидной до удлиненной. Внутри О. заключается с'едобное маслянистое ядро. Встречается О. м. в Уссурийском крае и в ю.-в. части Приамурья, где на З. границей его распростр. принимается р. Зея, а на С. 51-я параллель. Чистых насаждений О. м. не образует, а растет в смешанных лесах и, подобно грецкому ореху, имеет широкое практическое применение. Листья могут идти в качестве лекарственного препарата (Folia Juglandis), кора дерева и оболочка плодов—как дубильный материал, древесина—на производство мебели или же чаще ореховой фанеры, плоды—для получения орехового масла.

Лит.: *Строгий, А. А.* Маньчжурский орех, „Производительные силы Д. Востока", т. III, Хабаровск—Владивосток, 1927.

ОРЕШНИК — 1) О. маньчжурский, лещина маньчжурская (Corilus manshurica Max.), из семейства березовых. Кустарник около 2 метров высоты, с эллиптическими, по краю остропильчатыми, снизу опущенными листьями. Цветы в сережках, однополые, появляются раньше распускания листьев. Плоды — орехи, окруженные покрывалом из разросшихся прицветников, образующих цилиндрич. трубку, разорванную на конце на бахромчатые лопасти и густо покрытую рыжими волосками. Встречается в подлеске смешанного и хвойного леса в Приамурье, Юж.-Уссурийском крае и на Ю. Охотского края. Плоды употребляются в пищу. 2) О. разнолистный (Coritus Heterophylla Fisch.)—походит на маньчжурский, но отличается по строению покрывала, окружающего орех. Покрывало у О. р.—колокольчатое и рассечено на конце на короткие и широкие доли. Произрастает по склонам гор и холмов, нередко почти чистыми насаждениями; в Приамурье от Хабаровска и на З. до с. Албазин и в Юж.-Уссур. крае. Орехи этой лещины весьма ценятся, как с'едобные.

ОРЛИНЫЕ (Aquilidae)—сем. дневных хищных птиц, представленное в Сиб. более чем 30 видами орлов, орланов, грифов, змееедов, коршунов, канюков, осоедов, луней и ястребов. Распространение в Сиб.: беркут (Aquila chrysaëtus) обитает Сиб. до Лены на В., а на Ю.-В. Сиб.—в Алтае, Саяне и С.-З. Монголии—живет близкий ему obscurior. Большой подорлик (A. maculata) населяет всю Сиб. южную, лесостепную и степную; полосу Сиб. на В. до оз. Байкала занимает орел-могильник (A. heliaca), а степи Казакстана—степной или полынковый орел (A. nipalensis), очень полезный истреблением мышей и сусликов. В горах Алтая, Саяна и Забайкалья встречается еще карликовый орел (Hieraëtus pennatus), величиной не больше канюка. Из грифов ягнятник (Gypactus barbatus) сохранился в Юж. Алтае, тогда как бурый гриф (Aegypius monachus) и сип (Cyps fulvus) нередко залетают из Казакстана далеко к С. до Барабинской степи. Орел-змееед живет в лесостепной полосе Сибири. Три вида орланов распростр. неравномерно: белохвост (Haliaëtus albicilla) обитает по всей Сиб., белоплечный орлан (Thalassaëtus pelagicus)—лишь Камчатку, Сахалин и сов. побережье Тихого океана, долгохвост (H. lecoryphus)—степи Казакстана и частично Ю.-Зап. Сиб.; американский орлан (H. alascanus) встречается на Командорских островах. По всей Сиб. живет речная скопа (Pandion faliaëtus), питающаяся рыбой и др. позвоночными. Всей Сиб., за исключением степных пространств свойственны коршун (Milvus lieatus) и осоед (Pernis apivorus). На Крайнем С. живет мохноногий канюк (Archibuteo pallidus), осенью появляющийся в более юж. широтах Сибири. Обык. канюк (Buto vulpinus) и его родич—японский канюк (B. plumipes) занимают лесную и лесостепную полосу Сиб. и являются весьма полезными. В степях Казакстана и реже в ю.-з. части Сиб. обитает крупный канюк-курганник (B. ferox) и, наконец, от Уссурийского края через Монголию и до Тарбагатая встречается монгольский мохноногий канюк (Archibuteo hemilasius). Группа луней имеет в Сиб. 6 видов (полевой, луговой,

Могильник

Орлан морской

степной, пегий и два вида камышевых), занимающих юж. полосу ее. Из них камышевые луни вредны для охотничьего хозяйства.

Наиб. опасными и вредными хищниками являются ястреба (перепелятник и тетеревятник), свойственные лесной зоне. По величине О. весьма разнообразны: от мелкого, величиной с дрозда перепелятника (Accipiter gularis) до огромных грифов, имеющих в размахе крыльев до 2 *м*. Питаются О. исключит. животной пищей. Не менее 15 видов вредны, так как истребляют пром. птиц, млекопитающих и рыбу. За исключением канюка мохноногого—все О. перелетные птицы.

Беркут

ОРНАМЕНТЫ — см. *Искусство туземное.*

ОРЛИНГА (Орленга), р.—прав. приток р. *Лены* (см.), в к-рую впадает у с. Орленга под 56° с. ш. Дл. ок. 200 *км*, берет начало на водоразделе верх. Киренги и Лены. Наиб. знач. приток справа—р. Нюча.

ОРОГЕНИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ.—Резкие перемещения земной коры, приводившие м. пр. к образованию гор, проявлялись лишь в некоторые эпохи жизни Земли, отделявшись б. или м. длительными промежутками относительного покоя земной коры. Такие О. ц. намечаются и в Сиб. (см. *Геологическое строение),* отвечая, примерно, тем циклам, к-рые установлены в хорошо изученных областях Западной Европы и Северной Америки.

ОРОГРАФИЯ—см. *Рельеф.*

ОРОКИ, народность — см. *Ольчи.*

ОРОКТОЙ, рч. — прав. прит. *Ак-Кема* (см.), сист. р. Катуни (Алтай). Здесь находится м-ние хромистого железняка в виде мощной жилы в змеевиках. См. *Алтай.*

ОРОН, оз.—в ср. течении р. *Витима* (см.), на прав. его берегу. Дл. 15 *км*, шир. 6—7 *км*. Соединяется с рекой небольшой протокой (1 *км* дл.), а в большую воду—непосредственно. Витим, разливаясь в междугорной равнине, образует здесь 44 острова. Местное население (тунгусы и рус.) называют О. все это водное пространство (вместе с собств. озером О.) длиной в 40 и шириной 15 километров.

ОРОЧИ.—Одно из маньчжуро-тунгусских племен; самоназвание—нани, наней, кэкар; название «орочи» переводится как «оленные» (орон—олень, орочи—оленный). Делятся на собственно О., живущих по побережью Татарского пролива от зал. де-Кастри—на С. до р. Копи—на Ю., при чем зап. границей для них служит хр. Сихота-Алин, и удэхэ, или удэ, живущих к Ю. и З. от первых. По переписи 1926, первых насчитано 646 чел., вторых 1.357. Юж. группа удэхэ называется тазами. О.—охотники и рыболовы, удэхэ—охотники, тазы — земледельцы, отчасти охотники и рыболовы. Сохраняют свой язык.

Лит.: *Маргаритов, В.* Об орочах Императорской гавани, 1883; *Леонтович.* Краткая грамматика и словарь орочей, „Зап. Об-ва Изучения Амурского края", т. V, в. 2, 1896; *Бриллов-ский.* Удэхэ, „Живая Старина", т. XI, в. 2—3, 1901; *Арсеньев, В. К.* Лесные люди—удэхэйцы. Владивосток, 1927; *его же.* В дебрях Уссурийского края, Хабаровск—Владивосток, 1926; *Лопатин.* Орочи—сородичи маньджур, Харбин, 1925; *Арсеньев, В.* и *Титов. Е.* Быт и характер народностей Дальне-Восточного края, Хабаровск—Владивосток, изд. „Книжное Дело", 1928.

ОРОЧОНЫ, т.-е. оленные (орон — олень) — часть собственно *тунгусов* (см.), живущих и промышляющих в пределах Б.-М. Респ., на с.-в. побережье Байкала, по Верх. Ангаре и по Витиму. Оленеводы и звероловы. Часть О. осела. В наст. время в пределах Б.-М. Респ. О. входят в Баунтовский туземный район. Численность О. до 1.500 человек.

Лит.: *Малых.* Орочоны Баргузинской тайги, „Жизнь Бурятии", 1924, 6; *Поппе, Н. Н.* Материалы для исслед. тунгусского языка, Л., 1927; *Доппельмайр.* Соболиный промысел на с.-в. побережье Байкала, „Материалы Баргузинской Экспедиции 1914/15 г.", Л., изд. Госплана Б.-М. Республики, 1926.

ОРОШЕНИЕ и **ОБВОДНЕНИЕ.**—Орошение ставит задачей регулирование водного режима почв в засушливых районах в сторону пополнения недостающих им запасов влаги до определенных нужных пределов, сообразно местным с.-х. условиям. Успешное произрастание большинства с.-х. весенних растений без увлажнения полей возможно при ср. год. слое атмосферных осадков не менее 300 *мм*. Такое условие для нормального развития сел. хоз-ва неодинаково выдержано по Зап. Сибири. В силу этого, во всех тех районах, где год. слой осадков меньше или близок к указанному пределу, орошение пахотных полей и лугов применяется наряду с др. приемами (соответствующая обработка почвы, севооборот). Такая зона с недостаточным увлажнением распространяется по юж. части Зап. Сиб. (степные районы б. Славгородского, Рубцовского и Минусинского окр., а также в Ойротской и Хакасской автономных областях). Население некоторых из этих районов испстари проводит искусственное орошение полей примитивным способом. Пионерами искусственного орошения в Зап. Сиб. являются ойроты и хакасы, от к-рых впоследствии эту идею переняло и местное рус. население. На 1931 по Зап.-Сиб. краю местными сист. орошалось до 49,5 тыс. *га*, гл. обр., в Хакасии («Чудские каналы»). В основном проводится орошение тех полей, к-рые расположены у подножья склонов, что позволяет использовать воду, сбегающую со склонов. Поливаются—«мочатся»—луга (см. *Мочаги)* и пашни. Техника полива не отличается разнообразием. Поливают из канавы, по к-рой вода подводится к пашне или лугу от водоисточника (ключа, ручья и т. п.), или используют «снежницу», т. е. воду от таянки снегов. В последнем случае еще с осени проводятся у подножья склонов, с к-рых ожидается сток талой воды, борозды плугом, по к-рым вода и отводится на поля (ловят снежницу). Полив полей из оросительной канавы проходит след. образом: подводят от канавы к полю плугом 1—2 борозды, подпруживают оросительную канаву дерном и ветками, прокапывают вал канавы и в борозду пускают воду, к-рая затем разводится по пашне (чаще всего лопатами). Каких-либо норм орошения у населения не существует. Такой способ полива, конечно, не может не иметь и отрицательных последствий. При водонепроницаемых подпочвах избыточная влага заболачивает почву, содействует засорению и увеличивает количество сорняков, глушащих хлеб. При наличии водопроницаемых подпочв избыток влаги влечет из. лишнее выщелачивание солей из почв и тем самым понижает их плодородность. Регулирование водного режима почв в засушливой зоне Сиб. может быть осуществлено только при помощи правильно созданных оросительных сист. с твердо установленными нормами и сроками полива. С 1923 в Зап. Сиб. приступлено к созданию ряда оросительных сист. для получения максимального эффекта от с.-х. угодий в за-

сушливой зоне. Перспективным планом развития сел. хоз-ва Зап. Сиб. предусматривается значит. расширение оросительных систем. Особого практического интереса заслуживает проект орошения Кулундинской степи инж. В. Мичкова (см. *Мелиорация*).

В Вост.-Сиб. крае, в соответствии с количеством атмосферных осадков, вся вост. степная и лесостепная часть его (Забайкалье) имеет вполне установленную потребность в О. основных видов с.-х. угодий—пашен, лугов, огородов. Участки, на к-рых возможно О., располагаются по дну и первой трети падей или в степях (Приаргунье, Агинская степь), при чем степи не везде обладают почвами, допускающими рентабельное ведение поливного хоз-ва (наличие солончаков и каменистых аллювиальных почв). Выявленная общая площадь, пригодная для устройства искусственного орошения, равняется прибл. 150 тыс. *га*, из них до 45% луговых угодий и 55% пахотных (100 тыс. *га* приходится на Б.-М. Респ. и 50 тыс. *га* на вост. районы). О. примитивным, устроенным населением и требующим постепенного переустройства, охвачено 50 тыс. *га*, правильным самотечным, устроенным под техническим руководством 10.180 *га*, в т. ч. в Б.-М. Респ.—7.080 *га*. Начало устройству правильных оросительных сист. было положено лишь с возникновением сов. власти. Гл. масса площадей, подлежащих О., приходится на колхозный сектор.

Обводнение. При соц. реконструкции сел. хоз-ва встречается необходимость не только ставить в большом масштабе обводнительные работы на новых земельных фондах, отводимых под совхозы, в силу их полной необеспеченности водными ресурсами, но и форсировать, в порядке благоустройства, работы по улучшению существующих водоисточников, вследствие несоответствия их новым формам хозяйства.

До последних лет наиб. распростр. типом искусственного О. сиб. деревни являлся срубовой деревянный колодец. Такие колодцы обоснованы обычно на верх. слое подземной воды — верховодке, мелки, собирают загрязненную воду, а летом зачастую высыхают. Общественные колодцы в техническом и санитарном отношении стоят несколько выше, т. к. питаются грунтовой водой, покрытой сверху непроницаемым слоем глины, имеют глуб. 15—20 *м*, освежаются очисткой и пр. За последние 20 лет начали строить бетонные и железобетонные колодцы, в особенности по степным, безлесным районам. Эти колодцы более долговечны и вода в них сохраняется более чистой. В последнее пятилетие в Сиб. приступлено к сооружению наиб. совершенных колодцев — трубчатых (из железных труб). Такие колодцы применяются в тех случаях, когда хорошая для питья вода залегает на глуб. не менее 40—50 *м* от поверхности земли, а также когда требуется большой приток воды (25—40 тыс. *л* в час). В последнем случае добывают т. наз. артезианскую или напорную воду. Вторым способом О. служат пруды, к-рые строят по всему краю, особ. в юж. степной части Зап. Сиб. (б. Славгородский, Рубцовский, Барнаульский, Омский окр.), где грунтовые воды залегают глубоко или же оказываются засоленными. Овраг, лог или балка преграждаются земляной плотиной с деревянными водоспусками или же водосливами для пропуска весенних вод. За плотиной скапливается дождевая, проточная или талая вода, образуя водоем—пруд. На равнинных местах вырываются просто длинные и широкие ямы в глинистом грунте, глуб. до 3 *м*, в к-рых и задерживается дождевая и снеговая вода. Это, т. наз., «копани». При недостатке летних осадков, копани набиваются снегом, прикрываются сверху соломой, чтобы таяние происходило летом постепенно. В этом случае они называются «снежниками». Третьим способом О. является каптаж, т. е. расчистка и использование мест выхода подземной воды наружу—ключей, родников.

В дорев. период работы по О. в Вост. Сиб. велись гл. обр. на пересел. участках в отдельных селах и там, где была лишь крайняя необходимость. За первые три года первой пятилетки на территории совхозов устроено 167, на территории колхозного сектора 106 шахтных колодцев и каптажей (48 в Б.-М. Респ.). Трубчатых колодцев и прудов не делалось. Во вторую пятилетку намечается для О. территории совхозов устройство и оборудование 1.470 источников водоснабжения, 137 водопроводов и 21 насосной станции; по колхозному сектору—2.844 источника водоснабжения, 28 трубчатых колодцев, 13 прудов и 9 водопроводов. Из общего числа источников водоснабжения по колхозному сектору 80 источников водоснабжения проектируется в районах, пораженных уровской эндемией, в целях борьбы с уровской болезнью, охватившей до 100 селений районов Нерчинско-Заводского, Газимуро-Заводского, Жидкинского и Александро-Заводского. Наиб. потребность в обводнительных мероприятиях имеют вост. районы, расположенные в зоне вечной мерзлоты грунта при сравнительно близком залегании плотных каменистых пород, часто коренных, что значит. усложняет поиски и оборудование источников водоснабжения.

Зап. районы Вост.-Сиб. края в отношении О. находятся в более благоприятных условиях (грунтовые воды чаще залегают на глуб. от 10 до 20 *м*), но все же строительство новых совхозов, МТС и товарных колхозных ферм требует поисков воды как в точках строительства, так и на осваиваемой территории. См. также *Мелиорация*. П. Черепанов и А. Бакшеев.

Лит.: Типы сельских водоисточников (применительно к условиям Сиб. края), Н.-Сиб., 1928; *Гаркунов*. Сельское водоснабжение Сиб. края, Н.-Сиб., 1929.

ОРТИТ—цероалюмосиликат кальция. Содержит до 5,5% окиси тория, отчего является радиоактивным минералом. Кристаллич. сист. моноклиническая. Таблитчатые кристаллы, шестоватые аггрегаты и плотные массы. Цвет бурый или смоляно-черный. Непрозрачен. Излом раковистый. Твердость 5,5—6; уд. в. 3,3—3,8. Встречается, гл. обр., в гранитах, сиенитах, диоритах и кристаллических сланцах. О. служит материалом для извлечения окиси тория, мезотория и редких земель. М-ния—см. *Радиоактивные минералы*.

ОРТОГНЕЙС—*гранит* (см.), полосатой текстуры, получившийся при кристаллизации гранитной *магмы* (см.) под боковым давлением; в Сиб. встречается преим. в Байкальских горах и Становом хребте.

ОРТОКЛАЗ—см. *Полевые шпаты*.

ОРТОН, р.—прав. прит. *Мрассу* (см.) в сист. Кузнецкого Алатау, до 50 *км* дл., узкая долина, после разработки м-ний россыпного золота, во многих местах загромождена отвалами.

ОРУЖИЕ.—Охотничье О. у сиб. туземного населения очень разнообразно. Обилие лесного и морского зверя и разнообразие его форм потребовало значит. специализации оружия. Материалы для изготовления—дерево, кость, ремни сухожилия, рог, кожа и впоследствии же-

лезо. Наиболее распростр. О., как и везде,—нож, претерпевший в своей эволюции ряд изменений и давший—кинжал, копье, дротик, гарпун. Древнейшее приспособление для метания колющего или ударного. О. в Сиб. состоит из петли, пращи, матальной дощечки и, наконец, лука. Прототипом огнестрельного О. может считаться духовая трубка, имевшая, однако, в Сиб. лишь ограниченное распространение. В дальнейшем *лук* (см.) претерпевает ряд изменений в форме, а также механизируется, именно рука охотника заменяется особым автоматически-действующим механизмом для спуска стрелы. Такие изменения дали также самострелы, ловушки, силки, кулемы, черканы и ряд спец. приспособлений для охоты на разнообразную дичь (лось, лисица, олень, хорек, соболь, горностай и т. д.). Что касается духовой трубки, то она имела применение лишь в Ср. Азии, где из нее стреляли каменными пульками. Кроме этих приспособлений, имеется ряд ловушек на крупных зверей (на медведя—пасть). До появления О. в последние десятилетия винтовки, штуцера и др., туземец Сиб. широко применял для охоты кремневое ружье. Он стрелял или прямо с руки, или на особой распорке-подставке. Кроме О. в собственном смысле, у населения Сиб. существуют для охоты спец. на птиц и на зверя различные *ловушки* (см.).

Военное О. у сиб. туземцев состояло из лука и стрел, впоследствии—из кремневых ружей, часто на трехножных подставках, колчана, пороховницы, копья, кинжала. При столкновении с рус. сев. племена защищались луками и стрелами, не имея особ. защитных приспособлений в виде панцыря, кольчуг и шлемов. Лишь чукчи имели деревянные, костяные или жел. пластинчатые панцыри и такие же шлемы. Народности Зап. Сиб., имевшие сношения с культ. цц. Азии, имели более совершенное военное О., состоявшее из дальнобойных сложных луков, щитов, кольчуг, железных шлемов, кремневых ружей, кинжалов и мечей-ятаганов.

ОРУЛГАН, хр.—см. *Верхоянский хребет.*

ОРХИДЕИ (иначе ятрышниковые, Orchidaceae)—высоко специализированное сем. из класса односемядольных. Замечательные приспособления О. к оплодотворению насекомыми изучены еще Дарвином. При прорастании семени О. возникает клубневидное образование—протокорм с тканями, пронизанными грибницей (виды гриба из рода Orcheomyces), с к-рой протокорм находится в тесном симбиозе (сравни лишайники). Позже он развивает стебель, листья и др. органы, при чем симбиоз с грибом продолжается в корневой системе («микориза» от «микос»—гриб и «риза»—корень). В Сиб. свыше 30 видов О., из них два (Orchis salina и Neottia camtschatica) встречаются, кроме Сиб., только в прилегающих к ней азиатских же странах. Остальные, встречающиеся в Сиб., О. распростр. гораздо шире. Биологически интересны надбородник (Epipogum aphyllum), гнездовка (Neottia nidus avis и N. camtschatica) и кораллокорень (Corallorhiza innata), желтые растения, утратившие способность строить новое органическое вещество из неорганического и живущие за счет продуктов разложения. Корневые клубни ятрышника (род—Orchis), кукушника (Gymnadenia) и некоторых др. О. дают порошок—салеп, из него получается одноименный напиток, применяемый в медицине против поноса. Кроме того, стебель может идти на протравку некоторых тканей.

А. Сухов.

Лит.: *Крылов, П.* Флора Зап. Сибири, в. III, Томск, 1929; *Ларвин, Ч.* Приспособление орхидных к оплодотворению насекомыми (ряд изученных им видов встречается и в Сибири).

ОРХОН, р.—прав. прит. *Селенги* (см.), дл. до 900 *км*; берет начало в пределах Монгольской Респ. в отрогах хр. Ханхай, впадает в 13 *км* от рус.-монгольской границы. Гидрографическая опись произведена на 408 *км*. В 100 *км* от истока имеется водопад. В 388—408 *км* от устья О. имеет узкую долину с порогом в русле, со скоростью течения до 20 *км* в час и глуб. 15—20 *см*. Шир. р. от 30 до 100 *м*, расход воды при низком горизонте до 200 $м^3$ в секунду. Пригоден для сплава от 388 *км*. До устья р. Толы (310 *км* от впадения в Селенгу) могут заходить, с июля до октября, пароходы с осадкой до 90 *см*. Пароходы рейсируют до Шамар (23 *км*) и реже до Хара-гола (122 *км*). В 1925 пароход «Кооператор» достиг р. Толы (310 *км*). О. протекает по долине с тучными почвами, пригодными для развития хлебопашества. На прав. прит. р. Толе расположена столица Монгольской Республики Улан-Батор (Урга). В бассейне р. Иро, прав. притока О., имеется золото. О. может получить значение пути связи СССР с Монголией.

Долина О. богата древними памятниками, к-рые изучались рядом ученых: Падериным (1871, открыл развалины города), Ядринцевым (в 1886, открытие монгольского Каракорума и памятников с руническими надписями), Гейкелем, Радловым (в 1890—91), Котвичем (в 1912). Памятники старинной письменности, найденные в долине О., пользуются мировой известностью (см. *Орхонские надписи*).

ОРХОНСКИЕ НАДПИСИ.—В долине *Орхона* (см.) найдено много памятников с надписями на разных языках (монгольском, китайском, иранских); но собственно О. н. обычно называются лишь надписи на языке турок-огузов, к-рых китайцы называли ту-киу или ту-кюэ, а греки «туркой». Надписи открыты и описаны (в 1886—91) Ядринцевым, Гейкелем и Радловым. Ключ к их чтению дал В. Томсен (1893), после чего он и Радлов перевели их на европ. языки. Древнейшие из надписей относятся к 731—733 нашего летоисчисления и сделаны на колоннах, воздвигнутых в честь двух верховных «каганов»—Кюль-хана и Бильге-хана, его брата. О. н. рисуют нам соц. и полит. строй древних турок. Весь народ ясно делился на два класса: а) «беги», высший класс; б) «будун», т.-е. «совокупность» или «нация», низший класс, иначе называвшийся также «черное поколение». Высшая власть сосредотачивалась в руках «главного кагана», бывшего преим. военачальником, и затем уже гражданским главою. Кагану были подчинены др. каганы и шады, назначенные им для управления отдельными племенами, а затем ряд менее важных администраторов военных и гражданских (идикуты, текине, буйруки от корня «буйур»—командовать и пр.), а также знать, сидевшая на своих землях (тарханы). Замечательно, что в О. н. нет ни слова ни о религиозных церемониях, ни о духовенстве. Высшее существо «Земля-вода», помогающая каганам и их народу, выступает скорее, как олицетворение природы, чем как мистическое начало.

Надписи представляют государство огузов состоящим из ядра или «ичреки будун» (внутренние народы) и внешних народов—данников и вассалов. К этой второй категории отнесены киргизы, турки-китай, татары, часть китайцев, жителей Хорасана и пр. Обширная монархия огузов образовалась в результате завоеваний, описываемых в надписях, и не отличалась прочностью. По временам она распадалась из-за военных неудач. Надписи говорят также о довольно частой службе верховных каганов с их войском у китайских богдыханов. Отношения были прибл. те же, что у некоторых германских племен к императорскому Риму, племен, леса к-рых были бедны «ценными вещами». «Горячо

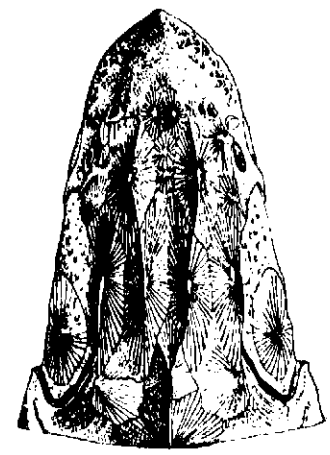
любимые горные леса» и степи ту-кюэ были, как говорят надписи, также «лишены ценных вещей», т.-е. мало производили при примитивном кочевом хозяйстве. Хороший разбор О. н. дан французом Cahun—в его книге «Введение в историю Азии; турки и монголы с их появления до 1405 г.», Париж, 1896. Обзор всей лит-ры об О. н. и написанных на том же языке енисейских был дан А. Н. Самойловичем в «Материалах для указателя литературы по Енисейско-орхонской письменности» (см. «Труды Троицкосавско-Кяхтинского Отделения Приамурского Отд. Р. Г. Об-ва», т. XV, в. 1, СПб., 1914). Более поздняя литература приведена немецким проф. Краузе в его кн. «История Восточной Азии», Геттинген, 1925. В 1934 в районе р. Толы найден обломок черепицы с «орхонскими письменами». По данным А. Самойловича, это—первый известный нам случай применения черепицы для письменности того периода. А. Сухов.

ОСЕТРОВЫЕ (Acipenseridae)—сем. рыб, характеризующихся след. признаками: удлиненное тело, с кожей, покрытой пятью рядами «жучек», т.-е. костяных заостренных пластинок, идущих вдоль тела по средине спины (один ряд), по бокам (два ряда) и по брюху (два ряда). Между рядами рассеяны мелкие костяные пластиночки, имеющие форму щитков или зернышек. Рот расположен на ниж. части головы, впереди его—две пары усиков. Спинной плавник находится ближе к хвостовой части за спинным рядом жучек.

В водах Сиб. О. представлены пятью формами; три из них: 1) калуга—Huso dauricus (Georgi), 2) сибирский осетр—Acipenser baeri Brandt, и 3) амурский осетр—Acipenser Scherenki Brandt, свойственны исключит. Сибири. Одна форма — сахалинский осетр — Acipenser medirostris Ayres распространена в водах Тихого океана (Американское побережье, Юж. Сахалина, зал. Петра Великого). Пятая форма—стерлядь—Acipenser ruthenus L.—свойственна водам всего союза.

Калуга (см.) встречается только в бассейне Амура. Это крупная рыба, достигающая 4 *м* длины и 1 *т* веса. Рот большой, во всю ширину головы. Сиб. осетр распростр. в реках басс. Сев. Полярного м.: Оби, Енисея, Пясиной, Лене и др. до Колымы включительно, а также в оз. Байкал. Размерами меньше калуги: дл. до 2,5 *м*, вес до 2 *ц*. На теле выше боковых жучек — одиночные звездчатые пластинки. Боковых жучек 37—50, спинных 13—16. Рыло короткое, закругленное. Усики гладкие, круглые. Амурский осетр по размерах близок к сиб.: тело выше боковых жучек, покрыто мелкими зернышками—пластинок никогда не бывает. Рыло коническое, заостренное. Усики чуть сплющены и покрыты мелкой бахромой. Сахалинский осетр—дл. до 205 *см*, весом до 65 *кг*, спинных жучек 8—10; боковых 27—31. Рыло треугольное, заостренное. Под спинными жучками один ряд больших звездчатых пластинок, а кроме того много мелких пластинок и зернышек. Стерлядь — распростр. в Сиб. там же, где и сиб. осетр, кроме Байкала. Размеры: дл. до 1,25 *м*, вес до 15 *кг*. Спинных жучек 13—16, боковых 60—71. Усики бахромчатые. Рыло вытянутое.

О. сиб., кроме стерляди, являются проходными рыбами, т.-е. совершают миграции для нереста в верх. часть рек, выкармливаясь в ниж. частях и даже в опресненных участках моря. Под'ем О. в реку совершается обык. за год до нереста. На зиму они залегают в глуб. местах реки на «ямах», собираясь на них в большом количестве. В связи с этой особенностью О. сложился их зимний промысел, известный под именем «багренья», «ломки ям» (см. *Красноловье*). Нерест О. происходит весной при t° воды ок. 15°, на каменистом или песчаном дне. Икра черного цвета. Количество выметываемых самкой икринок колеблется в зависимости от размеров рыбы: у осетра от 27.600 до 438.900 шт., у калуги—от 420.000 до 4.000.000 шт., у стерляди — от 13.600 до 37.600 штук. По характеру питания О. делятся на хищников (калуга) и мирных рыб (прочие). Последняя группа питается животными дна—личинками насекомых—комаров, поденок, фриганид, моллюсков и пр. О. относится к рыбам медленно растущим. О. достигают половой зрелости на 10-м году жизни при дл. 110 *см* и весе 6 *кг*. Калуга становится половозрелой 17—18 лет при дл. 230 *см* и не менее 80 *кг* веса. Стерлядь в сиб. водоемах созревает на 5-м году жизни. Наиб. быстрый рост О. наблюдается в р. Оби. Промысел О. производится: плавными сетями, крючковой снастью (переметы и самоловы) и на ямах. Высокая ценность О., обычно носящих пром. название — «красная рыба», весьма стимулирует развитие их промысла, к-рый в Сиб. достиг высокой интенсификации. Медленный рост О., интенсивная их добыча привели в ряде водоемов Сиб. к падению их уловов. Особ. резко снижение размеров красноловья в рр. Ангаре, Иртыше и оз. Байкале. В последнем водоеме осетр стал редким явлением. Обработка О. в Сиб. до сих пор ведется преим. посолом. По своим высоким пищевым и вкусовым свойствам О. являются ценнейшим сырьем для консервной промсти, изготовления балыков и различных деликатесных высоко расценивающихся товаров (напр., маринады). Побочные продукты О.—икра, вязига (спинная струна), клей (плавательный пузырь) — имеют широкое применение, как продукты большой ценности.



О. является об'ектом рыборазведения. Наиб. крупные работы этого порядка ведутся на Амуре и Оби. Благодаря затрудненности сбора половозрелых производителей одновременно и в должном количестве, — рыбоводство по О. в Сиб. носит пока еще характер не достаточно интенсивный, к-рый бы мог обеспечить повышение запасов этой ценнейшей рыбы в сиб. водоемах.

Лит.: *Солдатов. В.* Исследование биологии и промысла осетровых Амура, „Материалы к познанию русского рыболовства", СПб., 1915; *Чаликов, Б. Г.* Заметка о питании Acipenser Baeri под Тобольском, „Материалы по изучению Сибири", т. I, Томск, 1930. А. Б.

ОСИНА (Populus tremula L.) — дерево, сем. ивовых, 15—25 *м* выс., с гладкой зеленовато-серой корой и голыми почти округлыми, ту-

псвато-зубчатыми листьями на сплюснутых в верх. половине черешках, отчего листья трепещут уже при небольшом ветре. Цветы в сережках, двудольные. О. отличается светолюбивостью и скорым ростом; дает обильную корневую поросль. Растет в лесной и сев. подзонах степной обл. всей Сиб.; до полярной лесной границы не доходит. Древесина—белая, легкая и мягкая, с неявственными годичными слоями, легко колется. Употребляется в производстве для изготовления лодок, деревянной посуды—чашек, блюд, ложек и пр., клепок для сахарных бочек, также соломки для спичек, бумажной массы для картона и бумаги. Осиновые дрова дают мало тепла, употребляются обычно как примесь к березовым.

ОСИННИКИ — рабочий поселок, Сталинской сел. местности, Зап.-Сиб. края; осн. в 1718, на р. Осиновка (не сплавная), при конечном п. ж.-д. ветки Томской ж. д. Сталинск—Осинники, от район. ц. и пароходной пристани Сталинск 19 *км;* жит. в 1933—24.120 (в 1928—500), в т. ч. 9.660 рабочих каменноугольной промышленности. Рудник О. (разрабатывается с 1928) со всеми подсобными предприятиями является основным поставщиком высококачественных коксующихся углей для Сталинского металлургического завода. В 1929 О. из шорского села преобразованы в рабочий поселок, с организацией поселкого совета О. имеют: фабрично-заводскую 10-летку, ФЗС, школ I ступени 4, дет. садов 3; 2 больницы, амбулаторию, 5 здрав. пунктов, дет. ясли; строится новая больница на 60 коек. Связь: п.-т. отд., телефон местный и с гор. Сталинском, радиоприемник на 500 точек. Жилищная площадь в 1933 доведена до 55 тыс. *м*². Добыча угля за последние годы (в тыс. *т*): в 1931—126, 1932—453, 1933—588. Действуют лесозавод, кирпичный завод, электростанция, бойня, мастерские.

ОСИНОВКА, рч.—небольшой ключ, впадающий в *Кондому* (см.) справа, выше д. Ашмариной; в 3 *км* от устья имеется крупное Осиновское м-ние коксующихся каменных углей. См. *Угли ископаемые.*

ОСИНОВСКОЕ КАМЕННОУГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ Кузбасса находится в юж. части бассейна, располагаясь вдоль рч. Кандалепа, прав. прит. р. Кондомы, в 25 *км* от Кузнецкого металлургического завода им. т. Сталина. О. к. м. относится к нижним горизонтам Кольчугинской свиты угленосных отложений бассейна, представляя сложную синклинальную складку, разбитую рядом взбросовых нарушений. Эта складка начинается от долины р. Кондомы и тянется в сев.-вост. направлении по рч. Кандалепу, переходит через водораздел и постепенно развертываясь, опускается к р. Томи, где, впрочем, она еще не прослежена разведочными работами. В нескольких местах на размытой поверхности Кольчугинской свиты сохранились участки свиты юрского возраста с несколькими пластами сапропелевого угля, из к-рых один достигает мощности 5,5 *км*. В основной свите О. к. м. угли относятся к III типу Грюнера жирных кузнечных углей, и, как показали опыты на Кемеровском заводе, дают нормальный металлургический кокс при прибавлении более тощих углей, напр., Прокопьевского м-ния или недавно введенного в эксплоатацию Араличевского м-ния, к-рое лежит рядом с Кузнецким заводом. Занимая удобное географическое положение, О. к. м-ние является основной угольной базой металлургического завода; к нему пришлось провести лишь короткую ветку от Кузнецк-Тельбесской ж. дороги. Ближайшая к р. Кондоме часть м-ния уже окончательно разведана, имея запас угля в 45 млн. *т*, при 10 рабочих пластах общею мощностью в 15 *м*. Следующее на С.-В. поле в вершине рч. Кандалепа также выявлено разведочными работами, имея запас угля ок. 50 млн. Т. о. эти два поля обеспечивают потребность 1-го и строящегося 2-го Кузнецких металлургических заводов на амортизационный срок.

О. к. м.—одно из самых молодых в Кузбассе. Разработка его началась только в 1931, с окончанием постройки железной дороги Кузнецк—Тельбес. С момента пуска Кузнецкого завода, добыча угля на Осиновском руднике начинает быстро развиваться. В 1932 здесь было добыто уже 453 тыс. *т*, а в 1933—588 тыс. тонн. Около 60% угля этого м-ния составляют коксующиеся угли. В виду того, что м-ние это имеет большое значение для сиб. металлургии, дальнейшее развитие его намечается вести форсированными темпами. К концу второй пятилетки Осиновский рудник должен будет давать 5,5 млн. *т* угля. Для выполнения этого плана в первой пятилетке здесь были заложены 2 крупные единицы: шахта капитальная с год. производительностью 800 тыс. *т*. и штольня центральная на 400 тыс. *т*. Кроме того, здесь работает ряд небольших штолен и уклонов.

В соответствии с таким быстрым развитием рудника капиталовложения были очень велики; в 1933 в рудник вложено ок. 12,5 млн. руб., из них 8 млн. руб. в пром. строительство и 4,5 млн. руб. в жилищное, культурно-бытовое и коммунальное строительство.

В связи с тем, что зольность Осиновского угля достигает 10,5%, здесь намечается постройка обогатительной фабрики с пропускной способностью 3 млн. *т* угля в год. Эта фабрика будет давать 2.250 тыс. *т* обогащенного угля (концентрата) с содержанием золы 5,5%. Обогащению будут подвергаться только угли, к-рые пойдут коксоваться на Сталинский металлургический завод. М. Усов и В. Краснов.

Лит.: *Усов, М. А.* Состав и тектоника Осиновского м-ния Кузбасса, „Изв. Сиб. Геолкома", т. X, в. 5, Томск, 1930; *Высоцкий. В. И.* О новейших геологических данных в юж. части Кузбасса, „Вестн. Зап.-Сиб. Геолого-Разведочного Треста", 1931, 2; *Рухимович, М. Л.* Перспективы развития Кузнецкого и Минусинского бассейна во втором пятилетии, 1933—1937, М.—Л.—Н.-Сиб., Горное изд-во, 1932; *Григорьев, В. С.* Сведем без дефицита коксовый баланс 1934 года. К балансу коксующих углей „Уголь Востока", 1934, 1; *Шандер, В. А.* Пути покрытия дефицита коксующихся углей, там же.

ОСИНСКИЕ ЖЕРНОВА вырабатываются на прав. бер. р. Оса, Боханского аймака Б.-М. Республики. Обладают хорошим качеством. Известковистый песчаник, состоящий из материалов неодинаковой твердости, неравномерно стирается, почему жернова из него работают долго и безукоризненно, не требуя насечки.

ОСИПОВКА, р. — правый прит. *Томи* (см.), берет начало двумя вершинами с с.-з. склонов Кузнецкого Алатау. Б. ч. протекает по породам Кузнецкого бассейна. Золотоносна. За все время добыто 328 *кг* золота.

ОСКОЛКОВО, с.— Алейского района Зап. Сиб. края, на рч. Порозихе; от район. ц. 43 *км*, от ст. Алейская Алтайской ж. д. 43 *км*, от пароход. прист. Усть-Чарыш 43 *км*. Осн. в 1826. Жит. 4.504 (1926).

ОСМАНЫ — рыбы рода Oreoleuciscus, сем. карповых, свойственные только Зап. Монголии и бассейну верховьев р. Оби. Образуют здесь ряд форм: 1) Oreoleuciscus potanini (Kessler) встречается в прит. рр. Чуи (бассейн Катуни) и Башкауса (басс. Чулышмана). 2) O. humilis Warpachowski встречается в басс. оз. Убса и Ка-

шач-Агач на р. Чуе. 3) O. pewzowi (Herzenstein) var altus встречается в оз. Чейбок-Коль (Алтай), из к-рого вытекает р. М.-Улаган, впадающая в р. Башкаус. О. небольшие рыбки размерами 120—350 *мм*. Глоточные зубы однорядные: 5—6 или 5—5. Тело удлиненное, чешуя мелкая 90—110 шт. в боковой линии. Спинной плавник сильно сдвинут назад. Брюшина черная. Пром. знач. О. не имеет и заслуживает внимания только как оригинальная форма, встречающаяся только в Горном Алтае. Наименование О. имеют также рыбы сем. карповых—род Diptychus, свойственные Ср. Азии (бассейн р. Или, оз. Иссык-Куля, Балхаша, р. Сыр-Дарьи). Это—крупные рыбы длиною до 70 сантиметров.

Лит.: *Варпаховский, Н.* Монография нового рода карповых рыб (Oreoleuciscus), СПб., 1889. А. Б.

ОСМИСТЫЙ ИРИДИЙ (невьянскит)—минерал, хим. состав IrOss. Кристаллическая сист. гексагональная; мелкие кристаллы, таблички, чешуйки и плоские зерна в россыпи, куда О. и. попадает в результате разрушения основных, оливиновых пород. Цвет оловянно-белый. Блеск металлический. Хрупок. Твердость 7; уд. в. 19,38—19,47. Минерал редкий и более дорогой, чем золото и платина; добывается попутно с ними исключит. в россыпях. М-ния О. и.: по рч. Троицкой (басс. р. Кии—притоку Чулыма), в россыпях по Тайдону (басс. р. Томи), в басс. Н. Терси, по р. Мрассу, Фомихе, Каянчи и некоторым др.; в Енисейской тайге—по рч. Оллонокону, Кадре (лев. прит. Б. Пита), на Елизаветинском прииске по Удерею; в б. Минусинском окр.—в бассейне Енжибека, и по р. Алгиаку (прит. Енисея); по рр. Койлику, Саксыру и др. россыпям Усинского края; на Преображенском прииске по р. Бирюсе и на приисках по р. Хорме (прит. Бирюсы); в Забайкалье—на приисках верховьев р. Витима; в верх. течении Хамнея (лев. притоке Джиды, впадающем в Селенгу), в Баргузинской тайге; в Анадырском крае. П. Д.

ОСМОЛ.—Пни сосны, простоявшие 5—6 лет, просмоляются и носят название пневого осмола. Количества О. в местах лесозаготовок в Сиб. достигают огромных размеров. Использование О. идет в небольших смолокуренных и канифольно-мыльных установках.

ОСНОВНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ — магматические или изверженные *горные породы* (см.), обладающие сравнит. небольшим содержанием кремнезема (обычно менее 50%) и повышенным содержанием окислов магния и железа, почему эти породы отличаются более значит. уд. в. и более темной окраской, сравнит. с лучше известными кислыми горными породами. Среди интрузивных, или глубинных, горных пород эти образования встречаются довольно редко, будучи иногда представлены ультра-основными породами, напр., *перидотитами* (см.), не содержащими полевых шпатов, к-рые являются типичными минералами изверженных г. пород. В Сиб. ультра-основные г. п. констатированы в небольших массах, почему трудно рассчитывать на нахождение пром. м-ний платины, хромита и нормального асбеста, связывающихся с такими породами. Вулканические или эффузивные породы, наоборот, представлены чаще основными разностями. В частности, сюда относятся сиб. *траппы* (см.), с к-рыми связываются Норильские м-ния платины и никкеля и к-рые сами по себе могут рассматриваться, как полезное ископаемое, типа плавленых базальтов, применяемых, напр., в качестве кислотоупорных материалов.

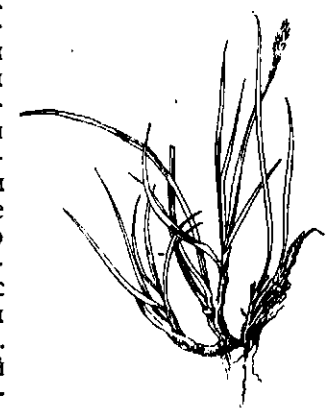
ОСОАВИАХИМ—см. *Общества добровольные.*

ОСОЕД—см. *Дневные хищники.*

ОСОКОВЫЕ (Cyperaceae) — внешне очень напоминают злаки, отличаясь от них трехгранным стеблем, замкнутым листовым влагалищем и т. д. В Сиб. к семейству О. относится ок. 150

Carex atrata Carex gracilis

видов из родов Carex (осока, свыше 110 видов), Eriophorum (пушица, ок. 10 видов), Scirpus (камыш, ок. 15 видов), Heleocharis (водолюб), Rhynchospora (очеретник), Cyperus (сыть) и Cobresia. Большинство из сиб. О. принадлежит к видам, широко распростр. на земном шаре. Однако есть виды спец. сиб. (Carex Cajanderi, C. Melanocarpa, C. Omskiana, C. Wiluica, C. sabynensis, C. mollissima) или общие только для Сиб. и соседних с нею стран (Eriophorum altaicum, Carex kryloviana и ряд др.). О. почти исключит. обитатели сырых мест. Многие из них—гл. представители осоковых или осоково-гипновых болотных растительных сообществ, приуроченные к водам, текучим или стоячим, но богатым солями (таковы многие болота и болотистые озера лесостепной и степной зон Сибири). Вместе с гипнумами (желтые мхи) они образуют многозольные торфы, относительно мало пригодные на топливо, но идущие с успехом на фанеру и плиты. На Убинском оз. строится завод такой торфофанеры. Некоторые из таких болот могут быть использованы (после дренажа) под огороды (напр., в окрестностях Кузнецкстроя). Др. О. (напр., многие осоки, а также почти все пушицы) входят в сообщества моховых или сфагновых болот (см. *Мхи*). Выяснено, что волокна стеблей пушицы, пролежавших долгое время в торфе, являются текстильным сырьем, а также повышают пригодность верх. слоев торфа как исходного материала для бумажно-картонажной промышлен-

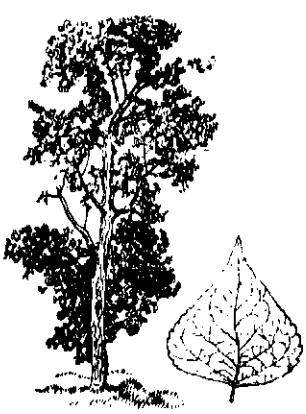


Carex ericetorum Pall.

ности. Кормовое знач. О. ничтожно. Некоторые из них, расчесанные гребнем, применяются, как онучи в зимней обуви (напр., ваховскими остяками), прекрасно предохраняя ноги от холода и сырости.

Лит.: *Крылов, П. Н.* Флора Зап. Сибири, т. III, Томск, 1929.

ОСОКОРЬ и БАЛБЕРОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ.— Осокорь (Populus nigra L.)—дерево сем. ивовых, растет в сырых местах. Ствол О. достигает 30 *м* при 1—1,5 *м* в поперечнике и покрыт толстой корой. Кора О.— балбера — по своим свойствам приближается к коре пробкового дуба (хотя не имеет упругости), но значит. дешевле ее и употребляется, гл. обр., на изготовление поплавков к рыболовным снастям, а также идет в качестве изоляционного материала для холодильников и термосов. Значит. спрос на балберу имеется в странах с развитым рыболовством, и большинство из них импортирует ее как в необработанном виде, так и в виде готовых поплавков и муки. В Сиб. б. или м. значит. заросли О. известны в бассейнах Оби и Енисея, гл. обр. в Нарымском крае, районах бб. Кузнецкого и Минусинского окр. и Хакасии, а в небольших количествах—также в б. Ачинском, Канском и Красноярском окр., Мариинском районе и по р. Чарышу в б. Бийском округе. Сиб. О. не достигает таких размеров, как в Европе, но отличается выс. качеством коры. Заготовки балберы в Сиб. производились еще в довоенные годы. При сов. власти заготовки впервые поставил Госторг в 1924 для целей экспорта. В последующие годы выявился спрос на сиб. балберу для союзного рыболовства, и заготовки ее увеличились, составив (в *т*): в 1924/25—18, в 1928/29—896, в 1929/30—1.017, в 1931—960. Большую половину всех заготовок дает Нарымский край, 2-е место занимает б. Кузнецкий окр. и 3-е — Минусинский. Экспорт сиб. балберы (в Германию, Прибалтийские страны и Англию) к 1930 сократился вследствие усилившегося спроса внутреннего рынка и кризиса в капиталистических странах. По годам экспорт составил (в *т*): 1926/27 — 54,2, 1927/28 — 25,7, 1928/29—45, 1929/30—21. Вся заготовка 1931 использована для внутреннего рынка, при чем сиб. балбера отправлялась во все рыболовные районы Союза, в т. ч. и на Камчатку. Балбера собирается весною и в первой половине лета. Эксплоатировавшиеся ранее заросли О. в Сиб. в наст. время истощаются. Однако при слабой изученности лесных массивов это отнюдь не свидетельствует об уменьшении ресурсов балберы, т. к. с новыми обследованиями лесов открываются и новые крупные заросли осокоря. И. К.



ОСОЛОДКА — *см. Солодка.*

ОСОТ (Sonchus L.) — сорное травянистое растение из сем. сложноцветных. Обычно О. неправильно называют растения, относящиеся к родам Cirsium, Carduus и др. В Сиб. распростр. 5 видов; из них два вида однолетние: S. oleraceus L., S. asper Will. и три вида многолетние: S. arvensis L., S. dentatus Ledb., S. palustris L. Наиб. частыми сорняками являются О. огородный (S. oleraceus L.) и О. полевой (S. arvensis L.). Отличительные признаки О.: гладкие листья шиповидно-зубчатые, стеблевые, сидячие при основании, обык. с ушками, охватывающими стебель. Цветы желтые, семянки продолговатые, сплюснутые со снежно-белой летучкой из простых волосков. Способность размножения у О. чрезвычайно велика, одиночка полевого О. дает ок. 19.000 семян, кроме этого он принадлежит к сорнякам корнеотпрысковым, его дл. шнуровидное, ползучее корневище может выгонять поросль от отдельных кусочков величиною в 3 *см*. Борьба с О. как сорняком: глуб. вспашка на зябь, черный ранний пар, с обязательным многократным перепахиванием, пропашные культуры или посев многолетних кормовых трав. См. также *Сорные растения.*

ОСПА И ОСПОПРИВИВАНИЕ.—Натуральная оспа—заразная болезнь, выражающаяся характерной пузырчатой высыпью на коже и слизистых оболочках, при высокой температуре. Смертность от оспы доходит до 30—40%. Оспа одна из причин слепоты и глухоты: в СССР на каждую сотню слепых—12 чел. оспенников и на каждую сотню глухих—3 человека. Заболеваемость оспой в Сиб. в прежнее время была очень высокой: на 10.000 жит. было зарегистрировано в год больных: 1913—7,1, 192 — 18,8, 1922—14,0, 1923—7,2, 1924—4,0, 1925—2,2, 1926—1,7, 1928—0,69, 1929—0,3, 1930—0,14. В довоенное время заболеваемость оспой в Сиб. была в 50 раз сильнее, чем в 1930. Падение заболеваемости оспой было достигнуто в результате ряда профилактических мер, в частности благодаря проведению в жизнь постановления Совета Нар. Комиссаров РСФСР об обязательном оспопрививании. В странах, где нет обязательного оспопрививания (напр., Англия), до сих пор наблюдаются тысячи заболеваний. Обязательность оспопрививания установлена для трех возрастных групп: первый раз—в течение первого года жизни и повторное—в возрасте 10—11 лет и 20—21 года. Кроме того, в Сиб. проводится обязательное оспопрививание для сезонных рабочих и подворное поголовное оспопрививание в местах эпидемий. Материал для прививок — оспенный детрит — получается из сан.-бактериологических ин-тов в Томске, Омске, Красноярске и Иркутске, а также из оспенного телятника при Барнаульской медико-санитарной лаборатории. Для проведения обязательного оспопрививания содержится постоянный штат оспопрививателей по норме 1 на 20—25 тыс. жит.; кроме того, оспопрививание проводится всеми амбулаториями, консультациями по охране материнства и младенчества и мед. пунктами. На ближайшие годы поставлена задача полного уничтожения О. в Сибири.

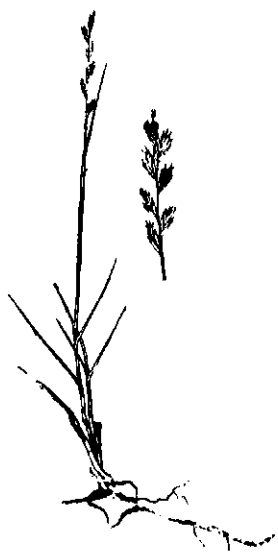
ОСПИНСКИЙ ГОЛЕЦ — один из крупных гольцов *Китойских белков* (см.), абс. выс. его достигает 2.896 метров.

ОСТРАКОДЫ (Ostracoda) или раковинчатые — ракообразные животные; это — маленькие формы, величиною в несколько *мм* или *см*, вполне заключенные в двустворчатую раковинку, известковую или роговую, створки к-рой соединены эластичной связкой и поперечным мускулом. Раковинка в общем походит на фасоль или боб, не редко с выступами на

поверхности, напоминающими украшения. О. в наст. время живут в мелководных морских бассейнах. Тем интереснее факт нахождения остатков О. в угленосных отложениях Кузбасса, а именно — в верхних горизонтах Подкемеровской (Кольчугинской) свиты по р. Томи, каковая свита по совокупности литологических свойств и по др. признакам относилась всеми исследователями к пресноводным отложениям — озерным или даже речным. Поэтому необходимы более детальные стратиграфические исследования для решения вопроса об условиях отложения разных свит угленосных образований являющегося основным звеном Урало-Кузнецкого Комбината.

Лит.: *Янишевский, М. Э.* О некоторых Pelecypoda и Ostracoda из угленосной толщи Кузбасса, „Изв. Геолкома", т. XLVI, в. 9, 1927. М. У.

ОСТРЕЦ, синец (Agropyrum ramosum) — степной вид пырея. Растение с узким колосом, изогнутым при основании стеблем, с жесткими, узкими листьями, все покрыто сизым налетом. Обычно О. встречается в юж. степях, на каштановых, б. ч. слабосолонцеватых почвах. Особ. много его на парах и 2—5-летних залежах. Анализы дают: сырого протеина 9,37 — 17,35% и безазотистых экстрактивных веществ 38—45%. О. считается наилучшим по питательности сеном, и хотя анализы не выявляют сильных преимущ. над др. кормовыми злаками, но переваримость его д. б. выше других. Укосность в ср. 0,5—0,9 *т* с *га*. Имея глубоко идущее в землю корневище, О. является злостным упорным сорняком, от к-рого очень трудно освободиться при обработке пара или залежи. При плохой обработке О. глушит культурные растения, что составляет его гл. недостаток.



ОСТРОВСКИХ, Петр Евгеньевич (р. в 1870) — этнограф. Окончил СПб. Университет. Сотрудничал в Минусинском и Красноярском музеях. Имел несколько научных командировок от Акад. Наук. и Р. Г. Об-ва в Минусинский край, Урянхай, Туруханский край и Тургайскую область. Печ. работы: Этнографические заметки о тюрках Минусинского края, «Живая Старина», т. V, в. 3—4, 1895; Значение Урянхайской земли для Юж. Сибири, «Изв. Р. Г. Об-ва», т. XXV, в. 3, 1899; Положение женщины у инородцев Туруханского края, «Изв. Красноярского подотд. Р. Г. Об-ва», т. I, в. 5, 1903; Поездка на оз. Есей, там же, т. I, в. 6, 1904; К вопросу о рыбоводстве и рыбопромышленности на севере Енис. губ. «Вестн. Рыбопром.». 1909, 24; Über die Musik-instrumente der Katschinsen, «Verhandlungen des Berliner Antropol. Gesellsch.», 1895; Оленные тувинцы, «Сев. Азия», 1927, кн. 5—6, и др.

ОСТРОГИ и ОСТРОЖКИ. — Острогами до XVIII в. назывались укрепленные города или части городов, в противоположность не укрепленным, носившим название посада. Острог в городе соответствовал древнему кремлю или детинцу. В Сиб. укрепления острога состояли из надолбов — отвесно врытых и скрепленных между собою бревен. Обычно острог имел четырехугольную форму. По четырем углам были башни с бойницами; башни же строились над запиравшимися на замок деревянными воротами. Перед стенами вырывался ров. В остроге помещались канцелярии («приказная изба»), арсенал, хлебный амбар, баня, избы служилых людей, церковь и тюрьма. Чтобы посадить в тюрьму, человека увозили в острог. Поэтому еще в XX в. острогом в Сиб. называлась тюрьма. Когда О. приобретал торг. и пром. знач., около него и под его защитой селились («садились») купцы, ремесленники, крестьяне, образуя «посад» или «слободу». Все вместе составляло город. Остроги являлись опорными военными и адм. пунктами рус. торг. капитала среди аборигенного населения края, куда собирался «ясак» и откуда удерживались в повиновении московскому правительству туземцы ближайших местностей. Некоторые из них, кроме того, служили контрольными центрами на значит. торг. путях. В острог назначался воевода, к-рому подчинялись ближайшие населенные пп. с прилегающими местностями, составляя «уезд» данного острога. В О. менее значит., иногда официально именовавшихся «острожками», назначались «приказчики» или «письменные головы». Ячейкой О. являлось «зимовье» — изба с оградой или без нее, с приспособлениями (в виде «засеки», рва, бойницы) для того, чтобы «отсидеться» от нападения возмутившихся «ясашных». У сиб. крестьян старая, первоначальная изба, смененная более просторной, но продолжавшая служить жильем для некоторых членов семьи или рабочих, по старой памяти называлась зимовьем, т. к. летом обычно ее обитатели жили на заимке или пашне. Деревянные укрепления О. были вполне достаточны для защиты от неимевших артиллерии сиб. туземцев. Албазинский О. на Амуре был не сразу взят и разрушен даже китайцами, действовавшими с «огненным боем». В XVIII в. пограничные пункты укреплялись уже по правилам европ. инженерного искусства и стали называться крепостями. Последний термин вытеснил название острога. Острожек заменился «форпостом» (в обычном произношении — фарпост.). Н. К.

ОСТЯКИ ЕНИСЕЙСКИЕ — см. *Енисейцы.*

ОСТЯКИ (самоназвания: ар-ях — много народа, ась-ях — обской народ, хонди-хо, канта-ку — ханский народ, уштяки — по-татарски) — угро-финская народность урало-алтайской группы. Ранее обитали значит. западнее современных О. — по обоим склонам Урала; часть из них, более тысячи лет назад, продвинулась на Дунай и дала начало современным венгерцам-мадьярам, язык к-рых наиб. близок остяцкому языку. Современные О. живут по р. Оби и ее притокам: Иртыш, Конда, Сосьва, Назым, Казым, Юган, Салым, Пим, Вах, Васюган (ср. течение). О. были известны древним новгородцам с XI в. под именем — «югра». О. составляют особую (по Ивановскому) антропологическую группу, помещаемую, по последним данным (Руденко), между вогулами и самоедами. О. — низкорослы, с черными, каштановыми, изредка белокурыми волосами и карими глазами, цвет кожи смуглый. По головному указателю смешанного типа, встречаются долихо-, брахо- и мезоцефалы. Лицо плосковатое, несколько выдающиеся скулы, ср.-широкий приплюснутый нос.

Язык О. подразделяется на три основных диалекта: юго-зап. или иртышский по всей остяцкой части Иртыша и от его устья по р. Оби до р. Салыма. Сев. или березовский от устья Салыма вниз по Оби и ее притокам в преде-

лах их остяцкой части; сургутско-ваховский по Оби и ее притокам вверх от р. Сасыма до границ б. Томской губ., включая и Васюганский район. Все эти основные группы подразделяются в свою очередь на ряд наречий по различным б. или м. обособленным водным системам. Письменности своей не имели. В 1931 издан первый букварь на «Едином северном алфавите». Мужчины в значит. мере владеют рус. яз., женщины реже. Всего О. числится 16.936 чел. (перепись 1926). Естественный прирост положительный.

Гл. занятие О.—пушной промысел, составляющий до 50—60% уд. в. в доходности хоз-ва, и рыболовство—20—25%. Основные виды добычи: белка, колонок, горностай, лисица, выдра, реже россомаха, лось, медведь, соболь. Среди О. широко развернута сеть факторий гос. торговли и интегральной кооперации, что облегчило охотникам реализацию пушнины, получение продовольствия, промтоваров и охотприпасов. Быстро вытесняются первобытные орудия охот. промысла: лук, стрелы. Рыболовство в наст. время имеет товарное знач. не только по рр. Оби и Иртышу, но и по их притокам. На промыслах организованы пункты по приему и засолке рыбы. Занимаются О. также оленеводством. Олени служат, гл. обр., средством передвижения на нартах; верховой езды на оленях О. не знают, не имеют также пастухов при стадах и сторожевых собак, чем отличаются от соседних самоедов. Оленеводство имеет переходный характер, местами принимая форму «избенного». Часть остяков занимается скотоводством.

Образ жизни ведут полуоседлый, переходя на кочевья на рыболовный сезон. О. более сев. районов и живущие в верховьях прит. Оби по образу жизни ближе к кочевникам. Жилищем летом является берестяная конусообразная или квадратная юрта, зимой земляная или полудеревянная юрта; в более оседлых районах крестьянская изба с некоторыми надворными постройками. Средства передвижения—летом исключит. лодка, зимой оленные (иногда собачьи) нарты, лыжи и у более оседлых—сани. Нац. костюм утрачен, и изредка сохранился у женщин. Зимняя верхняя одежда и обувь из оленьего меха. В некоторых местах до сих пор основная пища—**рыба, меньше** знач. имеет хлеб, дичь и ягоды. Рыба в различных видах—сырая, вареная, сушеная, толченая в порошок и т. д. Хлеб почти исключит. пресный, своеобразных способов изготовления. Предметы домашнего обихода, утварь в большинстве своедельные; поделочным материалом служат, гл. обр., береста, дерево, корневища, кора, гнилушки, травы, кожа, кости и волос. Многие предметы художественно орнаментированы и все отличаются простотой изготовления и большой практической целесообразностью. Кустарные промыслы (самообслуживание)—плетение рыболовных снастей, плетеных ловушек, витье веревок из корневищ, обработка кожи, шитье обуви, обработка и сборка мелких мехов.

В соц. устройстве сохранились еще частью родовые отношения. Встречаются сложные, многочисленные семьи. В отношении браков значит. сохранилась экзогамность, т.-е. запрещение браков между членами данного рода. Сист. родства довольно сложная—агнотическое и когнатическое родство. Верования: все О. в дорев. время официально считались христианами, в действительности же распространен шаманизм. По шаманизму—высшее божество «Турам», «Торум» и его сын «Пайрахта». Распростр. культ медведя, встречаются др. признаки тотемизма, культа предков, культа умерших. Шаманизм быстро отмирает. Нар. искусство довольно развито—резьба по дереву, кости, шитье бисером, накладной и резной орнамент по бересте. Нац. музыкальные инструменты—домбра и лебедь.

Поэзия—в форме героического эпоса. Содержанием героического эпоса более позднего происхождения нередко является борьба остяков с самоедами, тунгусами и русскими. В эпосе же более древнего бытования имеются образцы, воспроизводящие в худ. форме многие моменты древней жизни остяков. Встречаются первичные формы драматического искусства в виде сложных шаманских мистерий, пантомимы и пляски, воспроизводящие, гл. обр., различные моменты из жизни зверей (медведя).

Соц. реконструкция хоз-ва в корне изменяет старый хоз.-бытовой уклад остяков. Организованы остяцкие туземные рики, туземные советы в большинстве по территориальному признаку: родовые связи отживают. Хозяйство О. кооперировано на 100% в интегральной кооперации, коллективизировано в охот. и рыболовные артели на 30—40%. Развернута среди О. сеть культбаз, школ-интернатов; начальным обучением охвачено до 50%. Из числа учащихся 35—40% девочек; при школах-интернатах организованы мастерские, значит. процент охвачен ШКМ; обучаются в Лгр. Ин-те Народностей Севера и на рабфаках; в ближайшее время вводится всеобщее начальное обучение. В районах наиб. концентрации населения имеются врач. и фельдш. пункты НКЗ и РОКК, кроме этого ежегодно посылаются медотряды, при медпунктах открыты постоянные ясли, а также передвижные ясли на промыслах. Доверие О. к медицине возросло, особ. женщин. Коечная помощь за последние годы возросла с 0,7 до 1,5 на 1.000 жителей.

Литературa: *Дунин-Горкович, А. А.* Тобольский Север, тт. I—III, 1904—11; *Григоровский, Н. П.* Описание Васюганской тундры, „Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. VI, 1884; *Иванов-ский, А. А.* Сургутские остяки, „Рус. Антропологич. Журнал", 1915, 3; *Патканов, С. К.* Стародавняя жизнь остяков и их богатырей по былинам и сказаниям, „Жив. Старина", 1891, III-IV; *Руденко, С.* Антропологич. исследования инородцев Сев.-Зап. Сибири, „Зап. Акад. Наук", т. XXXIII, в. 3; *Сирелиус, Н. Д.* Домашние ремесла остяков и вогулов, „Ежег. Тобольского Губ. Музея", т. XVI, 1906; *Шатилов, М. Б.* Ваховские остяки (этнограф. очерк), „Тр. Томского Краевого Музея", т. IV, 1931; *Шульце, Л. Р.* Салымские остяки, „Зап. Тюменского Об-ва Изучения Края", 1924; Финно-угорский сборник, Акад. Наук, Л., 1928; *Patkanow, S.* Die Irtysch-ostjaken und ihre Volkspoesie, 1900; *Castren, M. A.* Versuch einer ostjakischen Sprachlehre, SPb., 1858; ряд статей в журналах „Советский Север" и „Советская Азия".

М. Ш.

ОСТЯКО-САМОЕДЫ (самоназвание сев.-вост. группы сель-куп — лесной человек) — самоедское племя, ю.-з. группа к-рого обитает в Нарымском крае по Оби и ее притокам—Хеть, Тым, Парабель, Чая, низовья Чулыма и низовье Васюгана от р. Чужапки. Юж. пункт расселения О.-с.—юрты Казырбак в устье р. Шегарки. Сев.-вост. группа О.-с. расселилась в Туруханском крае по р. Таз в его лесной части (юж. и ср. течение) и по его притокам, за исключением р. Толь-кы, где живут угро-остяки, а также по р. Турухан и его притокам—Верх. и Ниж. Баихе. Всего О.-с. ок. 5.000 человек. Язык О.-с. (по Кастрену) является юж. ветвью самоедского яз., наиб. близок к яз. отуреченных ныне камасинцев, живущих в Саянских горах, и резко отличается от сев.-самоедского. Имеется ряд наречий О.-с. яз., как, напр., ср.-обское, кетское, карасинское, балшенское, тымско-караконское и др. О.-с. необходимо отграничить как от сев. самоедских групп, так и от соседя-

щих с ними на Ю.-З. остяков и на Ю.-В.—енисейцев-кэтов, называющихся также остяками.

Нарымские О.-с. в значит. мере утеряли свою самобытность (особ. по Оби), ведут оседлый образ жизни, занимаются помимо пушного и рыболовного промысла скотоводством, заготовкой дров и др. промыслами, живут в обычных крестьянских избах, имея и некоторые надворные постройки. Еще бытуют в некоторой степени и отмирают остатки шаманизма с некоторым влиянием внешне-обрядового христианства. Всего остяков этой группы до 5.000 человек. Кооперированы в интегральных кооперативах все хоз-ва и, на половину, вторые члены семьи. Коллективизировано в охотничьей и рыбопром. артели до 60%. Дошкольными учреждениями охвачено 30%. Имеют свои школы-интернаты, при к-рых организованы трудовые процессы, школы промысловой колхозной молодежи, избы-читальни. Начальным обучением дети охвачены на 65%. Вводится всеобщее обязательное начальное обучение. В ближайшее время создается своя письменность. Ликвидацией неграмотности охвачено до 30%. Много остяцкой молодежи обучается в спец. ср. и высших учебных заведениях: в Томском пединституте, Лгр. ин-те народов Севера и других. Для политпросвет. обслуживания промыслов организованы передвижные «красные чумы». Лечебную помощь оказывают поселковые врачебные и фельдшерские пункты (1 койка на 600 чел.), кроме того, спец. мед. отряды РОКК и Наркомздрава, родильные дома, женские и детские консультации. Среди О.-с. организованы туземные советы, в работе к-рых они активно участвуют.

Сев.-вост. или тазовско-туруханские О.-с. сохраняют свою нац. самобытность, их культура во многом близка к культуре енисейцев-кэтов. Основное занятие—пушной промысел и второе место занимает рыболовство (потребительское). Занимаются также оленеводством. Способы рыболовства и орудия пушного промысла более примитивны—«запоры» по истокам, стрельба рыбы из лука, самоловы на зверя, сложный клеевой лук и стрелы. Оленеводство примитивной формы—пастухов и сторожевых собак не имеют—олени свободно бродят и нередко дичают. Способ езды—упряжной олень, редко (у баишенских О.-с.) встречается верховая езда на оленях. Избенного оленеводства не знают. Способы передвижения—лодка, нарты и лыжи. По образу жизни—кочевники и местами полуоседлые. Жилище—летом берестяная конусообразная юрта, зимой полуземляная юрта с чувалом. Одежда примитивна, б. ч. из плохо выделанных шкур—кафтан с завязками на груди и парка, меховая обувь, шапка и штаны. Предметы домашнего обихода — самодельные из дерева, бересты, кожи, кости, травы. Изделия из дерева и бересты часто худ. орнаментированы. Пища—рыба в различных видах, дичь и в меньшей степени хлеб.

В области соц. отношений сохранились остатки родового уклада—деление на два рода с тотемными названиями «орла половинный род» и «кедровки половинный род». Сохранились также и др. признаки присущего им когда-то тотемизма. В изв. мере сохраняется экзогамия (запрещение браков между членами данного рода). Сист. родства—классификационная. Худ. творчество — орнаментированная резьба по дереву, кости и бересте на предметах домашнего обихода. Формы драматического искусства — в виде сложных шаманских мистерий, сопровождаемые пантомимами и плясками, имитирующими животных. Поэзия—в форме нар. эпоса—развита. Наряду с героическим эпосом, более позднего происхождения, где говорится о борьбе О.-с. с юраками, тунгусами, имеются и образцы эпоса древнего бытования, как, напр., поэма о борьбе героя Итьте с великаном-людоедом Пюнегуссе, к-рая по своим достоинствам некоторыми исследователями (K. Donner) ставится наряду с финской Калевалой. Герой Итьте бытует на Чае, Кети и по Енисею, Туруханy и Тазу. Он же под др. именем известен и остякам-уграм.

Лит.: *Анучин, В. И.* Предварительный отчет о поездке к енисейским остякам 1905 г., „Изв. Р. К-тета Изучения Ср. и Вост. Азии", СПб., 1906, 6; *Castren, M. A.* Versuch einer Jenissei-Ostjakischen und Kottischen Sprachlehre, SPb., 1858; *Donner, K.* Beiträge zur Frage nach dem Ursprung der Jennissei Ostjaken, „Journal de la Société Finno-Ougrienne". Helsinki, 1920; *Прокопьев, Г.* Остяко-самоеды Туруханского края, „Этнография", 1928, 2; *Шатилов, М.* Остяко-самоеды и тунгусы Принарымского района, Томск, 1927; *Доннер, К.* Самоедский эпос, „Тр. Томского Об-ва Изучения Сибири", Томск, т. III, в. I, 1915; ряд ст. в журн. „Советский Север". М. Ш.

ОСЫ (Vespidae)—сем. общественных жалоносных *перепончатокрылых* (см.) насекомых. Каждая община состоит из самок, рабочих (недоразвившиеся самки) и появляющихся осенью самцов. Гнезда О. строятся в земле, в защищенных местах или на ветвях деревьев, из бумагообразного материала (растительные волокна, сцементированные выделениями слюнных желез), представляют собой соты в общей оболочке. Зимуют только молодые оплодотворенные самки, основывающие весной новые колонии. Представители: шершень (Vespa crabro), лесная оса (V. silvestris) и несколько др.—широко распространены по Сибири. Необходима борьба с одной из разновидностей О., именно с обыкновенным шершнем (Vespa crabro L.). Шершень гложет плоды и кору молодых побегов ольхи, березы, ивы, липы и др. деревьев. Меры борьбы—уничтожение гнезд.

Шершень

ОТА—обувь из рыбьей кожи с невысоким голенищем, применяемая гольдами и др. туземцами Приамурского края. Голенище О. делается с разрезом впереди. При надевании половина голенища запахивается одна на др. и крепко обвертывается длинными ремнями. Внутрь О. кладется стелька из сухой травы, к-рая защищает подошву ног от ушибов и поранений при ходьбе в каменистых местностях. Такая обувь применяется только зимой; летом она быстро промокает и по высыхании обычно твердеет.

ОТАВА—б. или м. отросший на естественных или искусственных сенокосных угодьях, после первого укоса, травостой. В Зап. Сиб. О. на естественных сенокосах в преобладающем большинстве случаев используется в виде пастбища, редко в достаточно увлажненных местах для второго укоса. О. посевных трав используется, в зависимости от размера, для укоса или для пастбища. О., как правило, в сиб. условиях развивается в более дождливую часть лета. Поэтому она более водяниста, содержит меньше, чем первый травостой, питательных веществ, легче выщелачивается.

ОТАРА — стадо овец, подобранных по полу и возрасту для содержания в кошаре или на пастбище. В сиб. колхозах размер О. колеблется от 350 до 600 голов, в совхозах от 800 до 1.500. О. составляется из маток, баранов, мо-

лодняка, а при нагуле — из разных половых и возрастных групп, предназначенных для реализации на мясо. Каждая О. обслуживается рабочей бригадой во главе со старшим чабаном.

ОТОПЬ—место на снегу, плотно утоптанное вдоль ниж. края *обмета* (см.) при охоте на соболя. Делается для того, чтобы соболь не подкопался под сеть и не ушел незаметно из круга.

ОТРУБА (участково-отрубная форма землепользования в дореволюционное время) — см. *Землепользование*.

ОТСТОЙ—неприступная скала или каменная глыба, на к-рую запрыгивает кабарга или изюбр, спасаясь от преследующих их собак. Дикие козы и лоси отстоями никогда не пользуются.

ОТУНИТ (известковый уранит) — минерал, хим. состав $CaO(2UO_3)O.P_2O_5 2H_2O$. Кристаллическая система ромбическая. Таблицеобразные кристаллы. Цвет желтый, желтовато-зеленый. Твердость 1—2; уд. в. 3,0—3,2. Радиоактивен. Встречается в верх. частях штокверков, пегматитовых жил, иногда в жилах. М-ние: в метаморфическом известняке в 4 *км* на Ю. от д. Потехиной, на прав. бер. р. Б. Ербы, б. Минусинского округа.

ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.—При пром. производстве различного рода продуктов и изделий в процессе производства помимо основного вида продукции получаются побочные продукты и О., иногда в довольно значит. количествах. Некоторые из этих О. имеют весьма большую ценность как сырье для производства др. продуктов и изделий. В дорев. время использование О. находилось в зачаточном состоянии в силу особенностей капиталистического строя. В наст. время социалистическая пром-сть стремится к полному и рациональному освоению всех составных частей сырья. Использование О. приносит значит. экономию нар. хозяйству. В металлургии наиболее ценные О. для сел. хозяйства дает томасирование, имеющее широкие перспективы на заводах Сибири. О.— томас-шлак после предварительного измельчения служит хорошим фосфористым удобрением. В наст. время используется след. О. черной металлургии: доменный или колошниковый газ на Гурьевском заводе идет на подогрев дутья для доменной печи, а избыток его используется в топках паровых котлов; доменный шлак Гурьевского завода частично гранулируется и поступает на Яшкинский цементный завод в качестве добавки и частично заменяет известняк. На Кузнецком металлургическом заводе доменный газ идет на нагрев кауперов и на отопление нагревательных колодцев рельсопрокатного цеха. Доменные шлаки пока используются частично на строительство домов и на проведение улучшенных дорог. Мартеновские шлаки, окалина и шлаки сварочных печей полностью используются как добавки в шихту доменных печей. Заводы по выплавке меди, цинка и свинца используют выделяющиеся сернистые газы для производства серной кислоты, к-рая обходится почти в 2 раза дешевле, чем полученная на дефицитном серном колчедане. Сернистые газы заводов цветной металлургии в наст. время не используются, т. к. ни на Джез-Казганском, ни на Беловском заводах еще не построены сернокислотные отделения. Находят использование на Беловском заводе отработавшие муфеля.

Основная химия. При коксовании в качестве О. отделяются коксовый газ, аммиачная вода, бензол и каменноугольная смола. Газ в смеси с доменным употребляется для нагревания мартеновских печей, колодцев Джерса и др. печей металлургических заводов; избыток его сжигается в топках паровых котлов. На Кемеровском коксо-химическом заводе из газа извлекаются аммиак, бензол и смола, к-рая затем разгоняется на химическом заводе на основные продукты—бензол, толуол, нафталин и др. На Кузнецком металлургическом заводе им. Сталина до последнего времени из коксового газа извлекались аммиак, бензол и смола, и часть газа шла на обогрев коксовых печей. Начато использование коксового газа, в смеси с доменным, для отопления колодцев Джерса и калильных печей прокатного цеха и мартеновских печей. Избыток газа идет на отопление котлов центральной электростанции.

В лесном деле использование О. развито пока слабо. В наст. время подсочка применяется, но дает сравнительно небольшое количество живицы, к-рая перерабатывается на канифоль и терпентинное масло. Используются также пни и корни хвойных пород для канифольно-мыльного производства, а О. лиственных пород — для производства уксусной кислоты, ацетона и метилового спирта.

Наиб. значит. результаты достигнуты в борьбе за утилизацию О. в легкой пром-сти в 1932, после создания утильцехов при заводах.

Стекольная пром-сть. (Бийский, Красноярский, Верхнеудинский и Покровский заводы) дает О. полубелого оконного стекла—хальмоз (при очистке стекла у выработочных окошек)— 0,5 — 1%, набель (стекло на трубке) — 9 — 10%, технические отходы (горлышко, донышко, обрезка кромок)—40—45%, бой в гутте—9%, итого 58—68%. К конечному выходу годной стекломассы 0,5—2% боя пропадает в цехах в процессе его сборки, остальное — возвращается в печь для переплавки совместно с шихтой. По бутылке и оконному стеклу бой с 20—25% в 1928—29 снизился к 1931 до 8—10%. Уменьшение боя достигнуто организационными мероприятиями и путем обрезки стекла. В фарфоровой пром-сти (Хайтинская и Красноярская фабрики) отходы токарного и горнового цеха возвращаются в сырьевой цех для переработки, лучшей закалки и пр. Старый огнеприпас— бой, кирпич, лещадка из вагонеток тоннелей, капсюль—используется в качестве шамота для добавки в новую массу. Спичечное производство (фабрики в Томске и Иркутске). О. производства в основном являются: кора, обрезки (концы сутунков), отточек (валики, остающиеся после срезки стружки), срезка, брак соломки—обломленные, кривые, плашки (неразрезанные две-три соломки) и брак коробок— заломленные, морщинистые, косые, кривые. Процент О. колеблется от 3 до 20, а полезный выход О.—51—54. О. чурки сжигаются в топках паровых котлов. Отточек утилизируется для производства древесной шерсти. Полиграфическая пром-сть. О. бумаги типографий Омска, Томска, Н.-Сиб. и др. колеблется от 0,25 до 3%, а при работе на гильзовой водорослевой (неплотной, ломкой) бумаге—поднимаются до 5%. Обрезь мелкая—до 3 *см*—возвращается в виде макулатуры на бумажные фабрики. Обрезь свыше 3 *см* употребляется для печатанья талонов, карточек, блок-нотов. Обрезь-картон—на изготовление мелкой тары. Кожевенная пром-сть (заводы в Омске, Барнауле, Н.-Сибирске, Иркутске, Усолье и др.). О. от переработки кож: шерсть, мездра, мясига (прирезки мяса), опилок (отходы при распиловке кож), стружка, лоскут (лбы, щеки, хвосты).

С 1928 началась жестокая борьба за снижение О., за повышение их качества и правильное использование. На всех кожзаводах установлены шерстеуловители, промывка подзола и получение из него шерстей, облагораживание шерсти путем ее перезолки, применение сгонки волоса едким натром по мездре, двоение кожи. Все О. утилизируются: шерсть—в текстильной пром-сти, спилок—на подклейку и замшу, мездра—на выварку клея и сала, мясига—на выварку сала и колесной мази и т. д. Овчинно-шубное производство (Барнаульский, Омский и Читинский заводы) имеет О. от переработки овчин—шерсть, лоскут, мездру. За последние годы проводится усиленная борьба с потерями—установлены протрясные барабаны для улавливания шерсти из парги и из подмета, производится сгонка шерсти из мелкого лоскута (лапши), а также из шквары, полученной при перетопке мездры на сало. О. утилизируются—шерсть в текстильной пром-сти, лоскут перерабатывается—крупный на телогрейки, средний—на меха, тулейку, рукавицы, лапки—на дохи, шапки, унты, мелкий—на сбривку и выварку шерсти. Шорно-седельная и обувная пром-сть (Н.-Сибирск, Омск, Красноярск, Иркутск). Гл. О. Н.-Сиб. посадочной фабрики—краснодубный лоскут. О. лоскута использовываются на составной крой заготовок (детский ботинок, чувяки, сапог-недомер) и клееную подметку—подборы. О. шорной фабрики: сыромятный лоскут, мостовьевый и полувальный лоскут. Лоскут сыромятный используется на витые шорные изделия (гужи, вожжи, постромки, чересседельники, бичи), лоскут краснодубный—на поясные ремни, рукавицы и др. изделия. На обувных фабриках (Омск, Красноярск, Иркутск) все О. мягкие и жесткие используются на клееный товар (подошвы, стельки, подборы). Мягкий лоскут—на составную из нескольких деталей обувь. Отдубина употребляется в качестве топлива. При всех предприятиях кожевенно-обувной пром-сти имеются утильные цеха, на к-рых производится выварка клея, вытопка сала, колесной мази и ряд др. производств. Текстильная пром-сть. Часть О. идет снова в производство, часть продается на выделку строительной кошмы и ок. 25% отбрасывается как сор и пыль. Пимокатные заводы (Барнаульский, Иркутский и Омский). На 600 тыс. пар пимов получается неочищенных О.: подрешетье 1-й сорт 162 *т*, подрешетье 2-го сорта 76, убоя и мусора 325, обрезков 24, очисток 37 и остира 24 тонны. После очистки этих О. получится волокна, годного на производство пимов, 165 тонн. Поступает на выработку кошмы 45 *т*. Продается на сторону 45 *т*. Остальное идет в мусор и пыль. Льняная пром-сть (Бийск). От сырья до пряжи теряется на О. 35% и 3% идет в О. от пряжи до мешка. Из этого количества О. жвака сдается на выделку высоких сортов бумаги, ткацкие концы сдаются для выделки тканей и вытряска—для выделки низких сортов ваты и пакли. Костра и мусор (ок. 600 *т*) сжигаются под паровыми котлами, сухая ровница (рвань и брак) возвращается в производство Из остальных О. в утильцехе вырабатывается льняная вата, веревки и шпагат. Швейные фабрики (Томск, Н.-Сибирск). Все ватные О. сдаются Союзутилю для расщипки на вату. О. 80 *т* хлопчатобумажных, 30 *т* шерстяных и 15 *т* льняных О. используются в утильцехах на выделку фуражек, одеял, детских костюмов, носовых платков, ковриков и пр. Крупный лоскут (до 40%) для пошивки белья и костюмов.

Винокуренные заводы—при выпуске ректификационного спирта имеют О.: сивушное масло, альдегиды, эфиры и барду. Барда используется на откорм скота. Сивушные масла целиком отправляются на заводы сложных эфиров, для изготовления парфюмерии (за 1932 сивушных масел получено 2.040 *дкл*). Альдегиды и эфиры используются исключит. для денатурирования спирта (за 1932 получено альдегида 874 *дкл*). О. пивоваренных заводов: отсев, сплав, дробина, ростки и пивные дрожжи. Отсев, получаемый в количестве 13% и сплав—3% от веса взятого в производство ячменя, используются для кормления птицы; дробина, получаемая в количестве 130% по весу солода, идет для откорма скота, и дрожжи, при выходе 1 *кг* с 1 *гл* пива, для медицинских целей (при фурункулезе). Дрожжевые заводы дают отход—дробину с выходом до 200% по весу зерна, к-рая используется для откорма скота. В 1932 по Зап. Сиб. получено дробины 3.241 *т* на сумму 53,4 тыс. рублей. Свекло-сахарный завод (Алейский) имеет два основных вида О.—жом (свекловичную мякоть) и кормовую патоку (меляссу). Жом высушивается и транспортируется для кормления скота. Выход меляссы колеблется в пределах 2,8—5% по весу свеклы. Основная масса меляссы идет на винокуренные заводы для получения спирта, а в Зап. Сиб. (где количество ее довольно ограничено)—на дрожжевые заводы, где из нее выделываются дрожжи, с выходом свыше 65%, чем сберегается хлебное сырье. В маслобойной пром-сти при отжиме на прессах кожурных семян (подсолнух, кедровый орех), кроме жмыха, получается еще лузга (шелуха). Жмыхи выпускаются в виде прочных прямоугольных плит, удобных для перевозки. Вследствие содержания в них значит. количеств протеина, крахмала и др. питательных веществ, они используются непосредственно на корм скоту или отправляются на комбикормовые заводы для приготовления сложных концентрированных кормов. Вторым О. маслобойного производства является фуза—масличный отстой, содержащий большие количества масла. Фуза используется для получения мыла. Маслодельная пром-сть (производство животного масла) дает два основных вида О.: обрат и пахту. Обратом называется молоко, из к-рого, при помощи сепаратора, выделены сливки, а пахтой—жидкость, остающаяся после сбивания масла. Кроме того, на маслозаводе при изготовлении творога из обрата или пахты получается вторичный О.—сыворотка, идущая в свою очередь на приготовление различных видов продукции. Зап.-Сиб. трест «Союзмаслопром» в 1932 получил из О. своего производства след. продукты: творог из пахты—51.588 *ц*, сметану—из пахты 377 *ц*, сырки 331 *ц*, тощий сыр—из обрата—3.400 *ц*, казеин из обрата—9.363 *ц*, молочный сахар из сыворотки—41 *ц* и пр. В получении молочного сахара и молочно-кислого кальция из О. маслодельной пром-сти Зап. Сиб. является пионером. Мясная пром-сть. При забое скота на мясокомбинатах Зап. Сиб. единственным не использованных до сих пор О. является каныга—содержимое желудка животных (непереваренная пища), к-рую предлагается использовать, после брикетирования, как топливо. Все же остальные виды О.: кровь, литонка, пленки, рога и пр. используются или на пищевые цели, или как полуфабрикаты для др. отраслей промышленности. Из крови выделяется фибрин, к-рый после высушивания идет на корм птиц и сви-

ней. Дефибрированная кровь консервируется, а затем отгружается для фанерной промышленности. Кожи идут на кож. заводы. Эндокрин, получаемый из различных желез скота, замораживается и отправляется на фармацевтические фабрики для получения различных медицинских препаратов. Рога и копыта идут для выделки гребешков и др. изделий, поделочная кость (цевка и трубка)—на пуговицы и зубные щетки. Жировая (рядовая) кость—поступает на туковые заводы, где из нее изготовляют мясокостную муку, являющуюся кормом для свиней, годную для приготовления клея и как удобрительный тук. Пленка с рубца (желудка скота) идет на выделку тонких кож (для кошельков, фуражек и пр.). Кишки—для колбасного производства. Концы кишек идут на выделку струн, приводных ремней для швейных машин и пр. Желчь—на изготовление бельевых порошков. Желудок (рубец), уши, книжка, сычуг, селезенка, мясная обрезь, диафрагма, мясо с пищевода—на пищевые изделия. Техническая шквара—на корм свиньям. Щетина и волос—на выделку щеток и кистей. Махорочная пром-сть. При выработке махорки получается два вида О.: пыль и никотиновые газы. Последние идут для получения солей никотина, но в Сиб. они пока не используются. Пыль используется: для борьбы с вредителями растений, как удобрение и для мойки шерсти овец.

ОХА.—1) Пром. город на о-ве Сахалине. До рев. — жалкий каторжный поселок. Сов. власть впервые приступила к добыче здесь нефти. К началу 1935 население О. достигло 25 тыс. человек. Имеются: больницы, 7 школ, нефтяной техникум, в 1935 создается геолог. институт. Работает также клуб, звуковое кино и рабочий театр. 2) Рч. сев. части *Сахалина* (см.), впадающая в Охотское м. и протекающая между высотами Урган и Мургань. В верховьях ее находятся нефтяные источники.

ОХОТА, р.—впад. (под. 59°20′ с. ш. и 143° в. д.) вместе с р. Кухтуем в сев.-зап. угол Охотского моря. Берет начало с юж. склонов Станового водораздела Колымского хребта. Длина более 300 *км* (по данным Шокальского—480 *км*). Доступна для шлюпок на 7—8 *км* от устья. Берега гористы, покрыты лиственницей, отчасти березой, ольхой, ивой и тополем. Изобилует периодически появляющейся для нереста рыбою: мальмой, кунджей, камбалой, корюшкой, сельдью, кетой. По долине О. много селений.

«ОХОТНИК И РЫБАК СИБИРИ» — ежемес. иллюстрированный научно-популярный и литер.-худ. журн., орган Сиб. Краевого Промыслового Союза охотничьих и интегральных кооперативов. Журнал посвящен вопросам: охоты, рыбной ловли, пушного и рыбного промысла, строительства охот.-рыбацкой кооперации, звероводства, собаководства; отображает Сиб. во всем многообразии ее пушного и рыбного пром.; освещает быт и жизнь охотника и рыбака Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб. края, Д. Востока и Казакстана. Изд. с 1924 в Н.-Сибирске. До 1930 журн. выходил под названием «Охотник и Пушник Сибири». Размер 4—6 печ. листов; тираж в 1932 — 10.500 экземпляров.

ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО. Содержание:

I. Охотничьи районы Сибири.
II. Социально-экономическая характеристика охотничьего промысла.
III. Охотничье-хозяйственные мероприятия в Сибири.

I. Охотничьи районы Сибири. Прошлое Сиб. неразрывно связано с охотничьим промыслом. Погоня за «мягкой рухлядью»—пушниной, способствовала изысканию сев. морских путей и развитию рус. колонизации. Пушные и дичные богатства края определяли в значит. доле самую возможность существования человека в громадных тундровых и таежных пространствах. Хищническая эксплоатация пушных богатств Сиб. к началу империалистической войны, в условиях капиталистических форм хоз-ва резко сократила выход пушной продукции края. Тем не менее в обширных пространствах сиб. охотничьих угодий сохранилось достаточное количество пром. зверей и охотничий пром. в большинстве районов Сиб. не потерял своего экономического значения.

Товарная часть охотничьей продукции за 1932 в тыс. руб. выражалась по Сиб. и Уралу в 39.281,6, в т. ч. по Уральской обл. в 5.806,4, Зап.-Сиб. краю в 9.411,7, Вост.-Сиб. краю в 9.068,9 Якут. Респ. в 3.850,0, ДВК в 5.060,9 и Казак. Респ. в 6.083,7. Уд. в. пушной товарной продукции Сиб. в заготовках СССР составлял в 1932—65,2%.

Особ. знач. охотничий пром. имеет в бюджете национальных меньшинств. Так, для кочевого населения Туруханского края охота дает 64% год. дохода хоз-ва; по бассейну р. Кети (Нарымский край)—до 60, по Карагасии—85% и т. д. Высокосортность сиб. пушнины хорошо известна на мировых рынках.

Составляющие Сиб. адм. единицы м. б. разбиты на ряд районов по признаку их физико-географического расположения и особенностям охотничьего промысла.

Степно-озерный район характеризуется обилием озер, открытыми степными пространствами, ленточными борами на Ю. и переходящей в болотистую тайгу («урман») полосой лесостепи на севере. Сев. граница района проходит через г. Тару, селения Кыштовку, Михайловское, Пихтовку, Вороново. С.-В. границей является Обь до г. Барнаула и далее ж. д. Барнаул—Семипалатинск. С Ю.-З. район замыкается границей Зап.-Сиб. края с Казак. Р. и Обь-Иртышской областью. Общая пушная продукция района (ориентировочно, в ср. выходах за 1925—28) оценивается в 1.200.000 беличьих единиц. По ценности общей суммы добычи данного вида на первом месте стоит горностай (добывалось в указанный период до 60.000 шт. за год), затем заяц (до 260.000), лисица (4.600), хорь белый (37.000), колонок (6.000) и белка-телеутка. К началу первой пятилетки эта редкая разновидность белки не представляла пром. ценности по незначительным размерам добычи (до 3.000 штук). Но после 4-годичного запрета охоты на нее белка-телеутка вновь введена в эксплоатацию. Степные места, с развитым сел. хоз-вом, дают большое количество шкурок суслика (краснощекого), хомяка, тушканчика. Сев. часть района богата белой куропаткой и тетеревом, средняя (оз. Чаны, Сартлан, Убинское и др.) и ю.-з. отличаются исключит. изобилием водоплавающей птицы; ю.-в.—серой куропаткой и перепелом. Последний заготовляется для экспорта в количестве нескольких десятков тыс. пар. Охота в этом районе является подсобным промыслом для населения.

С севера к описанному району примыкает урманно-таежный. Границы последнего: на С.-З. граница Зап.-Сиб. края с Уралом, с С.-В., определяя грубо, — водораздел между рр. Обью и Енисеем, с Ю.—водораздел между рр. Кетью и Улу-Юлом, далее граница спускается на Ю. по р. Шегарке и ее прит. р. Баксе, где выходит на сев. границу степно-озерного рай-

она. Основной ландшафт района—заболоченная тайга. Водоразделы представляют из себя по б. ч. сфагновые болота. Общая товарная пушная продукция района (для тех же лет)—ок. 1.400.000 беличьих единиц. Господствует белка (до 400.000 шт.). За нею горностай (31.000 шт.), колонок (24.000 шт.), заяц (150.000 шт.), лисица (до 2.000 шт.), изредка—соболь. Удаленные от жилых мест участки тайги слабо освоены в охот.-пром. отношении, и поэтому приведенные показатели добычи не могут в полной мере характеризовать пушные возможности района. В бюджете населения, особ. туземного, охота занимает видное место, и поэтому район в целом м. б. отнесен к промысловым.

Чулымский район — невелик по площади, но отличается высокой производительностью и большой освоенностью в охот.-пром. отношении. Сев. граница района пролегает водоразделом рр. Кети и Улу-Юла (отрезая вершину р. Кети у впад. ее прит. р. Сочур) и по водоразделу между этим притоком и Обь-Енисейским каналом—выходит на р. Енисей. С В.—р. Енисей до Красноярска, с Ю.—ж.-д. магистраль до р. Кии и с З.—р. Кия до впад. в нее р. Улу-Юла. Ср. год. добыча, за указанный выше отрезок времени, по району оценивалась в 520.000 беличьих единиц. Добываются: белка (до 200.000 шт.), колонок (ок. 12.000 шт.), горностай (7.000 шт.), соболь (до 150 штук). Густая тайга района богата рябчиком. Много глухаря. Из второстепенных видов пушнины изобилен бурундук, мало добываемый. Здесь держится лось, нередок сев. олень, по рр. сохранилась выдра. Помимо местных охотников на осенний пром. в тайгу Чулыма заезжают охотники из более южных и более северных соседних районов. По значению промысла в бюджете местного населения район в целом может быть отнесен к полупромысловым, отдельные сельские советы—к промысловым районам.

Кузнецкий район — включает в себя горный хр. Кузнецкий Алатау. Вост. границей района служит водораздел между рр. Абаканом и Аной, далее граница идет по р. Абакану до ее устья и по р. Енисею до Красноярска, юж. границей является ломаная линия, проходящая через г. Ойрот-Туру, по вост. бер. Телецкого оз., далее по р. Чульче и границе с Тувинской респ. до р. Енисея. С З. район ограничен линией, проходящей через г. Мариинск, с. Крапивино, далее по р. Томи до Кузнецка и от Кузнецка до Ойрот-Туры. С С. район ограничен ж.-д. линией. За исключением небольшого степного базиса в вост. части, район имеет ярко выраженный горно-таежный облик с разнообразным составом охотничье-пром. фауны. Пушная продукция исчислялась в 830.000 беличьих единиц. Гл. об'екты пром.—белка (ежегодная добыча ок. 150.000 шт.), колонок (20.000 шт.), горностай (25.000 шт.), соболь (550 штук). По наличию соболя район уступает только Саянам. За последние годы, с выделением в ц. района гос. соболиного заповедника, добыча соболя значительно сократилась. Сильно увеличился пром. весенних видов пушнины: крота и бурундука. В бюджете местного населения, особенно национальных меньшинств, охоте принадлежит большой удельный вес.

Между Кузнецким и Степно-Озерным расположен Салаирский лесостепной район, вытянутый в меридианальном направлении. Район имеет границами: с З.—р. Катунь от гор. Ойрот-Туры до р. Оби, далее р. Обь до впад. в нее р. Томи, отсюда—на устье р. Чичка—Юла; на В.—границе района проходит от устья указанной р. по р. Кие до Мариинска и далее по зап. границе Кузнецкого района. Общая пушная продукция (в ср. выходах за 1925—28)—330.000 беличьих единиц. Доминирует заяц (100.000 шт.), за ним следует колонок (9.500 шт.), горностай (10.000 шт.), белка (до 25.000 шт.), хорь (12.000 шт.), лисица (до 1.500 шт.). Район богат тетеревом, довольно многочисленна серая куропатка. В районе развито сел. хоз-во и угольная промышленность.

Самым юж. пром.-охотничьим районом в Сиб. является—Алтайский. Границей его на З. служит ж.-д. линия Семипалатинск — Барнаул, от границы Казак. Р. до ст. Алейской; с С. по линии от Алейской на Усть-Чарыш, далее по рр. Бие и Катуни и по юж. границе Кузнецкого района до границы с Тувинской Респ., к-рая и замыкает его с юга. Обилие горных хребтов, местами пустынного характера, небольшой процент лесистости и преобладание лиственницы, отличают охотничьи угодья Алтая от смежного Кузнецкого района. Общая пушная продукция (для тех же лет)—ок. 450.000 беличьих единиц. Погодная добыча пушных зверей по видам в ср. такова: белка — ок. 200.000 штук, колонок — 12.000, хорь—10.000, сурок—10.000, горностай — 3.000, заяц—до 250.000, соболь—230, много добывается бурундука, волка; из копытных встречаются марал, косуля, сев. олень, кабарга, горные козел и баран, дзерень. Богатству млекопитающих сопутствует богатство птичьего мира. Наряду с обычными для Сиб. глухарем, рябчиком, куропаткой здесь встречаются улар, горная куропатка. Из редких для края хищников заходят—барс, красный волк. Район в целом—полупромысловый.

Саянский район — один из наиб. интересных. На З. он граничит со смежным Кузнецким охотничьим районом, с С. отрезается ж.-д. магистралью (от Красноярска до Зимы), с В. р. Окой и с Ю. гос. границей. Менее разнообразный по составу фауны он превосходит Алтай мощностью и сохранностью охотничьих угодий. Общая ежегодная пушная продукция района оценивается (для 1925—28) в 1.600.000 беличьих единиц. Район доставляет беличьих шкурок ок. 500.000 штук, соболя—2.300, колонка—ок. 10.000, горностая—12.000, хоря—до 8.500. Из копытных обычны изюбр, сев. олень, сохатый, косуля и кабарга; изредка тау-теке (горный козел); архара нет. В Ср. Саянах, видимо заходом из Монголии, встречается кабан; обильны глухарь и рябчик. Эксплоатация района по интенсивности различна. Минусинские покоти и сев. части района опромышляются с излишком, территория Саяно-Карагасского хозяйства недопромышляется, служа резервным районом, пополняющим дичью соседние угодья. Действие района усиливается выделением гос. Саянского заповедника в ц. распростр. соболя, т. наз. Канском белогорье. Для рус. населения охотничий пром. подсобен. Группа чистых промышленников сравнительно невелика. Коренная народность—тубалары (карагасы) 85% своего бюджета строят на доходах от охоты.

Ангаро-Тасеевский район, охватывающий ср. течение р. Ангары, принят в след. ориентировочных границах. С З.—р. Енисей, от Красноярска до водораздельной линии между рр. Пит и Подкаменной Тунгуской. С С. указанный водораздел и водораздел между рр. Подкаменной Тунгуской и Ангарой—до стыка с границей б. Киренского округа. Далее граница поворачивает на Ю. в меридианальном направ-

лении через с. Нижне-Илимское и доходит до 55° с. ш.; отсюда поворот на З.—до пересечения ж.-д. магистралью. По последней — к исходной точке—Красноярску. Пушная емкость района—ок. 700.000 беличьих единиц. На небольшой площади между рр. Ангарой и Тасеевой ежегодно добывается до 220 соболей. Год. добыча белки (ср. за 1925—28)—до 400.000 шт., колонка—5.000, горностая—до 4.000, зайца—до 110.000. Много лося. Группа промышленников невелика. Пром. в большинстве случаев составляет подсобное занятие.

В Туруханском районе Вост.-Сиб. края 3 флоро-фаунистические обл.: тундра, лесотундра и тайга. Пушная продукция — до 2.300.000 беличьих единиц состоит из белки (до 1.300.000 шт.), песца (до 16.000), соболя (до 450), колонка (8.000) и горностая (до 10.000). В значительном количестве (5.000 — 6.000) используется дикий олень для потребительских нужд и водоплавающая птица, в избытке гнездящаяся по бесчисленным озерам тундровой полосы. Зимой промышляется белая куропатка. В более юж. широтах края (тайга) много глухаря. Пушной пром.—базис товарного бюджета кочующих малых народностей. Район освоен в охот.-пром. отношении далеко не полно.

С В. к нему в верховьях Подкаменной и Ниж. Тунгуски примыкает Киренский район, с общей продукцией в 700.000 беличьих единиц. Основа—белка (до 400.000 шт.), потом заяц (до 40.000), ок. 2.000 колонка и 1.000 горностая. Соболь не част (до 50). Таежные пожары значит. снизили производительность охотничьих угодий. Оба описанных района должны быть отнесены к промысловым.

По Бодайбинскому, Верхоленскому, Бурято-Прибайкальскому районам общий выход пушной продукции определяется примерно в 500.000 беличьих единиц (ср. за 1925—28). Преобладают белка—до 300.000 шт., соболь—особо ценный по меховым качествам—до 500 шт., горностай (ок. 8.500), колонок (7.000), лисица (1.000), хорек (1.500), заяц—до 110.000. Много копытных, глухаря, рябчика.

К Бурято-Прибайкальскому району примыкает Забайкальский район. В Забайкалье доминирует белка (до 450.000 шт.)—1925—26, на втором месте колонок (36.000), на третьем—заяц (80.000), лисица (1.800), горностай (3.018), хорь (2.700). По сравнению с соседними районами, расширена добыча волка (600), рыси (104).

Якут. Р. м. б. подразделена, с охотничье-пром. точки зрения, на след. районы: I. Булунский район между Енисеем и Индигиркой. Основной пушной продукцией является песец, олень в полярной тундре и белка в юж. таежной полосе района. Встречается горностай. II. Колымский район. К В. от Индигирки до Колымского хр. гл. продукция: песец, белка, горностай, лисица, из второстепенных—заяц. III. Верхоянский район к С. и Ю. от Верхоянского хр. между Леной и Индигиркой. Горностай, сев. олень, белка, колонок. IV. Алданский район включает наиб. юж. часть территории Якут. Респ.—сист. р. Алдана; преим. знач. остается за белкой, сев. оленем, зайцем, горностаем, лосем. V. Якутский район занимает бассейн ср. Лены и ниж. Вилюя. Основная продукция—белка, горностай и красная лиса. VI. Вилюйский район—бассейн верх. Вилюя, на З. простирается до Ниж. Тунгуски (граница с Вост.-Сиб. краем); существенны белка и заяц. В целом Якут. Респ. давала для 1925—28 нормальный выход пушнины на 2—2½ млн. руб., в т. ч. на долю белки приходилось до 57% (900—1.200 тыс. шт.) и на песца до 30% (12—19 тыс. шт.), остальное составляли красная лисица, горностай, соболь, колонок. Большое знач. на С. имеет охота на дикого оленя и птицу (потребляется, гл. обр., на месте). О. пром.—ведущая отрасль всего хозяйства. Развит сбор мамонтовой кости (дельта Лены, морское побережье, особ. Ново-Сибирские острова).

Охот.-пром. районирование ДВ края м. б представлено схематически так:

Амурский район менее богат белкой (394.000—данные 1925—26), чем соседнее с ним Забайкалье, зато более, чем где-либо, в Дальневост. крае, здесь добывается колонок (56.000). Приморский район с исключит. разнообразной древесной раст-ю, богат по преим. таежной фауной. Добыча белки достигает 800.000 шт., соболя—1.500, лисицы—1.300 и колонка—37.000. Широко расселен копытный зверь. Совершенно обособленно стоят о-в Сахалин и п-ов Камчатка. Пушная продукция Сахалина для 1925—26 исчислялась в 50.000 беличьих единиц (белка, лисица, соболь). Из промысловых об'ектов Камчатки выделяются: лисица (23.000 шт.), соболь (800), горностай (1.000), медведь (до 1.000 штук).

Разнообразие мест обитания животных и различие климатических и пр. факторов создают несходные условия промысла. Но есть ряд моментов, общих для всего края. Сроки пром. на пушного зверя (за исключением летних видов пушнины) определяются степенью линьки. В конце октября, по громадному большинству пром. угодий Сиб., пушной зверь в массе начинает «выходить» или «доходить» и открывается зимний сезон охоты. На промыслы выступает максимальное количество охотников, и в этот период заготавливается б. ч. добычи всего сезона. Со второй половины декабря до середины февраля ружейная охота почти прекращается (морозы, вьюги, глубокий снег) и зверь преим добывается различными самоловами. С потеплением и началом брачного периода у большинства зверей—охотничий пром. вновь привлекает охотника, день удлиняется, наст крепнет, увеличивается добыча. Процессы весенней линьки и таяния глубоких снегов вынуждают охотника кончить «веснование», что обычно в зависимости от географического местоположения бывает в середине или конце апреля. Охотничьи угодья края удалены от населенных мест и заходы охотника на пром. исчисляются десятками, нередко сотнями километров. В полосе тайги, тяготеющей к магистральным районам Сиб. обычны 3 захода на промысел. В середине октября охотник заходит в тайгу (с ружьем и лайкой) до снега и промышляет преим. белку остальных зверей лишь попутно. Во многих местах тайги осенний пром. производится верхом на лошадях или оленях. В примагистральных районах тайги с глубокими снегами, захолмленностью и заболоченностью, заходы совершаются пешком. Здесь охотник ориентируется на спец. построенные промысловые избушки. Во второй половине ноября охотник в большинстве случаев выходит из тайги сдать добытую пушнину, запастись продовольствием, забрать ловушки, лыжи, оставить собак. Во второй заход, менее добычливый, падающий на холодные зимние месяцы, ружье заменяется ловушками, расставляемыми промышленниками по путикам у зимовий. Ловится белка (плашками), колонок (на привадах), рысь, россомаха (на приманку) лисица (капканом). С начала или конца февраля

(в зависимости от места и погоды) осуществляется третий заход охотника без собак, на лыжах. Гл. об'ект охоты белка отыскивается по следу. Начало линьки прерывает промысел. Весенний пром. в районах сев. и национальных приносит не меньшее количество таежной пушнины, чем осенний.

В лесостепи, где распростр. горностай, хорек, заяц, лисица, волк, тетерев и белая куропатка, пром. длится без резко разграниченных заходов, почти непрерывно, всю зиму. Добыча пушного зверя в степи и лесостепи производится в основном ловушками. Мелкие хищники (горностай, хорек) захватываются капканами, черканами, плашками (см. *Ловушки*). С осени много зверка выслеживается с помощью собак. Пром. птицу с осени бьют из ружей, в холода (преим. белую куропатку) заполучают разнообразными сильями, а тетерева ловушками. Серую куропатку кроют шатрами на привадах. Линяющие утки заманиваются в сети и отлавливаются пленками. Зимний пром. в тундровой полосе строится почти исключит. на ловушках и привадах. Песец и лисица добываются, гл. обр., настями и капканами. Сев. оленей стреляют. Птицу (с осени) промышляют ловушками. В летний период заготовляется значит. количество пушнины, второстепенных видов в большинстве зверей, впадающих в зимнюю спячку: бурундука, сурка, барсука, суслика, крота, медведки, хомяка, тушканчика. Промысел бурундука интенсивен в конце апреля или первой половине мая. Проснувшийся зверок носит еще зимний мех. У него начинается период брачных игр. Подзывая бурундука манком (голосом самки), промышленник бьет зверков из ружья или душит петлями, прикрепленными к удилищу. Бурундук — серьезный вредитель посевов; охота на него разрешена круглый год, суслик и хомяк истребляются применением механических способов (капканы, «выливание» из нор водой) и химических средств. В пригорьях Кузнецкого Алатау, Алтая и др. частях Сиб. развит весенне-летний пром. крота с помощью ловушек, изготовляемых фабричным способом из металла, или на мете деревянными кулемами. В пограничных с Монголией районах Зап.-Сиб. края и Казак. Р. широко распространена летняя стрельба по сурку. Помимо Алтая сурок держится и добывается по прав. бер. Оби в пределах Зап.-Сиб. края и в Забайкалье, где живет разновидность сурка — тарбаган. В летний же период добывается повсеместно и барсук. Весенне-летний пром. водяной крысы по результатам местами весьма обилен. Особо успешным бывает он при внезапном под'еме воды в реках. Крысы скапливаются на тальниках, ломах, о-вах и убиваются сотнями штук в день на одного охотника. В целях сохранения птицы к осени, когда она наиб. ценна, летний пром. ее почти повсеместно (за исключением Крайнего С.) правилами охоты воспрещен. Наконец, следует упомянуть о летнем отлове перепела сетями. Пойманные самцы помещаются в ящики-кормушки, откармливаются и в замороженном виде экспортируются. Пром. перепела наблюдается только в степях предгорий Алтая, хотя распростр. птицы по Сиб. чрезвычайно широко. На С. в тундрах в большом количестве добывается сев. олень, юж. по тайгам лось, по горным хребтам Казак. Р., Зап. и Вост. Сибири и ДВК марал, коза, тек, бун, кабарга, дзерень и др. На юге Казак. Р. сохранился и промышляется кабан. Особ. знач. по численности добычи имеет охота на копытного зверя в ДВК.

II. Социально-экономическая характеристика охотничьего промысла. Приведенные выше цифры говорят о значит. роли охотничьего пром. в общей сист. народного хоз-ва Сибири. Климатические условия и удаленность многих районов Сиб. от пром. и с.-х. цц. и путей сообщения увеличивают значимость охоты для на-

Зачистка кулемы на соболя после наживления (Фот. Ушакова)

селения таежных пространств. Однако и в районах с развитым сел. хоз-вом и добывающей пром-стью население не отказывается от использования природных охотничьих богатств края, черпая в них и дополнительные источники питания и дополнительную, весьма экспортабельную, товарную продукцию. Поэтому количество охотничьего населения в Сиб. сравнительно невелико (в 1932 по Зап. Сибири до 200 тысяч). Большинство единоличников сев. туземных районов об'единено в простейшие кооперативные формы сист. интегральной кооперации. Социалистическое развитие сел. хоз-ва и бурный рост социалистической пром-сти, при растущем спросе на рабочую силу, переключили значит. часть охот. населения на др. виды работ, но это ни в коей мере не уменьшило общий выход пушной продукции. Коллективизация населения и социалистические формы труда подняли производительность охотничьего пром. и значит. увеличили нагрузку выхода пушной продукции на одного человека. Из бригад охотников в колхозах и постоянных кадров в производственно-охотничьих станциях образуются квалифицированные профессионалы, рационально эксплоатирующие охотничий фонд, и строящие правильное О. х., обеспечивая неуклонный рост выхода ценной пушной продукции. В формировании социально-экономических взаимоотношений в охотни-

чьем пром. в Сиб. обозначились три гл. периода. Первый период совпал с развитием колонизации Сибири. Вместе с основанием первых рус. поселений началось эконом. закабаление туземца-охотника, к-рое привело к его обнищанию и к выделению в сиб. деревне кулацкой верхушки. Новые волны колонизации усилили классовое расслоение и среди рус. населения. Вновь приходящий переселенец, зачастую ничего не имевший кроме пары рабочих рук, попадал в батраки к зажиточному старожилу. Последний, используя его в летнее время на полевых работах, в зимнее—брал с собой или отправлял на охотничий пром., снабжая всем необходимым и отбирая за это львиную долю добычи. Примером классового расслоения среди туземных охотничьих племен являются эконом. взаимоотношения среди тунгусов, занимающихся оленеводством. Наличие большого оленного стада удовлетворяло потребности натурального хоз-ва обладателя и позволяло широко осваивать ему удаленные охотничьи угодья. Наоборот, тунгус, терявший оленей, вынуждался к отказу от дальнего выгодного пром. и оседал по рекам, добывая скудное пропитание рыболовством, или брал у кулака часть оленей в эксплоатацию, рассчитываясь за них своей добычей. В итоге у тунгуса-кулака сосредотачивались значит. товарные, преим. пушные, ценности от собственного занятия охотой и от платы за передаваемых им в эксплоатацию оленей. Позиции кулацкого охот. хоз-ва укреплялись еще путем сращивания с торговым капиталом, ибо последнему нужен был сборщик, к-рый мог бы концентрировать пушнину на месте. Пользуясь кредитом торговых фирм, охотник-перекупщик сам авансировал нуждающихся охотников, добиваясь переходящей задолженности. Через товарообменные операции кулак осуществлял беззастенчивую эксплоатацию пром. бедноты. Вся система торг. взаимоотношений опиралась на спаивание и ростовщический кредит. Если определение стоимости железного котла числом помещающихся в него шкурок соболей, относится к далекому прошлому Сиб., то сдача за несколько бутылок спирта полугодовой добычи пушнины —факт, обычный для недавнего прошлого. При эконом. закабалении охотников-бедняков кулак использовывал и бытовые обычаи. На севере имело место обычное право родового и семейного пользования охотничьими угодьями. Кулак, располагавший средствами для длительных заходов в тайгу, в силу этого обычая становился единственным хозяином удаленных угодий. Они вместе со всеми ловушками переходили по наследству, и без разрешения хозяина там никто не имел права промысла.

Приход сов. власти открывает второй этап в классовых взаимоотношениях. В условиях исключительной распыленности охотничьего пром. и общей отсталости населения кулацкие элементы упорно сопротивлялись развертывающемуся в тайге соц. строительству. Из'ятие крупных средств производства решило судьбу кулаков, как промышленников, но не обезвредило их, как спекулянтов. Пробравшись в аппарат многочисленных заготовительных организаций, охотник-кулак приступил к вредительству. О. х. организовывались сист. охотничьей кооперации путем приписки хоз-в к т-вам и союзам охотников, с целью создания артелей по совместному промыслу и упорядочения скупки пушнины. Это лишало кулаков прав на насиженные охотничьи угодья, и они повели бешеную агитацию против приписки к артелей. Упорядочение пушно-заготовительных операций посредством установления правил заготовки, сокращения числа заготовителей, ликвидации раз'ездной агентуры, введения стандартов и лимитированных цен также лишало возможности спекулянта, часто скрывавшегося под личиной сборщика, обогащаться путем испытанных методов обмана охотника. Поэтому массовые нарушения правил заготовок, особ. широко практиковавшиеся в начале описываемого периода, также являются одним из ярких проявлений классовой борьбы на пушно-заготовительном фронте. Третий—период развернутой соц. перестройки охотничьего промысла—связан с проведением коллективизации основной массы промышленников, ликвидацией кулачества как класса, чисткой заготовительных аппаратов и с решительным переходом к организации охотничьих хозяйств. Работа охотничьей кооперации предшествовавшего периода подготовила эти процессы. Охот. кооперация в последние годы перешла к коллективизации обслуживаемых ею промышленников и созданию охотпромколхозов. На С., в районе деятельности интеграла, пром. колхозы заменяла смешанная артель. Наряду с этим стали возникать спец. бригады охотников при с.-х. коллективах. Охотник колхозник, об'единенный в бригады, — на сегодняшний день центральная фигура охотничьего промысла. Вне охотничьих хоз-в промысел строится на базе отходничества под руководством колхоза. Колхоз выделяет бригадира-организатора, в функции к-рого входит налаживание пром. в колхозе, руководство работой бригады на пром. и сдача пушнины заготовителями. Т. о. производство и заготовительная работа об'единяются, сборочный же аппарат отпадает. Колхоз непосредственно участвует в затратах охотничьего пром., заключая с заготовителями договоры содействия, выделяя охотников и предоставляя им средства передвижения из обобществленной тягловой силы. Основная форма заготовок в данный момент—контрактация пушной продукции, дающая возможность планировать охотничий пром. и оказывать воздействие на него в нужном направлении. Открылись перспективы и в области реконструкции техники промысла. В период империалистической и гражданской войн выпуск охотничьего оружия почти прекратился, капканы выпускались преим. кустарями, поэтому к 1923—24 охотник нуждался в средствах производства. В последние годы сиб. промышленник снабжается ружьями более высокого качества. Трудоемкие и мало рентабельные ловушки заменяются капканами и пр., более совершенными, орудиями механического лова. Наконец, коллективизация охот. промыслового населения позволила приступить к правильному построению О. хозяйства.

III. Охотничье-хозяйственные мероприятия в Сибири. Пром. эксплоатация охотничьего фонда в дорев. период протекала под знаком быстрого истощения запасов ценных пушных зверей. К началу мировой войны добыча соболя сократилась против XVI в. более чем в 20 раз, песца против начала XIX в.—в 14 раз. Повсеместно отмечалось резкое уменьшение количества копытных, лисиц, корсака, сурка и др. Темпы истощения характеризуются следующими фактами. Район Нижней Тунгуски в XVIII веке давал до 4.000 штук соболей в год; в 1912, 1913 и 1914—400—500 штук. Ценной пушнины на Ирбитскую ярмарку привозилось:

Пушнина \ Годы	1891 — 1895	1905 — 1909	1910 — 1914
Соболя	145.200	58.900	52.700
Песца	64.000	39.000	34.800
Лисицы	263.200	131.700	105.200

Гос. органами с 1924—25 в Сиб. проводится упорядочение пром. на неорганизованных охотничьих угодьях и с 10 февр. 1930 создание рационального О. х. на спец. угодьях.

Упорядоченность в пром. вносится правилами охоты и заготовок, обязательными для всего населения, повышающими качество продукции и организацией заказников. Правила охоты издаются краевыми (обл.), исполнительными к-тетами (или—с санкции их—районными); устанавливают сроки охоты, исключающие возможность гибели незрелых или малоценных об'ектов охоты; в целях последующего разведения воспрещается добыча редких видов зверей и птиц; ограничивается применение самоловных приборов, ведущих к нерациональному истреблению животных; не допускаются продажа, покупка и хранение продукции незаконной охоты. Наблюдают за выполнением правил охоты местные органы власти, а руководят Упр. уполномоченных Нар. Комиссариата Внешней Торговли по линии Гос. инспекции О. хозяйства. Местами к работе привлекается население, путем учреждения ин-та внештатных инспекторов по О. х. и особых бригад по борьбе с браконьерством. На территории неорганизованных охот. угодий к организации заказников подходили, зачастую, механически, под влиянием вредной теории невмешательства человека в жизнь природы. В результате на длительные сроки омертвлялись значит. площади охотничьих угодий и там не редко развивались эпизоотии, размножались конкуренты охраняемых животных и т. д.; т.-е. заказники иногда не увеличивали, а уменьшали выход охотничьей продукции.

В основу работ по созданию правильного О. х. на приписных угодьях, помимо решения ЦИК от 10 февр. 1930, были положены постановления СТО от 31 окт. 1931 и ВЦИК от 17 авг. 1933 о ликвидации системы охотничьей кооперации. Работы по общему охотоустройству развернулись с 1925. В сист. охотничьей кооперации охотничьи хоз-ва колхозного типа строились закреплением биологически-целостных охотохоз. единиц за низовыми об'единениями охотников. Последние, в порядке регулирования пром. внутри хоз-в, размещали по отдельным участкам кооперированное и коллективизированное охот. население. С изданием постановления ВЦИК от 17 авг. 1933 колхоз стал хозяином приписных угодий и отвечает перед государством за правильную эксплоатацию гос. охотничьего фонда. Охотничьи пром. хоз-ва за последние годы большое внимание уделяли спец. устройству. Под этим термином понимается изучение внутренних условий данного хоз-ва и проектирование сист. охот. хоз. мероприятий, обеспечивающих правильную эксплоатацию. Колхозы приступили, в порядке трудовложений, к строительству охотничьих пром. избушек, поправка старых и проведение новых троп и дорог, организации «путиков» для механического лова, охране угодий от браконьерства и пожаров и т. п. Хоз. организации, заключившие договоры с органами, регулирующими охоту, насаждают глубинные пункты с предметами первой необходимости для охотника, принимающие от него продукцию на месте промысла. До решения ВЦИК от 17 авг. 1933 единоличный сектор, при построении охотничьих хоз-в, получал т. наз. «участки общего пользования», на к-рых ведение О. х. затруднялось распыленностью охотников-единоличников. Теперь они могут входить в состав бригад колхозников (с согласия последних) для участия в пром. и тем самым подпадают под организующее влияние колхозных масс.

Охотничьими хоз-вами колхозного типа охватываются примагистральные районы Сиб.; в удаленных угодьях Севера строятся производственные охотничьи станции (ПОС). ПОС не является совхозом в чистом виде. Имея элементы совхозного строительства (наемная рабочая сила, принадлежащие государству орудия производства и исключит. право пользования охот. угодиями), ПОС содействуют местному туземному населению и его об'единениям в соц. освоении удаленных охотничьих угодий. Помимо более совершенной постановки охотничьего пром. ПОС осуществляют мероприятия, доступные только для гос. организации, в частности работы по акклиматизации и реакклиматизации животных. В 1929 на р. Елогуе (Вост. Сиб.) выпущена партия ондатры, благополучно перезимовавшая в новой обстановке и давшая приплод; в 1928—в сист. р. Тобола; в 1933 ондатра завезена в Нарым.

Организация и правильное ведение О. х. в гос. масштабе—дело совершенно новое. Поэтому создание кадров специалистов охотоведов и постановка научно-исследовательской работы на должную высоту являются одним из основных задач. В 1924 в Сиб. работает спец. учебное заведение, выпускающее инженеров-охотоводов—Иркутский ин-т пушно-мехового и охотничьего хоз-ва сист. Нар. Комис. Внешн. Торговли. При отдельных кафедрах некоторых сиб. вузов и втузов также подготовлялись охотоведы. Кроме того, охотоведы-техники готовились краткосрочными курсами сист. охотничьей кооперации. Спрос на квалифицированную охотоведческую силу не удовлетворен в полной мере и до наст. времени. Научно-исследовательская работа в области О. х. осуществляется, гл. обр., местными филиалами Всесоюзного научно-исследовательского ин-та пушно-мехового и охотничьего хозяйства. Зональные ст. ин-та имеются на Урале, в Зап.-Сиб. крае, Вост.-Сиб. крае, Казак. Респ., Якут. Респ. и ДВ крае. Ряд тем по О. х. прорабатывается различными ин-тами, соприкасающимися с охотничьим пром., как входящим в комплекс изучаемых вопросов (некоторые краеведческие ин-ты; комплексные сев. станции и экспедиции Акад. Наук и т. д.). Большое знач. в числе мероприятий, обеспечивающих переход от охотничьего пром. к О. х., имеет журнал *«Охотник и Рыбак Сибири»* (см.).

Рост тяжелой пром-сти в Сиб., развитие лесного хоз-ва, крупнейшие мелиоративные работы и сооружения, создание гигантов-совхозов и освоение сиб. пространств колхозными хоз-вами различных с.-х. направлений, вызвали у некоторых работников опасения, что развитие О. х. в крае не имеет перспектив. Оппортунисты, оперируя цифрами, характеризующими падение ценной пушной продукции Сиб. в дорев. время, и об'ясняя это падение освоением Сиб. территории более интенсивными формами хоз. деятельности человека, чем охотничий пром., пытались доказать, что в условиях невиданного роста пром-сти и сел. хоз-ва падение добычи пушнины будет еще более быстрым. Отсюда

они делали вывод о необходимости максимальной эксплоатации гос. охот. фонда, не веря в возможность его восстановления. Но первые же шаги организации О. х. в Сиб. обнаружили ошибочность подобного предположения. Рост заготовок соболя по ряду районов, в к-рых перед мировой войной он почти был истреблен (Зап. Саяны, Алтай, Горная Шория), восстановление стада белки-телеутки, восстановление стад лося, высокая производительность охотничьих угодий магистральной полосы Сиб. и т. д. доказывают, что и О. х. развивается по законам сознательного воздействия на природу. Под воздействием соц. деятельности человека одни виды пушных животных заменяются др., меняются соотношения видов, но не уменьшается возможность расширения производительности охотничьих угодий. Активное вмешательство человека, вооруженного всей суммой современных знаний, в биологические процессы решает вопрос организации О. х. в положительном смысле, и перед Сиб. открываются широкие перспективы увеличения выхода продукции охоты.

Л и т.: Материалы к генеральному плану Сиб. края, Н.-Сиб. 1930; *Троицкий, В. И.* Охотничий промысел Чуно-Ангарского района, б. Канского округа, Н.-Сиб., 1927; *Лихачев, Г. Н.* Охотничье хоз-во Верхне-Обского лесного массива, Н.-Сиб., 1928; *Петри, Б. Э.* Проект организации тунгусского охот. хоз-ва, Иркутск, 1928; *Доппельмайер, Г. Г.* Пушной и охотничий промысел Якутии, сб. Академии Наук СССР „Якутия", Л., 1927 (список лит-ры); Азиатская Россия, сб. статей, СПб., 1914; *Силантьев.* Обзор промысловых охот России, Л., 1913; журналы: „Охотник и Рыбак Сибири", „Пушное Дело", „Охотник", „Сов. Север". Г. Понамарев.

ОХОТСК—гор., ц. Охотского района ДВ края. Расположен на побережье Охотского м. в устье р. Кухтуя и *Охоты* (см.); от Хабаровска морем—2.210 *км*, от Владивостока—2.538 *км*. Осн. в 1648, в виде зимовья под названием «Косой Острожек». С 1716 О. становится портом (морская связь с Камчаткой) и до начала XIX ст. служил исходным пунктом деятельности рус. оккупаторов на Тихом океане. Порта в собственном смысле слова в О. нет. Суда останавливаются на открытом рейде вдали от берега. Погрузка сопряжена с большими неудобствами; навигационный период — май — сентябрь. Имеется радио, п.-т. отделение. Население О. 1897—307 чел., 1926—738 человек. Владений застроенных 106 с 131 жилыми постройками. Школа-семилетка для учащихся нацмен (107 чел.), детплощадка, фельдшерский пункт, больница, ясли. Фактории ряда государственных и кооперативных организаций. Акц. Камчатским об-вом организованы бондарные мастерские. Вблизи О. разрабатываются золотые прииски. Гл. занятие жит.—рыболовство. С проведением нац. районирования Севера Охотский район в измененных границах входит в состав Эвенкского (тунгусского) национального района (1930). С достройкой Вост. Эвенкской культбазы ц. нац. округа будет перенесен в бухту Ногаева (лучшая бухта на Охотском побережье для причала морских судов). В 1922 и начале 1923 О. был одним из пунктов Охотского побережья, откуда остатки белогвардейцев сделали неудачную попытку наступления на Сов. Якутию.

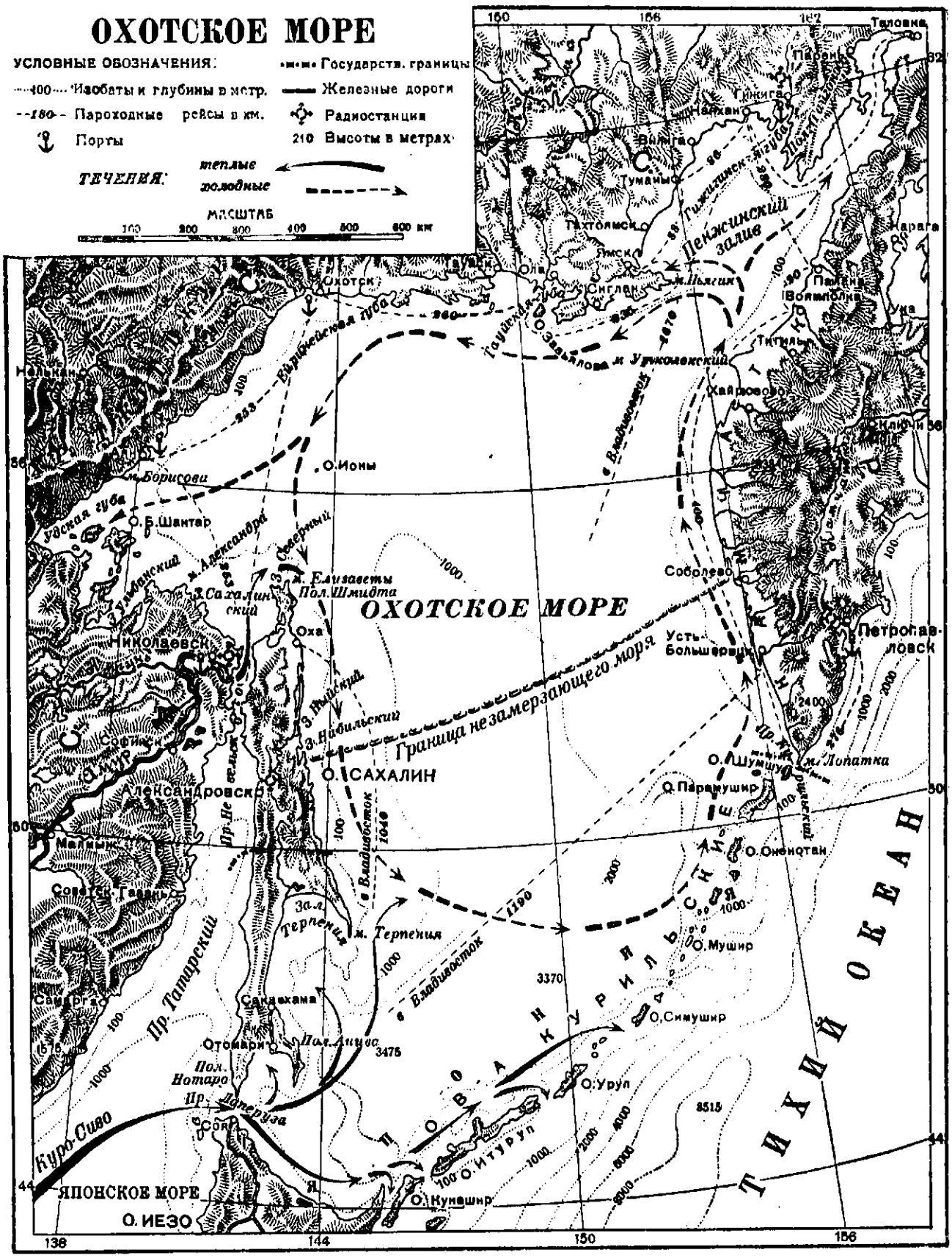
ОХОТСКИЙ УЕЗД—входил в состав б. Камчатской губ., границами его были с Ю. Охотское м., с С. и З.—хребты Джугджура и Колымский. О. у. являлся районом кочевого оленеводства, золотопром-сти, рыболовства и морского зверобойного промысла. Население—народность эвенки (тунгусы). В 1926, с проведением районирования, ликвидирован и вошел в состав Николаевского-на-Амуре округа ДВК; в 1931, с ликвидацией округов, составил Охотский район ДВ края. Адм. ц. *Охотск* (см.).

ОХОТСКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН—см *Золото*.

ОХОТСКИЙ ХРЕБЕТ—см. *Приморский хребет*.

ОХОТСКОЕ МОРЕ—окраинная сев.-зап. часть Великого океана, вдающаяся в материк у вост. побережья Сиб. и расположенная между 44° и 62°45′ с. ш. и от мыса Антыкан на З. (135°11′35″ в. д. от Гринича) до устья реки Пенжины на В. (164°12′ в. д. от Гринича). От Великого океана оно отделено п-овом Камчатка, цепью принадлежащих Японии Курильских о-вов и самым сев. из о-вов Японского архипелага—о-вом Иезо (Хоншиу, Матцмай), а от Японского м., лежащего к Ю.,—о-вами Иезо и Сахалин. Многочисленные проливы между Курильскими о-вами связывают О. м. с Великим океаном, а проливы Лаперуза или Сойя (к Ю. от Сахалина) и Невельского и Татарский (к З. от Сахалина)—соединяют его с Японским морем. В XVII в. О. м. называлось русскими Тунгусским и Ламутским морем. Площ. О. м. исчисляют до 1,5 млн. *км²*, при наиб. дл. свыше 2.500 *км* и шир. до 1.125 *км*. Из о-вов О. м. среди моря находится единственный скалистый маленький о-вок Ионы (56°25′ с. ш. и 143°23′ в. д.), а остальные у берегов. Самый значит. о-в Сахалин принадлежит СССР лишь своею сев. частью до 50° с. ш., а южная часть—Японская (наз. Карафуто).

Береговая линия, имея протяжение со всеми о-вами до 10 тыс. *км*, в общем сравнительно слабо изрезана; особ. прямолинейны бер. Зап. Камчатки, Вост. Сахалина, сев.-зап. Охотского побережья и сев. части о-ва Иезо, где эти бер. сопровождают параллельные длинные горные цепи. Благодаря этому обстоятельству невелика и водосборная площадь О. моря. Бер. Рус. Сахалина на вост. б. ч. низменном побережье имеют лиманы-заливы: Набиль, Ныйский, Чайво, Пильтун, отделенные от моря песчаными косами. Здесь нет ни одной хорошей якорной стоянки. Из рек единственная значит. р. Тымь. Бер. п-ова Шмидта (сев. ч. Сахалина) более разнообразны; в сев.-зап. части п-ова между крайними сев. мысами Елисаветы и Марии полукругом в бер. вдается зал. Северный с якорной стоянкой в гавани Куэгда; на З. от п-ова Шмидта расположен обширный мелководный Сахалинский зал., вдающийся в сев. выступы Сахалина двумя меньшими заливами Помрь и Байкал. Здесь бер. снова б. ч. однообразны, низменны, песчаны с многочисленными рыбацкими поселками и рыбалками. К Ю. от Сахалинского зал. между о-вом Сахалин и материком отходит Амурский лиман, переходящий южнее в самой узкой части в прол. Невельского (или Мамиа Ринзо). Зап. бер. Амурского лимана б. ч. изрезаны и гористы, покрыты лесом, имеют много рек и речек и из всех бер. Охотского м. наиб. населены. Здесь впад. самая крупная р. Охотского бассейна—Амур. Севернее устья Амура бер. снова становятся низменными, сопровождаются узкими песчаными о-вами (Лянгр, Удд), отделяющими небольшой зал. Счастья. Таковы же бер. зал. Екатерины до м. Литке, от к-рого на С.-З. начинается скалистый бер., благодаря возвышенностям, близко подходящим к м., хотя в зал. Рейнека еще встречается низменное побережье. Начиная от мыса Александры и о-ва Рейнеке, лежащего против него, идет наиб. изрезанная ю.-з. часть О. м., изобилующая значит. заливами, п-овами и островами. Здесь по направлению на З. располагается широкий открытый в м. зал. Александры, значит. зал. Академии (между мысами Мухтеля и Сенека) с выступающими к Ю. от него зал.


ОХОТСКОЕ МОРЕ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
Изобаты и глубины в метр.
Пароходные рейсы в км.
Порты
Государств. границы
Железные дороги
Радиостанции
Высоты в метрах
ТЕЧЕНИЯ:
теплые
холодные
МАСШТАБ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Гранница незамерзающего моря
О. САХАЛИН
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
О. ИЕЗО
Куро-Сиво
Пр. Татарский
Пр. Лаперуза
Пол. Нотаро
Пол. Анива
Отомари
Сакахама
Зал. Терпения
м. Терпения
Николаевск
Александровск
Мальмыж
Советск
Самарга
Охотск
Нелькан
Аян
Ямск
Тугур
Тауйская губа
Пенжинский залив
Гижигинская губа
Шелихова
Пенжина
Анадырь
Петропавловск
Усть-Большерецк
Соболево
Хайрюзово
Ключи
Тигиль
Оля
Сеймчан
Туманы
Нагаево
Магадан
Охотск
Ола
Тауйская губа
Удская губа
Шантарское море
Пр. Невельского
Пр. Лаперуза
Пр. Татарский
Пр. Анива
Пр. Измайлова
Пр. Лопатка
Пр. Шумшу
Пр. Парамушир
Пр. Онекотан
Пр. Мушир
Пр. Симушир
Пр. Урупа
Пр. Итуруп
Пр. Кунашир
Пр. Курильский
Пр. Шелихова
Пр. Анадырский
Пр. Берингова
Пр. Тихий океан
Пр. Охотское море
Пр. Ионы
Пр. Борисова
Пр. Шантар
Пр. Александра
Пр. Елизаветы
Пол. Шмидта
Пр. Невельского

напр., Тугур, Торома, Уда, Ульба. В устьях некоторых из них, по их долинам, гл. обр., и сосредоточилось население.

Начиная от самого крайнего зап. выступа в губе Удской—мыса Антыкан, бер. О. м. поворачивает на С.-В. и принимает иной характер. Это сев.-зап. побережье О. м. отличается очень слабой изрезанностью, — здесь нет ни одного значит. п-ова, о-ва или залива. Вдоль всего бер. тянется хр. Джугджур и цепь Приморских гор с высотами от 400 до 800 и местами свыше 1.000 *м*. Здесь много выдается выс. скалистых, обрывистых мысов. Реки побережья преим. короткие, быстрые. Более значит. из них: Лантарь, Алдома, Улья, Урак, Охота, Кухтуй, Ульбея, Иня. Бер. всюду очень возвышенные, лесистые и только у Охотска подходит к морю низменность и отсюда бер. на протяжении ок. 120 *км* к В. становятся пологими. Значит. глубины очень близко подходят к берегам. Здесь совершенно нет укрытых якорных стоянок. Лишь небольшие заливы: Аян, Алдома, Федота и Охотский рейд—дают некоторое убежище для судов. В устьях и по долинам рр. расположены поселения, а реки, сближающиеся своими верховьями с реками бассейна Алдана — Маи, Индигирки и Колымы, служат путями связи побережья с материком. Сев. побережье О. м. изрезано довольно значительно. Начиная от 145° в. *д* к В. выдается высокий гористый п-ов Лисянского, с З. омывающийся Ейринейской губой и с В. зал. Ушки, далее идут бухта Лужина, разделяющая два небольших п-ова Измайлова и Онора, и зал. Шельтинга, а за ним п-ов Хмитевского, ю.-в. выступ к-рого (мыс Шестакова) и зап. выступ большого п-ова Кони (мыс Таран) ограничивают значит. Тауйскую губу, у входа в к-рую расположены о-ва Спафарьева (Коровий) и Завьялова (Ольский). В зап. части Тауйской губы между двумя зал. Мотыклейским и Амахтонским выдвигается п-ов Онацевича, а в сев. части губы п-ов Старицкого; на В. углубляется зал. Одян. К В. от п-ова Кони вдаются: зал. Забияки, Бабушкина и Кекурный; последние два ограничивают на Ю. большой п-ов Пьягина. Все это побережье, за исключением зап. части Тауйской губы, имеет лесистые высокие и приглубые бер., не опасные для плаванья. Отроги параллельной бер. цепи Охотских гор дают много высоких, скалистых мысов и заполняют п-ова, высоты к-рых достигают 1.000 — 1.300 *м* и более (п-ов Кони). Низменный зап. бер. Тауйской губы сопровождается камнями, рифами и кекурами. Низменные бер. открытого м. приглубы и удобны для плавания. Заливы открытого м. не имеют бухт и хорошие якорные стоянки находятся только в Тауйской губе. Из рек, впадающих на этом участке, значит.: Кова, Тауй. Яна, Армань, Ола и Сиглань—все они впадают в Тауйскую губу. При устьях их расположены поселения, а сами реки служат путями для связи с реками бассейна Колымы.

В сев.-вост. углу О. м. вдается огромный зал. Пенжинский (Шелехова) между п-овами Пьягина на С.-З. и Утколокским (Камчатка) на Ю.-востоке. Пенжинский зал. тянется в дл. на 670 *км* и шир. до 306 *км*. В середину Пенжинского залива с С.-В. выступает большой п-ов Тайгонос, отделяющий две большие губы—Гижигинскую на С.-З. и Пенжинскую на С.-востоке. Бер. Пенжинского зал. весьма разнообразны, преобладают ср. высоты, обрывистые, лесистые и скалистые. Особ. высоки бер. п-ова Тайгонос (свыше 1.000 *м*), ю.-з. бер. Гижигинской губы и с.-з. побережье Камчатки. Низменные бер. преобладают на С. и С.-В. в вершинах губ, где впадают реки. Из последних значит.: Яма, Тахтаяма, Гижига, Парень и Пенжина. В устьях их расположены поселки. О-ва встречаются в Пенжинской губе и у вост. оконечности п-ова Пьягина (Ямские о-ва)—все они незначительны. Зап. побережье Камчатки возвышенно лишь в Пенжинской губе и на п-ове Утколокском, а затем в самой юж. части. На всем остальном протяжении преобладают низменные, тундровые бер., сопровождающиеся песчаными косками и косами. Все побережье лишено заливов и бухт, нет выдающихся выступов кроме мыса Утколокского, Харизова и самой юж. оконечности Камчатки — узкого песчаного п-ова и мыса Лопатки. Многочисленные зап.-камчатские реки, впадающие в О. м. почти все текут по параллелям и, как правило, перед устьем поворачивают параллельно бер. и при впадении отделяются от м. песчаными косами и имеют бары. Постоянные поселения редки, располагаются, главным образом, на реках вдали от берега и лишь во время хода рыбы побережье значительно оживляется. Временные становища и консервные заводы в это время кипят работой. От м. Лопатка на Ю.-З. до о-ва Иезо тянется почти на 1.300 *км* длинная цепь Курильских о-вов, служащая границей между О. м. и Великим океаном. Курильские о-ва б. ч. небольшие, из них крупными являются на С.—о-в Шумшу, Парамушир, далее Онекотан, Симушир, Уруп, самый большой—Итуруп (дл. 211 *км* и шир. 41 *км*) и Кунашир. Характер их разнообразный: все они вулканического происхождения со многими действующими и потухшими вулканами, возвышенны (до 2.370 *м*), на С. имеют тундровый характер, в ср. части и на Ю. лесисты, а ок. Японии имеют раст-ь японскую. Населены лишь Итуруп и Кунашир, но в период промысловый многие о-ва также оживляются, как и З. Камчатки. Многочисленные проливы между ними соединяют О. м. с океаном (широки проливы: 1-й Курильский, Амфитриды, Мушир, де-Фриза, Кунашир и Немуро). Хороших якорных стоянок здесь тоже нет и плавание у Курильских о-вов не безопасно. Роль этих о-вов для О. м. значит. в климатическом отношении. Наконец, самый юж. район О. м. у Японии и японского Сахалина (Карафуто) отличается небольшой изрезанностью бер.: заливы Терпения (Кимкро) и Аниво (у Сахалина)—пролив Лаперуза между Сахалином и Иезо; п-ова: Крильон (Ноторо) и Аниво. Бер. о-ва Иезо возвышены и слабо расчленены, здесь наиб. крупный зал. Шари с гаванью Апаши.

Рельеф дна О. м. несложный. Линия от м. Елисаветы (Сев. Сахалин) на м. Утколок (С.-З. Камчатка) делит О. м. на две части: к С. от нее нет глубин, превышающих глубины более 1.000 *м*, а к Ю. от линии м. Терпения—м. Лопатка глубины более 2.000 *м* и ближе к Курильским о-вам примыкает глубина 3.000 *м*. Максимальная пока измеренная глубина О. м. 3.374 *м* находится вблизи юж. половины Курильских островов. От этой впадины дно круто поднимается к Сахалину, Курильским о-вам и Японским о-вам, а на С.-З. от нее идет пологий под'ем дна. Значит. глубины располагаются ближе к высоким скалистым берегам, а отмелые берега—у Зап. Камчатки и в Амурском лимане. Грунт дна О. м. состоит, гл. обр., из прибрежных отложений.

Климат О. м., вследствие немногочисленности метеорологических станций, слабо изучен, а ввиду большой разности широт (19°) в раз-

ных частях различен. Благодаря замкнутости бассейна и слабого отепления течениями, а с др. стороны окружению большими холодными материковыми пространствами, О. м. является очень холодным бассейном и имеет суровый климат, о чем свидетельствует след. таблица:

Районы	Ср. год.	Январь	Июль	Осадки год (*мм*)	Наступление мороза	Ср. t° вегет. периода
Гижига	— 6,2	— 24,4	+11,9	135	15/VIII	+ 7,7
Охотск	— 5,8	— 23,5	+11,9	259	15/VIII	+ 8,9
Аян	— 2,6	— 18,8	+12,5	597	15/X	+ 8,5
Удск	— 3,5	— 25,0	+16,8	882	—	+11,8
Николаевск-на-Амуре	— 2,7	— 22,9	+16,2	455	19/IX	+12,7
Александровск (Сахалин)	+ 0,5	— 17,5	+15,7	683	12/IX	+10,4
Корсаковский пост	+ 3,3	— 10,7	+15,1	473	—	—
Петропавловск-на-Камчатке	+ 2,3	— 9,5	+10,3	1.182	15/X	+11,0
Большерецк	— 1,1	— 13,9	+ 9,2	449,5	—	—
Тигиль	— 3,5	— 20,0	+11,3	—	—	—

Изотерма ср. год. t° 0° приходит от Александровска-на-Сахалине к устью р. Ичи на Камчатке—к Ю. от нее t° выше—до +4° и +6° (у Японских о-вов), а к С. до —6°. Амплитуда ср. год. t° более 10°, амплитуда крайних температур за год достигает в Аяне 66,3°, Охотске 78,7°, Николаевске-на-Амуре 87°. Давление воздуха с октября по март больше на материке, а с мая по август на море. Вследствие этого ветры носят муссонный характер: зимой дуют с С.-З., с холодного материка на море, а летом с Ю.-В. морские ветры—обратно. Зимние ветры отличаются большой скоростью и силой (разность в давлении достигает 22 *мм*), часты бури, штормы при ясной погоде и пурги. В сентябре смена летних ветров на зимние происходит с резкими нарушениями в равновесии атмосферы, а апрельский переход к лету совершается спокойнее, вследствие постепенного распада вост.-сиб. максимума давления и образования летнего минимума на сев. Великого океана, а также небольшой в это время разности в давлении (до 6—7 *мм*). Существующее общее мнение о бурности и негостеприимности О. м. справедливо в пределах навигационного периода только в сентябре. В обширных заливах и губах наблюдаются особ. ветра, обусловленные местными особенностями. Ветры с.-з. и ю.-з. приносят ясность, вост.—туман и пасмурность и с.-в.—ненастье. Опасные тайфуны Великого океана появляются в юж. части О. м. в сентябре и могут захватить значит. часть О. моря. Летом (июль—август) нормальная t° поверхности О. м. бывает от 10 до 12° (плотность 1,0246—1,0247), но вследствие туманов вода не прогревается и на глуб. 18 *м* t° воды около 0°, глубже t° постепенно падает, доходя до —1,5 и —1,8°, плотность же воды при этом возрастает до 1,0257. Только в южном углу О. м. t° на поверхности достигает 15—16°. В это же время существуют значительные пятна холодной воды в районах: у Ямских о-вов, у п-овов Пьягина и Кони (+ 3 — 4°) и близ о-ва Ионы (+ 1 — 3°), от к-рого тянутся длинные полосы холодной воды к Сахалину и к п-ову Кони; кроме того, она встречается в Пенжинском заливе у п-ова Тайгонос и у Зап. Камчатки (плотность в этих местах больше нормальной в обратной пропорции). Эта особенность О. м. связана с течениями, проходящими по след. схеме: теплые воды Амура, огибая Сахалин, соединяются с общей струей, идущей к Ю. вдоль Сахалина со скоростью 18,5—28 *км* в сутки, далее это течение сливается с ветвью теплого течения Куро-Сиво, идущего из Японского м. через пролив Лаперуза частью в зал. Аниво и Терпения, а гл. массой вдоль о-ва Иезо к юж. проливам Курильских о-вов (и дальше к Великому океану), при этом соединении скорость течения увеличивается. Холодные воды, уступившие место теплым водам ветви Куро-Сиво и опустившиеся, снова выходят на поверхность у Курильских о-вов и текут вдоль Зап. Камчатки, и далее вдоль сев. и сев.-зап. побережья О. м. со скоростью 28—37 *км* в сутки. Встречая на своем пути приглубые бер. п-овов Пьягина и Кони, эта масса воды всходит на них, как на таран, и глубинные холодные воды выпираются при этом на поверхность. Далее течение поворачивает на З. и Ю.-З. и растягивает это холодное пятно к о-ву Ионы; но вследствие своей большой плотности холодные воды постепенно осаждаются вглубь, а у приглубого бер. о-ва Ионы снова выпираются на поверхность. Отсюда течение направляется к Сахалину и соединяется с течением из Амура. Т. о., в О. м. образуется замкнутое кругообразное течение против часовой стрелки. Ветви этого гл. течения заходят в Пенжинский зал. и в Шантарское м., но имеют здесь меньшую скорость. В указанных местах холодных пятен чрезвычайно развиты туманы (гл. обр., низовые), особ. летом с июня по август. Чем холоднее вода, тем сильнее и упорнее туманы, особ. у о-ва Ионы и п-ова Кони. Упорные, но слабые туманы бывают в др. местах, а у Курильских о-вов почти все лето стоят туманы. Под влиянием летних ветров они расползаются по морю, разрежаясь и исчезая только в заливах, к-рые сильно нагреты. Зимой туманы редки. Они опасны для плавания у бер. низких, а у высоких гористых бер. плавание облегчается тем, что вершины гор бывают видны поверх тумана. Осадки распределены неравномерно: на С. их меньше, у Аяна летом и осенью идут дожди, у Сахалина и юж. побережья осадков еще больше, а у Ю.-В. Камчатки—их максимум (см. таблицу). Зимой и весной осадков бывает меньше, летом и осенью больше. В зависимости от распределения ветров и количества осадков распределяется и относит. влажность. Зимой в з. и с.-з. частях О. м. бывает сухой воздух, а в юж. и ю.-в.—более сырой. О. м. в ср. части никогда не замерзает. Береговой припай идет полосой не более 75—100 *км* шириной. В юж. части вовсе не бывает неподвижных льдов. Заливы и губы покрываются льдом целиком, кроме Пенжинской губы, где стремительные приливо-отливные течения взламывают и выносят льды. Замерзание начинается в первой половине ноября. В мае t° воздуха, вскрытие рек и ветры нарушают льды и море освобождается. Лед течением относится на З. и Ю.-З., частично к Сев. Сахалину, и далее относится через юж. Курильские проливы в океан. Особ. сильно разрушаются льды с.-в. штормами. В Шантарском м., куда еще частично приносятся льды с открытого моря, льды держатся долго, а иногда Ш. м. вовсе не освобождается (1915), то же наблюдается и в зап. части Сахалинского за-

лива. В конце июня б. ч. О. м. уже чисто от льда. Вода О. м. имеет светло-зеленый цвет и очень прозрачная, только в Амурском лимане она мутная и желтая. Соленость ее меньше океанической: на поверхности 32—33 и меньше 32%, с глуб. она увеличивается до 34% (на глуб. 800 *м*). Реки, втекающие в О. м., не производят сильного опреснения в прибрежных районах и соленость здесь на глуб. 40 *м* держится всюду 32—32,8%. Только в Амурском лимане она становится значит. меньшей. Кислородный режим О. м. не очень благоприятен. Наиб. количество его (до 7 *см*³ на *л*) сосредоточено в слое ок. 90 *м* глуб., ниже идет уменьшение, а на глуб. 900 *м* количество его (до 3,35 *см*³) менее половины нормального насыщения.

Повсеместно в О. м. при плавании замечается б. или м. интенсивное свечение моря, иногда очень значительное.

Приливная полусуточная волна, вступая в О. м., продвигается к С. и у сев. оконечности Сахалина поворачивает на З., а затем на Ю. и в течение 12 часов поворачивается против часовой стрелки вокруг точки, лежащей на С.-З. от м. Елисаветы. По Стахевичу, приливы и отливы в проливе Невельского при выходе в О. м. имеют характер переменный—полусуточный и часть месяца суточный, при ср. амплитуде 1,5—1,8 *м*; в Шантарском м. правильный полусуточный с амплитудой 3—3,5 *м*, в Удской губе 6—7 *м*, в сев.-вост. части О. м.—они очень сложного характера и различны между собою в близких друг от друга бухтах, в Пенжинском зал. приливы очень велики—до 9—11,1 *м*. Здесь приливо-отливные течения обладают скоростью до 9, а в узких проливах до 14,4 *км* в 1 час; у юж. мыса п-ова Тайгонос они вызывают сулои (водовороты) и тем способствуют выходу на поверхность глубинных холодных вод; с др. стороны они влияют на зимние льды Пенжинского залива.

Раст-ь в разных частях побережья О. м. различна. Ю.-з. побережье покрыто хорошим строевым лесом с преобладанием аянской ели и даурской лиственницы, крутые скалы покрыты кустарниками; сосна и кедр доходят до Охотска. На сев.-зап. и сев. побережье преобладают хвойные леса; в долинах рек хорошие заливные луга, а у Пенжинского зал.—в долинах—береза, рябина, ольха; на крутых склонах к морю кустарниковые заросли кедровника. Далее к Гижиге леса становятся низкорослыми, а в Пенжинском районе и в Сев.-Зап. Камчатке идут бурые тундры, в долинах же весною бывают роскошные травы. По зап. бер. Камчатки встречаются опять низкорослые искривленные деревья, благодаря жестоким зимним ветрам, лишь в долинах—хороший стройный лес, еще южнее и на сев. о-вах Курильских распростр. мохово-лишайниковая и травянистая тундра, постепенно к Ю. сменяемая кустарниками, лесами хвойными и, наконец, лиственными с японскими бамбуками на Юж. Курильских о-вах и на Иезо. Побережье Сахалина на Ю. лесисто, а на С.—покрыто кустарниковыми зарослями и тундрой. Благодаря многочисленным рекам, выносится в море много плавника, разносимого течениями по всем бер. О. моря. Море обильно водорослями (морская капуста и др.).

Фауна О. м. очень богата. Скалы и необитаемые о-ва заселены многочисленными морскими птицами: чайками, топорками, канюгами, арами, бакланами, глупышами и др. В лесах — обилие глухарей, рябчиков и куропаток, в болотах и озерах—утки, гуси, лебеди. Из животных встречаются: медведь бурый и черный камчатский, волк, лиса, россомаха, выдра, горностай, белка (кроме Камчатки), лось, рысь, кабан (Охотский край), горный баран и соболь (на Ю.-З. и З. Камчатки). В море встречаются: киты (гренландский, японский, горбатый, серый, желто-бурый, финваль и кашалот), дельфины, белухи, касатки, тюлени (охотский, полосатый, морской заяц), сивучи, котики (у Курильских о-вов и раньше были на о-ве Тюленьем у м. Терпения), морские бобры (мыс Лопатка и о-в Шумшу). Отсутствуют в О. м. морж и белый медведь. О. м. изобилует рыбой: сельдь (сахалинская), лососевые, кета, горбуша, нерка или кунжа, чевица, чавыча, форель, корюшка, осетры, треска восточная, вахня, камбалы (палтус и др.), терпуга, скорпены, бычки и др. Много моллюсков (устрица вост.), ракообразных, краб камчатский, креветки, трепанги и пр.

Хоз. знач. О. м. обусловливается, гл. обр., рыбными его богатствами. Рыболовство имеет огромное значение. Хорошие рыболовные угодья расположены: на Вост. побережье Сахалина между зал. Набиль и Чайво; у Сев. залива; у низменных побережий Сахалинского залива и Амурского лимана; на сев.-зап. побережье от устья р. Ульи до р. Ульбеи и в Тауйской губе. Прекрасные и ценнейшие рыбоугодья находятся у зап. берега Камчатки в полосе континентального плато (до глуб. 182 *м*). Это обширное рыбное пастбище занимает ок. 31.000 *км*² и является лучшим в мире тресковым рыболовным угодьем. На ДВ районом территориальных вод является 12-мильная полоса (22 *км*), след., в рус. водах у ю.-з. оконечности Камчатки эти угодья подходят близко к берегу. Здесь возможен траловый лов. Промысловое знач. имеют: горбуша (особ. велик улов ее в четные годы), треска, палтус и крабы. Здесь работает ряд крупных консервных заводов: Озерновский, Большерецкий, Кихчикский и Ичинский на Птичьем острове. Большое знач. имеет охотничий пром. (Зап., Сев. и др. районы). На Шантарских о-вах организованы островное пушное хоз-во (питомники) и заказник на п-ове Лопатка (морские бобры). Развивается животноводство в Ольском районе, оленеводство на Камчатке, где до сих пор было сильно развито, главным образом, собаководство. Ряд практических опытов, поставленных в широких размерах (на Камчатке и Сахалине) доказал полную возможность развития здесь овощного хоз-ва и посева скороспелых и морозоустойчивых сортов зерновых.

Богатства полезных иск. эксплоатируются только на Сахалине (нефть и каменный уголь). Др. районы почти не исследованы. Известны: каменный уголь на Камчатке (рр. Подкагерная и Тигиль); золото обнаружено на Охотском побережье (в бассейне р. Уды и рек, впадающих в Тугурский зал., а также рек между Аяном и Пенжинской губой и на Сахалине); железо—на Сахалине и Камчатке; серебро-свинцовые руды на Камчатке и Охотском побережье; медь по р. Уде, сера—на Камчатке (рр. Озерная и Камбальная); каменный уголь на Тайгоносе и Пенжинской губе; нефть на Камчатке. Использование богатств побережья О. м. началось только в последние годы при советской власти. См. *Камчатка* и *Сахалин*.

Плавание в О. м. затрудняется из-за отсутствия маяков и ограждения от опасностей и обилия туманов. Гавани и бухты, удобные для стоянок, немногочисленны: Аян, Нурки, Кухтуй, Охота, Ольская, Гижигинская, Пенжинская. Сообщение поддерживается рейсами Совторг-

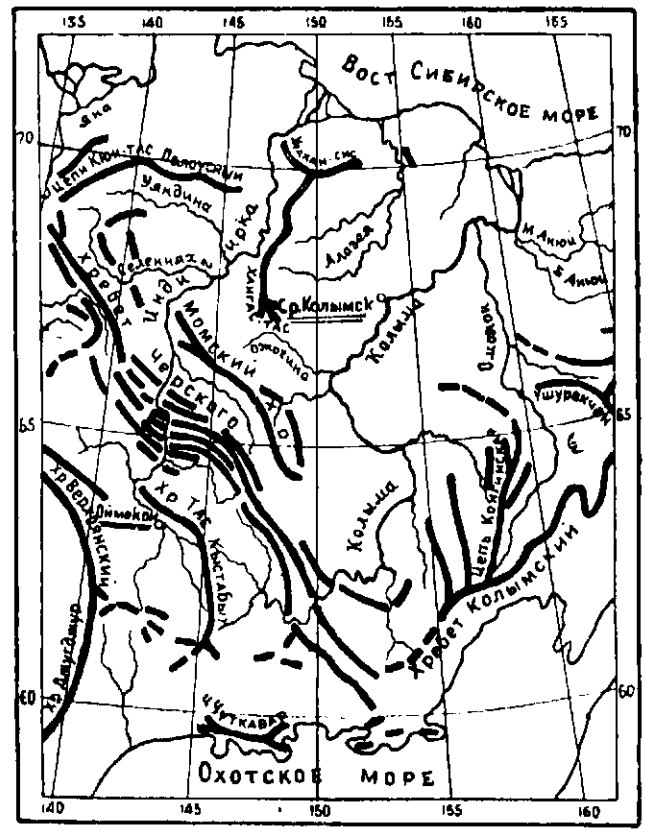
флота. Регулярные пароходные линии установлены из Владивостока в Николаевск-на-Амуре. Связь поддерживается почтой и радиотелеграфом. О. м. принадлежит в своей б. ч. СССР и лишь в юж. и ю.-в. частях — Японии.

История. Первые сведения об О. м. доставил томский казак Иван Москвитинов (1639), прошедший с Алдана и Маи на побережье к устью р. Ульи и обследовавший берега от р. Тауй до р. Уди. Василий Поярков, спустившийся впервые по Амуру (1646), от устья последнего проплыл вдоль бер. до Ульи, а Семен Шелковников этим же путем проплыл до р. Охоты (1647) и построил здесь острожек. С 1727 Охотск стал базой экспедиций Беринга. С 1734 начались исследования О. м. участниками Великой Сев. экспедиции: Шпанберг, Новицкий, Хмитевский, Шельтинг, Елагин, Ушаков — описали побережье моря и о-ва; Делиль-Кройер и Красильников — вели астрономические работы, а Крашенинников дал прекрасное описание Камчатки. В 1761—62 дал описание зал. Шелехова моряк Хмитевский; в 1787—89 Сарычев описал зап. бер. О. м., а Елистратов зап. бер. Камчатки. В 1803—1806 здесь работал Крузенштерн, в 1811—12 Головин и Рикорд, в 1816—19 Шаховской. В последующее время из числа исследователей О. м. выделяются: Козьмин, Миддендорф (1844), Г. И. Невельской (1843—53), работавший в амурском лимане, и особ. много поработали: Старицкий (1865—71), Онацевич (1874—77) и С. О. Макаров (1888). Имена многих исследователей О. м. запечатлены в названиях заливов, о-вов, проливов, п-овов, мысов и т. д. С 1898 образована Гидрографическая экспедиция Вост. океана, к-рая вела планомерную опись бер. и гидрологические исследования. Особ. ценны исследования Гидрографической экспедиции под руководством М. Е. Жданко (1908—13) и Б. В. Давыдова (1913—20). В наст. время работы в О. м. производят Убеко-Дальвостока и Тихоокеанский научно-промысловый институт. Кроме рус., в научно-пром. исследовании О. м. участвовали в новейшее время японцы.

Лит.: *Онацевич, М.* Собрание наблюдений, произведенных в 1874—1877 гг., СПб., 1879; *Макаров, С. О.* „Витязь" и Тихий океан, СПб., 1894; *Шренк.* О течениях Охотского моря, СПб., 1874; *Шмидт, П. Ю.* О физико-географических условиях и фауне Японского и Охотского морей, „Изв. Р. Г. Об-ва", т. 39, в. 1, 1903; Лоция сев.-зап. части Великого океана, ч. III, 1907; дополнение к ней 1915 и ч. II, СПб., изд. Гл. Гидрографич. Упр., 1914; *Шокальский, Ю. М.* Океанография, Пгр., 1917; *Жданко, М.* Работы русских моряков в Охотском море, „Зап. по Гидрографии", т. 40, в. 5, Пгр., 1916; *Рудовиц,* Климат Охотского моря, там же; *Давыдов, Б.* Работы Гидрографической экспедиции Вост. океана в Охотском море в 1915—1916 г., „Зап. по Гидрографии", т. 41, в. 1, Пгр., 1917; *его же.* Лоции побережья РСФСР. Охотского моря и вост. берега Камчатки, Владивосток, изд. Убеко-Дальвостока, 1923; *Стахевич, В.* Данные о проливах Вост. океана, „Зап. по Гидрографии", т. 39, в. 3; т. 41, в. 6, и т. 49; Тихий океан. Русские научные исследования, сб., Л., изд. Акад. Наук, 1926; *Огура, С.* Океанографические работы в Японии, „Производительные Силы Д. Востока", в. II, Хабаровск, 1927; *Дерюгин, К. М.* Некоторые результаты исследований в Охотском море в 1915—1917 гг. под руководством проф. Марукова, „Изв. Тихоокеанской Научно-Промысловой Станции", т. 1, в. 1, Владивосток, 1928; *его же.* Японские гидрологические исследования в Японском и Охотском морях, „Зап. по Гидрографии", т. 59 Л., 1930; *Танфильев, Г. И.* Моря Каспийское, Черное, Балтийское, Ледовитое, Сибирское и Восточный океан, М.—Л., Гос. изд., 1931 (список литературы).

А. Иванов.

ОХОТСКО-КОЛЫМСКИЙ ВОДОРАЗДЕЛ — отделяет бассейн Индигирки и Колымы от Охотского моря. Он круто обрывается к Ю. и Ю.-В., имея характер сбросового уступа, и со стороны Охотского м. м. б. принят в отдельных частях за хребет. На водоразделе широко распространены высоко поднятые плоские или выравненные пространства, оголенные щебнистые или покрытые скудной высокогорной тундрой. С О.-К. в. стекает в Охотское м. множество коротких, быстрых рек с крутым падением. На прежних картах О.-К. в. представляли в виде Станового или Яблонового хр., в вост. части


Вост Сибирское море
Ср. Колымск
Момский хр.
Черского
Хр. Тас
Кыстабыт
Колыма
Хребет Колымский
Охотское море
Чукавка
Оймекон
Алдан
Уяндина
Цепь Кюн-Тас
Цепь Кости
Ушуракан
Ожогина
Ожогин
Ожогинский
Хребет Верхоянский
Хр. Дыгалыгский
Цепь Кости
Ожогинский
Ожогинский
Ожогинский

Районы	1930	1931	1932
Западно-Сибирский край	763	1.651	4.043
Восточно-Сибирский край	117	480	1.317
Бурят-Монгольская Республика	—	95	246

В сети учреждений О. з. д. и п. в 1931 было: постоянных пунктов О. з. д. и п. в Зап. Сиб.—17, в Вост. Сиб. с Б.-М.—13, детских профилактических амбулаторий 11 и 5, постоянных детских санаторий 5 и 2, школ-санаторий 4 и 1, летних санаторий юных пионеров 23 и 8, массовых летних санаторий 58 и 15, а также оздоровительные площадки, диэтетические столовые и ряд др. учреждений.

Постоянные учреждения развернуты почти исключит. в городах и пром. центрах, на селе начинают организовывать только пункты О. з. д. В Зап. Сиб. значит. распространение имеет краевая и межрайонная сист. постоянных школ-санаторий, для аномальных детей: для эпилептиков—50 коек, имбецилликов—30, психоневротиков—50, костно-туберкулезных—85, трахомных—300, гонороиков—25. Кроме того, по линии собеза—детдом для хроников—30 коек. В них ведется медико-педагогическая работа.

Все учреждения О. з. д. и п. ставят свою работу с учетом психофизических особенностей в активном взаимодействии их со средой; учреждения О. з. д. и п. принимают участие в рациональной подготовке новых кадров квалифицированной рабочей молодежи для социалистической стройки и ведут работу по оздоровлению труда и быта широкой массы детей и рабочих подростков.

Развивающаяся сеть О. з. д. и п. в районах, а также и городах, нуждается в методическом руководстве и научной разработке вопросов. Эту задачу осуществляет в Зап. Сиб. научный ин-т охраны здоровья детей и подростков.

Подготовка врачебных кадров О. з. д. и п. ведется в Томском и Омском Медиц. Ин-тах. В Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб. краях ведется также курсовая подготовка организаторов О. з. д. и п. из комсомольского актива. С. Ш

ОХРАНА МАТЕРИНСТВА И МЛАДЕНЧЕСТВА.— До рев. никаких учреждений О. м. и м. в Сиб. не было. После рев. в отдельных гор. и селах, по инициативе отделов по работе среди женщин при к-тетах ВКП(б), начали возникать отдельные детские учреждения: ясли, консультации, дома ребенка. В последующие годы сеть учреждений неуклонно росла, преим. в части яслей и консультаций. Все учреждения О. м. и м. входят в сист. Народного Комиссариата Здравоохранения.

К 1932 сеть учреждений О. м. и м. в Зап.-Сиб. крае включала: городских яслей 300 (коек в них 9.000); консультаций детских 78, консультаций женских 36, родильных коек 1.094, домов матери и ребенка (число коек) 830; сельских яслей постоянных 310, яслей летних 5.000, консультаций 141, родильных коек 788, акушерок 400. Имеющаяся в наст. время сеть еще не удовлетворяет потребностей и имеет ряд недостатков.

В Вост.-Сиб. крае сеть учреждений О. м. и м. развивалась еще медленнее, чем в Зап. Сиб., по ряду причин, из к-рых гл.—разбросанность районов и меньшая плотность населения. Организация яслей—наиб. распростр. форма учреждений по О. м. и м.—особенно быстро шла в колхозном секторе. Ясли в пром. районах охватывают основную группу работниц ведущей отрасли пром-сти. На 1933 сеть учреждений О. м. и м. по Вост.-Сиб. краю включала городских яслей постоянных 76, консультаций 30, домов матери и ребенка 3 (число коек 212), молочных кухонь 23, яслей на новостройках 37; сельских яслей в колхозах постоянных 213, временных 1.300, в совхозах и МТС 19, консультаций 20, молочных кухонь 1, акушерок 341.

Довольно широко поставлена в Сиб. при всех гор. женских консультациях и при некоторых сельских правовая и материально-бытовая помощь трудящимся женщинам. Правовая помощь осуществляется юридической консультацией, материально-бытовая сосредотачивалась до последнего времени при т. наз. «советах социальной помощи». Эти вспомогательные органы О. м. и м. возбуждают судебные дела по взысканию алиментов, по борьбе с отжившими бытовыми традициями («калым» и пр.), организуют пошивочные и др. мастерские и т. д.

ОХРАНА ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ — см. *Памятники природы.*

ОХРЫ.—В обиходе О. называют все землистые железные краски желтого и красного цвета различных оттенков. Минералоги называют О. землистые массы, окрашенные окислами тяжелых металлов. Химики называют О. глины, окрашенные гидратами окисей: железа, марганца и безводными окислами железа. В технике желтые железные краски принято называть О., красные — мумиями и суриками, коричневые — умброй и сиеной. Основной массой в О. является глинистое вещество или кремнезем в виде песка с различными примесями. Окрашивающими веществами служат, гл. обр., окись и гидроокись железа, перекись марганца, а также в небольших количествах другие окислы металлов или их соли и органические вещества. От физических свойств О. зависят гл. технические качества краски: укрывистость —что сказывается на количестве краски для нанесения на 1 $м^2$ и красящая способность — придавать другим веществам свой оттенок. Чем больше мелких частиц, тем выше качество охры.

К О. относятся след. природные краски: Молибденовая О. (молибдит)—цвет бледно-желтый. В Гутайском м-нии (Зап. Забайкалье), 150 *км* вверх по р. Чикою от Троицкосавска, молибденовая О. сопровождает молибденит в окисленных частях жилы вместе с железной охрой. Вольфрамовая О. (тунгстит) и висмутовая О. встречаются, как и молибденовая, в Забайкалье и также на Алтае; запасы, по сравнению с железистыми О., незначительны. Вивианит—водная фосфорно-кислая соль закиси железа—голубая охра. Богатое м-ние вивианита находится в Баргузинском окр. (Забайкалье) по р. Ципикану (приток Ципы). Глауконит—зеленая О., является водным алюмосиликатом железа, калия, кальция, магния и натрия с содержанием иногда фосфористых конкреций—применяется для приготовления краски защитного цвета.

Выхода красочных глин различных оттенков желтого и красного цвета зарегистрированы во многих местах Сиб. и число этих м-ний весьма значительно. Наиб. известны и отчасти разрабатываются м-ния О. в районах: Н.-Сиб. (по рч. Демидихе, по р. Ине), Бердском (большие запасы О. и мумий открыты у д. Елбаши в 35 *км* от Бердска и др.), Черепановском (ок. с. Евсино—Евсинское м-ние, по рч. Сайве, по р. Берди), Чумышском (по р. Жуланихе, Чумы-

шу, по прит. р. Аламбая), Верх-Чумышском (по р. Хмелевке), Бийском и Солтонском (подвергались переработке на Бийском краскотерочном заводе), Беловском, Яшкинском (ок. Яшкинского цементного завода), Тайгинском, Томском (в 40 *км* от Томска Халдеевская гора и др.), Ишимском, Анжеро-Судженском, Мариинском, Сусловском, Ермаковском (по р. Шуш и по Енисею), Омском, Змеиногорском (Сугатовское и др. м-ния), в Хакасии (по р. Нени — прит. р. Уйбата, вблизи Абаканского завода по р. Таштып и Аскызу), в Ойротии (в Горном Алтае—по Чуйскому тракту у Чибита, на Красной горе, между Кош-Агачем и Куэхтанаром, в верх. рр. Чун и Булазы).

Зафиксированные м-ния указывают, что Сиб. обладает весьма крупными залежами О., к-рые могут служить базой для развития крупной красочной пром-сти. Производство О. в Сиб. поставлено весьма слабо. В 1926/27 было добыто 135 *т*. Для удовлетворения нужд Урало-Кузнецкого комбината в минеральных красках в течение второго пятилетия потребуется до 100 тыс. *т* красок на сумму 12 млн. руб.; значит. часть этого количества может быть добыта в Западной Сибири. Сырьевой базой намеченная потребность вполне обеспечена и при быстрой организации производства может в значит. степени перевыполнить таковую ориентировочную наметку. По своей чрезвычайно разнообразной окраске сиб. цветные глины могут претендовать на экспорт. И. Пономарев.

Лит.: *Климов, Б. К.* Краски минеральные (природные), „Нерудные Ископаемые", сб. II, Л., 1927; *Митропольский, Б. С.* Минеральные богатства Зап. Сибири, Н.-Сиб., 1931.

ОЧАГ—неподвижное сооружение, ограничивающее огонь с одной или нескольких сторон, устраивается на открытом воздухе и в жилище и часто служит одновременно для отопления, для приготовления пищи и для освещения.

На пространстве Евразии мы находим несколько разновидностей очага. У кочующих тунгусов и палеазиатов чаще встречается переносный О., в виде треножника над костром из камней, окружающих костер. У гиляков, якутов и сев. алтайцев имеется посреди юрты открытый О. на возвышении, состоящий из деревянной, сколоченной из досок рамы, набитой глиной. В зимних юртах вогулов, остяков, якутов и шорцев устраивается более совершенный О.—камелек (чувал). Он делается из поставленных полукругом жердей, образующих трубу открытую с одной стороны внизу и круглую вверху, к-рая выходит поверх крыши прибл. на 45 *см*. У якутов трубы делаются деревянные, обмазанные глиной, и глинобитные, камелек устраивается в середине юрты, у шорцев—плетеные из прутьев и обмазанные глиной, ставятся не в середине жилья, а у стены. Ниж. часть камелька составляет деревянный ящик, набитый глиной, на к-рую ставятся стойком дрова. Хакасы посреди жилища устраивают глинобитный О., округлой или четырехугольной формы с отверстиями в верхней плоскости для котла, а сбоку - для топки. Это переходная форма от О. к печке. Др., более развитую переходную форму представляет „кан", обычный в зимних жилищах гиляков и оседлых тунгусов. Являясь центр. частью жилья, О. считался основой семейной жизни и символом рода. Взгляд этот ярко выявлен в обрядах брака и рождения ребенка, связанных с принятием в род нового члена. С другой стороны О. являлся предметом культа; с культом О. переплетался культ предков. У различных народностей были распространены различные запреты, имеющие целью охранение огня очага.

Лит.: *Шренк, Л.* Об инородцах Амурского края, т. II, СПб., 1899; *Харузин, Н.* История развития жилища у кочевых и полукочевых тюркских и монгольских народностей России, М., 1896; *Маак, Р.* Вилюйский округ Якутской области, ч. III, СПб., 1887; *Sirelius, U. T.* Ueber die primitiwen Wohnungen der finischen und ob-ugrischen Völker, „Finnisch-ugrischen Forschungen", Helsingfors, 1910. Н. Никитина.

ОЧИП—см. *Зыбка*.

ОША, р.—лев. прит. р. *Иртыша* (см.), впадает в 82 *км* ниже Тары. Длина 180 километров.

ОШКУЙ—см. *Медведь белый*.

ОШАРОВ, Михаил Иванович — писатель. Р. в 1894, в с. Биря Вост.-Сиб. края, в крестьянской семье. Окончил реальное училище в Канске. С 1920 по 1931 работал по линии кооперации на крайнем севере Сиб., изучая одновременно быт сев. народностей и собирая местный фольклор. Писать начал с 1925. Печатался в журн. «Будущая Сибирь», «Земля Советская» и «Сиб. Огни». В 1934 напечатал в журн. «Сиб. Огни» роман «Большой Аргиш», впервые на широком полотне показывающий жизнь тунгусов в социальном разрезе. Член союза сов. писателей.

ОЯ, р.—прав. прит. *Енисея* (см.); протекает по территории Ермаковского района Зап.-Сиб. края; дл. 223 *км*. Вытекает из оз. Ойского в хр. Юргаки Зап. Саяна. Сплавная на 130 километров.

ОЯГОССКИЙ ЯР — крутой обрывистый зап. бер. п-ова *Меркушина стрелка* (см.), отделяющего Омуляхскую губу от Вост.-Сиб. моря. О. я. известен как кладбище мамонтов и этим привлекает промышленников мамонтовой кости.

ОЯ-СИВО (черное течение)—холодное течение, берущее начало от холодных струй, движущихся вдоль вост. берегов Камчатки из Берингова моря. О.-С. течет на Ю.-В. вдоль Курильских о-вов к Японским о-вам Иезо и Нипон и в сев. части охлаждает их.

ОЯШ, поселок—адм. ц. Ояшинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1895, при ж.-д. ст. Ояш Томской ж. д.; в 80 *км* от Н.-Сиб. и в 28 *км* от пристани на Оби — Бибеева; население (1935) 4.680. Ояшинский район — образован в 1935 из частей Мошковского и Болотнинского районов; территория 2.100 *км²*, население 39,6 тыс.; населенных пп. 72. Поверхность—равнинная лесостепь, слегка изрезанная увалами и гривами в широтном направлении. Реки: Обь, Ояш, Тула, Чебула и др. Почвы — деградированные черноземы, подзолы; в вост. части—тучные и сред. черноземы. Леса расположены в сев.-зап. углу района. Климат—континентальный; ср. годовая t° +0,5, ср. зимы —8°, ср. лета +18,5°. Из полез. иск. встречается—бутовый камень, глины, мрамор. Сел. хоз-во имеет зерново-льняное направление в полеводстве и молочно-мясное в животноводстве. Посевная площадь в 1935 — 27 тыс. *га*, коллективизировано на 1 апреля 1935—76,6%. В районе 4 свиноводческих совхоза. Цензовые пром. предприятия: 2 паровых мельницы, 3 маслозавода, 2 кирпичных завода, ремонтно-тракт. мастерская. Мелкая пром-сть: кожевенная, сапожная, обработка шерсти, деревообработка, смоло- и дегтекурение. Район прорезан Сиб. магистралью (ст. Ояш, Чебула) и Московским трактом. В районе 5 ср. школ, 48 нач., 10 библиотек, кино, 7 изб-читален, 1 больница, 2 амбулатории, 2 фельдшерских пп., 2 вет. пп., 2 п.-т. отд., телефон. Районная газ. «Сталинец» с тиражом 3.000 экземпляров.

ОЯШ, р.—прав. прит. *Оби* (см.), в Алексеевском районе Зап.-Сиб. края. Берет начало с водораздела рр. Ини и Лебяжьей (сист. Томи), течет на З., а в ср. более извилистом течении—на С.-З. и впад. в Обь несколько ниже пристани Батурино. Дл. ок. 70 *км*. Протекает по лесостепной холмистой равнине, а в низовье входит в лесной район. Из притоков наиб. значительный справа—р. Зарева.

П

ПАВЛА, о-в—лежит у вост. бер. Таймырского полуострова. Со стороны моря довольно крутой, на З. низкий, покрыт мхом.

ПАВЛИНОВ, Дмитрий Михайлович—один из ранних исследователей Якутии. Р. в начале 1840-х годов. Окончил Моск. университет. С конца 60-х до 1876 был Якутским обл. прокурором и преподавателем прогимназии. Умер в Екатеринбурге в начале 1900-х годов. Принимал участие в деятельности Якут. Обл. Статистического Комитета. Гл. работы: Брачное право у якутов, «Памятная книжка Якут. обл. за 1871 г.»; Юридический быт скопцов Мархинского селения Якут. окр., «Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», 1874, т. V, № 3-4; Северные сияния в Якутске, «Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», 1870, т. I, № 4-5; самая значит. по фактическому содержанию работа П.—«Об имущественном праве у якутов» (для к-рой он, м. пр., использовал много теперь уже утраченных рукописных материалов из якутских архивов) была найдена сравнительно недавно и напечатана в «Тр. Комиссии Академии Наук по изучению Якутской АССР», т. IV, Л., 1929.

ПАВЛОВ, Георгий Павлович—поэт и беллетрист. Р. в 1895. С 1918 по 1930 служил в Красной армии, участник похода Казань—Семипалатинск. Печататься начал в Новосибирске в журнале «Сибирские Огни» в 1922. До 1927 писал стихи, затем перешел на прозу, печатался преимущественно в журнале «Сибирские Огни» и сибирских красноармейских газетах. Стихи и рассказы П. посвящены, главным образом, темам гражданской войны и красноармейскому быту. Первая книга рассказов Павлова вышла в 1931 в издательстве «Федерация» (Москва), под названием «Эпопея Петра Куницы».

ПАВЛОВ, Никифор Демьянович (1867—1929)—геодезист. Окончил Геодезическое отд. Академии Ген. Штаба. В Сиб. (Омск) с 1903 производил астрономо-геодезические работы. С 1909 по 1924 руководил Военно-Топографическим отд. в Омске. Проф. Сиб. Ин-та Сел. Хоз-ва и Лесоводства с 1918. Им предложен усовершенствованный порядок отсчетов по рейке при точных нивелировках, методы наблюдений над качаниями маятников для определения силы тяжести с заменой часов хронометрами; методы измерений базисов по усовершенствованному способу Эдерина, обеспечивающие получение наивысшей точности. П. предложил и ряд оригинальных способов: измерения горизонтальных углов, исследования мензульных засечек, полуденные солнечные часы (присуждена большая серебряная медаль). Печатные труды П. о Сиб.: Описание астрономических работ в Ачинско-Минусинском, Канском горных округах, в Семипалатинской обл., в Алтайском горном округе («Зап. Военно-Топографич. Отд.», тт. LXII, LXIII, LXIV); измерение базисов—Омского в 1909, Павлодарского в 1911, Усть-Каменогорского в 1914, там же, тт. LXVI, LXVIII, LXXI); Описание работ первоклассной триангуляции в 1910 — 11 (там же, т. LXVIII); Краткий очерк топографических, геодезических, астрономических, картографических и сейсмических работ в Зап. Сибири, Омск, 1916, и др.

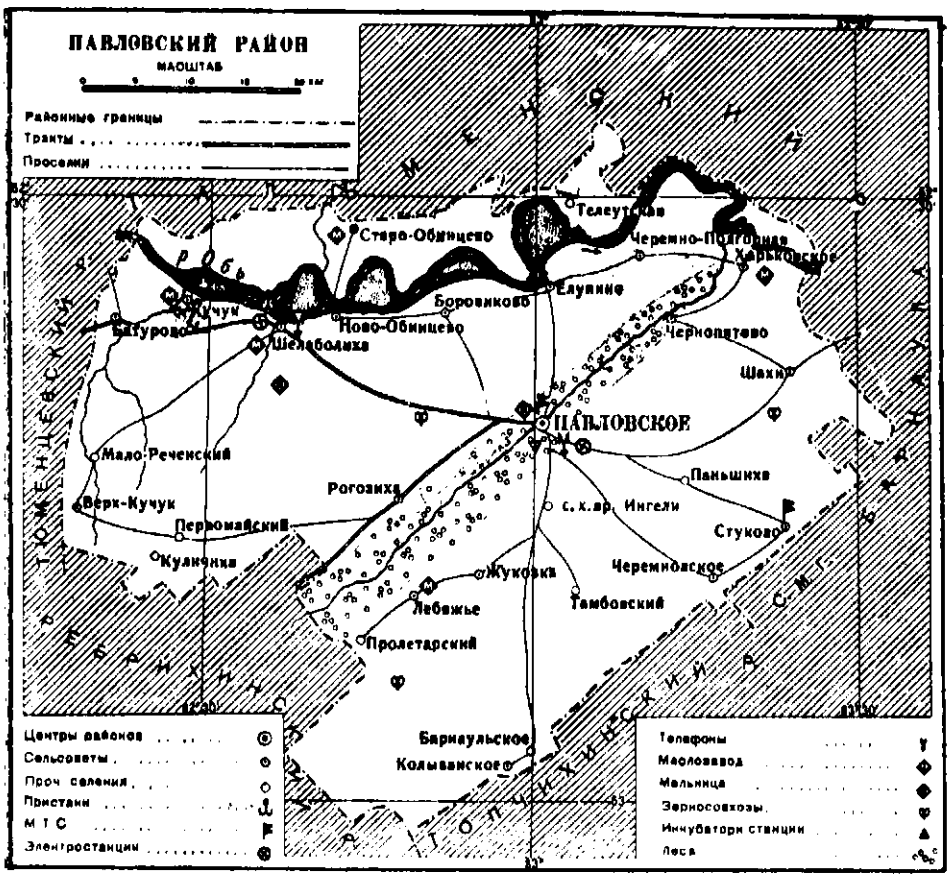
ПАВЛОВ, Федор Иванович (1898—1931)—бурятский общественно-полит. деятель, один из старейших членов нац. организации ВКП(б). Сын бедняка-бурята, самоучка. До 1917 занимался сел. хозяйством. В 1917—19 работал в Черемховских копях, ведя одновременно рев. работу среди шахтеров. С 1920 по 1923—на различных сов. постах в Бурят-Монголии. В 1924—25 студент Коммунистического Ун-та Трудящихся Востока, затем—зам. наркомторга и наркомторг Бурятии и член президиума ЦИК Б.-М. Республики.

ПАВЛОВКА, рч.—впадает в Лысан (сист. Шинды, бассейн Енисея), течет вдоль известняковой полосы и, не доходя 4 *км* до устья, пропадает в щелях известняка; выходит из пещер вблизи устья р. Лысана. Богата золотом.

ПАВЛОВСКИЙ РУДНИК — на Алтае, в 8 *км* к вост. от Бухтарминского рудника, в вершине рч. Долинной. Рудное м-ние состоит из кварцевых жил, проходящих в тальковатом глинистом сланце и содержащих медную зелень и синь, разные охры и самородное серебро. Открыт в 1833. Всего добыто 280 *т* руды, содержавшей 41 *кг* серебра и 11,6 *т* свинца. Работы состояли из ряда прорезов и 3 шахт, глубиной до 42 метров.

ПАВЛОВСКИЙ СЕРЕБРО-ПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД—осн. в 1764, на р. Касмале; в 59 *км* от Барнаула. Место постройки было выбрано здесь, вследствие близости Касмалинского бора, служившего источником топлива. Имел 22 плавильных печи, 2 трейбофена, 3 обжигательных печи, 2 извлекательных, 4 кузнечных горна, пробирную лабораторию, лесопильную. Руды доставлялись с Змеиногорского и др. рудников. В середине XIX в. ежегодно выплавлялось на П. з. из 7.870 *т* руды до 4,5 *т* серебра; на заводе было занято от 1.100 до 2.100 рабочих и, кроме того, на заводских работах — до 25.000 приписных к Алтайским заводам крестьян. В 1880 были установлены большие обжигательные печи для многосернистых руд и шахтные серебро-плавильные печи сист. Пильца. Закрыт в 1893 в связи с распадом Кабинетской горной промышленности.

ПАВЛОВСКОЕ, с.—адм. ц. Павловского района Зап.-Сиб. края. Осн. в 1764, на р. Касмале; ближайшая ст. Барнаул — 59 *км*, пристань на Оби — Шелаболиха — 27 *км*, от Н.-Сиб. 287 *км*; хоз-в 1.542, жит. 10.560. Имеется: больница, ШКМ, телефон, дом отдыха, дом крестьянина, электростанция, 2 мельницы. Павловский район: территория 3.532 *км*², хоз-в 2.262, жит. 53.679, сел. советов 24, населенных пп. 84; крупные села: Рогозиха, Черемновское, Шелаболиха. Преобладающее население русское (93%), из нац. меньшинств — мордва (3,5%). Плотность — 15,7 чел. на *км*². Поверхность преим. степная, с Ю.-З. на С.-В. район пересекается Касмалинским ленточным бором, к к-рому примыкают—Меретский, Кулундинский, Барнаульский и Бахматовский пограничные боры. По территории района протекают рр.: Обь (судоходная), Касмала (спл.), Кучук. Почва — чернозем; в боровой полосе — суглинки и солончаки, а также супесчаные почвы. Климат континентальный: наивысшая t° лета +40°, наинизшая зимой —55°; год. количество осадков 350 *мм*. Из древесных пород распростр. береза и сосна. Пром. звери: волк, лиса, заяц, колонок, суслик и др.; полез. иск. — глина, пески. Имеется два зерносовхоза с земельной площадью 86 тыс. *га*; посев в 1934 определен в 19,5 тыс. *га*. Посевная площадь района в 1935—62.700 *га*. Павловская МТС, обслуживает колхозные посевы в 21.500 *га* (1935). Направление полеводства зерновое — пшеница и овес; посев пшеницы 70%, овса 11% общего посева. Направление животноводства — молочно-мясное; процент крупного рогатого скота в стаде 61,9; овец во всем стаде 52%. Процент коллективизации сел. населения на 1 марта 1935 — 84,1. Район. бюджет 1934—992.960 рублей. Пром.: пимокатный, овчинно-шубный, деревообделка, лесозаготовки. Пром. предприятия: 3 вальцевых мельницы, Шелаболихинский электрокомбинат, Павловская электростанция, 13 маслозаводов. Пути сообщения: судоходная р. Обь; тракты— Барнаул—Камень и Барнаул—Мамонтово. Почт.-тел. отд. в с. Павловском и почт. отд. в с. Шелаболиха. Район имеет: 59 начальных школ, 6 средних, совхозуч 1, изб-читалеи 16, клубов 2, библиотек 3, колхозных товарных ферм 24; районная газета «За Укрепление Колхозов» с тиражом в 2.500 экземпляров (1933); 3 больницы (40 коек), 1 фельдш. п., 3 амбулатории. В годы гражданской войны район был одним из центров партизанского движения, на его территории в 1919 происходили крупные боевые действия.



ПАВЛОГРАДСКОЕ, с.—адм. ц. Павлоградского района Омской обл.; осн. в 1900; на тракте Павлоградское — Ново-Омск; от ст. Куломзино (Ново-Омск) Омской ж. д. 100 *км*, от пристани Романтеево 65 *км*. Жит. 1.736. Почт. отд., средняя школа, изба-читальня, больница, ветерин. п., МТС; 2 вальцевых мельницы. Павлоградский район Территория 7.553 *км*², сел. советов 30; населенных пп. 223, крупные села: Буняковское, Ганновское, Явлено-Покровское. Населения — 59.360; плотность: на 1 *км*²—7,9 жителей. Нац. состав: украинцы 67%, рус. 15, казаки 14, немцы 3 и пр. 1%. Поверхность: юж. и ср. частей района — равнинная степь, сев. — лесостепь. По сев. границе района протекает р. Иртыш. Почвы: средние, бедные и солонцеватые черноземы; в березовых колках — подзолы. Климат резко континентальный. Ср. год. t° —0,2°. Год. количество осадков 298 *мм*. Травяной покров — однотонная типцово-ковыльная степь. Древесные породы—береза, осинник; из кустарников — ракита, тальник. Пром. звери: волк, горностай, ласка, суслик, заяц, колонок и др. Посевная площадь 143,1 тыс. *га*, в т. ч. совхозы 35,9, колхозы 98,2, единоличный сектор 5,9 и пр. 3,1 тыс. *га*. Направление полеводства — зерновое-пшеничное. Уд. в. в посеве: зерновых 94%, из них пшеницы 78%. Голов скота 86.801; в т. ч. лошадей 17.537, круп. рог. скота 29.149, в т. ч. коров 14.039, овец и коз 31.940, свиней 8.175. Мелкое животноводство: кролики 150 тыс., птица 56 тысяч. Направление животноводства: для круп. рог. скота — мясо - молочное, овцеводства — мясо-шерстное. Ценз. пром-сть: 7 вальцевых мельниц, с количеством рабочих 47 и валовой продукцией 1,6 млн. руб.; 5 кирпичных заводов с 240 рабочими и валовой продукцией 158 тыс. рублей. Число мелких кустарно-ремесленных заводов 85, в них занято лиц 192, валовая продукция 1,1 млн. рублей. Колхозов 197. Зерносовхозы: Алабатинский (201 тыс. *га*) и Ново-Уральский (138,3 *га*), свиносовхозы № 27 и № 28. Пути сообщения: грунтовые улучшенные дороги (профилирован-

ные) тракты Суворовский (Суворовский зерносовхоз — Ново-Омск) и Павлоградский (Павлоградское — Ново-Селецкое); судоходный Иртыш с прист. Романтеево; на пристани элеватор емкостью 3.300 *т*. Бюджет по расходу за 1934—894,8 тыс. рублей. Грамотность населения в возрасте 8—60 лет 90%. Школ начальных 106, средних 8, изб-читален 18, библиотек 8, рабочих клубов 4, ликпунктов 42, больничных участков 4, пп. первой помощи 4, фельдшерских пунктов 4, аптек 1. Газета «Колхозный Путь» выходит раз в пятидневку; тираж 3.500 экз.

Перспективы района — дальнейшее развитие сел. хоз-ва, с строительством крупных совхозов. Проектируемая жел.-дор. ст. Москаленки — Сталинский совхоз пройдет по району на протяжении до 120 километров.

ПАВЛОДАР — город, адм. центр Павлодарского района, Вост.-Казахстанской обл., Казахской АССР. Расположен на прав. бер. р. Иртыша, в 360 *км* к С.-З. от Семипалатинска и в 2.632 *км* от Алма-Аты. Осн. в 1720 под названием Коряковского форпоста. В 1861 преобразован в заштатный город Павлодар, в 1868— в у. гор. Семипалатинской обл., в 1928 — в окружной и в 1930 — в районный центр. Население в 1934—22.700 чел. Пожар 1901 из 1.000 домостроений уничтожил 668. В 1933 жил. фонд П.—112.683 *м²*. Электростанция, гостиница, пастеровская станция, совпартшкола, педагогический и ветеринарно-зоотехнический техникумы и небольшие заводско-фабричные предприятия. С постройкой Славгородской ж. д. и с выходом ее магистрали от П. на ст.ст. Куланда — Славгород — Татарская, П. сделался одной из важных пристаней и станций, связывающих район с Зап.-Сиб. краем. Павлодарский район оформился в 1930—31 в составе 46 населенных пп., объединенных 21 сельсоветом. На С. и С.-В. граничит с Иртышским районом, на Ю.-З. с Баян-Аульским, на В. с Максимо-Горьковским и на Ю.-В. с Цюрупинским и Биш-Карагайским. На В. район пересекается Иртышом. Рельеф равнинный, ср. высота 130 *м* над ур. моря. Почвы — темно-каштановые образования, местами солонцы и солончаки. Климат резко-континентальный со ср. t° +2,9°, в период вегетации +18,7°, год. количество осадков 275 *мм*, вегетационный период 135 дней. Преобладающие ветры — юго-зап. и северный. Район входит в зону сухого земледелия. Запасы проточных и грунтовых вод не велики. Однообразный растительный степной покров и преобладание ковыля, полыни, в пойме р. Иртыша — злаки, на островах тополь, черемуха, акация и редко березы.

Из многих горько-соленых и соленых озер выделяется Коряковское с запасами самосадочной соли в 8 млн. тонн. Озеро эксплоатируется с XVII века. Район богат также залежами гипса, алебастра, известняка, высокосортными строительными и каолиновыми глинами, запасы к-рых дают возможность строить фаянсово-фарфоровую фабрику союзного значения. Общая площадь земель района—2.245.478 *га*, в т. ч. под пашнями 1.132.648 *га*. Население—53.057 чел., в т. ч. казаков 44,8, рус. 40, украинцев 11,2, немцев 3, прочих 1%. Коллективизировано на 1934 70% с.-х. населения. Имеется 2 совхоза с 124.000 голов скота, гл. обр. овец. Основная отрасль сел. хоз-ва—полеводство. В 1933 под озимыми было занято 173 *га*, под яровыми 66.733 *га*. Видную роль в хоз-ве района играет также и животноводство. В 1933 числилось скота (исключая совхозы)—21.207 голов. Крупная пром-сть представлена соляными промыслами, алебастровым заводом, кирпичным, мясокомбинатом. Транспорт и связь осуществляется пароходством с Омском и Семипалатинском и ж.-д. линией Павлодар — Славгород. Кроме того, существует конно-почтовый тракт по прав. бер. р. Иртыша на Омск (416 *км*) и на Семипалатинск (360 *км*), к Ю.-З. от П. тракт на Каркаралинск (380 *км*). Лечебная сеть: 15 медицинских пунктов и 4 больницы. В 18 *км* от П. грязевой курорт Муялды. Просветительная сеть: 119 школ 1 ступ., 16 школ повышенного типа, 15 клубов, 16 изб-читален, 3 кино-передвижки, 12 красных уголков и 4 библиотеки. Членов ВКП(б) и кандидатов 1.103, чл. ВЛКСМ 1.216. Две печатных газеты: на казахском яз. «Колхоз» и на рус. яз. «Колхозный Путь».

ПАВЛОДАРСКИЙ ОКРУГ, Казахской АССР— образовался 15 августа 1928 из б. Павлодарского у. Семипалатинской губ., к к-рому присоединены волости Черлаковская, Добровольская, часть Бастындык-Гусской и часть Степановской б. Петропавловского у. Акмолинской губ. и несколько аулов и селений из б. Семипалатинского уезда. Территория П. о. составляла 125 тыс. *км²*, адм. ц. Павлодар. П. о. делился на 9 районов. По переписи 1926 население П. о. исчислялось в 3.436 тыс. человек. В 1930, в связи с порайонным делением Респ., П. о. ликвидирован.

ПАВЛУ, Богдан — чехо-словацкий социалист-демократ, пражский журналист и редактор газ. «Народный Вестник». В мировую войну, как офицер запаса, был призван в ряды австро-венгерской армии, из к-рой попал в рус. плен. Являлся одним из организаторов чехо-словацкого национального корпуса в России и руководителем Российского отд. чехо-словацкого национального совета, заседавшего в Париже во главе с проф. Массариком. Принимал активное участие в контр-рев. восстании чехо-словацкого корпуса в Поволжье, на Урале и в Сиб.; выступал на Челябинском и Уфимском гос. совещаниях и в Сиб. Думе. После ноябрьского переворота в Омске и разгрома австро-германской коалиции, находился в оппозиции к колчаковскому режиму, прикрывая фронду сиб. областников. Вместе с д-ром Гирса опубликовал в ноябре 1919 известный меморандум, адресованный «цивилизованному миру», с обвинениями белогвардейских генералов и атаманов в массовых расстрелах и порках мирного населения. Заявление это вызвало большое недовольство в ставке Колчака и завершило окончательный разрыв чехо-словацкого корпуса с колчаковщиной. После восстановления дипломатических отношений СССР с Чехо-Словакией — посланник Чехо-Словакии в СССР.

ПАВЛУНОВСКИЙ, Иван Петрович — революционер-большевик. Р. в 1889. Рев. работу начал с 1905, вступив в РСДРП(б) в Курске. В конце 1908 адм. порядком выслан в Вологодскую губернию. С 1913 работал в Пб. по рабочему страхованию и был секретарем больничной кассы Путиловского завода. После Февр. рев. член Петроградского Совета, в дни Октябрьской рев. член Военно-Рев. К-тета и участник боев с юнкерами. С 1918 занимал ряд командных должностей в Красной армии. С 1920 по 1928 председатель ВЧК и ГПУ в Сиб. и Закавказье. Работа П. в Сиб. тесно связана с ликвидацией ряда контр-рев. организаций и восстановлением транспорта. В «Сиб. Огнях» (1922, 2) помещена ст. П. «Сибирский крестьянский союз».

С 1930 зам. нар. комиссара РКИ СССР и зам. нар. комиссара тяжелой пром-сти СССР.

ПАВОДОК — врем. повышение ур. воды в русле потока, наблюдаемое на всех реках Сиб., является следствием усиленного питания реки водою. Повышения речного горизонта обык. сопровождаются коренным изменением не только внешней картины реки в части шир., контура берегов, вида отлагающихся песков или образовавшихся о-вов, но и в отношении направления потока и скорости его течения. П. повторяются и могут выводить реки из берегов. В зависимости от источника усиленного питания сиб. реки принадлежат к двум разным группам климатической классификации: к дождевой (Амур и Селенга) и снежной (все остальные). В зависимости от времени получения избытка воды реки испытывают наиб. П. (половодья) весной (значит. большинство) или летом (Амур, Селенга и получающие воду от таяния снегов на горных гольцах: Бухтарма, Катунь, Бия и др.). Скорость распростр. и передвижения П. колеблется в пределах от 210 (верх. плесо Енисея) до 120 (верх. плесо Иртыша, Средний Енисей), 70 (Верхняя Обь до Н.-Сиб.), 48 (Омское плесо Иртыша, Молчановское — Оби), 30 (Нарымское плесо Оби) и 21 (низовья Оби, Иртыша и Енисея) *км* в сутки. Периодом П. в Сиб. пользуются для вводки в малые притоки большемерных, преим. лесовозных, непаровых судов, успевающих выйти из них первым рейсом по большой воде с полным грузом.

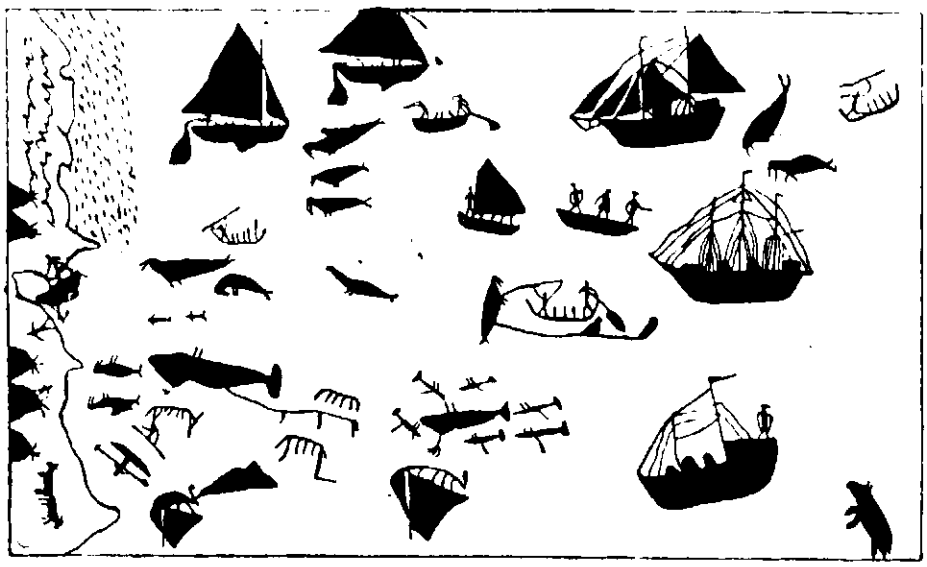
ПАДУНСКИЙ ПОРОГ — один из крупнейших порогов *Ангары* (см.), входящей в состав основной группы порогов на участке ее ср. течения, от впадения р. Оки до устья р. Илима (пороги: Похмельный, Пьяный, Падунский, Долгий и Шаманский). П. п. находится в 30 *км* ниже с. Братского, в 687 *км* от истока Ангары. Образован каменной трапповой грядой, начинающейся под лев. бер. несколько ниже с. Падунского и простирающейся до ⅔ ширины реки. Ближе к прав. бер. ложе реки промыто потоком и, сквозь сечение образовавшегося т. о. относительно узкого канала, с огромной скоростью устремляется почти весь расход Ангары (в ср. ок. 2.700 $м^3$ в секунду). У прав. бер. порога разбросаны отдельные камни. Общее падение реки в пределах порога достигает 6,3 *м* на протяжении ок. 1,1 километра. Ср. уклон ок. 0,005, максимальный уклон достигает 0,016. Скорость течения доходит до 4,5 *м* в секунду. Ширина реки у П. п. ок. 2 *км*. Непосредственно ниже порога Ангара, пересекая мощную трапповую интрузию, входит в сужение, имеющее характер щек, образованных почти отвесными трапповыми утесами высотою ок. 80—85 *м* при шир. реки ок. 800—900 *м*. В этом сужении, имеющем протяжение ок. 3 *км*, по схеме Ангаростроя намечается сооружение плотины с напором ок. 75—90 *м* крупнейшей Падунской (Братской) гидроэлектростанции, мощностью до 2.500.000 *kw*. Падунская гидростанция должна использовать энергию не только Падунского и всех вышележащих порогов, но и значит. участка течения Ангары выше с. Братского.

ПАЛАТКА ПРОМЫСЛОВАЯ. — Для жилья во время промысла охотники пользуются шалашами, юртами или особ. избушками — зимовьями. Однако многие промышленники употребляют и П., гл. достоинство к-рых в том, что их можно переносить с места на место. Простейшим типом П. является т. наз. «боковушка», представляющая собою простой полог из бязи или парусины. Самыми распростр. являются: 1) круглая П. в виде конуса, растягиваемая на одном шесте, вбитом в землю в ц. П.; 2) открытая П. с наклонными боковыми скатами и вертикальной задней стороной. Ставят такую П. на двух кольях с перекладиной между ними; 3) «майхан»—П. монг. типа, также с наклонными стенками со всех четырех сторон. Передние полы майхана могут застегиваться наглухо; 4) более сложными по конструкции являются П. п., сшитые «по-крестовому» или «по-амбарному». Первые имеют четырехскатную крышу и вертикальные невысокие боковые стенки. В передней стенке делается разрез, играющий роль двери, и пришивается полог, к-рый может плотно застегиваться. П. второго типа отличается лишь тем, что крыша ее делается двухскатной. Ставятся такие палатки на нескольких вбитых в землю кольях или растягиваются между деревьями особ. веревочками, пришитыми снаружи к выдающимся углам. Низ укрепляется небольшими колышками. Размеры П. различны, обык. вместимость 3—4 человека. Окон в палатке не полагается, ночью освещаются лучиной, свечкой или маленькой керосиновой лампочкой — «коптилкой». Во время зимнего промысла в П. ставится небольшая переносная железная печка. Для спанья на землю или на утоптанный снег внутри П. постилаются еловые или пихтовые ветки. В такой П. промышленники чувствуют себя хорошо и живут неделями, несмотря на жестокие морозы. В. Д.

ПАЛЕОАЗИАТЫ (палеазиаты) — древнеазиаты, собирательное название для ряда лингвистически обособленных малых народностей Вост. Сиб. и Д. Востока. Термин П. впервые введен акад. Л. Шренком, для т. наз. им «краевых народов Сев.-Вост. Азии»,—чукоч, коряков, ительменов-камчадалов, гиляков, айнов, юкагиров, чуванцев, кетов, коттов, асанов, а также арктических народов Сев.-Американского материка—эскимосов и алеутов, вопрос об азиатском происхождении к-рых считался Шренком бесспорным. В основу об'единения этих народностей в группу П. им был положен принцип лингвистической их обособленности от количественно доминирующей в Сев. Азии урало-алтайской группы языков финно-угорских, нецких (самоедских), тунгусских и турецких. Попытки ввести в сист. эти обособленные народы имели место и до классификации Шренка. Фр. Миллер предложил об'единить их по чисто географическому принципу в группу «арктических или гиперборейских народов». Несколько позже Пешель включает их, по антропологическим признакам, в группу «монголовидных народов», выделив для них две спец. подгруппы: «северных азиятцев, не имеющих определенного места в системе», включающую енисейских остяков, юкагиров, гиляков и айнов, и «Беринговых народов», включающую из азиатских народов чукоч, коряков, ительменов, население о-вов сев. части Берингова м.—алеутов и из народов Сев.-Американского материка—эскимосов, тлинкитов и ванкуверские племена (индейцы).

Детальное изучение палеоазиатских народов, начатое в девяностых гг. прошлого столетия (среди народов Сев.-Вост. Азии — Богораз, Штернберг, Иохельсон и др.; в арктической Америке—T. Boas, W. Thalbizer и др., а с 1902 циклом датских экспедиций «Thule») дало большой лингвистический, этнографический, антропологический и археологический материал. В сов. период вопрос изучения народов дальних окраин РСФСР приобрел актуальное значение.

При Президиуме ВЦИК с 1925 создан специальный К-тет содействия развитию этих народов и выработался кадр специалистов по палеоазиатским народам—этнографов и лингвистов. Да и самый термин П. получил новое содержание: под П. понимают ряд древнейших насельников Азии, оттесненных на место их современного обитания волнами ненецкой, тунгусской и отчасти турецкой колонизации, сохранивших в своем быту древне-азиатские черты, но по происхождению, а также и лингвистически, антропологически и стадиально различных. П. черты обнаружены в быту и предполагают более древнюю П. прослойку у турецких народностей Алтая и Саян (тубалары, тувинцы и др.), у якутов, у долган и т. д. С др. стороны айны, по исследованиям Штернберга и ряда др. ученых, лингвистически, антропологически и этнографически близки народам Океании и являются более поздними пришельцами в Азию.



Чукотские рисунки

Собственно палеоазиатские народности представлены 4 группами: Восточная группа П. занимает весь С.-В. азиатского материка и представлена близко-родственными по языку *чукчами* (см.), *коряками* (см.), кереками и ительменами (см. *Камчадалы*). Кереки близки чукчам и корякам, этнографически и лингвистически не изучены; населяют побережье мыса Наварина. По переписи 1926—27 отнесены к корякам.

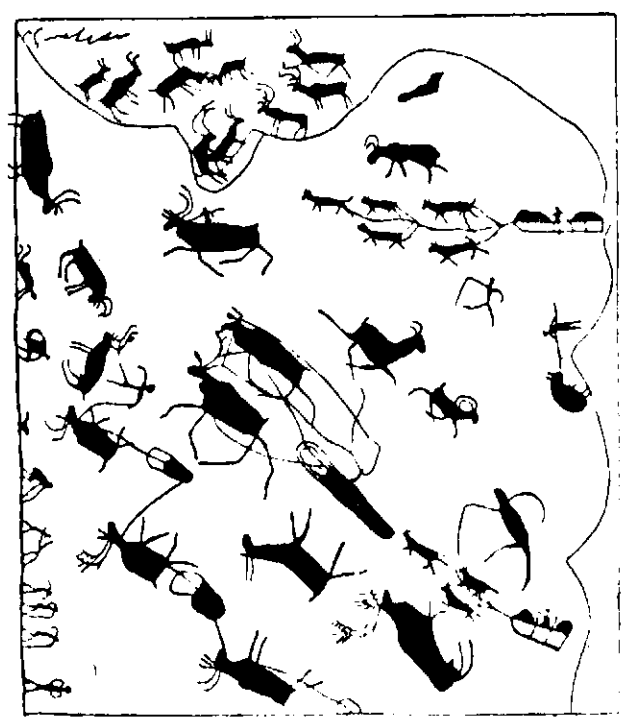
Северная группа П. представлена *юкагирами* (см.) и *чуванцами* (см.). В период рус. завоевания С.-В. Сиб. они представляли из себя многочисленные племена, надо предполагать, одной и той же юкагирской народности и заселяли всю территорию бассейна р. Колымы и ее притоков, Алазеи и Индигирки. К группе сев. П. нужно также отнести исчезнувших шелагов и *омоков* (см.) (представителей той же юкагирской народности).

Южная группа П. представлена *гиляками* (см.), самоназвание—нивх. По переписи 1926—27 гиляков насчитывалось 4.076 чел. (2.143 м.), из них 2.369 чел. (1.171 м.) населяют низовья р. Амура от с. Гавань к устью и далее по побережью Охотского м. до с. Коль и по побережью Татарского пролива до мыса Сущева; 1.700 чел. (966 м.) населяют сев. побережье о-ва Сахалина,—по вост. бер. до селения Чамр-во, по зап. бер. до с. Эсьтуру, а также частично по рр. Тымь и Набилу.

Западная группа П. представлена в наст. время одними лишь кетами. К началу XVIII в. в эту группу входили, ныне частично вымершие, частично ассимилировавшиеся с соседними турецкими народами: котты, ясаны, арины и др., народности лингвистически и этнографически близкие к кетам. По переписи 1926—27 кетов, ранее именуемых енисейскими остяками, енисейцами, насчитывалось 1.428 человек. Они расселены по притокам Енисея — рр. Подкаменной и Ниж. Тунгускам, Бахте, Курейке и Елогую и отчасти между рус. деревнями по бер. Енисея к низу от устья р. Курейки до дер. Анциферовой.

Кроме того, к П. примыкают по своим этнографическим чертам и лингвистической обособленности *эскимосы* (см.) и алеуты. Алеуты, по самоназванию унаган, основное население о-вов сев. части Тихого океана — Алеутских, Лисьих и др., а отчасти и зап. побережья Аляски. По переписи 1910, их насчитывалось 1.200 человек. В пределах СССР они проживают на о-вах Беринга и Медном (Командорской группы), куда они были переселены *Российско-Американской Компанией* (см.). По переписи 1926—27 командорских алеутов насчитывалось 351 человек (182 м.), они в значительной степени обрусели и утратили родной язык.

По производственным признакам можно наметить след. основные общие черты хоз-ва палеоазиатов. Морской зверобойный промысел



Чукотские рисунки

распространен у всех приморских палеоазиатов. Охота на крупных морских животных—моржей и китов, является основным промыслом эскимосов, алеутов и оседлой части чукоч. Этот вид

морского пром. имел ранее более широкую территорию распространения на Ю. до Охотского м. и по Арктическому побережью до Архангельского севера. Он характерен развитием спец. орудий и средств морского пром.—гарпунов, метательных дротиков, китобойных ножей и сечек и кожаных лодок одно-двухлючных

Юкагир (коркодонский)

каяков и байдар, и коллективными формами производства промысла. С началом торговых взаимоотношений с американскими и рус. купцами туземные орудия и средства в значит. степени замещены привозными ружьями, китобойными пушками, деревянными ботами с рульмоторами. Охота на мелких морских животных—разные породы тюленей, является формой промысла, параллельной морскому рыболовству у приморских коряков и кереков, у гиляков, а отчасти и у ительменов-камчадалов. Эта охота характерна меньшим развитием и более примитивными орудиями промысла —простейшие типы гарпуна, багор, острога, отсутствием средств для дальних морских поездок. Этот вид охоты имеет сезонный характер, чередуясь с сезонами рыболовства.

Вторым по распространенности и роли в хозяйстве Н. является рыболовство: речное, морское и озерное. Речное рыболовство, гл. обр. лов входящих для нереста разных лососевых пород, дающих основные запасы питания на весь год (в сушеном виде—юкола, мороженая и квашеная). В остальные сезоны преобладает лов гольцов в верховьях рек и из прорубей. Эта форма хоз-ва имеет доминирующее знач. в хоз-ве амурских гиляков, ительменов, коркодонских юкагиров и кетов и сопровождается зимней охотой на мясного и пушного таежного зверя. Она характерна развитием орудий и средств рыболовства: морды, заездки, заколы, переметы, а также сети, сплетенные из местных материалов: волокна крапивы, нитки из оленьих сухожилий. С развитием торговых отношений туземные средства рыбного пром. в значит. степени вытесняются новыми неводами и сетями, сплетенными из льняных и бумажных ниток и спец. американского и японского прядева. Организация пром. сохраняет коллективные формы—родовые и поселковые. Морское рыболовство у устьев больших и малых рек имеет исключит. сезонный характер, на период нереста гл. обр. лососевых пород и параллельно промыслу мелких морских животных. Оно распространено у приморских коряков, кереков и гиляков. Средства пром. и организация его те же, что и у речных рыболовов, но с более примитивными формами. Озерное рыболовство мелких пород рыб распространено у тундрового оленеводческого населения, особ. у оленных чукоч и юкагиров зап. тундры и имеет чисто подсобное, сезонное значение.

Оленеводство палеоазиатских народов: кочевых чукоч, коряков и чуванцев отличается от соседних с ними тунгусов. Их олени более дики, слабосильны с более темной шерстью. Само оленеводство носит чисто мясной характер и является доминирующей производственной формой хозяйства. Особенностью его является отсутствие наступеской собаки, езда на оленях, запряженных в спец. легковые и грузовые сани в большой район сезонных кочевий. Между чукчами и коряками с одной стороны и ламутами-тунгусами с другой практикуется обмен оленями; чукотско-корякский мясной олень обменивается на более выносливого ламутского ездового оленя. Оленеводство распространено также у тундренных юкагиров и у кетов. У первых оно является также доминирующим типом хоз-ва, но с широко развитыми подсобными промыслами—озерным рыболовством и тундренной охотой. Характер их оленеводства и сама порода оленей — средние между мясным чукотским и транспортным ламутско-тунгусским. У вторых он имеет только транспортное знач. и, можно предполагать, более позднего происхождения. Оленеводство чукоч и коряков было характерно развитыми формами личного владения оленями (до 15-20 тыс.) у отдельных оленеводов, с зависимыми и полузависимыми

Чукча

подсоседками, наемными пастухами и батраками и параллельно сохранившимися формами артельных стад. Частная собственность на оленей служила первоосновой имущественного неравенства и классового расслоения. Тундренное юкагирское оленеводство более малочисленно, и преобладающей формой организации пром.

являлась совместная пастьба оленей коллективами сородичей. К сов. периоду юкагиры-одулы, чуванцы почти совершенно лишились оленей и впали в крайнюю нищету.

Охота на тундровых и таежных животных распространена у всех П., но приобрела второстепенное знач., как сезонные вспомогательные промыслы при основных формах хоз-ва—морском зверобойстве, рыболовстве и оленеводстве. Мясная охота преим. на копытных животных—лось, сев. олень, горный баран. Особое знач. сухопутная охота имеет у речных рыболовов—амурских гиляков, ительменов, кетов. В тундренной полосе у кочевых чукоч, коряков, чуванцев и тундренных юкагиров, и в приморской—у эскимосов, оседлых чукоч и коряков и у приморских гиляков, тундренная охота с резкой убылью копытного зверя почти полностью потеряла свое значение. Крупное знач. в мясной охоте имел добавочный продукт его—шкуры копытных животных, идущие на изготовление одежды, обуви и жилища. Падение этого вида охоты послужило причиной деятельного товарообмена между оседлым населением рек и приморья с тундренными оленеводами. Пушная охота получила свое развитие с начала рус. колонизации этих территорий и имеет в наст. время крупное вспомогательное знач. у всех палеоазиатов. Охотятся на песца (белого и голубого), лисицу, горностая, белку, соболя, зайца. Меньшее знач. имеет выдра, россомаха, волк, медведь бурый и белый. Орудиями мясной охоты являлись копье, лук со стрелами; пушной, гл. обр., разные виды ловушек. С развитием товарных отношений лук со стрелами полностью заменился ружьем, а ловушки сохранились лишь для мелких пушных зверей (для более крупных—стальные капканы). Общее распространение с незначит. ролью в хозве имеет охота на тундровую и водоплавающую птицу. Охота на нее получает в тундровой полосе узко сезонный характер (период линьки), несколько более широкий характер ее у приморских народов, использующих в хоз-ве не только мясо и яйца птиц, но и их шкурки—на изготовление летней одежды (эскимосы, алеуты, отчасти береговые чукчи).

Распространены у всех П. (но еще с меньшим значением, чем мясная охота на тундровых животных и птиц) сборы с'едобных корней, листьев, стеблей и ягод, с'едобных запасов из мышиных гнезд, а в приморской полосе также морских водорослей и выброшенных прибоем рыб и раковин. Собиранием занимаются женщины и дети. С развитием колхозного строительства, в юж. областях расселений П. получило развитие скотоводство (гл. обр. коровы и свиньи), коневодство, огородничество, сенокошение, отчасти и земледелие, а также лесной, извозный и кустарные промысла. Крупное знач. в хоз-ве П. приобрело ездовое собаководство. Основой развития последнего являются большие мясные ресурсы морского, зверобойного и рыболовного хозяйства.

В социальном отношении П. находились на различных стадиях развития родового об-ва, при чем процесс классового расслоения начался еще до прихода европ. завоевателей и в дальнейшем усиливается под воздействием торгового капитала извне. В период торговых сношений с рус., китайскими и американскими купцами родовая организация всех П. в той или иной мере разложилась, усилилось имущественное неравенство между отдельными семьями, особ. резкое у тундренных оленеводов, выделились торговцы — перекупщики туземного происхождения, экономически подчинившие себе целые округи и бывшие посредниками рус. торгового капитала. Появились классовое деление и разные группы эксплоатируемого населения — батраки, сезонные наймиты, экономически зависимые соседи и неоплатные должники. Наиб. высокую степень развития родовое об-во достигло у гиляков и кетов. У первых оно делилось на экзогамные отцовские роды, об'единенные брачными отношениями в группы свойственных родов, названных Л. Штернбергом фратриями. Каждый род имел свои пром. угодия, с широкоразвитыми формами коллективного производства и потребления. Браки заключались исключит. в определенном роде своей фратрии; брачные отношения характеризовались широкоразвитыми формами группового брака — правом каждого мужчины на всех женщин поколения и рода своей жены. У амурских гиляков под влиянием тунгусской системы родства брачные отношения были ограничены запретом на жен своих младших братьев. У кетов родовая организация значит. разложилась, и можно отметить только следы развитого отцовского рода в брачных и правовых нормах и следы имевшегося ранее деления всего об-ва на две экзогамные группы—фратрии. Их общественная жизнь характерна делением об-ва на мелкие общины, об'единяющими по несколько близко-родственных семей, с общим пром. хозяйством. В нем были заняты и рабы, добываемые военными набегами. У эскимосов оно имело более выраженный родовой характер, — общины экзогамны и связаны между собой брачными отношениями, у чукоч, особ. у оленеводов,—территориальный. Как пережиток материнского права, сохранился брак путем отработки, представляющий из себя пережиток полного ухода мужа в семью жены. Групповая форма брака сохранялась в форме обменного брака, между супружескими парами. У чукоч обменный брак имел кузенный характер — в таком брачном союзе состояли обычно мужчины—кузены (ранее по данным фольклора и родные братья), у эскимосов, наоборот, в подобный брак могли вступать только лишь не связанные между собой родством мужчины, тогда как женщины такого союза являлись ранее родственницами по родовой общине. Родственные чукчам коряки и ительмены пошли несколько далее по пути развития отцовского рода, — укрепление прав мужа-отца в наследовании и браке, в отношении детей, зависимое положение женщины, отсутствие свободного выбора мужа и т. д.; у ительменов, кроме того, существовали родовые старшины и острожки—военные родовые крепостцы. В общем П. к началу рев. периода находились в стадии перехода от натурального хоз-ва к товарному и от доклассового родового периода к об-ву классовому.

Религиозные представления вмещали все обычные элементы первобытной религиозной идеологии: магию, анимизм, культ предков. Православие, как гос. религия рус. колонизаторов, была одним из главных средств руссификации. В православие были формально обращены ительмены, юкагиры, алеуты, оседлые чуванцы, отчасти кеты, коряки и гиляки. Чукчи и азиатские эскимосы православия не приняли. Принявшие православие по существу оставались шаманистами.

Искусство П. богато и разнообразно; в нем четко выражено половое разделение труда и магический характер самих изделий и изображений. Женщины вышивают одежду и наносят татуировку (эскимосы, чукчи), мужчины выре-

зают фигуры животных и духов из кости (эскимосы, алеуты, чукчи), из рога (коряки) и из дерева (гиляки, юкагиры), а, кроме того, магические резные изображения по кости и дереву (эскимосы, алеуты, чукчи). В наст. время туземное искусство легло в основу широкой организации кустарных артелей художественных изделий, особ. у эскимосов, алеутов и чукоч.

Несмотря на отдаленность районов расселений П., все они, кроме чукоч, были покорены и обложены пушным ясаком. Это завоевание отличалось большой жестокостью, целые поселки были уничтожены казаками-завоевателями (ительмены, юкагиры). Но еще более губительное влияние оказали торговля спиртом и занос эпидемий; они уничтожили целые народности, —приводили к обнищанию и вымиранию. Ительмены, по подсчетам Крашенинникова, когда-то составляли до 200.000 чел. населения; к концу XIX в. их оставалось лишь 4.000 человек. Так исчезли—вымерли и растворились в массе русских и татарских колонистов—асаны и котты. Многочисленные когда-то юкагирско-чуванские роды составляют теперь немногим более 1.000 человек. В меньшей степени вымиранию и обрусению подвергались чукчи, коряки и эскимосы, но у них в силу хищнической эксплоатации торговцами началось катастрофическое падение хоз-ва,—обеднение, частые массовые голодовки. Советская власть после окончания иностр. интервенции застала полный развал туземного хоз-ва, массовую эксплоатацию бедняков-туземцев кулаками-торговцами, поддерживаемую шаманами и богатыми родовичами. Преодолевая сопротивление туземного кулачества, сов. власть распространилась на наиб. отдаленные территории П., в 1931 были организованы туземные округа и проведено нац. районирование. В дальнейшем развертывалось колхозное строительство, создана сеть школ, больниц и ветеринарных пп., опорных культбаз, создана нац. письменность, введено преподавание в школах на родном языке.

Лит.: *Богораз-Тан, В. Г.* Новые данные к вопросу о прото-азиатах, „Изв. Ленинградского Гос. Ун-та", т. I, Л., 1928; *Bogoras, W. G.* Elements of the culture of the Circumpolar, Zone Smithsonian report for 1930, Washington, 1931, pp 465—482; *Bogoras, W.* Paleoasiatic tribes of South Siberia Atti del XXII Congresse. Internazionale degli Americanioti, Roma, 1926, pp. 249—272; Языки и письменность палеоазиатских народов, сб. Языки и письменность народов Севера", ч. III,Л., изд.Научно-Исследоват. Ассоциации Ин-та Народов Севера ВЦИК, 1934; *Bogoras, W.* The Chukchee, Publication of the Iesup North Pacific Expedition, vol. VII, pp. 1—3; vol. VIII, p. 1, Leiden-New-York, 1904—19, 1910; авторизованный перевод—*Богораз, В. Г.* Чукчи, ч. I, Л., изд. Ин-та Народов Севера, 1934; *Iochelson, W.* The koryak, Publication of the Iesup North Pacific Expedition, Vol. I, p 1—2, Leiden-New-Vork, 1919; *Крашенинников, С.* Описание земли Камчатки, СПб., изд. Акад. Наук, 1786; Азиатские эскимосы—*Nelson, E. W.* The Eskimo about Bering Stait Annual Report of the Bureau of American Ethnology, Washington, 1900; алеуты *Iochelson, W.* History, ethnology and anthropology of the aleut, Cornegie Inst. of Washington, Washington, 1933; *Штернберг, Л. Я.* Гиляки, орочи, гольды, негидальцы, айны, Хабаровск, 1933; *Шренк.* Об инородцах Амурского края, т. III, СПб., 1883—1903; *Iochelson, W.* The Iukaghir and the Iukaghirlwed Tungus. Memoire of the American Museum of Natural History, Washington, v. XIII; 1910—26; *Долгих, Б.* Кеты, Иркутск Москва, 1934; *Скачко.* О социальной структуре малых народов Севера, журн. „Сов. Север", М., 1933, 2, 3, 4; *Золотарев.* Пережитки родового строя у гиляков района Чомэ, там же, 1933, 2; Древние переселения народов в Сев. Евразии и Америке, сборник. Музея Антропологии и Этнографии, т. IV, Л., 1926.

А. Форштейн.

ПАЛЕОГЕН — нижний отдел *третичной системы* (см.); разделяется снизу вверх на палеоцен, эоцен и олигоцен. Во время П. развивался современный мир животных и растений, при чем многие формы вымерли к наст. времени. География П. резко отличалась от современной: вся Зап. Сиб. вплоть до подножия Алтая была покрыта морем, с архипелагом о-вов на месте юж. части Казахской степи; это море связывалось с Северным и через Тургайский пролив — с Южным океанами. Вост. граница моря еще не восстановлена, ибо она прикрыта довольно мощными юными отложениями; во всяком случае олигоцен обнаружен в Черлакской и Еланской глубоких скважинах. На остальных пространствах Сиб. кое-где сохранились речниково-озерные отложения П., содержащие значит. количество растительных остатков, указывающих на сравнит. теплый климат Сиб. в то отдаленное время. Наиб. точно установлен П. возраст континентальных отложений у раз'езда Антибес Томской ж. д. и в низовье р. Буреи, где обнаружены орешник, тополь, ольха, клен.

ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗУЧЕНИЯ. — Палеогеография изучает физико-географ. условия на земле в геологическом прошлом, изображаемые графически, обычно, в виде палеогеограф. карт (распределения материков и морей на земле в различные эпохи). Палеогеография имеет большое знач. при изучении горизонтального распространения геологических формаций и связанных с ними полез. ископаемых. Для П. и. и выводов, синтезирующих всю сумму геологических фактов, необходимо, конечно, б. или м. детальное геологическое освещение страны. П. и. Сиб. развиты еще недостаточно. В наст. время делаются только первые попытки построения палеогеограф. карт Сиб., ограниченных пока крупными единицами времени, эрами и периодами, и только для немногих лучше изученных эпох даются построения и более детальные. Наиб. разработанную П. Сиб. дал акад. В. А. Обручев, построивши серию схематичных палеогеограф. карт по геологическим периодам, начиная с кембрия, и более детальные карты по отдельным эпохам, напр., по ледниковой эпохе четвертичного периода.

Лит.: *Борисяк, А. А.* Геологический очерк Сибири, М., 1922; *Обручев, В. А.* Геологический обзор Сибири, М., 1927; *его же.* Обзор современных знаний о четвертичном оледенении Сибири, Л., 1931.

М. К.

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА—в геологической истории Сиб. имела большое знач., т. к. на протяжении этой эры были созданы основные черты геологической структуры страны и вместе с тем образовались важнейшие группы ее полез. ископаемых. В начале П. э. почти вся Сиб. была покрыта морем, и только на В. выступал сформировавшийся уже в то время Вост. Саян. Но к концу палеозоя, в связи с каледонским и особенно герцинским горообразованием, уже были созданы Зап. Саян, Кузнецкий Алатау, Салаир, Алтай и Киргизские складки. Той же герцинской эпохе складчатости обязано окончательное формирование Кузнецкой и Минусинской котловин, обособившихся от соседних кряжей значит. раньше. К концу палеозоя была построена, в основном, и Сибирская платформа (см. *Платформа сибирская*), отделившаяся от соседних кряжей около начала палеозоя.

ПАЛЕОЛИТ — см. *Каменный период.*

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗУЧЕНИЯ.—Палеонтология, играющая большую роль в геологическом изучении страны, особ. при разработке стратиграфии и вопросов генезиса каждого геологического образования (см. *Геологическое строение*), в Сиб. развивается крайне медленно, резко отставая от массового накопления геологических материалов. До рев. палеонтологическая лит-ра по Сиб. ограничивалась единичными монографиями: по кембрийским трилобитам (Шмидт и Толль), по алтайскому и кузнецкому девону (Ф. Петц и Черны-

шев), нижнему карбону (Янишевский), угленосному пермокарбону (только небольшие статьи и заметки Гепперта, Гейница, Шмальгаузена, Цейлера, Готана, Залесского и др.), юрским и меловым аммонитам севера (Павлов, Соколов), иркутской юре (Геер), ископаемым млекопитающим Сиб. (Черский), миоценовой флоре Зап. Сиб. (Янишевский), флоре мезозоя и кенозоя Вост. Сиб. (Криштофович). Этим перечнем почти исчерпываются сиб. палеонтологические работы дорев. времени. После рев., в связи с общим развитием научно-исследовательских и, особ., геолого-разведочных работ, заметно оживляются и П. и., за короткий срок давшие ряд крупных и более мелких работ. Так, напр., по кембрийским археоциатам появляется монография Вологдина; по трилобитам силура и кембрия — работы Вебера и Лермонтовой; брахиоподам девона—Васильевского, Бубличенко, Халфина; строматопорам—Яворского; фауне нижнего карбона Кузбасса — Толмачева, Габунии, Фомичева, Лебедева; карбону ДВ—Фредерикса; мшанкам Сиб. — ряд работ Нехорошева; пермокарбоновой флоре Кузбасса—монография Залесского и ряд работ Нейбург и Хахлова, пермокарбоновым пелециподам Кузбасса — Рагозина и Чернышева; юрской флоре Сиб.—Криштофовича, Хахлова и Турутановой; меловой флоре — Криштофовича и Хахлова; третичной флоре — Криштофовича и Хахлова; мезозойским рептилиям — Рябинина; четвертичным млекопитающим—Павловой и Рыжкова. Довольно большое, в общем, число появившихся в последнее время работ по палеонтологии Сиб. далеко не удовлетворяет быстро назревающей острой нужды в них.

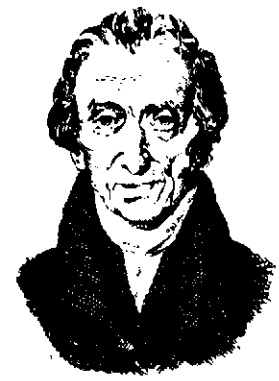
ПАЛЕОЦЕН — нижний отдел *третичной системы* (см.), встречающийся в зап. части Зап.-Сибирской низменности.

ПАЛИБИН, Иван Владимирович — ботаник и палеоботаник; заведывающий музеем Гл. Ботанического сада Акад. Наук. Р. в 1872. Окончил Женевский Ун-т; в 1899 П. участвовал в экспедиции в Забайкалье, Вост. Монголию и Сев. Китай; в 1901 участвовал в экспедиции С. О. Макарова к Шпицбергену, Новой Земле и Земле Франца-Иосифа. С 1899 по 1915 принимал участие в работах Троицкосавско-Кяхтинского Отд. Р. Г. Об-ва по изучению природы Юж. Забайкалья и Сев. Монголии; под его ред. были изданы: IV—XV тт. «Трудов» указанного Отделения. Кроме того, под его же ред. и при деятельном содействии был издан ряд др. капитальных трудов и сборников по изучению Сиб., в том числе «Тр. Агинской экспедиции» Читинского Отделения Р. Г. Об-ва и др.

ПАЛЛАДИЙ — см. *Кафаров.*

ПАЛЛАНА — р. зап. побережья п-ова *Камчатки* (см.). Берет начало из оз. Палланского (Эммыги), имеющего 28 *км* дл. и 22 *км* шир., впадает в Охотское море. Дл. до 70 *км*. В верховьях П. имеет порог. При впадении песчаная коса затрудняет проход в П. судов. При устье расположено одноименное село и рыбоконсервный завод.

ПАЛЛАС, Петр Симон (1741—1811)—известный путешественник, академик, проф. естественной истории при Пб. Акад. Наук. Уроженец Германии. Получил образование в Берлине и Геттингене. Приобрел широкую известность благодаря своим работам о зоофитах. В 1767 был приглашен в Россию ад'юнктом в Акад. Наук. В 1768 выехал из Пб. во главе экспедиции Акад. Наук для физического описания Российской империи. В 1769 посетил Самару, Сызрань, Оренбург и земли, занимаемые калмыками. В след. году был на Урале и оттуда проехал в Сиб., где пробыл до 1774. За это время посетил Тобольск, Омск, Колыванские заводы, Красноярск, Иркутск, Байкал, Селенгинск, Кяхту. Результатом поездок П. явился его известный трехтомный труд на нем. яз. «Описание путешествий», к-рый в 1773—88 вышел на рус. яз., в переводе ученика П.—Зуева. В своем труде П. дал научное описание природы и населения России того времени и в частности Сибири. Большое значение имели его работы по зоологии, ботанике и палеонтологии Сиб.: «Zoographia Rosso-asiatica» (СПб., 1811 — 31, 3 части); «Icones Insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarium» (Erlangen, 1781—1806); «Flora Rossica» (СПб., 1784—88, 2 части); «De ossibus Sibiriae fossilibus» (СПб., 1768) и др.; не менее важны его этнографические исследования: «Merkwürdigkeiten der Morduanen, Kosaken, Kalmücken, Kirgisen etc.» (Francfurt—Leipzig, 1773—78); по истории монголов: «Sammlungen historischer Nachrichten über die Mongolischen Völkerschaften» (СПб., 1776—80). Кроме того, П. работал над составлением сравнительных словарей всех языков и наречий (СПб., 1787—89, 2 части). Помимо печатных трудов П. были составлены за время экспедиции обширные коллекции, приобретенные у него Екатериной II и помещенные в Эрмитаже. С 1794 П. переехал в Крым, где составил описание Таврической губернии. Умер во время поездки в Берлин в 1811. Работы П. имели большое знач. в деле изучения Сибири. В вышеназванных сочинениях им освещен целый ряд вопросов геологии, ботаники, зоологии, этнографии и антропологии Сибири. Он же впервые открыл в Сиб. остатки носорога и нашел и правильно определил происхождение найденного на бер. Енисея громадного железного метеорита. При изучении Алтая и Саян П. создал свою тектоническую теорию и образно охарактеризовал последовательность образования горных пород как «хронику земли — архив природы». Полный перечень печатных трудов П. (более 170), составленный Ф. Кеппеном, помещен в «Журнале Мин-ва Нар. Просвещения», 1895, 4. в. ш.



ПАЛЛАСИТ — название, данное в честь исследователя-путешественника *Палласа* (см.) тем железным метеоритам порфировидного строения, масса к-рых содержит вкрапленные округлые зерна или кристаллы оливина. См. *Метеориты* (описаны сиб. палласиты).

ПАЛ-ПАЛ — горная группа, расположенная к Ю. от р. Анадырь (63° с. ш., 142° в. долготы). Хребты сложены из базальтов; выс. до 1.060 *м*; почти не исследованы.

ПАЛТУС — см. *Тресковые.*

ПАЛЫ — см. *Лесные пожары.*

ПАЛЫГОРСКИТ (горная кожа, горная бумага)—минерал, водный алюмосиликат магния, встречающийся в спутано-волокнистых, легких пористых массах. Твердость 2—3; уд. в. 2,1—2,3. Осаждается в присутствии CO_2 из холодных водных растворов в трещинах и пустотах известняков, доломитов, мергелей, песчаников, а также основных и ср. изверженных по-

род. Может применяться для изготовления огнеупорного картона. Малая теплопроводность обеспечивает применение его как изолятора. М-ния: во многих рудниках б. Нерчинского окр. (Кадаинские, Кличкинские, Даурские, Культуминский и др.).

ПАЛЬМА — массивный железный нож, вставленный в деревянную длинную (1—2½ *м*) рукоятку — черен. Употребляется для охоты на медведя, к-рый, поднявшись на задние лапы, напарывается на П., поставленную охотником наклонно. П. распространена у якутов, гиляков. Нож бывает орнаментирован медной инкрустацией и насечками. Употребление П. раньше было шире, в настоящее время П. пользуются б. ч. в домашнем обиходе (якуты).

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ И ИХ ОХРАНА. — Триста лет хищнического хозяйствования рус. колонизаторов не оставили никакого следа от многих и замечательных богатств природы. Под пилой и в огне лесных пожаров безвозвратно погибли многовековые древесные великаны. Остатки липы, прежней обитательницы более влажных пространств Сиб., насчитываются незнач. островками. Истреблена морская корова Командорских о-вов, речные бобры остались в двух-трех местах Тобольского севера, соболь сильно истреблен всюду. Морские выдры (камчатские бобры), котики, голубые песцы уцелели в небольших количествах лишь в некоторых местах Тихого океана по о-вам и берегам Азиатского материка. Жители тайги — сохатый, марал, косуля — уходят вглубь материка или выбиваются окончательно. Пятнистый олень Приморья, сайга юж. частей зап.-сиб. степей, тюлень Байкала, сурок Алтая из года в год количественно уменьшаются. Необходимость охраны природных богатств выдвигала организацию заповедников, резерватов, заказников, питомников и давала идею организации лесных и животноводческих хоз-в и охот. хозяйств.

Однако широкого осуществления предохранительных мероприятий не было произведено в дорев. время, и только сов. правительство, подходя к идее охраны П. п., наметило и частью осуществило организацию ряда заповедников, особ. в ДВ водах и на Камчатке. Создан ряд заповедников, защищающих, гл. обр., ценных пушных и копытных животных. Гос. заповедник *«Столбы»* (см.)—геолого-эстетический заповедник в окрестностях Красноярска. Баргузинский гос. соболиный заповедник на с.-в. бер. Байкала—заповедник абсолютный. Имеется очень ценная раса темных соболей. Осн. в 1916; площадь 2.000 *км*². С С. к заповеднику примыкает Баргузинское охот. хоз-во площадью 4.000 *км*². С 1916 в Сосновке имеется питомник и строится новый в Баргузине. Кроноцкий (Кронокский) местный заповедник. Вокруг Кроноцкого оз. в ю.-в. части Камчатки. Площадь 150.000 *га*; осн. в 1925. Охраняется соболь, олень «карибу», горный баран, выдра и др. Площадь 11,5 тыс. *км*². Лопаткинский заповедник на мысе Лопатка — юж. оконечности Камчатки. Незначит. участок каменистых выходов среди зарослей морской капусты. Охраняются морские выдры (камчатские бобры). Организован в 1924. Трудна охрана с моря, вследствие близости Курильских о-вов, принадлежащих Японии. Заповедник «Кедровая Падь» на прав. бер. Амура у самого устья. Осн. в 1914, пл. 49.000 *га*. Охраняется и подкармливается пятнистый олень. Кустанайский заповедник расположен на участке № 645 б. Кустанайского окр. (Казахстан) в 6 *км* к В. от пос. Ново-Шумского (42,5 *км* от ст. Федоровской). Площадь 1.090 *га*. Имеет ценность, как часть исчезающей в наст. время целинной степи, для периодических исследовательских работ по сравнит. изучению различных частей Зап.-Сиб. равнины. Заповедник «Заледеевский бор» против гор. Енисейска. Сосновый бор среди заболоченных низких бер. Енисея. Осн. с 1929 как местный (в ведении Горсовета и Енисейского музея). На Командорских о-вах имеются заповедные участки (ухожья), служащие резерватами для пополнения песцовых богатств о-вов голубые песцы)—один на ю.-в. оконечности острова Медного и два на острове Беринга.

Ограничения добычи того или иного зверя и регламентация сроков охоты применялись в Сиб. издавна, но фактически стали проводиться в жизнь лишь в последнее время — с ростом охот. кооперации. Из запусков последних лет можно упомянуть запуски: на соболя (Камчатка, 1925—27), морского бобра (Камчатка, 1924—34), морских котиков (Командоры, проект на 2 года), осетра (Амур, 1924—29) и др.

На территории Ойротской и Хакасской автономных обл. Зап.-Сиб. края в 1932 организован Горно-Алтайский звериный заповедник. Он расположен в Бие-Телецком районе, в юго-вост. направлении от Телецкого оз. до границы с Танну-Тувинской Нар. Респ., захватывая и часть территории Хакасской авт. области. Общая площадь заповедника составляет ок. 1 млн. *га*, из к-рых на Ойротию приходится 800 тыс. гектаров. Цель организации Горно-Алтайского заповедника — охрана ценного пушного зверя (соболь, белка, марал и др.). Кроме того, к П. п. Ойротской авт. обл. отнесены все сосновые насаждения, прилегающие к «Чемальскому Дому отдыха ЦИК СССР», расположенные по бер. р. Катуни от с. Манжерок до с. Чемала включительно.

Предположено отнести к числу П. п. в Зап.-Сиб. крае, путем организации заповедников, липовые насаждения в Кузнецком Алатау в Тогульском районе — ок. 600 *га* и в Кузнецком районе ок. 3.000 *га* (см. *Реликтовая растительность*), а также сосновый бор в Бащелакском районе (б. Бащелакская лесная дача), как определяющий крайнюю южную зону произрастания сосны в предгорьях Горного Алтая. В перспективе предполагается организация большого количества заповедников, особ. в ДВ края. Таковы: комплекс живой природы (оз. Ханка), Красноярская сопка (ДВ), Сихотэ-Алинский (1.500.000 *га*), Алдомский (15.000 *га*), Удыньский (100.000 *га*), Сахалинский (150.000 *га*), В.-Амгуньский (250.000 *га*), Чикойский (250.000 *га*), Хенцирьский (250.000 *га*). Кроме животных, необходимо охранять в заповедном порядке все липовые насаждения — остатки сиб. широколиственных лесов, встречающиеся, как редкость на Тобольском севере, на Алтае и в Приенисейском крае. Железная береза и бархатное дерево (ДВК), как редкие, также требуют охраны. Боровые участки степей, сходящие с предгорий, кедровые насаждения на юг от ж.-д. магистрали в лесостепных районах и многовековые парки лиственницы на З. от Енисея сами по себе есть заповедные об'екты, приближающиеся к исчезновению. Многочисленные живописные уголки Алтая, Енисея, Байкала (скалы, пещеры, водопады, озера) и др. места, наиб. посещаемые экскурсантами, требуют усиленной охраны. Курорты необходимо заповедовать в их типичных небольших ча-

стях и, наконец, заповедности требуют некоторые геологические и палеонтологические обнажения.

Лит.: Труды I Всероссийского с'езда по охране природы, М., 1930.

А. Яворский.

ПАНАГА — горы на водоразделе Подкаменной Тунгуски и Ангары. С П. берут начало рр. Нембе и Бедошима (бассейна Подкаменной Тунгуски), р. Иркинеева и прав. прит. р. Чадобец (бассейна Ангары). Выс. гор до 425 *м* над ур. м., сложены палеозоем.

ПАНКРУШИХА—с., адм. ц. Панкрушихинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1707, на р. Бурле (несплавная); в 85 *км* от пристани Камень-на-Оби, в 190 *км* от ст. Каргат Омской ж. д., в 199 *км* (водой) от Н.-Сиб.; жит. (1935) 2.320; МТС, телефон, больница, ср. школа, библиотека, нар. дом, маслозавод. Панкрушихинский район, упраздненный в марте 1933, восстановлен в прежних границах в феврале 1935; территория 2.340 *км*², сел. советов 16, населенных пп. 44, крупные села: Велижанское, Романовское, Высокая-Грива. Население 31.700, плотность на 1 *км*² 13,5 чел.: нац. состав: русских 85, украинцев 10%. Поверхность — равнинная лесостепь с небольшими увалами; с З. на В. протекает незначит. рч. Бурла, по обоим берегам к-рой ленточный бор. Полезные ископаемые не выявлены. Почвы — черноземные с небольшим содержанием гумуса; встречаются каштановые солонцы; в ленточном бору почвы песчаные. Климат континентальный, с сильными буранами зимой и суховеями летом, зимой морозы до —45—50°, летом нередко +40°, осадков 320 *мм* в год; вегет. период—175 дней. Древесные породы: сосна, береза, осина, тальник, черемуха и др. Пром. зверя мало—заяц, суслик, крот, белка, лесная дичь. Район сел.-хозяйственный: посевная площадь в 1935—38.700 *га*, при чем зерновые (пшеница, овес) составляют 85% всего посева. Панкрушихинская МТС обслуживает 16 колхозов с посевом 17.000 *га*. Коллективизация сел. населения до 80% (1935). Животноводство имеет мясо-молочное направление. Пром-сть цензовая: 4 кирпичных завода, 7 паровых мельниц с нефтедвигателями, шерсточесалки; мелкая пром-сть — маслодельная, кожевенно-обувная, ремонтно-кузнечная—представлена 190 предприятиями с 600 рабочими. Развито отходничество—в Кузбасс и др. Жел. дорог и водных путей в районе нет. Грунтовые дороги в удовлетворительном состоянии и в значит. части пригодны для автодвижения. Бюджет 1935—640.100 рублей. Культ.-просветительная сеть: 2 больницы, амбулатория, аптека, 3 фельдш. пп.; 46 школ нач., 4 средних, 3 библиотеки, кино-передвижка. Районная организация ВКП(б)—67 чл., 48 кандидатов, организация ВЛКСМ—282 (на 1 января 1935).

ПАНОВО, с. — Ребрихинского района Зап.-Сиб. края; на рч. Калманке; осн. в 1720; от район. ц. 16 *км*, от ст. Топчиха Алтайской ж. д. 80 *км*, от пароход. прист. Шелаболиха 64 *км*; жителей 2.890 (1934).

ПАНТЕЛЕЕВ, Константин Николаевич (1870—1927).—С его именем связаны первые опыты искусственного разведения омуля в Б.-М. Республике. П. в 90-х гг. XIX в. работал в Иркут. губ. по землеустройству. Перейдя на работу в Б.-М. Респ., П. стал во главе «Буррыбы». Здесь он всецело отдался изучению вопросов искусственного разведения и консервирования омуля. Первые опыты по разведению омуля были предприняты П. совместно с рыбоводом Благовещенским в низовьях р. Селенги, ок. д. Жилкиной. В устроенном небольшом рыборазводном «заводике» П. удалось получить омулевых мальков. С целью расширения опыта П применил известный метод закладки икры в грунт в спец. вырытой для этого канаве на р. Большой (прит. Байкала), у ст. Посольской. Печ. работы: Озеро Катакел, «Бурятиеведение», В.-Удинск, 1927, 3-4; Рыбные богатства Байкала, «Очерки по изучению Прибайкалья», Иркутск, изд. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва, 1926.

Лит.: *Попов, В. В.* Памяти К. Н. Пантелеева, „Бурятиеведение", В.-Удинск, 1927, 3-4.

ПАНТЕЛЕИХА, р.—прав. прит. Колымы, впадающий в нее в 35 *км* ниже с. Нижне-Колымск. В 1929 исследована партией Центр. Упр. водных путей НКПС на протяжении 30 *км* от устья до местечка Пантелеиха (этот пункт известен как место обменно-пушной ярмарки с чукчами Восточной тундры). Пригодна для судоходства на указанном протяжении, шир. русла от 120 *м*, с глуб. (в межень) до 2 *м*, при медленной скорости течения.

ПАНТЫ — см. *Мараловодство*.

ПАНЦЕРИЯ (Panzeria Moench)—род растений из семейства губоцветных. В Сиб. встречаются два вида—П. бело-войлочная (P. lonata Pers.) и П. сероватая (P. canescens Bge.). П. бело-войлочная имеет все характерные признаки семейства. Легко распознаваема среди скудной степной раст-и, благодаря тому, что все растение покрыто б. или м. густым белым войлоком. Стебель 12—30 *см* высоты. Цветы желтовато-белые, верхняя губа длинно и густо мохнатая или почти войлочная. Листья сверху короткие, прижато-волосистые, обык. серовато-зеленые, снизу беловато- или серовато-войлочные, округлые, глубоко лапчато-пятираздельные, черешковые. Распростр. в горных степях Алтайских, Хакасских, Минусинских, Забайкальских и Сев. Монголии, где растет на бесплодных почвах по пустынно-степным долинам рек и каменным щебнистым склонам холмов. В 1931 Сиб. хим.-фармац. ин-том (Н.-Сиб.) установлено, что П. бело-войлочная содержит алкалоиды, действующие на сердечную деятельность, в зависимости от дозировки вызывает расширение или сокращение сосудов и является антагонистом адреналина. Растение передано для клинических испытаний и несомненно войдет в число лекарственных растений, принятых нашей медициной; П. бело-войлочная—об'ект ежегодных экспортных заготовок Госторга.

ПАНЦЫРНИКИ — см. *Рыбы ископаемые*.

ПАНЦЫРЬ—приспособление для защиты тела от ранений. Делался из дерева, обтянутого кожей, из веревочного плетения, железных пластинок или колец разной величины. Состоял из нагрудника, наспинника, надплечий, наручников, наколенников, поножей. Из народов Севера П. известен у чукчей и гиляков. П. чукчей имел оригинальную форму, делался из досок, обшитых кожей и связанных вместе. Его особенностью является соединение П. со щитом, к-рый закрывал от удара голову и руки. Наряду с этим П. у чукчей имелся и др. вид, состоящий из костяных или железных небольших четырехугольных пластинок, связанных ремешками. Гиляки имели в древнее время веревочные П., в виде рубахи. Наиб. развитие П. получил у японцев, к-рые его делали из железных пластинок, а также у китайцев, казаков, киргизов, имевших кольчуги из мелких железных колечек.

ПАПАРДЭ (Мишке), Леонид Андреевич (род. в 1893) — рев.-большевик. Сын портного-

кустаря Лифляндской губ., латыш. Окончив учит. семинарию, работал 3 года нар. учителем в Курляндской и Енисейской губерниях. В 1911 вступил в РСДРП(б). В 1917/18—председатель Енисейского Губ. Беженского к-тета, председатель Красноярской латышской секции РСДРП(б) и член правления Союза учителей интернационалистов. Во время колчаковщины вел партийную подпольную работу (член гор. комитета, райорганизатор-пропагандист) в Барнауле. После восстановления сов. власти в Сиб.—член Губ. оргбюро РКП(б) и Губ. ревкома. Затем—зав. Барнаульским отделом нар. образования и секретарь Горно-Алтайского укома ВКП(б), где работал в обстановке напряженной борьбы с бандитизмом. В 1922—24 был зав. агитпропотделом Алтайского губкома. В дальнейшем более 4 лет—секретарь Ойротского обкома ВКП(б), секретарь Зап.-Сиб. крайкома и с 1932 — председатель краевой контрольной комиссии ВКП(б). Зав. краевой РКИ. Член крайкома ВКП(б) всех созывов и участник всех партийных с'ездов, начиная с XI. За исключит. заслуги в области сов., хоз. и культурного строительства Ойротской авт. области и за выдающуюся энергию в организации борьбы против контр-революции награжден в 1932 орденом Трудового Красного знамени. С 1934 работает на Урале.

ПАПОРОТНИКИ (Filicales) — вместе с хвощами и плаунами и некоторыми др. классами принадлежат к сосудистым споровым растениям и характеризуются сменой полового (гаметофит) и бесполового (спорофит) поколения. Первое представлено, обычно, маленькими пластинками—заростками, на к-рых развиваются мужские и женские половые органы. В мужских образуются подвижные семенные клетки, оплодотворяющие неподвижные яйцеклетки, находящиеся в женских органах. Из оплодотворенной яйцеклетки вырастает спорофит, к-рый и называют обычно папоротником. Из производимых им спор возникают снова заростки. У папоротников в противоположность хвощам и плаунам листья крупные, редко простые, а чаще однажды или повторно перисто-рассеченные споровместилища (спорангии) находятся, обычно, на нижней поверхности листьев, но иногда имеются (сиб. примеры—разнолистник, а также семейства ужовниковых и водяных папоротников) особые спороносные листья или части листьев. В Сиб. насчитывается 55 видов П., из них 14 встречаются только на Д. Востоке. Эти виды принадлежат к широко распростр. на земном шаре. Лишь три из них свойственны исключит. Азии (Asplenium Sarelii Hook, Cheilanthes argentea Kunze и Scolopendrium sibiricum Hook).

Папоротник гвоздовик обыкновенный

Техническое использование сиб. П. крайне ограничено. Из корневищ папоротника зеленого или орляка (Pteridum aquilinum) можно добывать крахмал. Вытяжка из корневища мужского папоротника (Dryopteris Filix mas) употребляется в медицине, как глистогонное средство (против солитера).

В лесоводстве папоротники вместе с лишаями и мхами характеризуют условия произрастания (бонитет) насаждения. Из сиб. видов гроздовики (род Botrychium), маленькие папоротники из сем. ужовниковых; характерны гл. обр. для сухих хвойных, б. ч. сосновых, лесов. Орляк, женский папоротник (иначе папороть черная—Athyrium Filix femina) и страусник или разнолистник (иначе папороть речная—Matteucia Struthiopteris) соответствуют трем ступеням нарастания влажности. Орляк — обитатель сухих лесов (сосновых, боров - желтомошников, реже березняков), женский П.—черневой тайги и сыроватых сосновых и лиственных лесов, разнолистник—сырых лесов и прибрежных урем.

Папороть

Для истории климата Сиб. представляют интерес такие виды, как кочедыжник китайский (Asplenium Sarelii), многоножка линейная (Polypodium lineare) и мужской папоротник, как реликты (остатки) более теплолюбивой третичной флоры.

А. Сухов.

Лит.: *Крылов, П.* Флора Зап. Сибири, в. 1, Томск, 1927; *Ревердатто, В. В.* Растительность Сибири, Н.-Сиб., 1931.

ПАРАБЕЛЬ—лев. прит. р. *Оби* (см.), впадает у с. Парабель, на 19 *км* выше с. Нарыма; образуется из слияния рр. *Чузика* (см.) и *Кенги* (см.), дл. 176 *км*. Впадает в Обь двумя устьями, мелководна, течет в болотистой местности, берега лесисты. Сплавная и условно судоходна почти на всем протяжении.

ПАРАБЕЛЬ, с.—Каргасокского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1601, на р. Оби (прист. того же названия); от район. ц. (водой по Оби) 93 *км*, от ст. Томск Томской ж. д. 440 *км*. Жит. 1.100 (1934). Почтово-телеграфное отделение больница, средняя школа.

ПАРАГНЕЙС—тонкозернистая полосатой текстуры горная порода, получившаяся при перекристаллизации горных пород под боковым давлением; в Сиб. встречается обычно там же, где и *ортогнейс* (см.)—преим. в Байкальских горах и Становом хребте.

ПАРАДОВСКИЙ, Александр Феликсович (1867 — 1918)—инженер-механик, б. преподаватель технического училища, один из немногих беспартийных специалистов, работавших в Красноярске с сов. властью в 1917—18. Расстрелян чехо-словаками в ночь на 25 октября 1918 вместе с Вейнбаумом, В. Яковлевым, Белопольским и Дубровинским.

О нем: *Преображенский, П.* Расстрел товарища Вейнбаума (Чехо-словацкий переворот в Красноярске), Сиб. истпарт, сб. I, Н.-Николаевск, 1923.

ПАРАПОЛЬСКИЙ ДОЛ — по прежним представлениям являлся узким низменным пере-

шейком, соединявшим п-ов Камчатку, в самой узкой сев. части, с материком. В настоящее время считают, что Срединный Камчатский хр. без перерыва переходит через перешеек на материк в Корякский край, а П. д. представляет равнину, расположенную на С.—С.-З. от Срединного хр. до Пенжинского хр., отделяющего от П. д. Пенжинскую низменность и р. *Пенжину* (см.), П. д. (Апукско-Рекинникский дол) — низменное ровное пространство, имеющее тундровый характер, со множеством мелких озер, из к-рых самым значит. является оз. Большое (Инакьевым-Ходхын), дл. 16 и шир. 11 *км*. П. д. пересекают реки Пальматкина (Понтонейвеем) и Ачайвеем, составляющие р. Белую (лев. прит. Пенжины), и Эничайвеем с Куюлом, составляющие р. Таловку, впадающую в *Пенжинскую губу* (см.). П. д. населен в зап. части коряками и на В. чукчами, занимающимися оленеводством. Здесь происходит Апукская ярмарка. На Ю.-З. Парапольский дол продолжается вдоль Пенжинского залива до с. Рекинники.

ПАРАТУНСКИЕ ГОРЯЧИЕ ИСТОЧНИКИ — расположены в 27 *км* от гор. Петропавловска (Камчатка) на бер. рч. Паратунки. Относятся к числу наиб. посещаемых источников края. Всего здесь имеется 23 отдельных ключа с t° от 50 до 81°С. У главного из них образовался пруд, в к-ром купаются приезжающие. Не оборудованы.

ПАРАША-СИБИРЯЧКА (Прасковья Лупалова) — чрезвычайно популярная в конце XVIII и начале XIX вв. героиня рус. и иностранной худ. литературы. Лупалова (1784—1809) — дочь сосланного в Сиб. прапорщика, будучи 18-летней девушкой, решила добиться помилования отца и, в очень тяжелых условиях, питаясь подаянием, прошла пешком ок. 4.000 *км* из Сиб. в СПб. к царю, где ее ходатайство и было удовлетворено. Патриотически настроенные литераторы во главе с Н. Полевым, перешедшим в лагерь охранительной лит-ры, написали на эту тему целый ряд романов, повестей, рассказов и пьес, восхваляя не только подвиг Лупаловой, но и «великодушие» царя, одним жестом «осчастливившего» семью Лупаловых. На эту же тему композитор Струйский тогда же написал оперу «Параша-Сибирячка». Русские и иностранные газ. в течение нескольких месяцев трубили о самоотверженной девушке и «милостивом» монархе. Французские писатели Мари Коттэнь и Ксавье-де-Местр выпустили большие романы о П.-С., вызвавшие в России и за границей не мало переводов, подражаний и пересказов. Сама экзальтированная виновница всей этой шумихи умерла 24 лет в монастыре. Ни одно из произведений о П.-С. не имеет никакой художественной ценности, но они характерны для реакционной лит-ры и журналистики прошлого века.

ПАРБИГА, р. — образует вместе с р. Бакчаром р. Чаю; дл. 218 *км;* притоки — Андарма, Туя и Пиндер. У впадения Пиндера большой яр, выс. до 19 *м*, состоящий из синих глин, иловатых наносов и глинистого песка. Сплав плотов на 80 *км*. Может быть судоходна на 100 километров.

ПАРИЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГИПСА (см.) — в юж. части б. Ачинского округа.

ПАРКА — рус. название туземной меховой одежды, чаще из оленьих шкур, различного покроя. На З. — это женская шуба («поннэй» у ненцев), расшитая узорами из оленьего же меха, или мужская одежда («порко» у остяков): прямого покроя с капюшоном без разреза, надевается через голову, по подолу богато украшенная узорами, из короткого меха молодых оленей, неплюя. На р. Таз П. называют род тунгусского кафтана, скроенного из цельной оленьей шкуры (рукава — шкура с ног), мехом наружу (носят до сих пор остяко-самоеды Тымско-караконской орды). П. называют и обычный тунгусский кафтан, расшитый бисером. На В. даже алеутские шубы из птичьего меха называют паркой.

ПАРНИКОВОЕ и ТЕПЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО. Часть культур грунтового овощеводства в умеренной полосе требует для своего созревания выращивания рассады под стеклом в парниках. Сюда относится, гл. обр., ранняя капуста и помидоры. Кроме того, грунтовое овощеводство дает только летние и осенние овощи. Поэтому параллельно с грунтовым овощеводством для нормального питания необходима выгонка ранних весенних и зимних свежих овощей. Особ. это важно для сев. районов с коротким летним периодом, где, вследствие отсутствия свежих овощей, часто свирепствует цынга. В дорев. России парники, оранжереи и теплицы применялись почти исключит. в хоз-вах помещиков и буржуазии. В Сиб. парниково-тепличное хоз-во до рев. развито было слабо. В Омске, Томске, Иркутске имелись парники и оранжереи у золотопромышленников и купцов и небольшие парниковые хоз-ва были у крупных домовладельцев. Только при сов. власти, когда началось грандиозное строительство, выросли новые промышленные центры и улучшение питания рабочих стало одной из крупнейших задач, форсированное развитие пригородного хоз-ва явилось крупнейшим фактором в улучшении снабжения рабочих этих центров. В связи с этим началось строительство крупного парникового и тепличного хоз-ва, гл. обр., в колхозах. Партия и правительство поставили задачей организацию в пригородной зоне соц. крупного парниково-тепличного хоз-ва—в овощных совхозах и колхозах, с использованием всех достижений агротехники и механизации, а также и отходов тепловой энергии пром. предприятий и ЦЭС'ов.

В Зап.-Сиб. крае в 1931 у коопхозов было 120 тыс. *м*² под парниками, в 1932—133 тыс. *м*². Под теплицами в 1931—5,9 тыс. *м*², в 1932—47 тыс. *м*². В колхозах в 1932—27 тыс. *м*² под парниками и теплицами.

В Зап.-Сиб. крае Кузбасс наиб. обеспечен парниково-тепличной площадью (90 тыс. *м*² парников и 29 тыс. *м*² теплиц в 1932). В Вост. Сиб. за исключением Иркутска, где имелись парниково-тепличные хоз-ва Горкомхоза, П.-т. х. развито слабо. А между тем на С. Вост. Сиб. в низовье Енисея, с увеличением там пром. населения, П.-т. х. небезуспешно развивается.

В основном развитие парников сосредоточено было до послед. времени на выгонке рассады ранней капусты и помидоров. Производство ранних овощей носило второстепенный характер, и только с 1932 на него было обращено серьезное внимание. Техника применялась старая, без процессов механизации. Урожайность была невысока—вследствие недостатка удобрений, очень слабого использования городских отходов,—навоза, мусора и фекальных удобрений. Для подготовки кадров по П.-т. х. при Омском сел.-хоз. ин-те был фак-т овощеводства, в 1930 организован в Кузбассе (в старом Кузнецке) Овощной Техникум. В Барнауле имеется с.-х. техникум с овощным отделением. Кроме того, Сибкрайсоюз устраивал в 1931 и

1932 трехмесячные курсы при Минусинской опытной станции по овощному и плодово-ягодному делу, для подготовки бригадиров. Все эти мероприятия не покрывают нужды в специалистах по парниково-тепличному хоз-ву, особ. в колхозном секторе.

Парники разделяются по роду нагревания: а) с биологическим нагреванием (навоз, мусор, корье, лист); б) с др. видами нагрева—водой, электричеством и т. д. Наиб. распростр. в наст. время навозные парники. Они бывают углубленные и надземные. Надземные требуют в два раза больше навоза, чем углубленные. По времени закладки парников их разделяют на теплые - ранние (февраль), полутеплые - средние (март), холодные-поздние (апрель).

Теплицы разделяются на стеллажные и грунтовые. Стеллажные — по культуре не отличаются от парниковых. Грунтовые разделяются—на блочные (весенние, с использованием биологического топлива и солнечной инсоляции и постоянные с отоплением) и ангарные, наиб. дорогие (25 — 30 руб. кв. метр).

Лит.: *Хаев, М.* и *Шереметьевский, Н.* Парниковое хозяйство и ранние выгонки овощей, М., Сельхозгиз, 1933; *Попов, И. П.*, проф. Парники и уход за ними, Омск, изд. Омского ин-та зерновых культур, 1931; *Волков, В., Мясников, Б.* и *Савкин, Н.* Парники и теплицы в Зап. Сибири, по данным Минусинской плодово-овощной опытной станции, Н.-Сиб., 1933. В. Василев.

ПАРНЯКОВ, Пантелеймон Федорович (1895—1919) — революционер-большевик, принимавший деятельное участие в строительстве сов. власти в Вост. Сиб. в 1917—18. Сын священника, убитого унгерновцами в 1921 в Монголии за сочувствие рев. движению. Еще гимназистом П. организовал в Иркутске, при содействии полит. ссыльных, Социалистический союз молодежи (1912), имевший в годы мировой войны значит. влияние на учащуюся молодежь. Поступив в 1915 в Петербургский Ун-т, П. работал среди рев. студенчества. Приехав в Иркутск (после июльского выступления большевиков), активно участвует во всех рев. выступлениях, содействуя расколу об'единенной организации с.-демократов. После декабрьских боев 1917 в Иркутске, в которых П. принимал активное участие, и утверждения Советской власти редактирует газеты «Власть Труда» и «Центросибирь» и работает также по организации отдела народного образования. На II Всесибирском С'езде Советов был избран членом *Центросибири* (см.). Редактируя в Иркутске газ., вел активную борьбу с надвигавшейся контр-революцией; к этому времени относится его брошюра «О семеновщине» (Иркутск, 1918), получившая широкую известность. Когда Байкальский фронт был прорван чехо-словаками, П. оказался отрезанным в Троицкосавске вместе с другими партийными и советскими работниками и вынужден был скрываться в бурятских улусах. В разгар колчаковской реакции П. пробирается в Иркутск, пытаясь восстановить связи, затем едет в Омск, где работает по созыву с'езда подпольщиков. Выполняя одно из партийных поручений, был ранен колчаковским патрулем и в госпитале опознан. Умер от ран летом 1919, в Омске.

О нем: сборник. „Центросибирцы", М., изд. „Московский Рабочий", 1927.

ПАРОМЫ и так наз. перетяги применяются в Сиб., так же, как и в др. районах, для поддержания поперечной переправы через реку в местах, лишенных постоянных мостовых переходов. Состоя из одного или нескольких спаренных мелководных судов особой плоскодонной конструкции, называемых дощаниками, эти П. имеют соединенный настил из досок или помост для помещения перевозимых людей, животных, экипажей и пром. грузов. Удержание П. в известном желательном перевозчику направлении достигается перекинутым через реку (небольшой ширины) спец. тросом или канатом, концы к-рого закрепляются на берегах, а прочая часть скользит по вделанному на носовой части П. блоку. П. снабжаются рулем для придания им во время работы такого направления, при к-ром боковой бой речного течения ускорял бы движение судна. Приспособленные для движения по канату силой только речного течения П. обыкновенно называются самолетами. На небольших реках Амурского, Енисейского и Обь-Иртышского бассейнов (Аргунь, Шилка, Иркут, Ока, Бия и др.) часто встречаются такие самолеты, при постановке руля под углом в 50—60° к оси течения, перемещаемые последним по дуге от одного берега к другому. На реках большой ширины употребляются не поперечный канат (уложенный по низу) и не перетяги (тросы или канаты на высоких столбах), мешающие и затрудняющие судоходство, а т. наз. «закатной» или «закидной» канат, один конец к-рого, поддерживаемый особой лодкой, прикрепляется помощью якорей к берегу или дну реки, а другой крепится за паромы. На больших реках устанавливается на якорях несколько лодок, попеременно воспринимающих концы закидного каната и выдающих новые впредь до последней лодки, за к-рой П. уже подваливает к берегу. В крупных городах (Томск, Омск, Н.-Сиб. и др.) осуществляющие паромную переправу суда буксируются специальными пароходами, а на Байкале до 1918 существовал особый двухэтажный П.-ледокол «Байкал», на к-ром перевозились полные составы поездов.

ПАРОХОДСТВО—см. *Речной транспорт.*

ПАРТЕЙСКИЙ РУДНИК в Вост. Забайкалье. Открыт в 1823, работал до 1834, дав 1.857 *т* руды с 458 *г/т* серебра и 12% свинца. М-ние представлено жилой с очень крупными раздувами в центр. части. Мощность в этой части жилы—до нескольких *м*, а в крыльях 0,15 — 0,25 *м*. По длине жила прослежена на 80 *м*. В глуб. рудное тело быстро выклинивается. Руды м-ния — известняк, проникнутый кварцем, тремолитом, анкеритом и сульфидами, с резким преобладанием галенита. Кроме галенита, здесь встречены арсенопирит, тетраэдрит, буланжерит и редкие сфалерит и пирит. Все добывавшиеся руды были полуокислены.

ПАРТИЗАНСКИЙ РАЙОН — см. *Перово,* с.

ПАРТИЗАНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ — см. V том (дополнения).

ПАРТИЙНОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ—см. *Сибирская организация ВКП(б).*

ПАРТИЙНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО—см. *Сибирская организация ВКП(б).* Т. V.

ПАРТИЙНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ—см. *Сибирская организация ВКП(б).*

«ПАРТИЙНЫЙ РАБОТНИК» — руководящий орган Зап.-Сиб. Краевого К-тета ВКП(б) по вопросам теории и практики партийного строи-

тельства. Выходит в Н.-Сиб., с октября 1930, вместо «Известий Зап.-Сиб. Крайкома ВКП(б)», два раза в месяц. Тираж в 1931—2.250. С 1934 реорганизован в журнал «Коммунист».

ПАРФЕНОВО — с., административный центр Парфеновского района Западно-Сибирского края; основан в 1786; от станции Топчихи Омской железной дороги 24 *км*, от пристани Барнаул на Оби 107 *км*, от города Ново-Сибирска 329 *км*; жителей (1935) 3.410; МТС, больница, телефон, центральная усадьба Зерносовхоза, средняя школа, кирпичный завод, мельница. Парфеновский район образован в феврале 1935 из частей Алейского и Ребрихинского районов; территория 1.910 *км*², 11 сельсоветов, 41 населенных пунктов; крупные села: Зимино, Мохово, Боровское, Рожнев-Лог. Жителей 34.300, плотность населения на 1 *км*²—18; население русское. Район пересекается с северо-востока на юго-запад ленточным бором, по течению реки Барнаулки (не сплавная). Поверхность—равнинная лесостепь с невысокими увалами и гривами; полезные ископаемые района—глины и известняки. Климат континентальный: средняя годовая t° +2°, средняя зимы —17°, лета +20°; вегетационный период равняется 160 дням; осадков 370 *мм* в год. Почвы — каштановые, средние черноземы, в боровой полосе—песчаные. Древесная растительность: сосна, береза, осина, черемуха. Район сельско-хозяйственный; в полеводстве преобладают зерновые культуры (пшеница) и корнеплоды (сахарная свекла). Посевная площадь 1935—47.640 *га*, в том числе обслуживаемых МТС — 43.840 (единоличный сектор 3.800 *га*), сахарной свеклы 1.700 *га*. Топчихинский зерносовхоз в 1935 имел посевную площадь в 7.280 *га*, в том числе зерновых 7.100 *га* и технических культур 100 гектаров. Все колхозы района обслуживаются 3 МТС: Моховская МТС обслуживает 3 сельских совета, Парфеновская 5 и Зиминская 4. Животноводство района имеет мясо-молочное направление. Предприятий цензовой промышленности нет; к мелкой промышленности относятся предприятия: пимокатные, мукомольные, овчинно-шубные, маслодельные, в общей сложности до 210 предприятий с 320 занятыми лицами. Железных дорог и водных путей в районе нет; грунтовые дороги — тракт Боровое — Парфеново — Барнаул (пригоден для автодвижения). Культурно-просветительная сеть: одна больница, 2 амбулатории, 2 фельшерских пп.; изб-читален 6, библиотек 4, нач. школ 61, ср. 9, дет. садов 6.

ПАСЕКИ — см. *Пчеловодство*.

ПАСТЕРОВСКИЕ СТАНЦИИ И ПУНКТЫ — профилактические мед. учреждения, имеющиеся при всех санитарно-бактериологических ин-тах и лабораториях Сиб., задачей к-рых является производство предохранительных прививок укушенным бешеными животными. Число укушенных людей за последние годы выражалось на 10.000 жит.: в 1924 — 0,8, 1925 — 1,4, 1926 — 2,9, 1927—3,9, 1928 — 6,9, 1929—5,0, 1930—3,0; в абс. цифрах в 1930 в Сиб. было до 3.000 укушенных. Среди пользующихся прививками имеется значит. число, особ. в Вост.-Сиб. крае, укушенных волками. Надежность лечения зависит, гл. обр., от быстроты прибытия укушенного на П. с. или пункт; необходимо приехать в течение первых 5—6 дней. В Сиб. на 1-й неделе приезжают до 45—55% укушенных, а по РСФСР до 75% и выше. Поэтому признано необходимым облегчать укушенному приезд на П. с., что достигается бесплатным проездом по грунтовым, водным и ж.-д. путям (за счет местных исп. к-тетов), а также путем расширения сети П. с и пунктов. При каждой ст. устроены общежития для приезжих. Сеть П. с. и пунктов: Омск, Н.-Сиб., Томск, Барнаул, Канск, Ачинск, Щегловск, Камень, Барабинск, Бийск, Тара, Анжерка-Судженка, Минусинск, Красноярск, Енисейск, Иркутск, Чита, Верхнеудинск, Хабаровск, Владивосток.

ПАСЛЕН СЛА́ДКОГОРЬКИЙ, собачьи или сорочьи ягоды, бережная осолодка (Solanum Dulkamara L.)—полукустарник до 1 *м* выс., с раскинутыми ветвями, листья яйцевидные, заостренные, цельнокрайние, снабженные при основании двумя небольшими боковыми долями или же без них. Цветы некрупные фиолетовые в щитковидных соцветиях. Ягоды повислые, яйцевидные, красные. Корни этого растения употребляются в народной медицине. Растет по берегам рек, около озер, болот, по займищам и поемным лугам всей Сибири.

Паслен сладкогорький

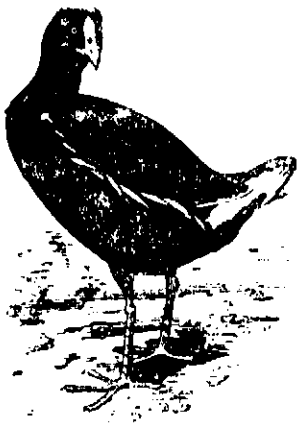
ПАСТБИЩА — см. *Луга и пастбища*.

ПАСТУШКА — самоловный давящий прибор для добывания соболя: коридорчик из низкого частокола, с настороженным вдоль его тяжелым бревном. Имея небольшое сходство с типичной пастью, применяемой для добывания песца и лисицы пастушка отличается значит. меньшими размерами. Приманкой служат: птицы, мелкие зверки. Ставится П. у ствола дерева на земле. Применение этого прибора известно для Камчатки, Эвенкийского нац. окр. и Красноярского края, откуда он и был впервые описан Кривошапкиным в 1868. Пастушка на соболя в настоящем виде не может быть признана допустимой без серьезных конструктивных изменений. Имея об'ектом добычи ценнейшего пушного зверя это орудие по принципу своей конструкции допускает большой процент непроизводительных потерь (попавший в ловушку соболь доступен мелким хищникам и птицам, портящим его шкурку). Поэтому П. на соболя не может быть признана хозяйственно-целесообразным орудием.

ПАСТУШКОВЫЕ (Alectorides) — отряд птиц, представленный в Сиб. след. сем.: пастушковых (Rallidae), журавлиных (Gruidae) и дрофиных (Otididae). Последнее сем. заключает *дроф* (см.) и *джека* (см.), представителями второго являются разнообразные *журавли* (см.), наконец, первое включает пастушков (Rallus), свойственных только юж. частям Сиб., и довольно широко распростр.: коростель (Crek crex), лысуха (Fulica atra), камышница (Gallinula chloropus) и *курочки болотные* (Porzana) (см.). Коростель населяет Зап. Сиб. до Енисея, лысуха всю Сиб. южнее 50° с. ш., камышница—юж. и степные части Зап. Сибири. П. связаны по преим. с

Лысуха

сырыми и заболоченными лугами, травянистыми озерами и старицами и ведут скрытный образ жизни. Пищей им служат наземные и водяные насекомые, черви и т. д. Гнездятся на земле и в камышах.



Камышница

ПАСТЬ — самоловный прибор, построенный для придавливания зверя; употребляется, гл. обр., для ловли песца, реже лисицы, зайца. Песцовая П. устраивается на сухих возвышенных местах тундры, в виде коридора из вбитых в землю и плотно прилегающих друг к другу кольев, между к-рыми сверху настороживается тяжелая «слега» из бревен, обращенных комлями к входу в П. и придавливающих зверя, сорвавшего наживу. Песцовая П. часто употребляется туземными народностями сиб. севера; П. на др. зверей вообще выходит из употребления. См. *Ловушки*.

ПАСЮК — см. *Грызуны*.

ПАТАКУЙ — вьючные сумы при оленьей упряжи. Делаются в виде продолговатых, открытых сверху коробов из луба или бересты, овальной или четыреугольной формы в основании. Снаружи П. обтягивается плотно мешком из оленьих камысов (шкура с ног). Сверху мешок затягивается на вздержке из веревки или оленьих сухожилий. Иногда П. закрывается крышкой из луба и затем покрышкой из *ровдуги* (см.). К седлу П. привязывается ремнями, к-рые укрепляют вьюк и седло.

ПАТКАНОВ, Серафим Керопович — статистик, этнограф, сын известного ориенталиста, проф. Пб. Ун-та К. П. Патканова. Работал в Пб. и Стат. К-те. Печ. труды: Материалы для изуч. экон. быта крестьян и инородцев Зап. Сиб., т. I, Тюменский окр., Пб., изд. Мин-ва гос. имуществ, 1888; Тобольский окр., СПб., 1891—93, Волости и населенные места, в. X: Томская губ., СПб., изд. Центр. Стат. К-тета, 1893; Опыт географии и статистики тунгусских племен Сибири, чч. I—II, «Зап. Р. Г. Об-ва», т. XXXI, вв. 1—3, 1906 (с 3 племенными картами); Расселение тунгусских племен по территории Сибири и их численность, «Ежег. России 1905 г.», СПб., изд. Центр. Стат. К-тета, 1906; Краткий очерк колонизации Сибири, «Ежегодник России», СПб., 1907; Тип остяцкого богатыря по остяцким былинам и героическим сказаниям, «Жив. Старина», 1891, кн. III—IV, и отдельно; По Демьянке (бытовой и эком. очерк), «Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XVI, в. 2—3, 1884; Die Irtisch Ostjaken und ihre Volkspoesie, т. I—II, SPb., 1897—1900; О происхождении слова Сибирь, «Сиб. Сб.», 1891, кн. 2; Ueber das Folk der Sabiren, «Revue Orientale», Budapest, 1900, IV; Главнейшие данные по статистике населения крайнего Востока Сибири — Примор. и Амур. обл. и о. Сахалин, «Временник Центр. Стат. К-тета», 1903, 52; Dépouillement des données sur la nationalité et classification des peuples de l'Empire Russe d'après leur langue», СПб., изд. Центр. Стат. К-тета, 1889; Aperçu statistique et ethnographique de la province de l'Amour, СПб., изд. Центр. Стат. К-тета, 1901; Essai d'une statistique et d'une géographie des peuples palaeasiatiques de la Siberia, СПб., изд. Центр. Стат. К-тета, 1903; Племенной состав населения Сибири, «Ежег. России 1905 г.», СПб., 1906; О приросте инородческого населения Сибири, «Стат. материалы для освещения вопроса о вымирании первобытных племен», СПб., изд. Акад. Наук, 1911; Статистические данные, показывающие племенной состав населения Сибири, языки и роды инородцев, «Зап. Р. Г. О-ва по отд. Статистики», т. XI, вв. 1—3, 1912; Список народностей Сибири, Пб., 1923 («Тр. Комиссии по изуч. племенного состава населения России») и др.

ПАТОМА БОЛЬШАЯ, р. — прав. прит. Лены, впадающий в нее в 22 *км* выше с. Мача. Вытекает с сев. склона хр. Кропоткина. Течет к Лене с запада. Общая дл. ок. 500 километров. На расстоянии 50 *км* от устья П. Б. заселена оседлыми якутами и используется ими для сплава леса и сена. Ширина в устье 230 *м*, максимальная скорость до 8 *км* в час, мощность потока в летнюю межень 450 $м^3$ в секунду. Наименьшая глуб. до 1 *м*. Есть каменистые перекаты. Пригодна в устьевом участке для движения мелкосидящих катеров. Бассейн П. входит в Витимо-Олекминский золотоносный район.

ПАТОМА МАЛАЯ, р. — прав. прит. Лены, впадающий в нее в 12 *км* выше с. Мача. Значит. меньше П. Большой. Пригодна лишь для сплава леса в периоды высоких горизонтов воды.

ПАТОМСКОЕ НАГОРЬЕ — горная страна на прав. бер. ниж. течения р. Витима, расположена по верх. течению р. Б. Патома и его прав. притоков и по верховьям лев. прит. р. Жуи. П. н. резко выступает над приленской плоской возвышенной частью Ср.-Сиб. плоскогорья (приленский пенеплен) и представляет древнюю плоскую возвышенность, превращенную процессами размыва в типичное складчатое нагорье, равномерно приподнятое и достигающее в среднем 1.200—1.300 *м* абс. выс. Водоразделы достигают 1.400 метров. Из отд. гольцов наиб. значительна гора Тепторо, назв. таежниками «Наполеоновой шапкою», — 1.600 *м*, Пурпола 1.535 *м*, Кангл 1.427 *м*, наиб. выс. на водоразделе р. Челончена и М. Чепгеды 1.620 *м*. Монотонный характер рельефа обусловлен размывающим действием воды. П. н. представляет собою чередование почти ровных мягко всхолмленных обширных водораздельных массивов с открытыми долинами, часто корытообразными, среди сланцев и мягких известняков, и узкими, ущелистыми среди песчаников и кварцитов. Ясно выраженные хребты отсутствуют, отд. группы гольцов разрознены и приведены прибл. к одному уровню вершин. Все гольцы и междуречные водоразделы оконтурены плавными, закругленными линиями: нет пиков и остроконечных гребней. В геологическом отношении П. н. представлено довольно сложным комплексом метаморфических и слоисто-кристаллических пород — преим. песчаниками, глинистыми сланцами, известняками, кварцитами и конгломератами. Все эти породы прорезаны гранитными интрузиями, собраны в крутые складки и длительными процессами размыва выравнены почти в равнину, а ныне процессами денудации превращены в горную страну. П. н. составляет часть величайшего в мире Олекминско-Витимского золотоносного района. Гл. прииски расположены в Бодайбинском районе, золотые россыпи этой группы являются глубокими долинными и террасовыми доледниковыми россыпями с постоянством мощности золотоносного пласта и высоким содержанием золота.

Лит.: *Артемьев, Б. Н.* Рудоносные районы Лено-Байкальского края и его промышленные перспективы. „Предварительные материалы по районированию Ср. Сибири (Лено-Байкальского края), в. III, Иркутск, 1925; *Преображенский,*

П. И. Сев. и зап. окраины Патомского нагорья, СПб., 1910 (Геолог. исслед. в золот. обл. Сибири. Ленский район, в. 5).

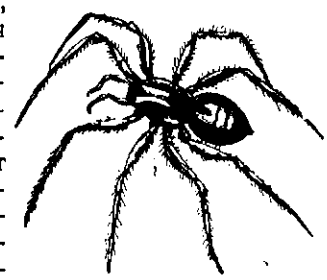
ПАТЫН—голец в 1.617 *м* абс. выс., находится на зап. склонах Кузнецкого Алатау и расположен к В. от р. Мрассу. П. сложен габбро-сиенитами; обнаружена магнитная аномалия. На вершине летует снег.

ПАТЫНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ТИТАНОМАГНЕТИТОВ — составляет голец Патын на границе Горной Шории и Хакасии, с абс. выс. 1.617 *м*. Эта гора, площ. в 40 *км*², представляет габбро-норитовое тело, состоящее из изогнутых по форме перевернутого часового стекла слоев основных интрузивных пород, мощностью до 70 *м*. Несколько таких полос сложены габбро с примесью большого количества титаномагнетита, типа уральских руд. Ср. содержание, по данным двухлетних разведочных работ, оказалось небольшим: железа 15%, окиси титана 6 и окиси ванадия 0,2%. Запасы таких руд колоссальны, но возможность технологического их использования пока под вопросом. Кроме того, обнаружены две полосы (мощностью от 1,5 до 11 *м* и длиной до 3 *км*) рудных пироксенитов с апатитом ср. состава: железа 20%, окиси титана 10, окиси ванадия 0,3 и ангидрида фосфорной кислоты 2,5%. Это — единственное пока обнаруженное в Зап. Сиб. месторождение магматического типа с титаном, ванадием и фосфором.

ПАУЗОК (древнее «п а в о з о к», древне-волжское «п о д в о д ц о в о е с у д н о», позднее «п о д ч а л о к»)—небольшое легкое плоскодонное судно облегченной постройки, предназначенное спец. для паузки или распауживания, т.-е. для разгрузки большемерных транспортных судов, проходящих через мелководные отрезки речного русла (так наз. «перекаты»). Возникнув в те времена, когда на сиб. реках не существовало еще никакого водоустройства, обеспечивающего плавание крупных «посуд», эти мелкие суда не утратили своего знач. и до настоящего времени. В каждом бассейне до сих пор необходимы в межень подобные вспомогательные П., работающие самостоятельно при хорошей воде на мелких реках и т. наз. пионерных трактах. В зависимости от материала, из к-рого построен корпус П., последние разделяются на металлические (железные или стальные) и деревянные. Помимо плоскодонности и полноты обводов, снижение веса собственного груза сиб. П. достигается, как и на других реках, значит. уменьшением его надводной части (т. наз. «сухого борта»). Размеры сиб. П. и их эксплоатационные качества (осадка, грузопод'емность) чрезвычайно разнообразны; они соответствуют условиям обслуживаемого пути и задачам работы. На разных плесах можно встретить П. дл. от 10 до 40 *м*, при шир. от 3,5 до 8—9 *м* и с грузопод'емностью от 50 до 300 *т* на осадке от 0,6 до 0,85 метра.

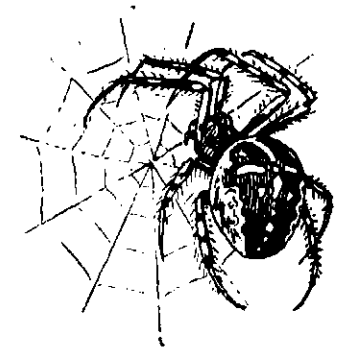
Паузок на р. Лене

ПАУКИ—отряд класса паукообразных. Тело П. расчленено на головогрудь и брюшко, несущее характерные прядильные органы — паутинные бородавки; глаза в числе 3—4 пар расположены в 2—3 ряда, ниж. челюсти снабжены парой ноговидных щупальцев, у самцов образующих сложный копулятивный аппарат. Образ жизни П. богат проявлениями инстинктов, особ. замечательна способность устройства из паутины сложных ловушек, гнезд и яйцевых коконов.

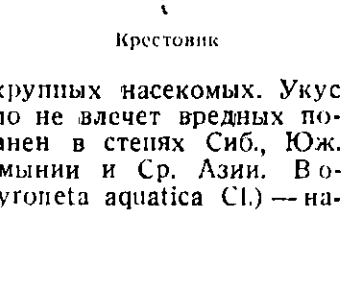


Тарантул

Фауна П. Сиб. исследована пока очень мало, почти исключит. иностранцами (L. Koch, L. Kulczynski, E. Simon); для всей территории Сиб. известно ок. 400 видов П., всего же их, вероятно, значительно больше. Некоторые виды свойственны только Сиб.: Titanoeca sibirica, Dictyna sibirica, Enoplognatha camdschadalica, Araneus schrencki, Notioscopus jamalensis, Centromerus toli, Eycosa selengensis, Hogna immanis. За малыми исключ. сиб. П. совершенно безвредны. Наиб. известны след. пауки: К р е с т о в и к и (Araneus diadematus Cl. и A. marmoreus Cl.) —крупные, с толстым шаровидным брюшком, на верхней стороне к-рого крестовидная фигура из белых пятен. Населяют Сиб., Европу, Сев. Америку; совершенно безвредны. К а р а-к у р т (Lathrodectes tredecimguttatus Rossi)— довольно крупный П. черного цвета; взрослые самки сильно ядовиты, укус их смертелен даже для крупных животных и человека. Этот П. живет на земле и в траве степных и гористых областей Ю.-З. Сиб. до 45° с. ш., в Ср. Азии и Юж. России. Против укусов кара-курта применяется впрыскивание под кожу сыворотки с ослабленным ядом этого паука. Л и м о н н и к и — желтая форма П. (Misumena vatia (Cl.), живет на цветах. Могут менять окраску, в зависимости от цвета венчика растения, на желтую или белую. Сетей не строят, ловят насекомых, посещающих цветы, овладевая даже крупными бабочками и пчелами. Обл. обитания — Сибирь, Европа, Закавказье, Ср. Азия, Алжир, Япония и Северная Америка. Т а р а н т у л — Hogna (Trochosa) singoriensis Laxm.—самый крупный из сибирских П., достигающий 35 *мм;* типичный обитатель степей, живет на земле в неглубокой норе, вырытой самим, ведет ночной образ жизни, охотится на крупных насекомых. Укус тарантула болезнен, но не влечет вредных последствий. Распространен в степях Сиб., Юж. России, Венгрии, Румынии и Ср. Азии. В о д я н о й п а у к (Argyroneta aquatica Cl.) — на-



Кара-курт



Крестовик

селяет стоячие водоемы, обильно заросшие растениями, хорошо плавает, устраивает под водой колоколообразное гнездо, наполненное воздухом, к-рый П. приносит постепенно в виде пузырьков, облекающих его волосатое брюшко и служащих для дыхания. Населяет Сиб., Сев., Среднюю и отчасти Юж. Европу, Кавказ и Среднюю Азию.

ПАУКООБРАЗНЫЕ (Arachnoidea)—класс трахеальных членистоногих с 4 парами ног, без сяжков; тело различно расчленено или слито (клещи). Яйцекладущи или живородящи. Развитие без превращения. Частью хищны и ядовиты (пауки, скорпионы), частью — паразиты (клещи). В Сиб. представлены отрядами: *скорпионы* (см.); лжескорпионы (Pseudoscorpiones); сенокосцы (Phalangidae); паутинковые пауки (Araneina); клещи (Acarina); чесоточный зудень (болезнь—чесотка).

ПАУЛ — см. *Поселения.*

ПАУТОВО, с. — Быстро-Истокского района Зап.-Сиб. края; на р. Ануй; осн. в 1730; от район. ц. 25 *км,* от ст. Бийск Алтайской ж. д. 85 *км,* от пароход. прист. Быстрый Исток — 25 *км;* жит. 4.190 (1934). П.-т. отд., маслозавод, средняя школа.

ПАХАЧА, р.—впадающая в *Олюторский залив* (см.) Берингова м. к С.-В. от Камчатки. Дл. свыше 150 *км.* Значит., но малоизвестная р. Корякского края.

ПАХТУСОВА ОСТРОВ — самый крупный, в обширном архипелаге о-вов у вост. побережья Сев. о-ва Новой Земли в Карском м., расположен севернее зал. Шамардина под 74°26′ с. ш. Вся группа о-вов сопровождается отдельными скалами и подводными камнями, что придает им характер шхер, для плавания небезопасных. За П. *о.* можно укрыться от всех ветров и ото льда, ок. него бер. приглубый, до 100 *м* глубины.

ПАЧИ — железные наконечники для стрел, в виде вилочки; служат для добычи соболей самострелами.

ПЕВЦОВ, Михаил Васильевич (1843—1902),— географ-путешественник, исследователь Ю.-З. Сиб. и Центр. Азии. Окончил Акад. Генер. Штаба, генерал. В 1875—87 работал в Омске, откуда и начал свои путешествия, позже жил в Петербурге. Первое путешествие П. совершил с конвоем при хлебном транспорте от Зайсана через Чжунгарию к Гучену, путь этот описан П. в «Путевых очерках Чжунгарии» («Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. I, 1879). Второе путешествие П., совершенное им с купеческим караваном, описано в «Очерках путешествия по Монголии и северным провинциям Китая» («Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. V, 1883).

В 1882—83 П. работал по определению границ Семипалатинской обл. с Китаем (отчет в «Изв. Р. Г. Об-ва», т. XXV, в. 1, 1889). Последним путешествием П. была двухлетняя Тибетская экспедиция («Труды» этой экспедиции, в трех томах, изд. в 1892—96). Все работы П. характеризуются точным маршрутным описанием, изобилуют географ., экономич. и этнограф. сведениями, необходимыми для расширения российских рынков и осуществления военно-стратегических планов царской России.

О нем: *Линда, К. П.* М. В. Певцов, „Юбилейный сб. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", Омск, 1902.

ПЕГАНКА (Tadorna tadorna) — наряду с варнавкой — крупнейшая и одна из самых красивых уток. Красный клюв П. снабжен наростом, ноги также ярко-красные. Окраска селезня и самки почти одинакова. Будучи связанной с соленоводными бассейнами, П. распростр. в степях Ю.-З. Сиб., Минусинском крае и Юж. Забайкалье, т.-е. изолированными участками. Гнездится в земляных норах, вырывая собственные или занимая чужие гнезда, иногда далеко от воды, откладывая до 12 белых яиц. Выведенное потомство уводит затем на озера.

Пеганка

ПЕГАЯ ОРДА — так рус. «служилые люди» называли туземцев Нарымского края—остяков и остяко-самоедов, живших по Васюгану, Парабели, Чае, Тыму и Кети. Для борьбы с могущественным князьцом Пегой орды Воней был осн. город Сургут (1594), а в 1597 предпринят поход на П. о., и на ее территории был построен гор. Нарым (1598). Беспощадная эксплоатация и жестокое обращение с туземцами сургутского воеводы Я. П. Барятинского привело к восстанию нарымских туземцев. Очагом восстания была Кеть. Восстание было подавлено и в 1602, для утверждения власти рус. на Кети, был построен Кецкой острог. Когда открыт был впервые Амур, рус. сначала называли приамурских жителей тоже «Пегой ордой».

ПЕГМАТИТЫ—горные породы, представляющие остаток от кристаллизации интрузивных магм, преим. гранитов, с к-рыми они обычно и бывают связаны, образуя различной величины жилы и неправильные массы. Будучи выжимкой интрузивной магмы, пегматитовый расплав богат летучими компонентами. Компоненты способствуют прекрасной кристаллизации расплава (иногда кристаллы кварца, полевых шпатов и пр. достигают дл. 10 *м*) и приносят в П. целый ряд редких элементов. Т. о., П. интересны и с теоретической и с практической точек зрения. В частности, с ними связаны почти все м-ния берилла, топаза, турмалина и пр.; они нередко содержат соединения радия, урана, циркония, тантала, тория и др. редких элементов; с пегматитовыми выжимками основных и щелочных *магм* (см.) ассоциируют крупные скопления фосфор-содержащих апатитов, напр., в Хибинском массиве. П. сами по себе или в виде скоплений *полевых шпатов* (см.), часто заключающихся среди них, играют большую роль в керамической пром-сти, как материал, необходимый для получения фарфора, эмали и глазури. К П. приурочиваются все крупные м-ния *слюды* (см.), имеющей большое знач. в электротехнике. В Сиб. П. встречаются там, где развиты гранитовые массивы, т.-е. в горных ее районах. Цветными камнями богаты П. Борщовочного кряжа и Шерловой горы в Забайкалье, а также Тигерекских гольцов на Алтае; в Енисейском кряже и в Чарышском районе Алтая обнаружены редкоземельные минералы, несомненно, связанные с гранитовыми П.; известны крупные м-ния слюды Витимо-Мамской обл., приуроченные к П.; крупные залежи керамических П. установлены в Сев. Алтае, Красноярском районе и у Байкала. Необходимо усилить поисково-разведочные исследования в районах развития П., с применением метода изучения речных шлихов, позволяющего открыть даже примеси минералов в породах речного бассейна.

Лит.: *Ферсман, А. Е.* Пегматиты, их научное и практическое значение, Л., 1931.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.—В дорев. Сиб. спец. педагогическими учебными за-

ведениями являлись годичные и двухгодичные педагогические курсы, церковно-учительские школы, учительские семинарии и институты. Кроме того, педагогический уклон был придан восьмым классам женских гимназий и дополнительным классам женских епархиальных училищ. Учительские семинарии (с 1873) и ин-ты (с 1902) готовили учителей для гор. высших начальных училищ. Т. наз. народная школа получала учителей на половину из женских учебных заведений. Педагогический состав начальных школ составляли на 55% — женщины, 54% учителей имели низшее образование, 27%—окончивших женские гимназии и епархиальные училища, 3% из духовных семинарий, т. о. со специальным П. о. было не больше 15%.

После Октябрьской рев. школьная сеть стала быстро расти, создавалась сеть дошкольных учреждений, и потребность в педагогах значит. возросла. Еще за годы военного коммунизма в крае возникло несколько пед. техникумов. Были также попытки организации (в 1920) в Красноярске, Омске, Иркутске и Чите ин-тов народного образования, но уже через год Омский и Красноярский ин-ты были реорганизованы в пед. техникум, а иркутский и читинский влиты в Иркутский и Д.-Вост. гос. ун-ты, в качестве педагогических факультетов. Пед. техникумов в Сиб. в 1924 насчитывалось 8: в б. Алтайской губ. 2, Енисейской 1, Иркутской 2, Н.-Николаевской 1, Омской 1 и Томской 1. Курс обучения был установлен 4-годичный, контингент учащихся достигал 1.700 чел., при наличии рабоче-крестьянской прослойки от 21 до 46%. В последующие годы, в связи с быстрым ростом начальных школ и дошкольных учреждений, число пед. техникумов в Сиб. увеличивается до 19 и число учащихся до 4.270. Однако и эти кадры были еще далеко не достаточными. Отставала Зап. и Вост. Сиб. и по линии среднего П. о., имея лишь один педагогический фак-т Иркутского гос. ун-та, с выпуском в 1929/30 — 110—140 человек. Фак-т имел отд.: физико-механическое, естествоведческое, языковедческое и литературное, обществоведческое и бурятомонгольское. Рабоче-крестьянская прослойка достигала 70%.

В 1930, в связи с разделением Сиб. края, из 19 пед. техникумов 3 отошли в Вост.-Сиб. край, остальные остались в Зап.-Сиб. крае. В 1931 в Зап.-Сиб. крае организуется 5 новых пед. техникумов, и в общей сети, кроме школьных отделений, — 14 по деткомдвижению, 20 — дошкольных, 2 — политико-просветительных, 1 — библиотечное, 1 — дефектологическое и 1 — по подготовке работников социально-правовой охраны несовершеннолетних. Большая работа была проделана пед. техникумами по проведению при них различных курсов по подготовке педагогических и политико-просветительных кадров. Межрайонные курсы-конференции педагогов проходили почти исключит. при пед. техникумах. Наконец, с 1931 пед. техникумы, создав секторы заочного обучения, стали опорными пунктами краевого ин-та по подготовке и переподготовке педагогических кадров заочным путем. Курсовые мероприятия, практикумы, заочное обучение, — все эти формы еще сохранили большое знач. для пополнения кадра учителей начальной и повышенной школы. В 1930/31 в пед. техникумах обучались представители 24 национальностей, а в 1933 — многие народности имели уже самостоятельные техникумы. При двух рус. пед. техникумах были открыты шорское и остяцкое отделения.

К 1934 сеть П. о. в Зап.-Сиб. крае такова: 2 пед. ин-та (в Омске и Томске) и 28 пед. техникумов, с общим количеством учащихся — ок 7.000 человек. Пед. техникумы для нац. меньшинств функционируют в Ойрот-Туре (ойроты), в Минусинске (хакасы), Ачинске (латгальцы), Барнауле (мордва), Мысках (шорцы), Кемерово (чуваши), Томске (татары), Омске (казахи) и Славгороде (украинцы и немцы). По специальностям пед. техникумы имеют след. отделения: 31 школьное, 12 подготовительных для нацменьшинств, 11 дошкольных, 2 внешкольных и по одному: политпросветработы, физкультуры, новых языков и дефектологическое. Пед. ин-т в Томске существует с 1930, выделен из Томского университета. Имеет 7 специальностей: математика, лит-ра, физика, химия, история, экономика и школьно-педагогическую. Число учащихся в 1933—686, в т. ч. 173 на вечерних отделениях. Омский пед. ин-т организован в 1932, имеет пять специальностей: лит-ра, физика, математика, химия и биология. При обоих ин-тах функционируют рабфаки.

В 1934 по Вост.-Сиб. краю работало 2 педагогических ин-та с 559 учащимися; 3 рабфака (в Красноярске с дневным и вечерним отделениями, в Иркутске и в Чите) с 539 учащимися. Кроме того, при Иркутском ин-те работали двухгодичные курсы с историческим и лит. отделением при 50 учащихся, одногодичные курсы географов с 20 учащимися и в Чите лит. курсы при 28 учащихся. Иркутский пед. ин-т имеет отделения: историческое, педологическое, физическое, биологическое, лит., ин. языков, математическое и географическое (на курсах); Красноярский: социально-экономическое, химическое, биологическое и северное (национальное). Пед. техникумов работало 13: Красноярский, Канский, Енисейский (народов Севера с татарским отделением), Нижнеудинский, Сретенский, Черемховский, Тулуновский (готовит дошкольных работников), Читинский (готовит преподавателей начальных школ, дошкольников и работников по труду), Киренский, Петровско-Забайкальский, Верхоленский, Иркутский (готовит преподавателей рисования и живописи и библиотечных работников), Красноярский (музыкальный), с общим количеством учащихся в 2.048 человек. Отделения пед. техникумов Вост.-Сиб. края по специальностям: 10 школьных, 2 дошкольных (и Тулуновский специально дошкольный пед. техникум), 2 по труду (политехнизация), 1 библиотечное, 1 музыкальное и 1 по изобразительному искусству. Два пед. техникума имеется в Улан-Удэ (Верхнеудинске): один, подготовляющий учителей для рус. школ, второй для монголо-бурятских. Всего П. о. в Вост.-Сиб. крае в 1934 было охвачего 3.235 человек.

ПЕЖЕМСКИЙ, Петр Ильич (1809—61)—краевед, собиратель местного исторического материала. Служил в Иркутске конторщиком, затем нотариусом. В 1850 напечатал в «Современнике» первую свою работу «Панорама Иркутской губернии». Основная его работа «Летопись города Иркутска» (за 190 лет) печаталась в «Иркутских Губ. Ведомостях» (1858—61), впоследствии была переиздана вместе с летописью В. А. Кротова отдельной книгой («Труды Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», в. 5 bis, Иркутск, 1911). «Летопись» содержит обильный, но сырой и критически непроверенный материал по истории города Иркутска. Им же написан ряд др. статей и очерков на сибирские темы в столичных журналах.

ПЕКАРСКИЙ, Эдуард Карлович (1858—1934)— лингвист этнограф-якутовед. Учился в Харьковском Ветеринарном Институте. В 1881 за рев. работу в кружках землевольцев был сослан в Якут. обл., где пробыл до 1895. В ссылке занимался изучением быта и яз. якутов. Участвовал в Якутской (Сибиряковской), в Нелькано-Аянской экспедициях (1903) и др. Жил в Л., работал ученым хранителем в Ин-те Востоковедения Акад. Наук. В 1931 избран в почетные академики. Гл. труды: Словарь якутского языка, вв. I—VIII, изд. Акад. Наук; Образцы народной литературы якутов, тт. I—III, 1907—1908, изд. Акад. Наук; Якутские тексты, собр. Н. Припузовым (перевод на польский яз.), «Востоковедный Ежегодник», т. I, Краков, 1916—18; Якутские пословицы и поговорки (перевод на польский яз.), там же, т. II, Львов; кроме того, большое количество статей в научных журналах («Этнографическое Обозрение», «Живая Старина», «Изв. Об-ва Археологии, Этнографии и Истории при Казанском Университете», «Каторга и Ссылка», «Сб. Музея Антропологии и Этнографии Акад. Наук» и др.).

О нем: *Poppe, N.* Eduard Piekarski „Ungarische Jahrbücher" Band VII, Heft 3—4; *К. М. А.* Революционер-ученый, „Сб. Тр. Исследовательского Об-ва „Саха-Кескеле", т. I, Якутск, 1917. Отзыв акад. *В. В. Радлова* о трудах Э. К. Пекарского, „Отчет Р. Г. Об-ва", СПб., 1911; *Аладовский, М. К.* Э. К. Пекарский (некролог), „Сов. Этнография", Л., 1934, 5.

ПЕЛЕДУЙ, р.—лев. прит. р. *Лены* (см.), протяжением до 350 *км*, впадает в Лену в 28 *км* ниже с. Витим. Якуты, живущие по Нюе, сплавляют по ней скот и пушнину до летника Колосова, затем переваливают на П. в устье р. Дабан (30 *км* от Нюи до П.) и далее сплывают по П. в Лену (50 *км*). Ширина П. 40—80 *м*, глуб. 0,6—2 метров.

ПЕЛИКАН — см. *Веслоногие.*

ПЕЛЫМСКОЕ КНЯЖЕСТВО—вогульское племенное княжество в XVI в., расположенное по ниж. течению р. Тавды, от впадения ее в Сосьву до устья р. Табары. В состав П. к. входила также Конда. Политическим и религиозным ц. П. к. был городок на бер. р. Пелыма, близ к-рого находилась «священная» лиственница и святилища туземных богов. Осн. занятием населения, кроме охоты, являлась рыбная ловля; жившие на р. Таборе вогуличи занимались также землепашеством; ремесел не существовало. Наряду с «черными» людьми в П. к. существовала своя знать, носившая татарское название «мурз». Во главе княжества стояли князья, власть к-рых переходила от отца к сыну. Воинственные вогуличи тревожили набегами пограничные области русских, в 1581 они подвергли разгрому Чердынь. Чтобы завладеть тавдинским путем в Сиб., русские в 1593 завоевали П. княжество.

ПЕЛЫМ — поселение на лев. бер. р. Тавды, ок. устья р. Пелыма. Основано в 1592 на месте б. вогульского городка. В XVII и XVIII ст. было местом ссылки. Сюда были сосланы Борисом Годуновым жители гор. Углича, якобы за соучастие в убийстве царевича Дмитрия. Позднее здесь отбывали ссылку Бирон, Миних, декабрист фон-дер-Бригген и др. В XVII ст. П. имел сотни жителей и являлся значит. торговым пунктом, т. к. через него пролегал большой сиб. тракт. С XVIII ст., в связи с переводом тракта на екатеринбургское направление, П. перестал играть прежнюю роль и захирел. В последние годы П. вновь начал оживать в связи с организацией охотничьего хозяйства.

ПЕЛЫМ, р. — лев. прит. *Тавды* (см.), протекает через оз. Туман (Пелымское), образуемое разливом Пелыма, по выходе из к-рого разделяется на два рукава (Большой и Малый П.) и снова соединяется в одно русло. Дл. 352 *км;* ширина в низовьях до 100 *м*, глубина до 2 *м*, сплавная на всем протяжении. Долина П. неширока, безлесна и болотиста; слабо заселена вогулами.

ПЕЛЫМСКИЙ КРАЙ — лесистая болотистая низменность к В. от Лозьвинского увала, занимающая бассейны верх. течений Тавды и Кочды. Гл. р. края Пелым, к С. и С.-З. от к-рого растут густые леса. Климат суровый, но земледелие возможно и распространено в юж. части. Население—русские, вогулы и татары. Кроме земледелия, кустарные промыслы, заготовка и сплав леса. В сев. части—охота, рыболовство и кедровый промысел.

ПЕЛЬМЕНИ — популярное в Сиб. кушание, род вареников, начиненных преим. мясом и имеющих форму уха. Название происходит от вогульских слов: пель (ухо) и нянь (хлеб). Пельмени делаются также с грибами, рыбою, редькой. Варятся в кипятке и подаются обычно в бульоне или облитые топленым маслом. Удобство заготовки П. впрок и консервирование их в мороженом виде (они могут так сохраняться месяцами без ущерба для вкуса), что в сиб. условиях имело большое знач., много содействовало широкому распространению П. среди сиб. населения.

ПЕЛЯТКА, р. — в Туруханском крае. Начало берет из оз. Пеляжьего левобережной тундры и, имея сев. направление, впад. в протоку Упакову в дельте Енисея; дл. ок. 100 *км*. Наиб. значит. прит. впадают справа. Имеется селение — станок Пелятка в устье реки. Район П. является местом кочевья и пром., гл. обр., юраков Лапта-Солянского туземного совета и частично юраков Хетского туземного совета. Мало исследована.

ПЕНЕПЛЕНЫ или почти-равнины, образовавшиеся в результате продолжительной денудации (сглаживания) горных систем, широко распростр. в Сибири. П. частью подняты недавно, иногда на большую высоту, напр., Енисейский кряж, Кузнецкий Алатау, Алтай. См. *Тектоника.*

ПЕНЖИНА, р.—впадает в Пенжинскую губу. Берет начало с вост. склонов Анадырского хребта. Дл. свыше 300 *км*. Ниж. часть р. безлесна, выше сосновый лес. Замерзает в ноябре, вскрывается в начале мая. Значит. притоки: справа — Аклан, Утканиха, слева—Слобутная, Черная.

ПЕНЖИНСКАЯ ГУБА — крайняя сев. часть Пенжинского зал., на В. от Тайгоносского п-ова, юж. граничащая линия от мыса Тайгонос к мысу Божедомова (60°30′ с. ш.) Дл. 315 *км*, ср. шир. 65 *км*. Берега в юж. части возвышены, скалисты, в сев. преим. низменны. В сев. части впадает р. Пенжина.

ПЕНЖИНСКИЙ ЗАЛИВ (Шелехова) — занимает с.-в. часть Охотского моря. Отделяет Сев. Камчатку от материка. Юж. граница — линия с В. на З. от мыса Толстого на мыс Утколокский (58° с. широты). Наиб. дл. П. з. 670 *км*, шир. до 300 *км* и глуб. до 370 *м*. В сев. своей части он делится п-овом Тайгоносским на две части: на З. — Гижигинская губа, а на

В. — Пенжинская. Берега ср. выс., обрывистые и скалистые, слабо изрезанные, кроме сев. части у Гижигинской губы. Укрытые спокойные якорные стоянки отсутствуют. Господствуют туманы, осенние штормы и зимние пурги. Замерзает на зиму лишь у берегов на 50—70 *км*. Течения П. з. — ветвь кругового течения Охотского м. и приливо-отливные. Берега лесисты, богаты птицей и зверем, реки рыбой, а воды морским пром. зверем. Население по берегам довольно редкое. Поселки имеются только в устьях рек.

ПЕНОЧКА — см. *Мухоловковые.*

ПЕНТЛАНДИТ (железо-никелевый колчедан) — минерал состава 2FeS. NiS или (Ni, Fe)S. Кристаллическая сист. кубическая; обык. сплошной, в зернистых аггрегатах, совместно с магнитным колчеданом. Цвет светло-томпаково-бурый. Блеск металлический. Твердость 3—4; уд. в. 4,6—5. Одна из гл. *никелевых* руд (см.). М-ние у юж. бер. оз. Пясино в Норильских горах.

ПЕНЧЕНГА, рч. в Вост.-Сиб. крае — один из наиб. крупных (70 *км*) лев. прит. *Пита Большого* (см.). В 30 *км* от устья разветвляется на две вершины — Большую и Малую П.; обе золотоносны; первая с 19 приисков дала ок. 5 *т*, а вторая с 20 приисков свыше 2 *т* золота (по 1920). На Большой П. ведутся дражные работы. Вероятно, окажется годной для драгирования и Малая Пенченга.

ПЕНЬКА — см. *Конопля.*

ПЕНЬКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — вырабатывает крученые изделия: канаты, веревки, шпагат, пошивочную дратву и сетевязальную нитку. Сиб. еще не имеет ни одного крупного пенькового предприятия, хотя заготовка пеньки по Сиб. составляет ок. 5% всех союзных заготовок. Производство крученых изделий, гл. обр., веревок, производится в незначит. количестве вручную, на крутильных колесах пром. кооперации. В течение второй пятилетки намечено построить в Зап. Сиб. два предприятия: одно в Бийске на базе юж. конопляной зоны края, для производства веревок и шпагатов, с общей год. производительностью в 9 тыс. *т* крученых изделий, другое в Мариинске для производства канатов, веревок и шпагата, на базе центральной и юго-вост. (Минусинской) конопляных зон. Природные условия Вост.-Сиб. края также создают прочную базу для широкого развития коноплеводства и предопределяют развитие пеньковой промышленности. Во второй пятилетке запроектировано строительство в Иркутске канатно-шпагатной фабрики.

Сырьем для производства служат волокна стеблей конопли. Обычно для получения волокна из стеблей конопляную солому замачивают для разрушения склеивающих волокна пектиновых веществ. Получившуюся после такой обработки тресту сушат, мнут и треплют. Получившееся после трепки длинное и короткое пеньковое волокно поступает на пеньковые фабрики. За последнее время начинает прививаться и др. способ, менее трудоемкий — декортикация. После обработки соломки на декортикаторе получается, т. наз., зеленый луб, к-рый в некоторых изделиях (сноповяз) с успехом заменяет моченцовую пеньку. Обработка тресты раньше производилась исключит. вручную или на примитивных машинах, теперь же значит. часть тресты обрабатывается на специальных пенькозаводах. Таких заводов в 1933 в Зап. Сиб. было 15.

П. Юмашев.

ПЕПЕЛИЦА — см. *Мучнистая роса.*

ПЕПЕЛЯЕВ — 1) Анатолий Николаевич, сын генерала, один из непримиримых врагов Сов. власти, чье имя тесно связано с контр-революционными выступлениями в Сибири. Вернувшись в 1918 с германского фронта в Томск полковником царской армии, П. встал во главе контр-рев. офицерской подпольной организации. После чешско-белогвардейского переворота 27-летний П. был возведен Врем. сиб. правительством в генералы. После занятия пепеляевскими частями Перми, с его именем в колчаковской печати было связано стремление «захвата Москвы». Играя в «демократизм» (связь с областниками, с.-р. и авантюристом Гайда), П., после разгрома колчаковских войск Красной армией, попытался встать в оппозицию к Колчаку. Сбежав в Маньчжурию, П. не прекратил борьбы с Сов. властью и, по предложению промышленников-пушников и с.-р., встал во главе белогвардейских отрядов, вторгнувшихся в 1922 под бело-зеленым областническим знаменем в Якутию со стороны Охотского моря. Набег этот, вызвавший много жертв, был ликвидирован частями Красной армии при активной поддержке трудящихся якутов. Отступив в Аян (на бер. Охотского м.), П. вместе со своим отрядом в июне 1923 был взят в плен частями Красной армии под командой Вострецова. В 1924 Читинским рев. трибуналом П. и ряд др. руководителей его отрядов были приговорены к высшей мере наказания, замененной ВЦИК, по ходатайству осужденных, раскаявшихся в своих преступлениях, лишением свободы на 10 лет.

О нем: *Строд, И.* В Якутской тайге, М., 1930; *Потапов, С.* Пепеляевщина, Якутск, Якутгосиздат, 1929; *его же*, Конец пепеляевщины, Якутск, Якутгосиздат, 1932; Последние дни колчаковщины, сб. документов, М.-Л., Гос. изд., 1923 (Центрархив).

2) Виктор Николаевич, брат предыдущего, был преподавателем в Бийске, член IV Гос. Думы от Томской губ., видный деятель кадетской партии. После Февр. рев. был командирован Врем. правительством в качестве комиссара в Кронштадт, но, под давлением рев. масс, должен был уехать оттуда. Летом 1917 состоял в рядах корниловских частей в качестве добровольца. После Октябрьской рев. П. выдвигается, как активный член контр-рев. организации «Национальный центр». По командировке этой организации, после выступления чехов, П. приехал в августе 1918 в Сиб., где сразу же повел энергичную агитацию за установление единоличной диктатуры. П. явился одним из активнейших сторонников диктатуры Колчака и деятельно участвовал в подготовке переворота 18 ноября 1919. Не покидая Колчака в продолжение всего периода его диктаторства, П. был все время одним из ближайших его сподвижников; занимал должности директора департамента милиции, товарища министра и министра внутренних дел и, наконец, премьер-министра. Вместе с Колчаком был арестован в Нижнеудинске и 7 февраля 1920, по постановлению Иркутского Военно-Рев. Трибунала, расстрелян вместе с б. «верховным правителем».

О нем: Последние дни колчаковщины, сб. документов, М.-Л., Гос. изд., 1926; Дневник В. Пепеляева, „Кр. Зори", Иркутск, 1923, 4 и 5; Развал колчаковщины (продолжение дневника В. Пепеляева), „Красный Архив", т. XXXI, 1928.

ПЕРВОМАЙСКИЙ (Троицкие вершины) — рабочий поселок Мариинского района Зап.-Сиб. края; основан около 1860, на р. Б. Кундатуюл, при впадении ее в р. Б. Кундат; в 36 *км* от район. ц. (Центрального рудника), от

ст. Тяжин Томской ж. д. 140 *км*, от Н.-Сиб. 560 *км*; преобразован в рабочий поселок в 1929; жит. 1.690. П. поселковому совету подчинены золотые прииска, разбросанные по бер. рр. Б. Кундат, Б. Кундатуюл, М. Кундатуюл, отстоящих от П. в 5—18 *км*. Население занято на работах по добыче золота. Имеется: ФЗУ, больница, клуб, библиотека, почт. отделение.

ПЕРЕВЕС — одно из приспособлений для ловли уток сетью. Между двумя озерами или цепью лесных озер, богатых утками, прорубается просека. Место и направление просеки избирается с таким расчетом, чтобы ее направление совпало с линией обычных перелетов уток с одного оз. на другое. Одновременно расчищаются и высокие прибрежные кусты, с тем, чтобы сидящей на воде птице этот просвет был хорошо заметен. В том месте, где птица проходит особ. низко и придерживается при перелетах постоянного уровня, приспосабливается сеть, перегораживающая просеку. Сеть укрепляется либо за вершины противоположных деревьев, либо на особых шестах. И в том и в др. случае под'емным приспособлением служат небольшие блоки. Самая сеть вяжется из крепких нитей, с довольно широкой ячеей, чтобы утка смогла в ней запутаться. Охота производится утренними и вечерними зорями, когда птица особенно часто перелетает с одного озера на другое. Наиб. подходящий сезон — весна, но ловят уток П. и осенью. Самый процесс охоты заключается в следующем. Перед вечерней или утренней зарей промышленник с помощью бечевы поднимает сеть и прячется в шалаш. С наступлением сумерок начинаются усиленные перелеты уток. Преследуемые селезнями самки низко летят над землей, устремляются в просвет и ударяются в сеть. Промышленник тотчас бросает бечеву, и сеть, с запутавшимися в ней утками, падает на землю. Добыча умерщвляется обычно «закусыванием» головы, а сеть снова поднимается кверху. Обычно попадают в сеть 2—3—4 птицы; при удаче попадают и целые табунки. П. служат десятками лет. Этот способ лова применим только в лесистых местностях. В Сиб. П. были широко распростр. в Тобольском и Березовском районах. Г. Пономарев.

ПЕРЕКАТ — продукт отложения наносов, уменьшение глубины речного русла. Условиями, благоприятствующими образованию П., служат: расширение речной долины, тихое неправильное течение и рыхлость грунта низких, заливаемых высокой водой яров (крутых высоких берегов). В каждом П. различают подводные песчаные косы («заструги»), т. наз. «корыто», или полосу судового хода по П. и «подвалье», находящееся в конце (по течению) и составляющее самую мелкую часть «корыта». Элементы П. подвержены частому и быстрому изменению, процесс же преобразования и переработки всего П. в плесо (или обратно) происходит весьма длительно. Наиб. постоянством отличаются П. на каменистых и дресвяных руслах, наиб. изменчивостью — в песках. Влияние П. на судоходство чрезвычайно велико, т. к. они нормируют самый тип или осадку судов и при каждом несоответствии осадки вызывают излишние расходы на распаузку (т.-е. частичную отгрузку в др. вспомогательное судно) или полную перегрузку всего груза в другие суда. Сиб. реки, особ. в верховьях, изобилуют перекатами. Так, на верх. плесе р. Оби от Бийска до Барнаула (246 *км*) известно 105 П., из к-рых до 10 весьма затрудняют судоходство. На Верх.-Иртышском плесе Нижний Зайсан — Семиярская (964 *км*) 178 П., из к-рых свыше 30 весьма опасны. На плесе Енисея: Минусинск—Красноярск (420 *км*) 91 П., из них 7 опасных. На плесе р. Лены от Усть-Кута до Витима (750 *км*) считается 86 П. (особо затруднительных 6), на двух лучших в судоходном отношении плесах Селенги (Усть-Кяхта—Верхнеудинск — впадение в Байкал) протяженностью 389 *км* известны 41 П. (14 особо трудных) и т. д. Знач. П. в Сиб. усиливается тем, что они приходятся (Обь, Иртыш, Енисей), гл. обр., на плеса особо оживленных и ответственных (преим. хлебных) перевозок. Борьба с П. ведется по линии приспособления судов и по линии землечерпальных работ. Во втором случае, не дожидаясь происходящих (на песчаных руслах) естественных промываний П. текучей водой, углубляют их «корыта» особыми землечерпательными снарядами; в первом—стремятся к выработке такой конструкции судов, к-рые позволяли бы сочетать с наименьшей осадкой наиб. грузопод'емность.

ПЕРЕЛЕТЫ ПТИЦ—явление сезонных (весенних и осенних) их миграций. Весной птицы появляются в местах гнездовий в известной последовательности, время прилета вида в разные годы подвержено колебаниям — наиб. у ранних прилетных птиц и наим. у поздних. Для скворца и жаворонка разница в сроках прилета составляет, по наблюдениям в Томске и Семипалатинске, 12—15, у перепела — 5—7 дней. Суточная скорость движения в ср. не велика. Сравнение дат прилета под Томском и Семипалатинском приводит к небольшим цифрам ср. скоростей: у скворца 60—70 *км*, у белой трясогузки 50—60 *км*, у коршуна 40—50 *км*. В Зап. и Ср. Сиб. весеннее движение птиц открывается — грачом, жаворонком, коршуном и белой трясогузкой, прилет к-рых на шир. Томска падает на конец марта — первую половину апреля, на шир. Семипалатинска—на середину марта. Из пром. птиц первыми прилетают водоплавающие и болотные виды; раньше — лебеди, гуси и крохали, позднее — журавли и утки. Среди уток прилет начинают шилохвосты и кряква, заканчивают его саксун и чирки. Общая закономерность прилета в том, что гнездовые птицы прибывают раньше пролетных особей вида и близких видов, гнездящихся севернее. Разница во времени достигает 10—15 дней в пределах вида и до месяца у смежных видов. Под Тобольском ср. за 4 года дата массового появления шилохвоста — 29 апреля, сизых чаек — 18 апреля, лебедей — 17 апреля, а валовый П. на С. лебедей — 30 апреля, сизых чаек — 30 апреля и шилохвоста — 10 мая. Серые гуси появляются в Барабе в первой половине апреля, гуси гуменники, обитающие тундру и прилегающую таежную полосу, — в первой половине мая. Крайний С. (Ямал, Гыданский п-ов, Таймыр) встречает перелетных пернатых очень поздно: шилохвоста в начале июня, малого лебедя и гусей-гуменников в последней трети мая, белую трясогузку в первой трети июня и т. д. Наиб. интенсивный и резко выраженный характер имеет весенний П.; осенний отлет развивается исподволь и у большинства птиц, исключая ранних отлетных, затягивается. Молодые птицы отлетают отдельно от старых и раньше. Авангард осеннего движения образуют виды, появляющиеся весной поздно.

Замечательную особенность перелетов представляют пролетные пути или магистральные

дороги весенне-осеннего движения, по к-рым следуют стаи. Данные о Сиб. очень бедны и позволяют набросать лишь схему пролетных путей. Последние таковы: 1) Хинганский путь, пересекающий хр. Хинган (Монголия), откуда птицы устремляются на зимовки в Индию и в Индокитай, в Австралию, на Зондские и Филиппинские о-ва и некоторая часть в Африку. К Хингану летят виды не только из Вост. Сиб., но с Алтая, из Ср. и Зап. Сиб. и частично из Вост. Европы и Скандинавии. Всех этих птиц об'единяет их вост.-сиб. происхождение. 2) Туркестанский путь, служащий дорогой для видов, свойственных преим. Зап. Сиб.; приводит к местам зимовок в Индии, Персии, Аравии и Африке. 3) Азиатский материковый путь, к-рым следует большинство уток и куликов, журавли, лебеди, стрижи и некоторые воробьиные; зимовки частью не выходят из пределов СССР, частью лежат в Индии, Сев. Китае и (редко) за экватором; азиатский путь представляет по существу комбинацию нескольких направлений и имеет широкий фронт. 4) Арктический береговой путь, ориентированный на З. в более юж. широты Атлантического океана; им движутся гл. обр. виды, гнездующие на сев. окраине Сиб. к В. до Таймыра. 5) Тихоокеанский азиатский путь вдоль бер. Азии на Ю. до экватора и Австралии; этот путь избирают обитатели высоких сев. широт Вост. Сибири. 6) Тихоокеанский американский путь из Сев.-Вост. Сиб. к Берингову побережью Америки и вдоль берегов ее на Ю.; свойственен преим. птицам сев.-вост. окраины Сиб., среди к-рых имеется не мало пришельцев из Америки. 7) Вост.-Сиб. круговой путь с весенним движением от Японии и Приморья на Якутский С. и осенним — к Берингову м. и бер. Японии. В Зап. Сиб. основные направления П., представляющие ветви Туркестанского и Азиатского пути, залегают по Тоболу, Ишиму, Иртышу и Оби, Тобольский путь наиб. резко очерчен и сосредоточен в смысле компактности фронта движения. Путь по Ишиму и Иртышу носит характер широкого фронта, распадающегося на два русла в обход с З. и В. Кокчетау. Обский путь прорезывает в юго-зап. направлении Барабу и Кулунду по озерным сист. (Чаны и др.), сливаясь с Обью в таежной зоне. От Оби имеются второстепенные ответвления на Бию—Катунь и на реке Алей. Расстояния, преодолеваемые птицами на П., иногда огромны. Ржанка глупая (Eudromias morinellus) проделывает путь в 12.000 *км* от Земли Чукчей до Юж. Африки, золотистая ржанка (Charadrius dominicus fulvus), гнездящаяся на С. и В. Средней и Вост. Сиб., зимует на Гавайских о-вах и в Австралии; амурский кобчик (Erythropus amurensis) отлетает из Забайкалья в Африку и спускается на зимовках до земли Дамара. Можно указать еще ряд птиц с чрезвычайно удлиненными пролетными путями. Своеобразной категорией миграций являются залеты птиц на территорию вне гнездовой области и путей пролета. В одних случаях они приобретают массовый характер и захватывают обширную площадь, в др. — узко локальны и ограничиваются отдельными особями и стаями. В качестве примера заслуживают внимания два массовых залета: фламинго (Phoenicopterus ruber antiquorum) в 1907 в Зап. и Ср. Сиб. и белой цапли в 1923—24 в Юго-Зап. Сибирь. Единичные залеты бывают почти ежегодно; житель юж. степей—красная утка (Casarca ferruginea) наблюдалась под Томском и даже Туруханском, рябок, не гнездящийся сев. 48—49°, добыт однажды ок. Тобольска. Причины залетов достаточно не выяснены; немаловажную роль играют метеорологические условия (бури, снежные бураны), состояние кормов, отставание особей от пролетного потока и утрата ориентировки.

В изучении миграций птиц чрезвычайно плодотворным оказался экспериментальный метод (кольцевание). В Сиб. пионером кольцевания был проф. Г. Э. Иоганзен (Томск); более широкий размах оно получает в сов. период, благодаря деятельности Сиб. орнитологич. об-ва и др. научных организаций. С помощью кольцевания удалось не только поставить на твердую основу изучение пролетных путей, но и разрешить ряд прежде спорных вопросов о быстроте движения пролетных стай, о миграциях оседлых птиц, о характере движения молодых и взрослых особей вида и т. п. В практике сиб. кольцевания также имеются небезынтересные факты, напр., нахождение в Скандинавии дрозда-белобровика, окольцованного под Томском, и добыча в разное время нескольких уток с кольцами, надетыми в Индии и в Дании.

Лит.: *Дункер, Г.* Перелет птиц, СПб., 1910; *Промтов*, Перелет птиц и его экспериментальное изучение, „Успехи Экспериментальной Биологии", т. VII, 1928; *Тугаринов, А. Я* Миграции птиц Сев. Азии, „Природа", 1930, 5. П. З

ПЕРЕМЕТ—наживное крючковое орудие для лова рыбы. Состоит из «хребтины» — веревки диаметром 3—4 *мм* (английский шнур) дл. от 60 до 150 *м* и более. К хребтине привязываются на расстоянии 3—4 *м* один от другого поводки «коленца» дл. от 30 до 50 *см*. На конце коленца укрепляется крючек с жалом, на хребтине крючков обычно бывает 30—50 и более. На выбранное для лова рыбы место спускают сначала якорь («кошку»), к к-рому привязывают веревку («стоянку»); др. концом стоянки привязывают за зарубку наплав, к «рогам» наплава укрепляют один конец «рогового выпуска» (веревка дл. до 2—3 глубин участка), а к др. концу привязывают перемет. В месте соединения рогового выпуска с П. привязывают камень весом 3—4 *кг*, чтобы течение не поднимало П. вверх. «Рога» на наплаве служат в качестве маяков, чтобы во время волнения легко было найти перемет. При высмотре П. лодка под'езжает к наплаву и, удерживаясь за «рога», — выбирает перемет. Для вытаскивания рыбы имеется на лодке «багорок» или древко с крючком. Наживка — обыкновенный дождевой червь или кусочки личинки миноги («вьюна»). П., гл. обр., служит для лова осетров, стерляди, налима. Чтобы предохранить П. от гниения, его коптят или дубят в отваре из коры деревьев. Употребляется по всем рекам Сиб. как рус. промышленниками, так и туземцами. В некоторых случаях неправильно зовется «самоловом», а самолов — «переметом». Нередко П. зовется «животником». П. Тюрин.

ПЕРЕНСОН, Адольф Густавович (1885—1919) выдающийся революционер-большевик. Р. в Эстляндии, учился в Кронштадтской гимназии и в Пб. военно-медицинской академии. Будучи студентом, вступил в РСДРП(б) и под кличкой «Аксель» вел активную рев. работу в Пб., Кронштадте, Нарве. В 1905 принимал участие в Кронштадтском вооруженном восстании и был приговорен к каторжным работам, к-рые отбывал сначала в Шлиссельбурге, а затем в Зерентуе и Кутомаре (Нерчинская каторга). В 1912 вышел на поселение в с. Богучаны (на Ангаре), а в 1914 перебрался в Енисейск. После Февраль-

ской рев. П. был председателем Енисейского у. исполнительного к-тета советов и находился на этой работе до начала 1918, а затем избран заместителем председателя Губ. Исп. К-тета в Красноярске. Выделяясь как опытный организатор, П. участвовал в ликвидации контррев. авантюры казачьего атамана Сотникова и в организации Красной гвардии. На II Всесиб. с'езде советов П. избран членом *Центросибири* (см.). Во время чешско-белогвардейского переворота П. был арестован в дороге, при возвращении из Иркутска в Красноярск, вместе с *Коростелевым* (см.), Непомнящих и Романовым и в течение года перевозился из тюрьмы в тюрьму (Нижнеудинск, Тулун, Канск, Иркутск, Красноярск) и 10 мая 1919, как заложник, был расстрелян колчаковцами.

О нем: *Ярославский, Ем.* Памяти Акселя, сб. „Центросибирцы", М., изд. „Моск. Рабочий", 1927; *Румба, Е.* Адольф Густавович Перенсон, там же.

ПЕРЕПЕЛ (Coturnix)—птица из отряда куриных, обитающая степи и хлебные поля. Единственная из наших куриных, улетающая на зиму. Гнездится на земле и откладывает 12—16 яиц, держится гл. обр. по полям, питается зернами (чем вреден) и насекомыми. Благодаря очень вкусному мясу, П. везде является предметом охоты. Обыкновенный П. (Coturnix coturnix) населяет юж. половину Сиб. на С. до Нарымского края и 61° по Енисею, и на В. до Байкала, где уже очень редок. От Юж. Забайкалья на В. до Уссурийского края распространен «немой» перепел (Coturnix ussuriensis), голос к-рого более схож с голосом серой куропатки и совершенно не похож на «бой» обыкновенного перепела.

ПЕРЕПЕЛЯТНИК (ястреб)— см. *Дневные хищники.*

ПЕРЕПИСИ—статистические исследования социальных и хоз. явлений, производимые посредством учета и описания признаков отдельных неделимых, составляющих в совокупности то или иное сложное целое. П. бывают сплошные или выборочные, в зависимости от того, имеется ли в виду охватить все единицы, входящие в состав сложного целого, или только известную часть их.

Историческая справка. В XVII в. при малочисленности рус. и ясачного населения в Сиб.— П. производились в отдельных уездах довольно часто. Одновременную П. во всех сиб. уездах делал воевода князь Ю. Я. Сулешев. Такую же общую П. предпринял тобольский воевода П. И. Годунов. Наконец, в 1678 общерус. подворная П., вызванная переходом к «дворовому числу», коснулась и Сибири. В XVIII в. первая П. была произведена в 1723—27; вторая— т. наз. «генеральная»—в 1742—47. Последняя П. XVIII в. относится к 1797. Она констатировала факт количественного перевеса населения в южных районах Сибири.

Демографические переписи. Статистический метод исследования посредством П. может применяться к разнообразным предметам, но наиб. распространены и известны два вида: П. демографические и хозяйственные. Демографические или П. населения ставят задачей учет всего населения той или иной территории и изучение его состава по различным признакам. Современному способу производства демографических П. предшествовали П., производившиеся исключит. адм. органами и обычно не носившие характера исчерпывающих наблюдений, т. к. переписывались только определенные группы населения: податное население, только мужчины и т. п. В России в XVII в. учет населения велся путем писцовых и переписных книг, а с начала XVIII до середины XIX в. производились т. н. «ревизии», при которых составлялись «сказки» (списки селений и входящих в состав их лиц мужского и женского пола, с указанием возраста и изменений, происшедших со времени предыдущей ревизии). При ревизии переписывались только податные классы населения. Для Сиб. наиб. известны результаты последней X ревизии 1856—57). Первая и единственная до рев. демографическая П. 1897 распространялась и на всю территорию Сибири. Учет населения производился на листах, на к-рых в форме списка давались сведения о членах той или иной семьи. Результаты П., несмотря на ряд недостатков при производстве и при обработке ее, до рев. служили единственным основанием к исчислению населения и наиб. надежным источником для изучения возрастного, полового, семейного, профес. состава и др. демографических особенностей народностей. Окончательные итоги этой П. в Сиб. опубликованы с большим опозданием (в 1904—1905) в виде отдельных тетрадей по губерниям. На основании критического анализа материалов П. 1897 Паткановым написано несколько работ о численности и географии сиб. туземного населения (Опыт географического и статистического описания тунгусских племен, 2 части, СПб., 1906; Статистические данные, показывающие племенной состав населения Сибири, СПб., 1912; О приросте инородческого населения Сиб., 1911). 28 авг. 1920 была произведена вторая демографическая П., имевшая задачей определение сдвигов в социальном составе населения после рев., но тяжелые экономические условия и особ. гражданская война не позволили охватить некоторые окраинные районы. В Сиб. остались не переписанными: вся территория ДВ, начиная с Забайкалья, Якутия, сев. части б. Иркутской, Енисейской и Томской губ. (Киренский окр., Туруханский и Нарымский края). Результаты П. опубликованы в изд. Центр. статистического упр. «Труды Центр. Статистического Упр.», т. I, и в «Статистическом Ежегоднике» 1918—20 и 1922—23. Некоторые сиб. статистические бюро опубликовали материалы самостоятельно (напр., «Сб. Сиб. Статистического Упр.», т. I, «Бюллетень Алтайского Статистического Бюро», № 7, «Материалы Иркутского Губ. Статистического Бюро», в. IX). Наконец, в 1926 произведена третья П. населения, наиб. полно охватившая всю территорию Сибири. Отличительной особенностью П. является то, что были приняты все меры для возможно полного охвата трудно доступных территорий, населенных кочевыми и бродячими народностями Севера. Для П. сев. окраин были выработаны особо подробные программы, чтобы описать все отличительные чер-

ты как демографии, так и хоз-ва населяющих эти окраины племен. Результаты П. уже опубликованы. Общие итоги П. населения по адм. распределениям вошли в разные статистические сб., а более подробные данные издавались Центр. статистическим упр. сначала в виде «Кратких сводок Всероссийской переписи населения 17 декабря 1926 г.» (М., 1927—28), а потом в виде окончательных итогов по двум отделам. В первый отд. входят «народность, родной язык, возраст и грамотность»; все эти данные сгруппированы по районам, округам и областям, отдельно население городское и сельское. Второй отд. посвящен занятиям.

Характер демографических П. имеют также спец. П. отдельных городов, производившиеся в разные годы. Обычно П. городов преследуют учет гор. населения и обследование строений и квартир. Общими для всех гор. поселений Сиб. были гор. П. 1917 и 1923 (последняя — наиб. полная). Данные о гор. населении были опубликованы в «Бюллетенях Центр. Статистич. Упр.» (1923, 77, и 1924, 80, 83 и 86); в «Тр. Центр. Статистического Упр.», т. XX, чч. I и II, и «Ежегоднике» 1922/23, в. 1; сведения о владениях и квартирах — в «Тр. Центр. Статистического Упр.», т. XVII. Некоторые выпуски этих тт., относящиеся к Сиб., не опубликованы до сих пор. Статистический характер краткой П. населения имел также учет гор. населения 1931, проведенный в связи с выдачей заборных продовольственных книжек. Кроме этих общих для всей Сиб. гор. П., в дорев. время и отчасти после рев. производили у себя П. отдельные крупные города (П. Барнаула в 1895, Томска — 1866, 1878, Иркутска в 1875, 1878, в апреле 1917, Владивостока — в 1916 и др.). Для изучения динамики населения более крупных городов эти П. дают довольно важный материал.

Хозяйственные П. собирают материалы для изучения различных видов народного хоз-ва (сел. хоз-ва, пром-сти, торговли) или отдельных отраслей (животноводство, полеводство, кустарные пром. и т. п.). В общегосударственном масштабе хоз. П. в России не производилось до с.-х. П. 1916, имевшей задачей учет сел. населения и основных продовольственных ресурсов — посевов и скота. Результаты П., не охватившей неземледельческие районы Сиб. (Якутия, весь север Сиб.) и произведенной в виде выборочной П. в Степном крае, обработаны и опубликованы только в виде предварительных итогов по губ. и уу. в отд. изд. Особ. совещания по продовольствию и в «Тр. Центр. Статистического Упр.», т. VII, в. 1. Некоторые Сиб. статистические отд. издали материалы самостоятельно (напр., Забайкальская обл. — поселенные итоги). В 1917 произведена вторая с.-х. П., по более обширной программе, ее целью было собирание материалов для решения аграрного вопроса, поставленного революцией. Эти П. интересны для Сиб. тем, что окончательная редакция программы была предметом обсуждения с'езда сиб. статистиков, благодаря чему программа 1917 более согласована с местными условиями. П. 1917 охватила наиб. полно с.-х. районы Сиб., не исключая даже юж. окр. Якутии. П. дала весьма ценные материалы по Сиб., к-рыми нередко приходится пользоваться и до наст. времени. Итоги с.-х. П. 1917 по Сиб. можно найти в «Тр. Центр. Статистического Упр.», т. V, в. 1, и в «Статистическом Сборнике» за 1913—17, изд. Центр. статистического упр., 1926 («Тр. Центр Статистич. Упр.», т. VII, в. 1), а также в отдельных изд. по некоторым губ. и обл. Сибири: «Итоги предварительного подсчета с.-х. переписи 1917 по Иркутской губ.», Иркутск, 1919; «Якутская губ. по переписи 1917», Иркутск, 1920; «Списки населенных пунктов Енисейской губ.», Красноярск, 1921; «Предварительные итоги с.-х. переписи в Заб. области в 1917», Чита, 1918, и др.). К сожалению, не было произведено групповой и комбинационной разработки материалов и почти нигде не были использованы полностью данные общинных и поселенных формуляров.

В 1920 произведена III с.-х. П., но она производилась в мало благоприятных условиях. Значит. районы (весь ДВ, весь С.) не были описаны. Из трех общих с.-х. П. только материалы этой П. подверглись более подробной разработке — групповой и комбинационной (выборочно 25% хозяйств). Результаты П. опубликованы в «Тр. Центр. Статистического Упр.», т. II, вв. 1—8, а также в «Статистическом Ежегоднике Центр. Статистич. Упр.» за 1918—20 и более поздних статистических сборниках. На местах результаты П. издавались по более мелким территориям, напр., по Омской губ. (Омск, 1922), по Иркутской губ. («Материалы Губ. Статистического бюро», в. XXIII, 1923), по Алтайской губ. («Стат. Бюллетень», № 7), по Сиб. («Тр. Сиб. Статистического Упр.», в. 7) и др. После окончательного присоединения к РСФСР ДВК там в 1923 была произведена очень подробная с.-х. П., охватившая современный ДВК и вост. часть Бурятии. Результаты П. опубликованы ДВ обл. статистическим упр. в виде губ. итогов и по более мелким подразделениям («Сел. хоз-во ДВ обл. по данным с.-х. переписи 1923». Хабаровск, 1924), кроме того, Забайкальский, Амурский и Приамурский статистические отд. издали эти материалы по своим губерниям. Группировка хоз-в по размерам семьи, по числу работников, по промысловости, найму рабочих, по развитию скотоводства и посевов, а также выделение бытовых групп старожилов, переселенцев и казахов, — все это дает ценный материал для изучения ДВ края.

Ежегодно до 1930 производившиеся 10%-е выборочные исследования сел. хоз-в (т. наз. весенние и осенние опросы) также д. б. отнесены к числу с.-х. П. (хотя, благодаря правильной и частой периодичности, они имели уже характер текущей статистики). Результаты их, по все более осложняющейся и расширяющейся программе, опубликовывались Центр. Статистич. Упр., местными краевыми и респ. органами в стат. «Бюллетенях» и спец. изданиях. В связи с ростом обобществленного сектора в сел. хоз-ве в 1928—29 были произведены спец. обследования колхозов, результаты обследований по Сиб. опубликованы Сиб. статист. упр. в спец. изданиях. С 1930 введены год. отчеты колхозов, имеющие также характер отчетов переписей. В феврале 1932 проведен сплошной учет скота, результаты к-рого некоторыми краевыми учреждениями (напр., в Вост. Сиб.) опубликованы. Кроме указанных с.-х. П. в Сиб. в дорев. время производились П. или, как они обычно назывались, статистико-экономические исследования сел. хоз-ва и сел. населения — в тех или иных районах, отдельно и независимо от др. районов. Почти все такие исследования вызывались потребностями проведения тех или иных мероприятий колонизационной политики. Из наиб. известных в Сиб. и важных для ее изучения частных с.-х. П. нужно отметить следующие. В 1887 были организованы министерством земледелия спец. партии для обследова-

ния землепользования и хоз-ва крестьян Зап. и Вост. Сиб. (до Забайкалья). В результате нескольких лет работ этих партий были изданы цифровые материалы и подробные описания, представляющие богатейший источник для познания сел. хоз-ва в Сиб. в конце XIX века. По Зап. Сиб. были изданы — «Материалы для изучения экономии и быта гос. крестьян и инородцев Зап. Сибири», вв. I—XVIII, СПб., 1888—92. В обработке материалов принимали участие А. А. Кауфман, С. К. Патканов, П. И. Соколов, В. Н. Горемыкин, В. Л. Завадовский и др. Материалы касаются б. Тобольской и Томской (без Алтая) губерний. На основании их написаны некоторые экономические исследования А. А. Кауфмана. По Вост. Сиб. были изданы «Материалы по исследованию землепользования и хоз. быта сел. населения Иркутской и Енисейской губерний», тт. I—IV, Иркутск, 1889—93. Помимо подробных поселенных и волостных таблиц, «Материалы» содержат ценнейшие данные, изложенные в текстовом описании и анализе цифр. Чрезвычайно подробно описаны не только условия землепользования и современное состояние гл. отраслей сел. хоз-ва, но уделено много внимания и всем др. сторонам быта сел. населения и его хоз-ва. Вопросы о податях и повинностях, условиях торговли, рынках и ярмарках, путях сообщения, физико-географических условиях районов и много др. нашло свое отражение в этих «Материалах». Но не уделено в них достаточного внимания вопросам социального расслоения крестьянства в деревне. Эти «Материалы» были использованы В. И. Лениным для его работы «Развитие капитализма в России» (Соч., т. III). Приблизительно по таким же программам были выполнены в течение нескольких лет, начиная с 1894 исследования крестьянского и инородческого хоз-ва в Алтайском округе. Для организации исследований был приглашен Н. М. Ядринцев, но он успел только составить программу (умер перед самым началом работ), а гл. участниками и руководителями подворных П. были С. П. Швецов, П. М. Юхнев и позднее Д. И. Зверев. Опубликованные цифровые материалы снабжены подробными описаниями. Изданы в Барнауле «Материалы по исследованию крестьянского и инородческого хоз-ва в Томском округе», т. I, вв. 1—2, т. II, в. 1, 1898—99, и «Материалы по исследованию крестьянского и инородческого хоз-ва в Бийском уезде». Тогда же (1894) Обвом любителей исследования Алтая на средства, собранные у частных лиц и организаций, была произведена П. пересел. поселков на Алтае. Результаты ее опубликованы в «Алтайском Сборнике», т. IV, вв. 1—2 (Барнаул, 1899) под руководством С. П. Швецова. В 1897 в пределах Горного Алтая (юж. часть прежнего Бийского у. или современная Ойротия) произведена П. «инородцев», результаты к-рой обработаны и изданы в 4 томах под заглавием «Горный Алтай и его население» (Барнаул, 1900—1903), текстовые описания составлены С. П. Швецовым и П. М. Юхневым.

К тому же времени относится подробное подворное обследование в б. Забайкальской обл., известное под именем «Куломзинской экспедиции». В 1897 экспедицией описано 1.409 населенных пунктов и 110.634 хоз-ва. Табл. и текстовое описание заняли 16 выпусков «Материалов», изд. в СПб. в 1898. В 1908 Читинским Отд. Р. Г. Об-ва была произведена сплошная подворная П. бурят Агинской и Цугальской волостей («Тр. Агинской Экспедиции»). К числу таких же подробных местных с.-х. П. нужно отнести работы в б. Приморской обл. по обследованию новоселов и старожилов (1906—1909) под руководством Меньщикова. Результаты изданы под заглавиями: «Опыт экономического обследования новоселов 1906—1908 Приморской области», Владивосток, 1910, и «Старожилы-стодесятинники Приморской области», тт. I—IV, Саратов, 1911—12. Ряд местных П. сел. населения, также по программам типа земской статистики, выполнен пересел. ведомством. Можно указать на исследование киргизского хоз-ва в Семипалатинской обл. (Экспедиция Ф. А. Щербина 1899 — 1900, Кузнецова и Переплетчикова в 1908 и 1910—11), в Акмолинской обл. (обследование В. К. Кузнецова 1907—1909), в Тобольской губ. (оседлых «инородцев» — в 1910), в разных районах Сиб. («Сб. статистических сведений об экономическом положении переселенцев в Сибири», в. 1-2, СПб., 1912) и некоторые др., менее известные.

Почти все перечисленные статистические исследования сел. хоз-ва дорев. периода, давая иногда интересный и обильный цифровой материал, в методологическом отношении имеют все отрицательные черты, свойственные земско-народнической статистике.

Из числа др. хоз. П. в Сиб. крае в 1920 была произведена пром. П. по довольно краткой программе. Частично результаты ее опубликованы Сиб. статистическим упр. в «Сб. Статистического Упр.», т. II (также в «Тр. Сиб. Статистического Упр.», в. 7) и по некоторым губ. местными статистическими бюро (напр., «Бюллетень Алтайского Статистического Бюро», № 6, «Материалы Иркутского Губ. Статистического Бюро», № 2), а также в «Статистическом Ежегоднике» Центр. Статистического Упр., 1921, в. 1.

В 1923 была произведена пром. П. и П. торговых заведений в городах и поселениях гор. типа. Результаты этих П. опубликованы в виде итоговых табл. в «Бюллетене Центрального Статистического Упр.», 1923—24, 77, 80 и 83, и «Народное Хоз-во СССР в Цифрах», год 2. М., 1925, а материалы по торговле, кроме того, в «Статистическом Ежегоднике» Центр. Статистического Упр., 1922—23, в. 1.

В 1930 проведена П. мелкой и кустарной пром-сти, а в 1931 П. оборудования металлопром-сти. В 1932 проведена П. торг. служащих и розничной торг. сети, а также П. коммунального хозяйства. Мелкая и кустарная пром-сть в прежнее время обследовалась при с.-х. исследованиях, а, кроме того, анкетным путем. На основании подобных анкет были написаны работы Н. Н. Козьмина, Ефимова и И. И. Серебренникова о кустарных пром. Иркутской губ., такой же преим. анкетный характер имело обследование по заданию Центрального Статистического Управления в 1925 (см., напр., «Статистический Бюллетень Сиб. Статистического Упр.», 1926, 4). К. Миротворцев.

ПЕРЕПОЛОШНАЯ ТРАВА, чертополох (Eryngium planum L.)—гладкое, колючее, в верх. части синеватое растение из сем. зонтичных. Стебель прямой ветвистый 30 — 80 *см* высоты. Листья овальные или продолговато-яйцевидные, шаровидно-зубчатые. Цветы голубые, собранные в плотные синеватые головки на концах стебля и ветвей. Растет на степных и сухих лугах: преим. в степной обл. в Зап. Сиб., Европе и Туркестане. Употребляются в нар. медицине.

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ (Hymenoptera)—отряд насекомых с жующими и лижущими рото-

выми органами, с двумя парами прозрачных перепончатых крыльев. Брюшко сидячее или стебельчатое, у многих вооружено на конце ядоносным жалом или яйцекладом. Личинки безногие (пчелы, муравьи) или снабжены ногами (ложногусеницы пилильщиков). Куколки нередко окружены коконом. Яйцекладущи; иногда наблюдается явление партеногенеза (девственное размножение). Образ жизни разнообразен; по развитию инстинктов и психической жизни занимают высшее положение среди насекомых, часто образуя многочисленные сообщества, одно- или многолетние, с высоко развитым полиморфизмом (пчелы, осы, муравьи). Играют значит. роль в сел. и лесном хозяйстве. П., изученные слабее др. отрядов насекомых, разделяются на 2 подотряда: 1) сидячебрюхие (пилильщики), 2) стебельчатобрюхие: сверлоносные (наездники, орехотворки) и жалоносные (см. *Муравьи, Осы, Пчеловодство*). П. населяют преим. лесную и лесостепную зоны Сибири.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ В СИБИРЬ И ЕЕ КОЛОНИЗАЦИЯ.—Колонизация Сиб. началась задолго до ее формального завоевания в конце XVI века. Первоначально она шла значит. севернее нынешних наиб. населенных районов. Гл. притягательной силой, привлекавшей в Сиб. охочих и пром. людей, был пушной зверь, в особенности соболь — эта валюта древней Руси. По следам промышленников, часто на свой риск и страх небольшими партиями шли служилые люди для сбора ясака с «немирных туземцев», привлекаемые той же жаждой наживы. Рядом с пром. зимовьями рубились ясачные зимовья и остроги, в к-рых служилые люди собирали ясак на государя и «поклонные соболи» для себя и воевод. Правительство строило остроги, города, крепости, ямские слободы, заселяло их служилыми людьми, казаками, ремесленниками, ямщиками. Ок. узловых острогов постепенно оседали вольные и промышленные люди, занимавшиеся торговлей и промыслами. Царское правительство создает на местах контингент пашенных крестьян путем «прибора» с сох, т.-е. окладных земельных единиц («переведенцы»), «ссылкой на пашню» преступных элементов и «накликом», призывом «ласкою» и обещаниями льгот. Одновременно идет и вольное с.-х. заселение «без государева подмогу и без ссуды», возникают земледельческие слободы и поселки. Земледельцы должны пахать государеву пашню, получая плату натурой: хлебом или в виде «собины» — участка земли с правом пахать на себя или платить в казну «выдельное» пятым-десятым снопом.

Насколько быстро шло внедрение русских в Сиб., видно из того, что от похода Ермака (1581—84) до прохода Дежнева через Берингов пролив в устье Анадыри в 1648 и до проникновения Василия Пояркова на Амур в 1654 прошло всего 70 лет. В 1662 в Сиб. рус. населения считалось 70.000 и, сверх того, 7.400 ссыльных, в 1709—203.000, в 1766—295.000. Войны во 2-й половине царствования Ивана Грозного, страшною тяжестью ложившиеся на народ, прикрепление крестьян к земле и жестокая эксплоатация, нищета, религиозные преследования — вот, что являлось первоначальными стимулами массового переселения в Сибирь. Крепостные, бежавшие от рекрутчины и повинностей, и старообрядцы — были главным контингентом переселенцев. Отношение московского и петербургского правительства к этому переселению до начала XIX ст. определялось всецело политическою потребностью в заселении окраин, как способом упрочения в них рус. господства. Правительство в общем относилось к переселению терпимо; всякого рода беглые и самовольцы лучше и дешевле служили гос. цели заселения окраин. И лишь когда служилые землевладельцы в Европ. России начинали слишком громко жаловаться на опустошение своих поместий или когда массовое бегство «черных людей» начинало грозить ощутительным сокращением государевых доходов, — только тогда на границах Сиб. ставились крепкие заставы и издавались указы, грозившие беглецам жестокими наказаниями. Служилый класс, посылавшийся для отбывания государевой службы в сиб. города и остроги, получив в свое распоряжение в качестве «государева жалования» земельные наделы, зачастую оседал в Сиб., не возвращался за Урал и образовывал категорию первоначальных землевладельцев—заимщиков, или постепенно, из поколения в поколение, из него формировались местные чиновничество и купечество. Основное колонизационное значение имело принудительное переселение в Сиб. «пашенных людей», организованное гос. властью для того, чтобы обеспечить города и остроги местным хлебом, т. к. привоз последнего из-за Урала происходил с большими затруднениями и перебоями. Столь же принудительный характер носило переселение в Сиб. крестьян соседнего севера Европ. России для укомплектования «ямских слобод». Жители последних должны были нести подводную повинность, за что получали от казны жалованье в виде хлеба и т. п. Кроме того, для постройки городов и острогов в Сиб. вызывались плотники, кузнецы и др. ремесленники, к-рые также оседали на сиб. территории. Военная и земледельческая принудительно-государственная колонизация Сиб. получила наиб. свое развитие в XVII веке.

В XVIII в. выдвигается новый фактор переселения — развитие горной пром-сти: Алтайские заводы, Нерчинские серебряные рудники требуют рабочих рук. Недостаток их пополняется припиской, «прибором» и ссылкой. Это же столетие характеризуется ростом городов, к-рые до этого времени развивались слабо. Города представляли только военные крепости, теперь же они приобретают серьезное экономическое значение. В XIX в. характер военной колонизации приобрел ряд мероприятий по заселению Д. Востока (после присоединения к России Приамурского края).

Вторым видом правительственной колонизации Сиб. была ссылка («штрафная колонизация»). Начало ее относится еще к концу XVI века (см. *Каторга* и *ссылка*). Массовая ссылка особ. выросла в XIX веке. При этом был принят ряд мер к тому, чтобы обеспечить за ней хоз.-колонизационное значение: принудительные браки ссыльных, организация поселений с наделением землей и пр. Во второй половине XIX в. дорогостоящий опыт штрафной колонизации был проделан на Сахалине. Но все же колонизационное знач. ссылки было невелико. Возрастный, половой состав ссыльных, условия жизни выбитых из жизни людей имели результатом ничтожное оседание ссыльных, колоссальное развитие бродяжничества и преступности в городах и селениях Сибири. Политическая ссылка, имевшая большое культурное знач. для населения Сиб., для колонизации также почти ничего не дала.

К средине XIX в. русское население Сиб. достигает 918.355 человек, из общего количества сибирского 2.174.828 (IX ревизия 1850 года).

„Переселенцы". Картина художника С. В. Иванова. 1889.

«Освобождение» крестьян в 1861 создало в России новый стимул для переселения. Но значит. развитие переселения лишало помещиков дешевых рабочих рук, угрожало им потерей выгодных арендаторов земли. Развитие промсти требовало также сохранения рабочей силы. Интересы крупного помещичьего землевладения побуждали правительство отказаться от содействия переселению крестьян и формально почти прекратить переселение. Только в исключит. случаях необходимость заселения окраин заставляла правительство отступать от такого отношения к переселению: так, в 1861 изданы были правила о переселении в Амурскую и Приморскую обл. в целях укрепления захваченных земель. В 1865 были изданы особые правила о колонизации кабинетских земель Алтайского горного окр. для снабжения приисков и заводов рабочей силой. В средине 70-х гг. появилось положение о заселении киргизских степей и еще раньше был образован ряд рус. селений в Семиреченской и Сыр-Дарьинской областях. Несмотря на ряд мер, принятых правительством к недопущению самовольного переселения, движение за Урал все же продолжалось. Переселенцы селились часто на несвободных землях, попадали в места, непригодные к занятию сел. хоз-вом, вынуждены были переходить с места на место. Многие при этом окончательно разорялись. Тем не менее за период 1870—85 в Сибирь проходило ежегодно весьма значит. количество переселенцев. Издание пересел. закона в 1889 немногим улучшило положение переселенческого дела, т. к. земли для переселенцев в Сиб. не были подготовлены, и переселенцы в большинстве шли на «авось», усиливая тем самым ту же земельную неурядицу, какая была и до издания этого закона. Отсутствие правительственных средств на переселенческие мероприятия ставило переселяющихся в бесномощное положение. На все дело переселения по гос. кредитам отпускалось в 1884 только 40.000 руб., а в последующие даже по 20.000 руб. в год. Неурожаи 1891—92 в Центр. России значит. увеличили приток в Сиб. самовольных переселенцев, и правительство вынуждено было издать распоряжение об устройстве их наравне с легальными переселенцами.

Постройка Сиб. ж. д. открыла в колонизации Сиб. новую эру. В 1891 был образован «Комитет Сибирской жел. дороги». С этого времени дело переселения ставится широко. На проведение переселенческих мероприятий отпускается 14-млн. фонд. Первоначально это дело было сосредоточено в руках К-тета по постройке Сиб. ж. д., как вспомогательное мероприятие. Отсутствие рабочих рук в Сиб., необходимых для постройки дороги, заставило К-тет заняться колонизацией преим. района ж.-д. трассы. Однако никакие запреты и попытки планового воздействия на переселенца не могли приостановить стихийного стремления российского крестьянства за Урал — на «вольные сибирские земли». Нищенские голодные нормы земельного наделения, допотопная техника сел. хоз-ва, раздробленность крестьянства на мельчайшие абс. нерентабельные хоз. ячейки, слабая индустриализация России — извлекали из деревни и вообще из европ. части страны млн. рабочих рук, не находящих приложения. Так, за 1897 такой избыток населения определялся по 41 губ. в 10.743 тыс. чел. или 35% от всего населения. Отсюда, гл. обр., и пошло «самовольческое» переселение в Сибирь. Самовольцы шли на свой риск и страх без всякой помощи правительства — и, несмотря на это, процент их по отношению к общей массе переселенцев был всегда крайне высок. Так, во второй половине XIX в. он поднимался до 75%; в период усиленного заселения Сиб. (1907—10) он не спускался ниже 35%. Попытка Столыпина (1910) внести в переселенческое движение планомерность путем прикрепления сиб. районов к строго определенным местам выхода в европ. части России, с запретом устраивать в Сиб. лиц, не имеющих переселенческих документов, по-

терпела полное фиаско — самовольцы продолжали двигаться и заполнять Сибирь; по одной, напр., Томской губ. к концу того же 1910 скопилось «неприписных» свыше 100 тыс. человек.

Общее число переселенцев, прошедших в Сиб. в период с 1885 по 1904 определялось в 1.488.000. Основную массу переселенцев дали черноземные губернии России и Украины (Курская губ. 151 тыс., Черниговская 124 тыс., Тамбовская 100 тыс., Пензенская, Орловская, Тульская и Рязанская 174 тыс., Полтавская, Харьковская и Воронежская 321 тыс., а весь Черноземный край 927 тыс.; Поволжье дало 234 тыс., Черноморское и Прикаспийское побережье 91 тысячу).

Подчеркивая, что переселяются, гл. обр., крестьяне из губерний земледельческих, В. И. Ленин указывал на то, что «из районов выселения идет главным образом крестьянство среднего достатка, а на родине остаются главным образом крайние группы крестьянства. Таким образом переселения усиливают разложение крестьянства на местах выхода и переносят элементы разложения на места вселения (батрачество новоселов в Сибири в первый период их новой жизни)» (Соч., т. III, стр. 133).

«...После 1905 года правительство, в связи со своей «новой» аграрной политикой в Европ. России, приложило особые усилия к развитию крестьянских переселений в Сибирь. Помещики усматривали в этих переселениях, так сказать, приоткрытие клапана и «притупление» аграрных противоречий в центре России» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 373). «Политическое пробуждение крестьянства» побуждало помещиков и их правительство к тому, чтобы «избавить от соблазна созерцания помещичьих латифундий» и чтобы «постараться сбыть побольше беспокойных крестьян в Сибирь».

В ряде своих работ В. И. Ленин блестяще опроверг всяческие благонамеренные глупости официальных и неофициальных апологетов переселения, к-рые буквально наводняли страну своими домыслами о «прелестях» жизни на окраинах и возможности полного разрешения аграрного вопроса путем переселения.

«Конечно, думать о «решении» земельного вопроса внутренней России посредством переселения на окраины было бы верхом нелепости. Не подлежит ни малейшему сомнению, что предлагать такое «решение» могут только шарлатаны, что те противоречия старых латифундий в Европ. России новым условиям жизни и хозяйства в той же Европ. России, которые мы показали выше, должны быть «разрешены» тем или иным переворотом в Европ. России, а не вне ее. Не в том дело, чтобы переселением избавлять крестьян от крепостничества. Дело в том, что наряду с аграрным вопросом центра стоит аграрный вопрос колонизации. Не в том дело, чтобы заслонять кризис в Европ. России вопросом о колонизации, а в том, чтобы показать губительные результаты крепостнических латифундий и на центр и на окраины. Русскую колонизацию тормозят остатки крепостничества в центре России. Иначе как аграрным переворотом в Европ. России, иначе как освобождением крестьян от гнета крепостнических латифундий, нельзя освободить и урегулировать русской колонизации. Это урегулирование должно состоять не в бюрократических «заботах» о переселении и не в «организации переселений», о которой любят говорить писатели либерально-народнического лагеря, а в устранении тех условий, которые осуждают русского крестьянина на темноту, забитость и одичание в вечной кабале у владельцев латифундий» (Соч., т. XII, стр. 225). В. И. Ленин в статье «Значение переселенческого дела» приводит ряд цифровых данных, говорящих о резком усилении переселенческого потока в Сиб. в первые 5 лет после 1905 по сравнению с предшествующим временем. «С 1861 по 1885 переселилось ок. 300.000, т.-е. 12 тыс. в год; с 1886 по 1905 переселилось ок. 1.520.000, т.-е. ок. 70 тыс. в год; с 1906 по 1910 переселилось ок. 2.616.075, т.-е. около 500 тыс. в год» (Соч., т. XVI, стр. 373). Царское правительство проявило полную неспособность сколько-нибудь подготовить и устроить переселенческое дело. По характеристике Ленина здесь господствуют «непроходимая тупость, казенщина и система доносов, казнокрадство и бестолочь». «Негодная постановка переселения еще раз свидетельствует, что нынешние господа положения импотентны сделать хоть что-нибудь для хозяйственного прогресса страны».

Даже благонамеренный чиновник, соприкасавшийся с переселенческим делом—лесной ревизор Комаров дал неприглядную оценку положения дел в этой области (для Енисейской губ.: «Участки не готовы, дороги к ним не проведены, переселенческие пункты еще строятся... Начались самовольные заселения облюбованных переселенцами мест в лесных дачах, захваты оброчных статей, запасных участков, предназначавшихся когда-то под насаждение дворянского землевладения в Сибири и пр., а затем, конечно, началось водворение самовольных засельщиков с тем рядом грустных и часто жестоких сцен, описывать которые было бы излишне». Переселенческие чиновники вынуждены «рвать по кусочкам устроенные чуть не вчера казенные лесные дачи». «Брали по кусочкам, брали то, что в первую голову попадало на глаза, — лишь бы поместить, лишь бы отвязаться от тех десятков изнуренных, истомленных лиц, которые торчат на переселенческом пункте, стоят часами в прихожей переселенческого управления, лезут неизвестно зачем целой гурьбой в губернское управление и вообще не оставляют в покое ни одного присутственного места». Один чиновник пересел. упр., по свидетельству Ленина, пишет: «Большинство участков разбросано в урманных местах, без воды, без посевов, без выгона». Другой добавляет: «Ссудное дело совершенно утратило свой характер домообзаводственного значения; размер ссуд сам по себе слишком мал для оказания существенной домообзаводственной помощи. Установившийся порядок выдачи ссуд обратил это дело в чистейшую филантропию, обзавестись и прокормиться года два на 150 руб. ссудных денег невозможно». Князь Львов, уполномоченный земства, посетивший Д. Восток, так характеризует переселение в Приамурском крае: «Отрезанность от мира, как на необитаемом острове, среди болотных кочек глухой тайги, заболоченных долин и заболоченных гор, совершенно дикие условия жизни, труда и пропитания естественно подавляют слабого духом и нищего переселенца. Он впадает в апатию, истощив свой небольшой запас энергии в самом начале борьбы с суровой природой, устраивая себе убогое жилище. Цынга и тиф захватывают истощенный организм и уносят его на кладбище. Во многих поселках 1907 года прямо невероятная смертность, в 25 и 30%. В них столько дворов, сколько и крестов»...

«Вполне естественно,—делает вывод Ленин,— что при таких условиях колонизации, по дан-

ным переселенческого управления, из числа устроившихся за 1903—1905 гг. переселенцев 10% не имели ни одной рабочей скотины, 12% имели только по одной голове рабочего скота, 15% не имели коровы и 25% не имели плуга» (Соч., т. XV, стр. 530—532).

«Разрядить атмосферу» в центр. губерниях Европ. России правительству помещиков путем переселения на окраины и в Сиб., в частности, удалось лишь на какие-нибудь 4 года. Уже с 1910 отлив «обратников» из Сиб. в Россию принял катастрофические размеры наряду с резким упадком переселенческой волны.

Ленин приводит показательную в этом отношении табл., данные к-рой, не охватывая контингента водворенных полностью, дают все же очень яркую картину:

Годы	Число переселенцев (в тыс.)	% обратных переселений
1905	39	10
1906	141	4
1907	427	6
1908	665	6
1909	619	13
1910	316	36
1911	183	60

«Тридцать шесть и шестьдесят процентов обратных переселенцев, это — обострение кризиса и в России и в Сибири. В Россию возвращается беднота, самая несчастная, все потерявшая и озлобившаяся».

«Приведенные данные бесспорно показывают, таким образом, что борьба с аграрным кризисом пятого года в России посредством переселений вызвала отсрочку кризиса лишь на самое короткое время и при том ценою несравненно большего обострения и расширения арены кризиса к переживаемому нами времени» (Соч., т. XVI, стр. 373—374). Безобразное состояние переселенческого вопроса в результате усиливало рост политического недовольства в массах крестьянства. «Новая» аграрная политика, разоряя одну полосу России за другой, крестьян одного района за крестьянами другого, выясняет постепенно перед всеми крестьянами, что не в этом лежит действительное спасение» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 388).

Зарегистрированное переселение за Урал за последнее до мировой войны 4-летие дает след. картину:

Годы	Число переселенцев и ходоков (в тыс.)
1911	226,1
1912	259,6
1913	327,9
Всего	813,6

Империалистическая война приостановила переселенческое движение за Урал. За этот период прошло в Сиб. на водворение: в 1914 до августа —336.409 чел., в 1915—28.185, в 1916 11.201 и в 1917—5.895 человек.

Но одновременно в Сиб. направилась огромная волна беженцев из местностей, охваченных военными действиями. Уже с июля 1915 на переселенческие пункты по линии Сиб. ж. д. было возложено обслуживание этого движения. По данным Челябинского п., через Челябинск прошло за время войны беженцев 170.481 чел., при чем за один октябрь 1915—103.523 человека.

Во время рев. переселенческое движение приостановилось только на один год—1917. Но уже в 1918 в Сиб. влилось 183.739 зарегистрированных переселенцев; параллельно, без всякого учета, шла волна самовольцев. В числе этих переселенцев было значительное число кулацко-зажиточных и мещанских элементов, пытавшихся под защитой «демократического», а затем колчаковского контр-революционных правительств найти себе «новую родину». К 1920 скопилось в Сиб. до 500.000 чел. т. наз. «неприписных» (данные Сибревкома). В целях устройства этих контингентов, в указанном году Сиб. для нового переселения была закрыта. Однако в 1921 Сиб. приняла новые массы «голод-беженцев» Поволжья (постановление ВЦИК от 28 июня 1921, о подготовке в Сиб. для устройства «голод-беженцев» 165.000 едоцких долей с водворением в том же году 105.000 человек). Вместе с тем в Сиб. двигались и самовольцы. Прибыло в Сиб. за 1920—84.146 чел., за 1921—175.174 (в т. ч. «голод-беженцев» 112.028) и 1922—21.863 человека. В 1923 и 1924 организованного переселения в Сиб. не было—край снова был закрыт с целью изыскания и подготовки фондов. «Самовольцев за это время прибыло до 50 тыс. человек. Количество переселенцев за 1924/25: плановых—20 тыс. чел., внеплановых, т. е. самовольцев,—80 тыс. человек». С 1926 переселение в Сиб. вновь восстанавливается и проводится весьма широко. Организуются особые переселенческие органы (до этого в 1920—25 переселением ведали Сиб. районное переселенческое управление в Н.-Сибирске) и колонизационно-переселенческие партии: Омская, Томская, Красноярская и Иркутская. Наркомзем вырабатывает пятилетний план переселения в Сиб. 2.085 тыс. чел., с расходом в 50 млн. руб., в т. ч. на дорожное строительство 40, лесорасчистки 32, землеотводно-землеустроительные работы 11, гидротехнические работы 7, обследование колон. фондов 2%. Основной целью переселения в Сиб. ставилась необходимость вовлечения в хоз. оборот земельных и др. ресурсов края, остававшихся без использования; разгрузка перенаселенных (в кон'юнктуре того времени) районов европ. части Союза и привлечение к производственному труду избыточной части населения. Переселенческие мероприятия, т. о., в сов. период являются орудием для правильного и всестороннего развития окраин, рационального использования трудовых сил и природных ресурсов страны, т.-е. частью общего плана по социалистическому укреплению и развитию народного хозяйства. В дореволюционное же время, как мы видели выше, переселение и колонизация являлись орудием руссификации окраин, орудием защиты помещичьих интересов и борьбы с нарастающим революционным настроением деревни.

Сов. период переселения (1926—31) характеризуется такими данными: обследовано земельных фондов: рекогносцировочно 21.365.000 *га*, детально 12.142.000 *га*. Найдено фондов, пригодных для колонизации: по рекогносцировочному обследованию 7.105.000 *га*, по детальному обследованию 4.102.000 *га*. Выполнена горизонтальная с'емка на площади 3.291.000 *га*. Отграничено старожильческих землепользований, с выявлением излишков для устройства переселенцев на площади 1.450.000 *га*. Переформировано прежних переселенческих участков 1.286.000 *га*. Отграничено нового фонда

1.416.000 *га*. Подготовлено в землеотводном отношении 352.434 едоцких надела.

Дорожное строительство (в *км*):

Годы	Было дорог в постройке	Ремонтировано старых
1926	—	624
1927	326	2.658
1928	669	3.055
1929	748	1.041
1930	488	131

Гидро-мелиоративное строительство. Проведены общемелиоративные изыскания на площади 1.413.000 *га*. Заложено 2.967 скважин мелкого бурения с общим метражем — 52.219 и скважин глубокого бурения 25 с метражем 1.489. Построено 1.239 шахтных колодцев, 26 водохранилищ. Осушено 17.363 *га*. Охвачено корчевкой и расчисткой 14.422 *га*. Построено: 6 агрометстанций, 9 культ.-эконом. центров, 11 врач. пунктов, 15 школ. Водворено переселенцев на землях колон. фонда:

Районы	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29	1929/30	Всего
Зап. Сибирь	15.432	34.998	33.653	44.631	10.329	139.043
Вост. Сибирь	14.135	16.888	16.720	27.000	5.923	80.666
Итого	29.567	51.886	50.373	71.631	16.252	219.709
Фин. помощь	1.770.845	7.876.359	7.978.409	6.751.609	4.987.883	29.365.105

В порядке особых научно-исследовательских экспедиций, обследованы: 1) Бассейны р. Васюгана Каргасокского района — экспедицией в 1926—28 под руководством Бронзова А. Я. (исследование геоботаническое и Васюганских болот); площ. 5.375.000 *га*. 2) Чае-Кетско-Обское пространство в 1929 почвовед Ильин Р. С. и ботаник Виноградов; площ. 100.000 *га*. 3) Кондомский массив б. Кузнецкого окр. — в 1926— геоботаническое исследование Бронзова и Барышникова; площ. 200.000 *га*. 4) Мрассу-Кондомское пространство б. Кузнецкого окр. в 1927; геоботаническое исследование проф. Горшенина и Баранова; площ. 500.000 *га*. 5) Туй-Урнинское пространство Тарского окр.; геоботаническое исследование в 1926 проф. Баранова и Тихомирова; площ. 350.000 *га*. 6) Нижне-Канское пространство (б. Красноярского и Канского окр.); геоботаническое исследование в 1926. 7) Кетско-Обско-Тымское пространство (Томский и Красноярский окр.); геоботанич., экономич., ихтиологич. исследования в 1927, под руководством А. И. Березовского, при участии почвоведа Смирнова И. И. и ботаника Шипчинского; площ. 830.000 *га*. 8) Кано-Енисейское пространство (б. Красноярский и Канский окр.), геоботанич., геологич., эконом. обследования в 1927—почвовед Кузнецов, экономист Косованов и Мюрберг, геолог Головачев; площ. 700.000 *га*. 9) Енисейско-Чулымский водораздел — район трассы Томско-Енисейской ж. д. — геоботанич., гидрологич., эконом. обследования в 1929, под руководством Ленькова; площ. 2.079.000 *га*. Материалы обследований (картографические, научные и отчетные записки) при ликвидации Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб. краевых пересел. управлений переданы: по обследованиям, выполненным оперативным аппаратом, — соответственным Краевым Земельным Упр.; по научно-экспедиционным — Таежной научно-опыт. станции Наркомзема, а после ликвидации последней (в 1933) — Нарымской комплексной научно-опытной станции С.-Х. Академии имени Ленина (Колпашево).

С 1930 переселение единоличников было прекращено и началась подготовка для устройства переселенческих колхозов — вплоть до распашки земель (распахано в 1930 на подготовленных участках 2.893 *га*). В связи с мощным развертыванием коллективизации на местах выхода, приток в Сиб. переселенцев за 1930 значит. сократился; весной и летом этого года переселенческое движение почти приостановилось; так, за данный период по отношению к ожидаемым плановым контингентам зачислено в Сиб. всего 10%, а водворено 8%, весь же год. план выполнен по отношению колхозных фондов: по зачислению на 8 и по водворению на 18%. Обстоятельство это повело сначала к крайнему сжатию переселенческих работ, а затем к ликвидации особых переселенческих органов (Западной Сибири в 1931 и Восточной Сибири в 1932) и закрытию Сибири для переселения.

Лит.: *Ленин, В. И.* Развитие капитализма в России, гл. II. Разложение крестьянства. Соч., т. III; *его же*. Аграрный вопрос в России к концу XIX в., Соч., т. XII; *его же*. Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—07 гг., Соч., т. XI; *его же*. Переселенческий вопрос, Соч., т. XV; *его же*. Значение переселенческого дела, Соч., т. XVI; *его же*. Еще о переселенческом деле, Соч., т. XV; *его же*. К вопросу об аграрной политике (общей) современного правительства, Соч., т. XVI; *Гурвич, И. А.* Переселение крестьян в Сибирь. М., 1889 (Ленин назвал книгу эту „превосходным исследованием"); „Труды Гос. Колон. Научно-Исследоват. Ин-та", тт. I, II, III. М., 1924—26; журнал „Вестн. Землеустройства и Переселения", М., 1927—28; *Ямзин* и *Вощанин*. Учение о колонизации и переселениях, М. 1926; Очерки по истории колонизации Севера и Сибири, вв. I и 2, Нгр., изд. Комитета Севера, 1922; „Жизнь Сибири", Н-Сиб. 1926, 7—8; Вопросы пересел. и колонизации Сибири. Н.-Сиб., изд. Сиб. Пересел. Упр., 1928; *Приймак, Г. А.* Цифровой материал для изучения переселений в Сиб., извлеченный из книг общей регистрации переселенцев, проходивших в Сиб. и возвращающихся из Сибири через Челябинск в 1895 г., т. I, ч. 1, М., 1898; то же за 1896 г., М., 1899; Цифровой материал для изучения переселений крестьян в Сибирь, собранный в 1895 г. статистическим переселенческим отрядом, под руководством *Г. А. Приймака*, т. I. М., 1898, ч. 2, М., 1899; *Кауфман, А. А.* Переселение и колонизация, СПб., 1905; „Вопросы колонизации", периодич. сб. №№ 1—19, 1906—16; журн. „Сибирские Вопросы", Пб., за 1906 и 1907; „Сибирь и ее современное состояние и нужды", сб. статей под ред. *И. С. Мельника*, СПб., 1908; *Комаров*. Правда о переселенческом деле, СПб., 1913; „Азиатская Россия", 3 тома с атласом, СПб. издание Переселенческого Управления, 1914; *Карьяков. В. В.* Очерки по истории переселенческого движения в Сибирь, М., 1902.

М. Соколов и М. Полюгов.

ПЕРЕТОЛЧИН, Сергей Павлович — геолог (1863—1915). Р. в Якутской обл.; окончил Горное отделение Томского Технологического Ин-та в 1910. Преподавал в Иркутском Промышленном училище. Занимался исследованием геологии и, в частности, оледенения Вост. Саяна. Погиб во время экскурсии в высокогорной части этого хребта. Гл. печатная работа П.: Ледники хребта Мунку-Сардыка, «Изв. Томского Технологич. Института», т. IX, в. 1, 1908

ПЕРЕЦ ВОДЯНОЙ, почечуйная трава, чечуй (Polygonum Hydropiper L.) — гладкое однолетнее растение из сем. гречишных. Стебель ветвистый до 0,5 *м* выс., листья ланцетовидные, цельнокрайние, при основании с голыми раструбами. Цветы мелкие зеленоватые, железистые, собранные на конце стебля и ветвей длинными и тонкими, негустыми, с поникающей верхушкой колосьями. Имеет острый вкус. Растет на сырых местах во всем сев. полушарии. В последнее время П. в. признан в на-

учной медицине средством, хорошо действующим в случаях внутреннего кровотечения, почему и вошел в фармакопею.

Перец водяной

ПЕРЕЦ ТАЕЖНЫЙ — см. *Волчье лыко.*

ПЕРИДОТИТ—интрузивная, или глубинная, основная *горная порода* (см.), содержащая заметное количество оливина. С П. связываются м-ния платины и хромита, представленные в Сиб. по существующим данным слабо, вследствие редкости нахождения и незначительных размеров тел перидотита.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЫ.—Понятие П. м. установлено проф. Б. К. Поленовым в 1910. Под этим именем разумеются минералы земной поверхности, связанные в своем происхождении с годовыми или суточными колебаниями температуры. Типичным представителем этой группы является гидрат хлористого натрия, образующийся зимой из сильно концентрированного природного рассола Кемпендяйского ключа в Якут. Республике. Он появляется в отчетливых быстро растущих моноклинических кристаллах, скопления к-рых существуют до весны, а затем расплываются в собственной кристаллизационной воде с выделением NaCl. Не менее ярким образцом П. м. широких областей земного шара будет периодически появляющийся в них лед — в форме снега, инея, ледяной коры на различных водоемах и пр. Особенности континентального климата Сиб. и наличность на поверхности многих ее районов химических реакций, чувствительных к переменам, благоприятствует возникновению П. минералов. Большинство из них принадлежат к легко растворимым солям натрия, магния, кальция, алюминия и железа. В различных соляных озерах Сиб. и Казахстана, в зависимости от t°, химического характера и степени концентрации раствора, выпадают галит, мирабилит (при t° не выше 16°), тенардит (выше 16°), астраханит, сода и некоторые другие. Есть полное основание думать, что зимой в сильно соленых оз. Сиб. образуется и гидрогалит (дигидрат хлористого натрия). К периодическим или сезонным минералам принадлежат разнообразные эффлоресценции (выцветы), появляющиеся в теплое или засушливое время года на скалах, обнажениях разных пород, поверхностях почв и т. д. Среди них отметим железный купорос (и некоторые др. сульфаты железа), энсомит, глауберову соль, керамогалит, гипс, алюминит, термонатрит, селитру и целый ряд др. тел, выпадающих (или выпотевающих) из концентрированных растворов минеральных солей. В каштановой зоне б. Семипалатинской губ. Хаинский описал периодические солончаки, особенности к-рых выступают лишь в сухое время года. В географическом распространении П. м. намечается строгая зональность, в соответствии с определенными чертами климата и петрографическим характером развитых в данных районах горных пород. Генезис некоторых из вышеуказанных, равно и многих др. минералов (напр., биогенных форм серы, сероводорода, лимонита, воды, метана и проч.) непосредственно связан с жизнедеятельностью организмов, сезонно то усиливающейся, то ослабевающей, почему такие тела также должны быть причислены к П. минералам. Изучение процессов образования П. м., несомненно, имеет большое практическое знач. как в области земледелия, так и в др. сторонах хоз. деятельности.

Лит.: „Дневник XII С'езда Русских Естествоиспытателей и Врачей", № 8, М., 1910; *Драверт, П.* К вопросу о нахождении в природе гидратов NaCl, „Протоколы Заседаний Об-ва Естествоиспытателей при Казанском Университете", № 278, Казань, 1912.

ПЕРЛОВНИК (Melica L.) — род растений из сем. злаков. В Сиб. встречаются 3 вида: M. nutans L. (П. поникающий), M. altissima L. (П. высокий), M. ciliata L. (П. пушистоколосый). Характерным признаком рода является присутствие в колоске бесплодных цветков, образующих в ц. колоса белый комок. П. поникающий — хорошая кормовая трава лесов и лесных полян.

ПЕРМИКИН, Григорий Маркьянович (1813—82) — минералог. Сын мастерового Екатеринбургской гранильной мастерской, работал с 16 лет там же, затем — на Петергофской фабрике. В 1839 кончил курс Технологического Института. В начале 1850-х гг. начал работать в Вост. Сиб., изыскивая цветные камни. Им открыты, разрабатывались и подробно описаны м-ния лазурита в Прибайкалье и нефрита в верховьях Онота. В 1862 им организован рус. горный отдел на Лондонской всемирной выставке. Дальнейшая жизнь П. протекала на Урале. Интересный по сиб. материалам архив П. находится в ведении Минералогического Музея Акад. Наук СССР. Печ. работы: Путевой журнал плавания по р. Амуру, «Зап. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», кн. 2, 1856 (с картой); Озеро Косогол и его нагорная долина, «Вестник Р. Г. Об-ва», т. XXIV, 1858; Расспросная карта оз. Косогола, там же, и др.

Лит.: Русский самородок горняк Пермикин, „СПб. Ведомости", 1882, 195; *Ферсман, А.* и *Писарев.* Пионеры Сибири, „Природа", изд. КЕПС (Акад. Наук), 1921, 10—12.

ПЕРМИТИН, Ефим Николаевич — писатель, беллетрист. Р. в 1896, в Усть-Каменогорске; сын крестьянина, был сел. учителем. Редактировал журн. «Охотник Алтая» (1923—25), «Охотник и Пушник Сибири» (1925—28), «Охотник и Рыбак Сибири» (1929—30). Кроме многочисленных статей по охотничьему пром., помещал в них первые рассказы, преим. из жизни и быта охотников («В белках», «Аскыр» и др.). Роман П. «Канкан» (печатался в 1929 в «Сиб. Огнях», затем выпущен несколькими изд. в М.) привлек внимание читателей, как произведение, рисующее алтайскую деревню, переживающую перелом к колхозному строительству и дающее яркие образы сиб. крестьян-кержаков. Роман «Когти» (печатался в журн. «Земля Советская» и вышел отдельным изд. в М.) П. написал на ту же тему колхозной перестройки алтайской деревни и жизни деревенской молодежи. В романе «Враг» П. широко развернул картину коллективизации и обостренной классовой борьбы в среде алтайского крестьянства. Произведения П. отличаются большим знанием сибирской деревни, ее быта и своеобразных процессов классовой борьбы, не всегда впрочем глубоко вскрываемых писателем.

Лит.: *Астахов, И.* Творческая перестройка, „Земля Советская", 1932; *Островорский, Н.* От патриархальщины к социализму, там же; *Пермитин, Е.* Первые шаги. Заметки о моем творчестве, там же.

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА — последняя (5-я) система *палеозойской эры* (см.). Делится на три отдела: нижний, средний и верхний. Во время П. периода мировой океан лежит почти целиком вне пределов современной нам суши, и потому не только морские отложения, но и включенные в них органические остатки являются очень плохо изученными. Наоборот, континентальные отложения ни в одном из предыдущих периодов не получали такого развития, какое имеет место во время П. периода. Флора и фауна приобретают выраженный мезозойский характер. В растительном мире начинают развиваться голосеменные растения, среди позвоночных животных появляются многочисленные рептилии, оттесняющие стегоцефалов, и ганоидные рыбы. Многие группы беспозвоночных животных, особ. развитых в палеозое, ограничивают свое распространение П. периодом. Пермские отложения, тесно связанные в некоторых местах с каменноугольными, покрывают значит. площади в Казахской степи, Кузнецкую котловину, ю.-з. часть Минусинской, часть Тувинской, обширнейшую площадь Тунгусского бассейна к В. от Енисея до верховий Вилюя и Оленека. В с.-в. части Сиб. и на В. они ограничены в своем распространении и встречаются спорадически.

В Казахской степи пермские или пермо-карбоновые отложения слагаются угленосной свитой, окаймленной в различных частях нижнекаменноугольными отложениями. Угленосная свита в общем песчано-глинистая, но в различных частях имеет различный петрографический характер и различную мощность. Наиб. полный разрез ее известен в Экибастусском м-нии, в 100 *км* на З. от р. Иртыша, против Павлодара, а мощность свиты можно иллюстрировать новыми данными Гапеева о Карагандинском угленосном бассейне. Суммарная мощность свиты, по его данным, исчисляется мощностью в 4.000 *м*, при чем только верхние 2.500 *м* содержат восемь пластов угля. Свита состоит из песчаников (54%), глинистых сланцев (39%) и угля (7%). Возраст угленосной свиты Казахской степи окончательно не выяснен. На основании последних данных осадки, повидимому, представляют собой отложения бассейнов, образовавшихся в результате отступания моря и совершенно изолированных друг от друга, так что вполне допустимо трактование их, как разновременных.

Кузнецкая котловина очень богата пластами каменного угля, а потому является и более изученной. Продуктивная толща Кузнецкого угленосного бассейна, согласно данным Лутугина, разбивалась на шесть свит. В 1926 Яворским добавлена к этой схеме еще седьмая Конгломератовая свита. В последнее время начавшаяся детальная геологическая с'емка и разведочные работы в значит. степени изменили наши представления о составе и генезисе продуктивных отложений Кузбасса. Еще в 1929 было установлено Хахловым, что продуктивные отложения в Кузбассе образовывались в течение очень долгого промежутка времени, начиная с верх. карбона и кончая нижней юрой. Следовательно, только ср. свиты образовывались в течение пермского времени. Стратиграфические работы подтвердили эту точку зрения, и в наст. время считается доказанным, что Балахонская свита образовывалась в течение верх. карбона, Кольчугинская свита—в течение нижней перми, а Конгломератовая—в юрское время. В 1931 Пейбург дает разделение всей продуктивной толщи на три свиты: I — верхне-каменноугольную, II — пермскую и III — юрскую. Это разделение предлагается автором на основании изучения растительных остатков и является предварительным. В 1931 на основании геологических исследований и разведочных работ проф. Хахлов составил полный детальный разрез всей продуктивной толщи для ю.-в. части Кузбасса и на основании изучения растительных остатков и пелеципод предлагает следующее расчленение продуктивных отложений. Им выделяется 7 свит, к-рые не соответствуют семи свитам Яворского. Так в составе верхне-каменноугольных отложений им выделяются: 1) свита H_6 и 2) Балахонская свита. В составе пермских отложений выделяются: 3) Нижне-Прокопьевская, 4) Прокопьевская, 5) Верхне-Прокопьевская и 6) Кольчугинская свита. В составе юрских отложений выделяется одна Юрская свита. Кроме того, все эти свиты разделяются на отдельные семьи по географ. признаку. Продуктивные отложения состоят из аркозовых песчаников, аргиллитов, конгломератов и пластов угля и имеют суммарную мощность, равную 8.125 *м*. Коэфициент угленосности принимается равным 1,5, а общие запасы угля выражаются цифрой в 400 млр. тонн.

Минусинская котловина также содержит в своем составе две свиты: верхнюю — угленосную и нижнюю — известковистую. Угленосная свита состоит из пестрых песчаников, переслаивающихся с конгломератами и глинистыми и углистыми сланцами и содержащих в себе ок. 30 пластов, из к-рых 4—5 являются рабочими и имеют до 5 *м* мощности. Пласты угля непостоянной мощности. Характеризуются малозольным углем, но с пиритом. Общая мощность свиты 1.060 метров. Возраст свиты, согласно изучению остатков флоры (идентичной по своему составу с флорой Балахонской свиты) — верхне-каменноугольный.

Тунгусский бассейн—расположен между Енисеем и Леной, на Ю. ограничивается широтной частью р. Ангары, на С. протягивается до Сев. Полярного моря. Он образовался в конце палеозоя на той площади Сиб., к-рая с конца силура не заливалась морем и представляла сначала, повидимому, большой залив Сев. Полярного м., превратившись затем в целую серию озер и болот, где и образовывались залежи каменного угля. Наиб. полный разрез Тунгусского бассейна имеется на р. Подкаменной Тунгуске, где выделяется две свиты: 1) Тунгусская свита состоит из песчано-глинистой толщи с пластами угля и сидерита, 2) Туффитовая свита, сложенная туффитами и туфами. В первой свите находится обильная флора, относящаяся многими авторами к П. периоду и позволяющая проводить параллель между Тунгусским бассейном, Кузнецким и Изыхской свитой Минусинской котловины.

В Сев.-Вост. Сиб. П. отложения недостаточно освещены и хотя есть данные для предположения, что они кое-где представлены мелководными отложениями, иногда сменяемыми континентальными, но эти данные требуют детальной проверки. В ДВК угленосные отложения Пермского возраста известны достоверно на сев. бер. Русского острова.

Орогенетические движения имели место, по всей вероятности, после нижней перми, особ. были развиты в ю.-з. и зап. части Сиб. и известны под именем Тяньшаньской складчатости. Вулканическая деятельность была несколько

ослабленной, в связи с несколько меньшим масштабом Тяньшаньской складчатости. Каменный уголь составляет гл. полезные ископаемые П. с. Сибири. В. Хахлов.

ПЕРО и ПУХ. — Употребляются для изготовления подушек, перин, одеял, теплой одежды. Крупное гусиное крыловое перо («писчик») идет на изготовление зубочисток, мундштуков и искусственной щетины для половых щеток. Перо некоторых птиц идет на украшения; шкурки лебедей и гагар выделываются на подобие меха и идут на шапки, воротники и т. п. Из стержня пера добывается особое белковое вещество с большим содержанием серы (кератин), употребляемое в медицине. В хоз-ве и пром-сти первое место занимают П. и п. гусей, затем уток, кур и, наконец, индеек, при чем последние два вида домашней птицы пуха не имеют, перо их невысокого качества. Перо и пух диких птиц грубее и жестче и ценится поэтому дешевле.

До империалистической войны из России ежегодно вывозилось П. и п., гл. обр. в Германию, ок. 110 тыс. пуд. (1.850 *т*) на сумму 1,7 млн. рублей. Кроме Германии, потребителями этого сырья являлись также Австрия и Англия. Экспорт продукции птицеводства возобновился с 1922/23, при чем, по мере строительства в СССР своих пухо-перовых фабрик, вывоз неочищенного П. и п. постепенно заменялся вывозом очищенного пера и пуха.

П. и п. из Сиб. и Урала издавна считались лучшими по качеству, вследствие чего заграничные фирмы забрасывали сюда значит. средства для организации заготовок и первичной обработки пухо-перового сырья. В результате этого еще с девяностых годов на Урале и Приуралье возникло несколько крупных заготовительных и сортировочных пунктов, где на заготовке и сортировке П. и п. было занято до 1.000 и более человек (Шадринск, Екатеринбург). И ныне особой известностью в СССР и за границей пользуется сиб. гусиный пух.

По количеству заготовок Зап.-Сиб. край занимает в СССР 4-е место (на 1-м месте Центральная Черноземная обл., уд. в. в заготовках 9,2%; на 2-м месте — Челябинская обл., уд. в. 7,6%; на 3-м — Азово-Черноморская обл., уд. в. 7,4%; на 4-м — Зап.-Сиб. край, уд. в. 3,9%). Из общей продукции этого сырья, доходившей в Сиб. крае в 1927—29 до 1,2 тыс. *т*, на сумму 1,5 млн. руб., заготовки составляли: в 1927—40 *т*, в 1928—90,4.

В конце первой пятилетки наблюдалось некоторое сокращение заготовок пера и пуха, вызванное уменьшением птичьего поголовья, в результате вредительства кулаков, сопротивлявшихся коллективизации. С 1933 птичье стадо края начинает быстро восстанавливаться, что вызывает и рост пухо-перовых заготовок. Основная масса живой домашней птицы (60—70%), поступающей на птице-кормушки и дающей кормушечные П. и п., заготовляется в след. наиб. мощных по развитию птицеводства районах: Омский куст с Тарским окр., Н.-Сибирский куст, Бийский, Барнаульский, Славгородский, Рубцовский и Барабинский. Заготовки рассевого сырья (от крестьянского забоя птицы) распределяются по районам более равномерно, как в зап., так и в вост. части края.

Заготовки П. и п. по Восточно-Сибирскому краю, включая и Бурят-Монгольскую Республику менее значительны чем в Зап. Сибири.

Заготовительные цены весьма различны, в зависимости от вида, качества и цвета сырья. Белые П. и п. расцениваются на 10% выше цветного, цены на рассевое сырье на 5% выше кормушечного. В последние годы заготовляемое сырье направляется на Свердловскую пухо-перовую фабрику, где перерабатывается и распределяется для экспорта и внутреннего рынка. Обилие в Сиб. зерновых хлебов, а также речных бассейнов и озерных площадей с обширными луговыми пространствами при них — обеспечивают крупное развитие здесь птицеводства и заготовок пуха и пера. И. Куприянов.

ПЕРОВО (Перовское), с. — районный ц. Партизанского р. Красноярского края. Осн. в 1801. Расположен по рч. Рыбная, прит. р. Кана; в 37 *км* от ближайшей ж.-д. ст. Клюквенная и в 128 *км* от ближайшей пристани — Красноярск на р. Енисее и в 993 *км* от Иркутска. Жителей (по переписи 1926) — 1.137. В 1918—19 П. было одним из центров партизанского движения; здесь в ноябре 1918 происходил 1 с'езд подпольной организации района, а с декабря 1918 организовавшая борьба с белыми. Партизанский район в южной части Красноярского края (от 53 до 56° с. ш. и от 95 до 96° в. долготы). Поверхность ровная, местами холмистая. Судоходных рек нет, сплавных рек (сплава молем) две: Рыбная и Мана. Пути сообщения: грунтовые дороги. Полез. иск. — абразионные материалы, камен. уголь, золото, железо. Почвы района 75% подзолы и 25% чернозем; лесистость 70%. Район горно-таежный, в с.-в. части — лесостепной. По с.-х. районированию отнесен к пшенично-молочно-свиноводческой зоне; направление сел. хоз-ва зерновое, пшеничное. Территория 4.881 *км*². Населенных пп. 56, сельсоветов 18, населения 26.047 чел., преобладают русские (62,0%), затем идут белорусы (12,7%), эсты (10,9%) и украинцы (6,8%). Гл. занятие населения: сел. хоз-во, лесные промысла, охота. В районе 32 колхоза, Саянская МТС, Имбежский свиносовхоз «Свиноводов». Земельных угодий 488.188 *га*, из них удобных 424.329 *га*, в т. ч. под пашнями 40.334 *га*. Посевная площадь всех культур в 1933 — 25.061 *га*. Поголовье скота в 1935 — лошадей 5.372, круп. рог. скота 9.873 голов, свиней 15.557, овец 27.997 голов. В районе 15 мельниц, 6 маслозаводов, 2 ремонтно-тракторные мастерские. Лесопромхоз с ср.-год. числом рабочих 500 человек. Начальных школ 30, средних 3, 2 клуба, 6 изб-читален, больница на 20 коек, амбулатория, 5 фельдшерских пунктов. С 1933 изд. районная газ. «Красный Партизан»; тираж 1.000 экземпляров.

ПЕРЫШКИН, Григорий Иванович — один из крупных хозяйственников Сибири. Р. в 1885. Сын рабочего. До рев. был слесарем, затем машинистом на жел. дороге. Участник рев. 1905, член стачечного к-тета железнодорожников. С 1921 член ВКП(б). Руководитель сов. золотой пром-сти сначала на ДВ, затем в Забайкалье и с 1931 в Зап. Сибири. За заслуги в развертывании добычи золота и за хорошую механизацию труда на приисках награжден в 1935 орденом Ленина.

ПЕСЕЦ, полярная лисица (Alopex lagopus L.) — обитает на крайнем С. Сиб., Европы, Америки, на о-вах Ледовитого и сев. части Великого океанов. Песец Командорских о-вов считается за особ. вид. (A. beringensis Merr.). Сиб. П. населяет всю тундру, юж. граница его обитания проходит ок 65° с. ш., южнее к-рой П. встречается крайне

редко, лишь зимой заходя в полосу высокоствольного леса. Указания на обитание П. в Туркестане и в альпийском поясе Джунгарского Алатау требует проверки, т. к., повидимому, за П. были приняты альбиносы-лисицы. Окраска П. меняется по времени года, снежно-белый зимний мех с середины марта начинает выпадать и заменяется буроватым, с темной полосой по хребту и перекрещивающимися поперечными полосами на крестце и лопатках; с середины сентября П. постепенно белеет, начиная с вершины волос, мех делается длиннее и гуще, а к декабрю становится полноценным. В Сиб. встречается еще «голубой песец», представляющий, м. б., особый вид, зимний мех к-рого голубовато-серый. Весьма редкий в Зап. Сиб., голубой П. гораздо многочисленнее в Вост. Сибири. П. — ночное животное, хищник, днем обычно отдыхает, с наступлением сумерек отправляется на поиски добычи. П. всеядец. Пищей ему служат различные мелкие млекопитающие и птицы—лемминги, куропатки, кушки, утки, подорожники, их птенцы и яйца, а также трупы животных. Роль П. в жизни тундры очень существенна; он типичный разоритель птичьих гнезд; постоянно шныряя по тундре, обнюхивая и исследуя каждую кочку, П. находит гнезда и разоряет их. Белая сова, чайка или паразитник могут его прогнать. Преследуя леммингов, П. совершают перекочевки, ввиду массовых переселений этих животных (см. *Млекопитающие*). В обычное время П. ведут одиночный бродячий образ жизни и лишь на время размножения разбиваются на пары. Течка происходит в конце марта, в апреле, а в конце мая—в июне рождаются 4—8 детенышей. Самка еще с осени приготовляет нору на глуб. 1,5 *м* от поверхности, куда ведет ход дл. до 3 *м*. Нередко норы устраиваются самками близко одна от другой—колониями. Оба пола принимают участие в охране и воспитании молодых, к-рые к августу вырастают настолько, что покидают норы и начинают вести самостоятельную жизнь. Врагами П. считают белого медведя и орлана-белохвоста. См. *Промысловые звери*. В. Е.

ПЕСКАРЬ (Gobio gobio L.) — рыбка сем. карповых. Обитает в реках и ручьях СССР почти повсеместно, кроме Мурмана, Камчатки, бассейна Балхаша и сев. части тихоокеанского побережья. Образует несколько подвидов, иногда значит. отличающихся от типичной формы внешним видом и соотношением отдельных частей тела. В Сиб. от Оби до Колымы представлен типичной формой. В оз. Иссык-Куль обитает форма G. goblatus. В бассейне Амура, совместно с типичной, обитает форма G. g. soldatovi Berg. В бассейне Уссури G. g. ussuriensis. В оз. Ханка — G. g. chankaënsis. Ср. величина П. до 140 *мм*. Пром. знач. не имеет, но в пищевом и вкусовом отношениях весьма ценна.

ПЕСКИ В СИБИРИ — см. *Почвы*.

ПЕСКИНА Большая и Малая, речки — два смежных лев. прит. р. *Удерея* (см.) (в Юж.-Енисейской тайге). Наиб. известна Большая П. как золотоносная; при дл. рч. в 8 *км* по ней работали 12 приисков, давших ок. 17.800 *кг* золота, в то время как по Малой П. было взято всего ок. 170 *кг*. В наст. время долину Большой П. можно считать выработанной.

ПЕСКОВ, Михаил Иванович (1834 — 64) — художник, один из участников «первого Сиб. землячества» в Пб., в состав которого входили: Н. Щукин, *Наумов* (см.), *Омулевский* (см.), *Худяков* (см.), Усов, позднее *Потанин* (см.) и *Ядринцев* (см.). П. род. в Иркутске в бедной семье, окончил местную гимназию и некоторое время служил в одной из канцелярий; в Акад. Художеств попал случайно, при содействии Муравьева-Амурского; сразу же обратил на себя внимание блестящими успехами в живописи. На петербургских выставках 60-х гг. появился ряд картин П., одобрительно отмеченных критикой. Большинство из них написаны на исторические сюжеты: «Ермак, сговаривающий волжских атаманов к походу в Сибирь», «Кулачный бой при Иоанне Грозном» и др. В 1863 на акад. выставке появилась жанровая работа П. из быта сиб. ссылки, к-рую известный художественный критик того времени В. В. Стасов ставил выше др. его работ. В последние годы своей жизни П. работал над эскизами задуманных картин: «Степан Разин» и «Взятие казаками Искера». П. был одним из участников известного протеста, когда, в ноябре 1863, 13 слушателей Акад. Художеств демонстративно вышли из Академии накануне окончания курса, в знак протеста против схоластического метода преподавания. По выходе из Акад. участники протеста организовали художественную артель, инициаторами учреждения к-рой были известный впоследствии художник И. Крамской и Песков. Артель в 1870 реорганизована в «Т-во передвижных выставок», сыгравшее значительную роль в истории развития рус. искусства («передвижники»). П. вскоре умер от туберкулеза в Ялте. Художественное наследство П. до сих пор не учтено.

О нем: *Репин, И. Е.* Воспоминания, статьи и письма из-заграницы, СПб., 1901; *Дубровский, К. В.* Забытый художник, в сб. „Рожденные в стране изгнания", Пгр., 1916; Воспоминания о художнике Пескове, „Вост. Обозр.", 1888, 26. А. Т.

ПЕСНИ русского населения. — Происхождение П. тесно связано с трудовыми процессами и религиозно-обрядовыми действиями, обусловленными хоз. жизнью населения. По мере изменения хоз. и бытового уклада, ряд П. (религиозные, обрядовые) постепенно исчезает. Огромное разнообразие содержания П. обусловлено разнообразием хозяйственной деятельности населения, которым на протяжении многих лет составлялись и пелись эти песни. В этнографической лит-ре долго держалось воззрение о полной утрате рус. населением в Сиб. поэтического чутья, и любви к пению (Ровинский, Щапов, Астырев, Максимов и др.). Позднейшим критическим изучением это воззрение совершенно опровергнуто. Несмотря на отсутствие планомерно организованного и сист. собирательства, все же в распоряжении сиб. этнографов накопилось огромное количество песенных записей, сделанных в различных местах Сиб. и свидетельствующих о богатой и живучей песенной традиции. Кроме того, большое количество записей хранится в различных научных архивах не опубликованными. В Сиб. наблюдаются все виды песенного творчества, известные и по ту сторону Урала: П. собственно лирические или «проголосные», по преим., любовного содержания: песни семейные, обрядовые, исторические; П., сложившиеся, гл. обр., на сиб. почве: приисковые, ямщицкие, отчасти сюда же принадлежат и арестантские. Старейшими записями являются тексты, собранные в начале XIX в. *Авдеевой* (см.) и опубликованные ею под псевдонимом: ...ы...ой «Записки и замечания о Сибири» (1837); в 1860-х годах опубликованы записи Гуляева с Алтая («Отечественные Записки», 1839, и «Библиотека для Чтения», 1848); из последующих записей имеют знач. материалы Костюриной («Ежег. Тобольского

Музея», 1895), Швецовой по Юж. Алтаю («Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», 1898 и 1899), Зобнина («Живая Старина», 1894 и 1897; «Зап. Семипалатинского Отд. Р. Г. Об-ва», 1903); Адриановой и Жилинской («Зап. Красноярского Отд. Р. Г. Об-ва», 1902), Макаренко по Енисейскому краю («Живая Старина», 1907); б. Иркутская губ. представлена в текстах Шишкова («Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», 1914), Пруссак («Изв. Иркутского Отд. Об-ва Изучения Сиб.», 1917), Виноградова («Сиб. Архив», 1912); Забайкалье—Логиновский («Зап. Приамурского Отд. Р. Г. Об-ва», 1899); Якут. обл. — Богораз («Сб. Отд. Рус. Яз. и Словесности Акад. Наук», 1901), Зензинов («Этногр. Обозрение», 1913) и т. д. Спец. исследования, посвященного лирической П. в Сиб., до сих пор нет. В имеющихся записях полнее всего представлены П. «проголосные» (Костюрина, Швецова, Адрианова и Жилинская, Шишков), по характеру и содержанию они ничем не отличаются от аналогичных рус. П., записанных вне Сибири. Любопытной разновидностью лирических П. являются андыщины или андыльщины. Под таким названием известны П., распростр. на севере Якутии, в Колымск. окр. и созданные в значит. степени под воздействием юкагирской поэзии. По содержанию — андыщины преим. любовного характера, при чем в них привнесено много местных элементов. Тексты их собраны и опубликованы Богоразом. Из обрядовой поэзии сохранились и представлены рядом многочисленных записей свадебные песни, т.-е. песни, сопровождающие свадебный обряд. Библиографию свадебных П., записанных в Сиб., дала Самойлович («Сиб. Живая Старина», т. III—IV). П., связанные с похоронными обрядами — причитания, — собраны и изучены скудно; имеется только один сборник причитаний (М. Азадовский, Ленские причитания, Чита, 1922). По сравнению с сев. рус. текстами, сиб. записи более бледны в художественном отношении. Причитания в Сиб. порой отражают и современность. Интересным примером в этом отношении служит текст, записанный Ханзинским в Иркутском окр. — Покойницкий вой по Ленине («Сиб. Живая Старина», т. III—IV, 1925). Виды хоз. обрядовой поэзии собраны и изучены также очень скудно и сделать к.-л. обоснованные выводы об их характере и степени бытования в Сиб. крайне трудно. Из обрядовых праздничных наиб. известны колядки (или «виноградья»), относящиеся обычно к циклу рождественских праздников, но в большинстве мест Сиб. они уже оторваны от обряда и распростр. в качестве игровых или величальных П.; в одной из записей текст колядки дан в современном виде (Вс. Малаховский, Советское виноградье, «Сиб. Живая Старина», т. III—IV). Весенние П.—троицкие, семицкие и пр., несомненно, также были распростр. в Сиб., но и они собраны и изучены с недостаточной полнотой. Сравнительно богато представлены П. игровые, по своему характеру также ничем не отличающиеся от аналогичных песен европ. части РСФСР. Полнее всего они даны в записях Адриановой и Жилинской, Пруссак, Швецовой. Большой популярностью пользовались в Сиб. П. арестантские. Под этим названием понимаются П., связанные происхождением и основными мотивами с тюремно-арестантской и бродяжеской средой (от них следует отличать песни воровские и вообще преступного мира, т. наз. блатные, см. *Блатной язык*). Арестантские П. собраны, гл. обр., в работах Максимова («Сиб. и каторга») и Ядринцева («Русская община в тюрьме и ссылке»). Обе они относятся к 1870-м гг.; в 1890-х гг. ряд записей сообщен Арефьевой в газ. «Сиб. Жизнь», 1898, 1899. В 1910 состоялась спец. поездка композитора Гартевельда для изучения сиб. арестантских П. (ряд работ и статей в журналах; отд. изд. «Песни сиб. каторжан» и т. д., СПб., 1911), но примененные им методы носили весьма дилетантский характер. В арестантских П. преобладают сентиментально-элегические мотивы; большое место в их репертуаре занимают переделки различных распростр. романсов и стихотворений, напр., «Прощание Ч. Гарольда» Байрона, «Слушай» Огарева и много других. Особ. популярен Пушкинский «Узник», получивший широкое распростр. и в репертуаре сиб. деревни. «Песни каторги и ссылки» вышли отдельным изданием Об-ва политкаторжан в 1930. П. приисковые и ямщицкие, отражающие трудовую обстановку создавшей их среды, известны только в отдельных и случайных записях (см. библиографический указатель М. Азадовского «Сиб. темы в изучении русского фольклора», Иркутск, 1925). Приисковые П. очень слабо разработаны в художественном отношении. Несмотря на довольно значит. количество произведенных записей П., соц.-пол. анализа их до сих пор не сделано.

В современной Сиб., как и в др. местах Союза, широко распространена частушка. Записи частушек многочисленны, но они разбросаны по разным изданиям, в газ. и журн. статьях. Из спец. работ можно указать только небольшую статью Чеканинского об енисейских частушках («Сиб. Архив», 1913); кроме того, тексты приведены у Станиловского (из Прибайкалья — «Тр. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», 1912), Новоселова («Зап. Семипалатинского Отд. Р. Г. Об-ва», 1915) и другие. В сводном сб. Елеонской («Сборник великорусских частушек», М., 1914), включены и сиб. тексты. Сиб. частушка, как и везде, тесно связана с явлениями современности и местными мотивами. Из специф. сиб. явлений можно отметить частушки о взаимоотношениях с националами, о колчаковщине, об интервентах, в прошлом о политических ссыльных.

Революционная эпоха создала ряд новых песен, связанных с гражданской войной и социалистическим строительством, особенно интересны песни сибирских партизан.

Известная сиб. П. «Славное море, священный Байкал» — литер. происхождения. Она принадлежит, как недавно установлено, верхнеудинскому поэту Давыдову и была первоначально напечатана в журн. «Золотое Руно» (1858); очень быстро распространилась и стала популярной в широких кругах Сибири. За годы сов. строительства комсомольская и колхозная молодежь включила в быт деревни новый песенный уклад песни революционной и социалистической стройки. Новая тематика особенно нашла отражение в частушке. Арестантские, религиозно-обрядовые и т. п. П. — наследие старой царской Сиб.—отмирают и уходят угасать в глухие таежные углы. М. А.

Мелодии сибирских песен. Мелодии рус. населения Сиб. нельзя считать ни достаточно собранными, ни удовлетворительно изученными. Кроме отдельных, б. ч. несистематических, записей русско-сиб. песенных мелодий мы ничем другим не располагаем для того, чтобы определенно судить о степени сохранности музыкально-песенного наследства, вынесенного русскими из Зап. Зауралья. Если признать сиб. происхождение сборника Кирши

Данилова доказанным, то в нотных строчках его имеем первые записи сиб. мелодий; но эти записи недостаточны для изучения мелодической стороны песен, т. к., видимо, дают не основные мелодии, а только аккомпанемент к ним. В самом конце прошлого столетия в этнографической лит-ре появляются записи русско-сибирских песен М. Н. Костюриной из Тобольской губ. («Ежегодник Тобольского Губ. Музея», 1894/95, положенных на один голос; в 1899—1903 Н. П. Протасов записывал песни в Забайкалье (у старожилого населения и у старообрядцев) и в Приангарье. Из большого собрания (ок. 500) мелодий, положенных тоже на один голос, опубликовано менее полусотни («20 народных песен Сибири» в переложении А. Петрова, изд. Песенной комиссии Р. Г. Об-ва, 1902; «Песни забайкальских старообрядцев», «Сиб. Жив. Старина», VI, 1926). Записи мелодий (В. В. Мокеева, И. С. Хромовских, Е. И. Титова), положенных (1922—27) на несколько голосов, напечатаны в самом незначит. количестве. Имеющиеся в научном обороте материалы дают основания думать, что мелодии старинных рус. песен, принесенные из Зауралья, не испытали в Сиб. к.-л. существенных изменений; особенно хорошо, едва ли не в полной неприкосновенности, сохранялись старо-русские мелодии в т. наз. «замкнутых» группах населения («семейские»). Хорошая сохранность свидетельствуется, м. пр., Римским-Корсаковым. См. также *Музыка и музыкальные инструменты сиб. народностей*. Г. В.

Лит.: *Азадовский, М.* Сибирские темы в изучении русского фольклора, „Св. Трудов Иркутского Гос Ун-та", в. IX, 1925; *Максимов, С.* О сибирских великорусских песнях, „Живая Старина", 1898, 1; *А-в, А. (Арефьев).* К вопросу о сиб. народной песне, „Сиб. Сборник", 1899, 1; *Макаренко, А.* Сиб. песенные старины, „Живая Старина", 1907, I—IV; Песни каторги и ссылки, М., изд. Об-ва политкаторжан и ссыльнопоселенцев, 1930.

Песни сибирских народностей — ярко выявляют мышление и социальные тенденции своих носителей. Старинные песни исчезают в быту, заменяясь песнями современными. Элементы родового об-ва отразились в песнетворчестве палеазиатов, в частности, в песнях культового значения. Певец-импровизатор трактуется, как потомок небесного певца (у чукчей), как избранник духов (у гиляков—духа «мифкехна», пребывающего на кончике языка певца и диктующего ему мысли). Глубокое чувство природы, свойственное палеазиатам, выражено в реалистических образах многих песен. Разнообразна и реалистична лирика чукчей, коряков, юкагиров. Лирика гиляков («алахтунд») совершенна по форме и драматизму. У них имеются колыбельные, сатирические и др. песни. Особыми чертами отмечены песни, исполняемые на медвежьем празднике, плачи перед началом сожжения покойников, шаманские песни и пр. Среди обруселых чуванцев и юкагиров сохранились былины и протяжные бытовые песни (к-рые они поют на свой мотив). У гольдов, наряду с унылыми, меланхоличными песнями, наблюдаются женские песни эротического содержания. Тунгусы-охотники и оленеводы создали многочисленные образцы лирических и эпических песен.

У народов, находившихся на более выс. ступени общественного развития, вступивших в сферу феодальных и капиталистических отношений (якуты, казахи, алтайцы, буряты), песни не ограничивались реалистическим примитивным воспроизведением окружающего. В феодальных поэмах, славивших легендарных героев, образы приобретали условный характер, формы обогащались вычурными украшениями. Содержание старинных песен якутов охватывало историю народа, быт его и впечатления от окружающей природы. До недавнего прошлого среди якутов бытовали эпические песни («олонго»), исполняемые несколькими певцами (драматизированное пение), торжественные хоровые песни, прочувствованная лирика. Нередкими были состязания певцов в игровых и лирических песнях. Поражает исключительно поэтическая образность, яркость красок и жизнерадостность якутских песен. Со стороны поэтической формы (звучные стихи, точная рифма, насыщенность образами) песни также высокого качества. Характерны песни, оценивающие скот, как высшее благо для скотовода. Интересны дорожные песни и песни, сопровождающие трудовые процессы.

У казахов кроме лирических («карулён») песен, были распространены повествовательные («жыр»), с четкими социальными мотивами: выявление трудностей жизни джатаков, тяжелого положения тулентутов (ханских рабов) и т. д. Дошли до нас песни о древних героях, напр. Тамерлане, и более близкие нашему времени — напр. песни, рисующие борьбу за освобождение хана Кенесара Касымова и др. Одна из лучших песен, записанных Затаевичем («500 песен», № 103), посвящена вождю казахской вольницы Канафия, томившемуся в Акмолинской тюрьме. В годы империалистической войны создавались песни рекрутов, посылаемых на тыловые работы. Революция, события гражданской войны обновили содержание песен. Известна песня, под к-рую казахские отряды выступали против бандитов в 1920. Записана песня, сложенная по поводу открытия первого с'езда советов в Актюбинске в 1919, и многие др. Многие певцы (акыны) казахов и эвенков прославлены, как исключительные по мастерству исполнения, и пользуются огромным почетом.

Песни алтайских племен за годы революции существенно изменились. В лирической песне-импровизации ранее звучала безысходная грусть и безнадежность. Националистами культивировалась в песнях ненависть к рус. насильникам, колонизаторам («Хан-Алтай» и др.). Восхвалялся национальный герой Канзабий, попавший в рус. тюрьму и пр. (см. *Бурханизм* и *Ойротская автономная область*), в частности бурханисты, пели: «Нет хуже рыжебородых русских. Каменный дом в 8 комнат—не дом. Русские спички — не огонь. Косматый русский поп—не человек». Гражданская война внесла в националистические гимны, прославляющие грядущий приход Ойрота, освободителя алтайцев от русских, слова об уничтожении коммунистов, о борьбе против сов. власти и т. д.

Рост соц. строительства вызвал свежую волну творчества: в песнях отражается колхозное строительство и др. моменты. Вместо традиционной фразы об ожидаемом Ойроте, об'единившем 9 разных народов, теперь поют о колхозе, собравшем всех трудящихся воедино, о комсомоле, ликвидации неграмотности и т. д.

Весьма разнообразны песни бурят, свадебные и молодежные, сопровождаемые пляской (хороводного типа). Стариками исполняются песни воспоминаний (архи-зуга). Буряты откликаются песней на житейские события, воспевают скот и т. д. Социальные мотивы особ. выявились в созданных за годы рев. песнях о гражданской войне, храбрости красных командиров и бойцов, коварстве и трусости белогвар-

дейцев. Своеобразен разряд песен, отмечающих сдвиги в быту:

Старую бурку оставляя,
На быстрый вагон сядем.
Старую свадьбу оставляя,
В хошунный загс пойдем.

Современные песни наполнены содержанием сегодняшнего дня, быстро откликаются на героическую стройку и иронически рисуют прошлое. Наконец, целый цикл песен связан с Лениным и Сталиным как с вождями, раскрепостившими народы Востока:

Десять рек об'единившая —
Ангара река велика.
Аратские народы об'единивший —
Ленин наш велик.

Песни сиб. народностей изучены недостаточно; в общих этнографических описаниях даны характеристики певцов, приводятся тексты и сообщаются условия бытования различных песен, специальных же обзоров песен отдельных народов нет; имеющиеся монографии (напр., Затаевича о казахских песнях) ограничиваются публикацией нотного материала с самыми общими комментариями. Запись песен производилась в основном собирателями старой школы. Ими совершенно не учтены мотивы социального порядка, анализ ограничился формальными моментами и т. д. Лишь за последние годы в ряде статей, рисующих сдвиги в экономике и идеологии народов Сиб., привлекается и песенный материал, отражающий новый быт.

Лит.: *Вербицкий, В. И.* Алтайские инородцы, М., 1893; *Ивановский.* Киргизский народный поэт-певец Ногойбай, „Этнографич. Обозрение", М., 1889, III; *Лопатин, И. А.* Гольды амурские, уссурийские и сунгарийские, „Зап. Об-ва Изучения Амурского Края. т. XVII, Владивосток, 1922; *Маяров, В. Н.* Краткие записки о жителях Березовского уезда; „Чтения в Об-ве Истории и Древностей Российских", 1871; *Худяков, И. А.* Якутские сказки, песни, загадки и пословицы, „Верхоянский Сборник", „Зап. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. I, в. 3, 1890; *Штернберг, Л. Я.* Материалы по изучению гиляцкого языка и фольклора, т. I, СПб.,1908; *Серошевский, В.* Якуты, Пб.,т. I, гл. 14; *Богораз, В.Г.* Народная литература палеоазиатов, „Литература Востока", т. I, Пб., изд. „Всемирная Литература", 1919; *Затаевич, А.* 1000 песен киргизского народа, Оренбург, 1925; *его же.* 500 казахских песен и кюй'ев. Алма-Ата, 1931; Бурятоведческий сборник, Иркутск, изд. Вост.-Сиб.Отд. Р. Г. Об-ва, в. I, 1926, т. 2, 1926; *Санжеев, Г.* Песенное творчество аларских бурят, Л., 1929; *Данилин, А. Г.* Бурханизм на Алтае и его контр-революционная роль, „Сов. Этнография", 1932, 1; *Балдаев, Н.* Ленин и Октябрь в фольклоре бурят-монгол, „Сиб. Огни", 1932, 5-6; Песни о Сталине (Сборник), Алма-Ата М., 1936; *Иохельсон, В. И.* Материалы по изучению юкагирского языка и фольклора, собранные в Колымском округе, ч. I: Образцы народной словесности юкагиров, СПб., 1900; *Богораз, В. Г.* Материалы по изучению чукотского языка и фольклора, собранные в Колымском округе, СПб., 1900.

А. Данилин.

ПЕСОК—рыболовное угодье на сиб. реках—песчаная отмель с ровным дном, постепенно углубляющимся в сторону фарватера реки.

ПЕСОЧНИК—см. *Кулики.*

ПЕСТЕЛЬ, Иван Борисович (1765—1843)—сиб. ген.-губернатор, прославившийся своим произволом. П. находился во главе управления Сиб. 13 лет (с 1806), при чем жил все время в Пб., побывав в Сиб. лишь однажды при вступлении в должность; по словам его биографа П. Майкова, «его управление Сибирью, напоминающее поистине управление проконсулов в римских провинциях, надолго оставило печать вредного влияния на страну». Чудовищное бесправие, взяточничество, игнорирование нужд населения достигли при П. исключительных размеров; при нем, м. пр., погибла от недостатка снабжения значит. часть населения Туруханского края. После ревизии *Сперанского* (см.) П. был отстранен от должности, но продолжал пользоваться расположением царя. Старший сын П.—Павел Иванович—был активным участником заговора декабристов, казнен в Пб. в 1826.

О нем: *Андреевич, В. К.* Сибирь в XIX столетии, СПб., 1889; *Максимов, С.* Сибирь и каторга, СПб., 1891; *Вагин, В. И.* Исторические сведения о деятельности гр. Сперанского в Сибири, тт. I—II, СПб., 1872.

ПЕСТЕРЕВСКИЙ ПРИИСК (серебряный) — в 24 *км* к С.-З. от Салаирского № 1 рудника в районе Кузбасса Зап.-Сиб. края. Открыт в 1797; в П. п. найдена самородная сера.

ПЕСТРАЯ МЕДНАЯ РУДА—см. *Борнит.*

ПЕСТРОПОЛЬЕ—см. *Сельское хозяйство.*

ПЕСЧАНАЯ, р. — лев. прит. Верх. *Оби* (см.), берет начало с Семинского белка; дл. 240 *км.* Верх. и ср. течения принадлежат Алтаю, ниж.—приалтайским степям. В бассейне П. находится несколько почти не разведанных полиметаллических м-ний, работалось россыпное золото и известно нахождение в россыпях платины и осьмистого иридия.

ПЕСЧАНИК—осадочная горная порода, состоящая из мелких окатанных или угловатых обломков, гл. обр., кварца, отчасти и др. минералов. По мере увеличения крупности зерна П. переходят в конгломерат. Образуются в результате цементации песков различными минеральными растворами или глинистым материалом. В зависимости от состава цемента различают П. кремнистые, глинистые, фосфоритовые, гипсовые, баритовые, железистые и т. д. П. особ. богатые полевыми шпатами называются аркозовыми; содержащие большое количество вулканических обломков—туфогенными. П. залегают мощными напластованиями в отложениях всех геологических систем. Широко используются в качестве точильных и шлифовальных камней, мельничных жерновов, как строительный и облицовочный материал. В Сибири песчаник распространен повсеместно.

ПЕТЛИ—широко применяемый в Сиб. способ добычи промысловых зверей и птиц. П. изготовляются из волоса, проволоки, пеньки и пр. и ставятся на самых разнообразных животных от мелких птиц до крупных зверей: на рябчика, куропатку, зайца, сурка, барсука, лисицу, лося. П. устанавливаются на зверовых тропах, на местах кормежки и водопоя, на деревьях, в кустах, ок. лаза в нору,—в зависимости от вида зверя и птицы и их повадок. В некоторых случаях П. устраиваются в рамках или привязываются к веревке, стягивающей дугообразно согнутый древесный прут (силок на горностая). Вариантом П. являются «*пленки*» (см.). См. также *Ловушки.*

ПЕТРА ВЕЛИКОГО ЗАЛИВ — лежит между 42°16′—43°20′ с. ш. и 130°35′—133°2′ в. д. в зап. части Японского м., между устьями р. Тюмень-Ула, пограничной между СССР и Кореей, и мысом Поворотным, вдаваясь в сушу на 90 *км.* Дно залива очень ровно понижается от берегов к Ю., имея в зап. половине близко к берегу глубины до 100 *м* и наиб. глуб. до 120 *м* у самой границы в открытое море. Скалистые, почти всюду приглубые берега сильно расчленены и образуют много п-овов, о-вов, заливов, бухт, очень удобных и защищенных стоянок. Наиб. значит. являются—у ю.-з. границы большой зал. Посьета с несколькими бухтами, отграниченный на В. п-овом Гамова; в сев. участке — два больших зал. Амурский и Уссурийский, разделенные значит. п-овом Муравьева-Амурского, в юж. части к-рого в одной из лучших бухт мира—Золотой Рог—расположен г. Владивосток; далее на В. большими заливами являются — Стрелок, Восток и Америка с бухтой Находка. Внутри П. В. з. близко к бе-

регам разбросаны: о-ва Римского-Корсакова, архипелаг Евгений, о-в Русский (Казакевича), Путятин, Аскольд и мн. др. Наиб. высоки берега с.-в. части П. В. з., где подходят к берегу юж. отроги хр. Сихота-Алиня, не превышающие 900 *м* абс. высоты. Берега и многие о-ва и п-ова покрыты б. ч. кустарником и редколесьем, или открыты, реже встречаются на них леса. Осенью и зимой господствуют свежие сухие материкового происхождения зап. и сев.-зап. ветры, сопровождающиеся метелями и морозом, благодаря чему заливы покрываются слабым льдом, особ. в с.-з. части, где прибрежные участки замерзают на два месяца—с января по март. Весной и летом у берегов часты туманы, влажные морские ветры имеют ю.-з. и ю.-в. направления. Бывают здесь и тайфуны. П. В. з. принимает много рек, из к-рых значительны: Тюмень-Ула, Суйфун, Монгугай, Майхэ и Сучан. Прибрежья богаты полез. иск. (каменный уголь, руды). Важнейшие гавани — Посьет, Славянка, Владивосток, Шкотово, Находка.

ПЕТРА ОСТРОВА — находятся у отмелого вост. побережья *Таймырского полуострова* (см.). Все три о-ва очень низменны.

ПЕТРАШЕВСКИЙ, М. В.—см. *Буташевич-Петрашевский.*

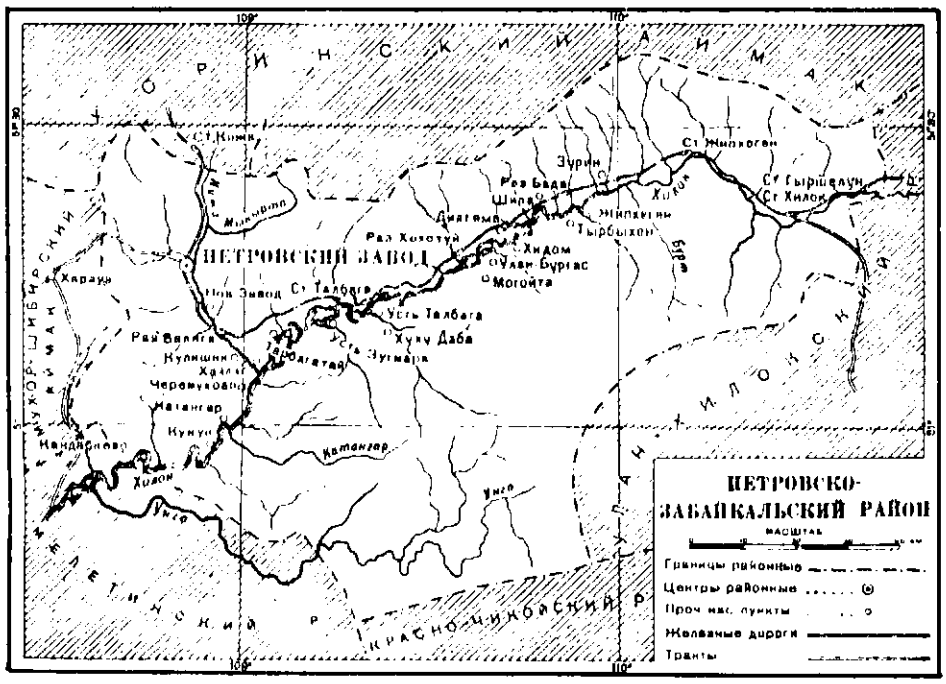
ПЕТРИ, Бернгард Эдуардович—этнограф и археолог; проф. Иркутского гос. ун-та. Р. в 1884. Окончил Пб. университет. Работает, гл. обр., в области изучения хоз-ва и соц. строя сиб. туземцев. Гл. труды: Сибирский палеолит, Иркутск, 1923; Сибирский неолит, Иркутск, 1925; Семья и род у северных бурят, Иркутск, 1925; Орнамент кудинских бурят, Пгр., 1918; Хоз-во карагас, Иркутск, 1927; Старая вера бурятского народа, Иркутск, 1927; Охота и оленеводство у тутурских тунгусов, Иркутск, 1930, и др. Большинство работ опубликовано в «Известиях Биолого-Географического Научно-Исследовательского Ин-та» (Иркутск).

ПЕТРОВ, Василий Прокопьевич (ум. в 1811)—художник. В 1802 был командирован для зарисовок Уральских и Колывано-Воскресенских заводов и рудников. В течение нескольких лет П. работал в Зап. Сиб. (Риддер, Змеиногорск, Барнаул, Семипалатинск) и в Даурии (Забайкалье). Работы П. давали не только внешние «виды», но и характеристики производственных процессов, костюмы рабочих и пр. За сиб. рисунки П. получил звание академика Акад. Художеств. Произведения П. хранились в Горном корпусе, в собраниях Дашкова и др. местах. В наст. время часть их находится в Гос. историческом музее (Москва).

ПЕТРОВ, Петр Поликарпович—писатель. Р. в 1895, в. с. Перовском Канского округа. Сын крестьянина. До 1917 работал в низовой кооперации. В 1918, после чехо-словацкого переворота, как б. сов. работник перешел на нелегальное положение и ушел к партизанам. В 1919—председатель Исполкома «Степно-Баджейской республики», член армейского совета, начальник штаба партизанских войск и один из руководителей газет «Крестьянская Правда» и «Соха и Молот». В 1920—24 учился в Красноярском Ин-те народного образования. Писать начал в 1925. Первое напечатанное произведение—поэму «Партизане»—написал в 1926 («Сиб. Огни», 1927, 6, и два отд. издания). В след. году П. выступил в «Сиб. Огнях» с романом «Борель», рисующим восстановление рабочими заброшенных приисков в енисейской тайге. С 1927 по 1935 вышли отдельными изданиями повести: «Кровь на мостовых» (Иркутск, 1931), «Саяны шумят» (Иркутск, 1932), «Крутые перевалы» (Иркутск, 1933), «Переплав» (Иркутск, 1933), роман «Золото» (Иркутск, 1934) и др. В своем творчестве П. идет по пути преодоления крестьянских индивидуалистических тенденций, показывая, хотя и не всегда достаточно четко, организующее влияние рабочего класса на основные массы крестьянства. Кроме беллетристики и стихов, П. опубликовал свои воспоминания «Партизане в Урянхайском крае» («Сиб. Огни», 1926, 6) и «Перовские красные партизане» («Сиб. Огни», 1935, 1).

ПЕТРОВ, Федор Николаевич (р. в 1876, в Москве)—врач. Примкнул к рев. движению в 1896 в Москве, войдя в РСДРП; затем вел рев. работу в Киеве, Варшаве, Лодзи и др. городах. В 1907 был приговорен к 7 годам каторги, к-рую отбыл в Шлиссельбурге. Вышел на поселение в с. Манзурку Иркутской губернии. В годы гражд. войны, после разгрома семеновщины на ДВ был зам. председателя совета министров ДВ Республики, министром здравоохранения, делегатом на *Дайренской конференции* (см.). Позднее работал в Москве в Наркомпросе зав. Главнаукой), председателем Об-ва изучения Урала, Сиб. и ДВ и редактором журналов «Северная Азия» и «Советская Азия».

ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ—г. в Вост.-Сиб. крае, на линии Забайкальской ж. д., на р. Баляге (прит. Хилка, сист. Селенги) от Иркутска 633 *км;* населения на 1 января 1934 -11.600. Чугунно-литейный завод, 2 электростанции, кирпичный завод. Город образовался из поселения, возникшего возле Петровского чугуноплавильного и железоделательного завода, осн. в 1789 для обслуживания железом Нерчинских рудников и заводов. В XIX в. при заводе была каторжная тюрьма, и завод был местом, где отбывали каторгу многие декабристы и участники польского восстания. Петровско-Забайкальский район расположен по долине ср. течения р. Хилка, ограниченной с С. хр. Цаган-Хуртей, а с Ю. ветвью хр. Малханского. Оба хребта с мягкими контурами, со ср. высотами 1.200 -1.350 *м,* покрыты сосново-лиственничными лесами. Долина Хилка представляет ряд чередующихся сужений и б. или м. обширных расширений с черноземовидными и лугово-болотными почвами, частью со степной, частью с луговой растительностью. Наиб. значит. расширением является Бадинская степь. Долина Хилка лежит на уровне от 850 до 600 *м.* Гл. река района—Хилок, многоводная, сплавная, с довольно быстрым течением. Климат континентальный, ср. год. t° —3,9°; в декабре —23,2°, в июле +17,3°, сумма год. осадков 322 *мм.* Общая площадь района 13,367 *км²,* в т. ч. освоенной 4,8%, в трудовом землепользовании 85,0 тыс. *га.* Заселена только долина Хилка — в ее расширенных частях. Плотность населения 1,5 чел. на 1 *км².* Общее число населения в 1932 — 20.100 чел., в т. ч. сел. — 10.724; нац. состав: рус. 94,0, евреев 2,3, украинцев 1,1, поляков 0,7, пр. 1,9%. Район входит в зерно-мясную с.-х. зону; направление полеводства овсяно-ржано-пшеничное. Общая посевная площадь 8.302 *га,* в т. ч. зерновых 6.866 *га* (овса 2.990, пшеницы 890), технических 5 *га,* картофеля 101 *га;* скотоводство молочно-мясное, лошадей 1.844, кр. рог. скота 3.236, овец 1.087, свиней 2.383. Горная промышленность. Подсобные занятия населения: лесной промысел, сбор орехов, охота, работа на рудниках. *Петровский металлургический завод (см.).* Добыча каменного угля на Тарбагатайских копях; кроме того, известно месторождение марганца. Производство строи-



тельного кирпича. Хохотуйский лесозавод. Электроустановок 3, в т. ч. в Петровском заводе 2. Вдоль района проходит Забайкальская ж. д. с веткой на Халяртинские копи. От Петровского завода — тракт на с. Мухор-Шибирь (Б.-М. АССР). Сельсоветов 15, населенных пн. 162, школ начальных 31, средних 6, ШКМ, ФЗУ, больница, 3 фельдшерских пункта. Перспективы района — развитие железорудной добывающей и обрабатывающей промышленности, а также добыча угля.

ПЕТРОВСКИЙ, Григорий Иванович — революционер-большевик. Р. в 1877 в Харькове. Токарь. В рев. движении участвует с 1897 (в Екатеринославе, Мариуполе, Донбассе и др. гор. и рабочих районах) как агитатор, пропагандист и руководитель стачек. В 1912 был избран от Екатеринославской губ. членом IV Гос. Думы и был одним из руководителей фракции большевиков, используя думскую трибуну для рев. выступлений, и одновременно вел большую рев. работу среди пб. рабочих. В 1914 был арестован вместе с др. членами фракции большевиков Гос. Думы (А. Бадаевым, Ф. Самойловым, Н. Шаговым, М. Мурановым) и приговорен к ссылке на поселение. О своей сиб. ссылке П. пишет в своей автобиографии: «Меня сослали сначала в Туруханск, потом вернули в Енисейск, а через год я был сослан в Якутскую обл. в Средне-Колымск. До Средне-Колымска я не доехал, а пришлось работать в Якутске; и уже только революция меня освободила». В общем П. пробыл в Сиб. ок. 2 лет. После Февральской рев. был избран областным комиссаром Якут. области. В конце 1917 назначен народным комиссаром внутренних дел РСФСР. С 1919 председатель ЦИК Советов Украины, затем председатель ЦИК Советов СССР и член ЦК ВКП(б).

Лит.: *Бадаев, А. Е.* Большевики в Государственной Думе, Л., 1929, то же М., 1930; *Самойлов, Ф.* Большевистская фракция IV Гос. Думы в Енисейской ссылке перед Февральской революцией, „Пролет. Рев.", 1927, 2—3; *Ярославский, Ем.* О Февральской революции в Якутске, „Пролет. Рев." 1926, 3; „На волю", сб. Л., 1927.

ПЕТРОВСКИЙ ЖЕЛЕЗОДЕЛАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД—в Забайкалье, в 193 *км* к В. от Улан-Удэ (Верхнеудинска), несколько выше впадения р. Мукырта в Балягу (приток р. Хилка). Осн. в 1790 для работ на рудах Балягинского месторождения. В прошлом на П. ж. з. и на руднике применялся труд ссыльно-каторжных, к-рых в 1830 скопилось здесь до 500 человек. В этом же году в П. ж. з. были переведены из Читы две партии декабристов и размещены в специально выстроенной тюрьме. Последние «разряды» из декабристов вышли на поселение в 1839 и в П. ж. з. остался жить только И. И. Горбачевский, к-рый здесь и умер. После декабристов в П. ж. з. не было политических заключенных, а впоследствии была уничтожена и каторжная тюрьма. Завод продолжает работать и до настоящего времени, вырабатывая печные приборы, радиаторы для центрального отопления и другие бытовые и хозяйственные изделия. В начале второй пятилетки завод передан в качестве подсобного предприятия Управлению строительства нового завода. Удобное его положение на железнодорожной линии ставят Петровский железнодорожный завод в особо благоприятные условия. Вопрос о постройке большого металлургического завода был поднят в 1924. В 1926 выбрана площадка для строительства, расположенная в зоне вечной мерзлоты, и начато проектирование завода, а в 1929 приступлено к строительству. Завод перепроектировался на мощность 83 тыс. *т* чугуна на древесном топливе, 100 тыс. *т* стали и 85—90 тыс. *т* проката и соответствующим размером углежжения и электростанцией мощностью до 8 тыс. *kw*. Стоимость строительства составит свыше 150 млн. руб., до 1 января 1935 вложено ок. 20 млн. руб., пуск первых агрегатов передельного цеха намечается в 1937. Кроме Балягинского железорудного месторождения, сырьевой базой завода может служить Курбинское месторождение. Из прилегающих лесных массивов заводу отведены лесные дачи: Тарбагатайская, Петровская, Балягинская и др. общей площадью свыше 600 тыс. гектаров.

Лит.: *Максимов, С.* Сибирь и каторга, ч. III, СПб., 1871; *Волконский, С. Г.* Записки, СПб., 1907; *Горбачевский, И. И.* Записки, М., изд. „Задруга", 1916; 2-е изд., М., 1925.

ПЕТРОВСКИЙ РУДНИК (серебряный)— на Алтае, находится на прав. стороне рч. Корбалихи в 5 *км* к З. от Змеиногорского рудника. С поверхности м-ние искрыто разносом, имеющим 260 *м* дл., 90 *м* ш. и 14 *м* глуб.; по длине область оруденения разведана в верх. и ср. горизонтах на 320 *м*, в нижних на 60—20 *м*; по падению м-ние прослежено на 110 *м* глубины.

В общем наблюдается резкое падение мощности с глубиной. Тело м-ния сложено баритом, вытесняемым в более глуб. горизонтах кварцем. Разрабатывался с 1749 по 1870, при чем за период 1787—1843 было добыто 342.000 *т* сортированной руды, заключавшей 193 *т* золотистого серебра.

Лит.: *Пилипенко, П. П.* Минералогия Зап. Алтая, „Изв. Томского Ун-та", т. LXII, 1915.

ПЕТРОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—см. *Кварц.*

ПЕТРОВСКОЕ, с.—Троицкого района Зап.-Сиб. края; на рч. Петровке; осн. в 1803; от район. ц. 12 *км,* от ст. Большая Речка Алтайской ж. д. 12 *км;* жит. 4.371 (1926).

ПЕТРОПАВЛОВСК—город, с 1932 адм. ц. Карагандинской обл. Казахской АССР (54°53′ с. ш., 69°07′ в. д., выс. над ур. м. 135 *м*). П. является врем. адм. ц. обл., а Караганда—промышленным, куда впоследствии перейдет и адм. центр. Осн. в 1752, как крепость. В 1807 переименован в город; с 1822 окружной гор. Омской обл., с 1838—заштатный гор. Ишимского окр. Тобольской губ.; с 1868—у. гор. Акмолинской области. С образованием Казахской АССР в 1920 П. был сначала адм. ц. Акмолинской губ. (1924), затем Петропавловского окр. (с 1928) и района (с 1930). Выгодное географическое положение на месте соединения караванных путей из Бухары и Хивы обусловило быстрое превращение П. из военного в торговый и обменный пункт. Еще с 1773 в П. «было повелено» устраивать ежегодно «обширный торг», на к-рый с'езжались тобольские, томские, казахские, бухарские и ташкентские купцы. Сюда доставлялись из Ср. Азии скот, ткани, ковры, фрукты; сам же П. отправлял в степь колониальные товары, металлические изделия, сукна и пр.

Расположен П. на прав. выс. бер. Ишима и делится на Нагорную часть или Новый город и Подгорную или Старый город. Почва супесчаная, частично суглинистый чернозем. Ср. год. t° 0,8°, год. осадки 320 *мм.* Большинство строений деревянные. Население П. в 1777—0,9 тыс., в 1897—20,6 тыс., по переписи 1926—47.145 чел., на 1 января 1933 в П. числилось 64 тыс. человек. Национальный состав: рус. 72, татар 19, казахов 6 и пр. 3% (перепись 1926).

Карагандинская область — образована в 1932 из районов б. Петропавловского и Акмолинского округов; представляет огромный прямоугольник, вытянувшийся с С. на Ю. на 1.100 и с З. на В. на 600 *км,* между 44°25′ и 55° с. ш. и 65° и 75° в. д. (от Гринича). Границы на С.—Зап. Сибирь, на В.—Вост.-Казахстанская обл., на З.—Актюбинская обл. и на Ю.—Юж.-Казахстанская и Алма-Атинская области. Территория обл.—469.660 *км*². В состав обл. вошли 23 района и самостоятельные адм. территориальные единицы: П., Караганда и гор. район. центры: Акмолинск, Атбасар, Кокчетав. По устройству поверхности К. о.—равнина, на С. представленная частью Зап.-Сиб. низменности, на Ю. Арало-Балхашской равниной, покрытой сыпучими песками и скудной солончаковой раст-ью (Бет-Пак-Дала или Голодная степь). Наиб. возвышена центр. часть. Почва на С.—черноземы и подзолистые, к Ю. от Кокчетава каштановые и от 48° параллели—пустынно-степные почвы: песок, суглинок, глина, щебень. Климат резко континентальный. Облачность почти отсутствует, часты бураны. Ср. год. t° в Петропавловске 0,8°, в Акмолинске 1,9°. Ср. год. количество осадков 300—310 *мм.* Орошение. Гл. водную артерию К. обл. составляет р. *Ишим* (см.), протекающая в пределах обл. ок. 1.000 *км.* Реки внутреннего бассейна: *Нура* (см.), Селект, Чаглинка, Кок, Кулан-Умос, *Сары-Су* (см.) и *Чу* (см.). Кроме того, в К. о. до 1.000 пресных и соленых озер; из них наиб.—Кургальджин с площадью 530 *км* и глуб. до 3 *м;* в него впадает Нура, само озеро имеет сток в соседнее оз. Тенис. Растительность скудная, небольшие лесные пятна, гл. обр. «колки», в сев. части обл. сосна, реже береза, осина, тополь. Животный мир достаточно разнообразен: из промысловых — волк, горностай, лисица, заяц, куница и др.; из грызунов особ. распростр. суслик; большое разнообразие ящериц; из насекомых: саранча, москиты и пр. Полезные ископаемые: каменный уголь—Карагандинский бассейн (см. *Карагандинские копи*), геологические запасы его определяются в 18 млр. *т,* угли высоких качеств, коксующиеся. Золото (прииск «Степняк»), железо (м-ние Ата-Су), медь (Спасско-Успенская группа), вольфрамит (близ *Борового* см.), соли (поваренная и глауберовая) в многочисленных озерах области, стройматериалы и пр. Энергоресурсы — кроме огромных угольных запасов, К. о. имеет большие запасы ветровой, а также водной энергии.

Население К. о. на 1 января 1933 исчислялось в 954,6 тыс. чел., в т. ч. городского 261,6 тыс. или 27,4% и аул-сельского 693,0 тыс. или 72,6%. Плотность 21 чел. на *км*². Наиб. заселены сев. районы области. Здесь казахи составляют от 0,5 до 10% населения. Большой темп развития пром-сти обусловил весьма значит. рост пролетариата—на 1 января 1933 в К. о. насчитывалось 27 тыс. рабочих против 1.500—2.000 чел. начала первой пятилетки. Национальный состав по переписи 1926: казахов 38,5, рус. 34,2, украинцев 24,3, проч. 3%. Основное занятие населения: сел. хоз-во—К. о. представляется «пшеничной житницей Казахстана». Преобладающей культурой в посеве является пшеница 70—81, овес 7—21, ячмень 4—5, рожь и просо ок. 1%. Коллективизировано в 1928—1,7% и 1932—89% хоз-в. Имеется 5 зерновых совхозов. До конца 1925—36% всего сел. казахского населения регулярно кочевало, в 1933 оседание заканчивается. Все оседающие казахские хоз-ва обслуживаются МТС и МСС. Животноводство — общее поголовье скота в 1932 960 тыс. голов, в т. ч. овец и коз 392,6 тыс., круп. рог. скота 393 тыс., верблюдов 18,2 тыс., лошадей 148 тыс. и свиней 8,3 тысячи. Совхозов «Скотовода» 29, «Овцевода» 7. Промышленность. Наличие на территории области богатейшего каменноугольного бассейна Караганды, с высокосортными коксующимися углями (запасы, разведанные по категориям А+В+С 18 млр. *т,* а перспективные 50 млр. *т,* обуславливает крупное знач. К. о. в системе Урало-Кузнецкого комбината, как коксовой базы вместе с Кузбассом для Уральской металлургии и топливной базы—Коунрада, Корсакпая, Турксиба, Зап. Сибири и Ср. Азии. Пром. эксплоатация Караганды началась только в 1931 и составила 230 тыс. *т* против 218 тыс. *т,* добытых частным капиталом в течение 65 лет.

В 1932 из 14 тыс. трудящихся Караганды насчитывалось свыше 5 тыс. казахов. Большое знач. в К. о. имеет золотопромышленность. Богатейшие золотые прииски «Степняк» насчитывали в 1932 свыше 7.000 рабочих и служащих против 643 чел в 1928/29, в т. ч. казаков ок. 3.000; продукция приисков в 1932 против 1929 выросла на 400%. Мощный мясокомбинат с 1.800 рабочими, группа кож. заводов, 3 кирпичных завода, 4 паровых мельницы, типография. Проектируется постройка в Акмолинске первого в Казахстане завода черной металлургии и

второго металлургического завода в районе Ата-Су на руде Атасуйского м-ния (30—40 млн. *т* железной руды). Акмолинский завод послужит основной базой производства ферро-марганца для всего УКК. Транспорт. Ж.-д. линия Боровое—Акмолинск (217 *км*) и Акмолинск—Караганда (285 *км*). Запроектированы на вторую пятилетку и частично строятся ж. д.: Акмолинск — Павлодар, Акмолинск — Орск, Караганда— Чу, Успенский рудник- -Джезказган Джусалы, общим протяжением 2.970 *км*. Народное просвещение. Начал. школ 1.366, средних 143, высшая с.-х. коммунистическая школа, изб-читален и красных юрт 440, библиотечек 25, музеев 3, педтехникумов 4 и по одному: пром.-экономический, медицинский, мясной. Здравоохранение: поликлиника, физио-лечебный ин-т, вендиспансер, тубдиспансер, больниц 50, амбулаторий 81, фельдшерских пп. 116. Связь. Общее протяжение электросвязи 2.881 *км*, радиовещательная ст. 1, радиоточек 7.000.

ПЕТРОПАВЛОВСК-НА-КАМЧАТКЕ, город— адм. ц. Камчатского окр. и Петропавловского района, расположен под 53°0′ с. ш. и 158°48′ в. д. на п-ове *Камчатка* (см.), на бер. бухты Ковш Авачинской губы Тихого океана, в 2.300 *км* от Владивостока. Осн. в 1740 в качестве острога Берингом. Населения в П. было в 1896 - 600, в 1926 - 1.700, в 1931—5.000 человек. П. морской порт, основная снабженческая и распределительная база полуострова. В П. заготавливается пушнина и рыбные товары, имеются судостроительные мастерские, сетевязальная фабрика и лесопилка. Телефон, телеграф, широковещательная радиостанция, больница, школы, питомник племенного собаководства. Газ. «Полярная Звезда».

ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ, Николай Елпидифорович (1857—92) — писатель - народник. По делу 193-х был выслан в Тобольскую губ., где занялся изучением быта сиб. крестьянина. Опубликовал работы: «Схема истории сиб. общины» («Спб. Сборник», 1886), где впервые дал схему возникновения сложных форм сиб. общины и ее своеобразные черты; этногр. очерк «По Ишиму и Тоболу» (Из путешествий и исследований крестьянского быта в Зап. Сиб.), помещенный в «Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. VIII, в. 1, 1886. В Сиб. же начал писать рассказы из народной жизни, помещая их преим. в «Отечественных Записках». Некоторые работы помещал под псевдонимом «Каронин». Последние годы жил в Саратове. Сочинения П. изданы в 2 тт. (М., 1899).

ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ ОКРУГ—был образован из бб. Кокчетавского и Петропавловского уу. Акмолинской губ. в 1928, с адм. ц. в гор. Петропавловске. Территория—144,1 тыс. *км*². Население П. о. исчислялось в 724,2 тыс. чел. (1926). В 1930, в связи с порайонным делением, П. о. был ликвидирован.

ПЕТРОПАВЛОВСКОЕ ОЗЕРО—на прав. бер. Амура; в 50 *км* к В. от Хабаровска. Дл. 15 *км*, шир. 5 *км*, площадь 45 *км*², наиб. глуб. в сев. части 18 *м*; соединено глуб. протокой (11 *км* дл.) с Амуром. Вост. берега гористы, зап.—болотистые. В ю.-з. углу к оз. примыкает моховая трясина до 55 *км*² площадью.

ПЕТРОПАВЛОВСКОЕ, с.—Быстро-Истокского района, Зап.-Сиб. края; на р. Ануй; осн. в 1663; от район. ц. 40 *км*, от ст. Алейская Алтайской ж. д. 103 *км*, от пароход. прист. Уч-Пристань (Усть-Чарышская пристань) 60 *км*; жит. 3.985 (1934).

ПЕТРОПАВЛОВСКОЕ, с. — Краснозерского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1891, на р. Карасук; ближ. пристань — Кирза — 65 *км*; от ж. д. Чулым 140 *км*; жит. 4.020 (1934).

ПЕТУХОВО, с.—Ключевского района Зап.-Сиб. края; на оз. Петухово; осн. в 1881; от район. ц. 27 *км*, от ст. Кулунда Омской ж. д. 64 *км*, от пароходной пристани Павлодар 197 *км*; жителей 2.140 (1934).

ПЕТУХОВСКИЕ СОДОВЫЕ ОЗЕРА—см. *Сода и содовая промышленность.*

ПЕТУШОК—см. *Удоды.*

ПЕТЦ, Герман Германович (1867—1908)—геолог. Р. в Пб., там же окончил университет. С 1894 до смерти работал в Геологич. части б. Кабинета, ведя геологическую с'емку на Алтае, Салаире и в Кузбассе. Погиб во время экспедиции на Алтае. Перу П. принадлежит капитальная монография «Материалы к познанию фауны девонских отложений окраин Кузнецкого угленосного бассейна» («Тр. Геолог. Части Кабинета», 1901, т. IV). В этой работе, помимо подробного описания фауны (ок. 200 видов, из к-рых 27 новых), П. проводит и подразделение девонской сист. Алтая и параллелизацию этих отложений с отложениями Зап. Европы. Из др. его больших работ отметим: Геологич. описания нескольких листов десятиверстной карты Томской губ. («Тр. Геологической Части Кабинета», 1896, т. I, в. 3; 1898, т. III, в. 1; 1902; 1904, т. VI, в. 1); О возрасте глинистых сланцев Верхне-Ульбинского форпоста на Алтае, «Тр. СПб. Об-ва Естеств.», 1897, т. XXVIII, в. 1; О девонских отложениях в окрестностях с. Курьинского (предгорье Зап. Алтая), там же; О нижне-девонских отложениях окрестностей Змеиногорска, там же, т. XXXIV, в. 1, и др.

О нем: *Леман, В. Н.* Некролог Г. Г. Петца, „Тр. Геолог. Части Кабинета", СПб., 1915, т. VIII, в. 2; Петц Герман Германович (1868 — 1908). Некролог, „Изв. Р. Геогр. Об-ва", т. XLIV, в. 10, Пб., 1908.

ПЕЧАТКИ—кристаллы поваренной соли (Зап. Сиб.); отсюда название самосадочных озер — печаточные.

ПЕЧАТНИКИ—см. *Полиграфической промышленности рабочие.*

ПЕЧАТОЧНОЕ (Малое Ломовое) **ОЗЕРО**—см. *Соли.*

ПЕЧАТЬ — см. *Издательское дело, Газеты, Журналы и временники.*

ПЕЧИЩЕНСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ — см. *Барит* и *Медные руды.*

ПЕЩЕРЫ — в Сиб. многочисленны, но материалы о них крайне недостаточны и разбросаны, а общей сводки литер. данных до сих пор еще нет. Исследованиям специалистов, за редкими исключениями, они не подвергались. П. находятся преим. в областях, где развиты легко растворяемые водою известняки и гипсоносные породы, размытые поверхностными и подземными текучими водами. На поверхности здесь образуются воронки, провалы, ямы, исчезающие под землю и вновь выходящие из-под земли реки, или отверстия, ведущие во внутренние пустоты П. различной формы, величины и разных направлений. Чаще всего образуются группы П., связанных между собою ходами, галлереями, с большими или меньшими расширениями - «залами», расположенными в одной плоскости или в несколько этажей. Иногда встречаются в виде вертикальных трещин-каналов, сверху заметных воронкообразными отверстиями. В сухих районах П. появляются в результате действия постоянных сильных ветров, на морских побережьях -действия прибойных волн, а в горных областях обвалов мягких пород, заключенных среди твердых пород, наконец, на крайнем С., где развиты материко-

вые льды, вымыванием во льду небольших пустот. Все области развития подобных образований наз. карстовыми.

Наряду с геологическим и географическим изучением, П. могут дать богатые материалы по изучению материальной культуры доисторического человека, к-рый использовал их и как временное убежище, и для постоянного обитания. Остатки материальных предметов каменных и металлических, рисунков на стенах, а также человеческих погребений, чаще всего прикрыты слоем наносного ила, осыпями, натечными известковыми образованиями (сталактитами и сталагмитами), а иногда и слоем льда, и требуют специальных раскопок, чтобы добыть их. В П. встречали часто на поверхности и в грунте остатки вымерших и современных животных. В нижеследующий первый список П., далеко не полный, вошли те сведения, к-рые найдены в лит-ре, а также собраны путем опроса и личными наблюдениями (в Горной Шории и Хакасии).

Казахстан в сев. степной части, в пределах Киргизской складчатой страны богат П., б. ч. образованными выветриванием, а также размывом водою известняков (настоящие ветвистые П. и навесы), гранитов и порфиров (гроты), редко со сталактитами, при чем все лежат выше уровня грунтовых вод. Очень многие описаны М. Русаковым. Наиб. значит.: Конур-Аулистас, на р. Чаган в Каркаралинском районе, две П.: одна дл. до 120 *м*, шир. до 40 *м*, выс. до 7 *м*, имеет подземное оз. (15 × 18 *м*); ок. Каркаралинска имеется 3 небольших П.; Баян-Аульская П. в урочище Аулис-Тас, дл. до 30 *м*, обширный грот в скале лев. бер. р. Карасу в горах Карагайлы; П. Аю-чад в урочище Ит-Азу имеет дл. 25 *м*, выс. до 7 *м*; две П. Аулис-Джартас к С. от зал. Сары-Чаган, оз. Балхаш, типа ниш; П.—гроты в горах Эдрей; в горах Пентских в 40 *км* на В.-Ю.-В. от Каркаралинска в ущелье П. дл. до 20 *м*; в Сев. Прибалхашье в урочище Тиесек-Тас — сквозная П. дл. до 10 *м*, в гранитном утесе; П. в горе Бектауата высокорасположенная с озерком, дл. до 48 *м*; большая П. Айдагарлы, на Ю. Атбасарского района, на рч. Джаксы-Кол ок. р. Нуры с 2 входами и разветвлениями; П. большие, имеющие археологическое знач., имеются в Себинских горах, в 70 *км* от Усть-Каменогорска; небольшая П. имеется по р. Аншлы, прит. Алкабека (сист. Черного Иртыша).

Алтай богат пещерами, из к-рых многие имеют давнюю известность; характерно их расположение группами преим. в районах распространения известняков; по форме и типу П. Алтая очень разнообразны. Многие из них не изучены. Наиб. известны: Чарышская группа (Ч.-Хархаринские П., Инские П.) по р. Чарышу и Ханхаре, близ д. Усть-Чагырки, всего свыше 20 П., из них 3 больших, в к-рых 100 лет тому назад была найдена большая палеонтологическая коллекция костей вымерших доледниковых животных; Аккаинские П. по р. Аккая, бассейна Маймы, в 15 *км* от с. Бирюля — несколько мелких и одна крупная, до 200 *м* дл., с высоким входным отверстием, коридорами, 3 крупными залами, сталактитами, сталагмитами; Бирюлинская П., ок. с. Бирюля, имеет 2 зала, общ. дл. до 80 *м*, в ней находили медные удила и стремена; Мынинская П. у с. Мыны в долине р. Катунь, в виде глубокого колодца (местное название—ухо земли); Талдинские П., недалеко от с. Манжерок, более 15 П., из них наиб. до 145 *м* дл. (описал М. И. Крот); Ануйские П. в 18 *км* от с. Черный Ануй; Тигерекские П. по р. Иня в 26 *км* от с. Чарышского, 7 пещер; Канские П.—по р. Кан, в верховье Чарыша, и рч. Энопур и Эбоган—много небольших П.; у с. Андреевского ок. Тигерека—большая П.; небольшие в верх. р. Песчаной; указываются П. на Катуни против с. Чепош; в Юж. Алтае, в пределах Казахстана, известны Таловские П.,—к Ю. от д. Верх-Бухтарминской, на стенах одной из них в начале XIX в. была открыта древне-маньчжурская надпись, ныне почти совсем стершаяся. В Салаире известны мелкие П. по р. Кара-Чумыш; несколько П. по р. Томь-Чумыш ок. с. Томский завод, из них одна довольно значит.; по р. Лисиха, прит. Чумыша, ок. с. Чесноково, костеносная; по р. Толмовской, ок. Гавриловского завода, П. со сталактитами, с ископаемыми костями животных.

Горно-Шорский район богат П. и карстовыми явлениями, особ. в бассейне р. Мрассу и Верхней Томи; местные охотники шорцы хорошо знают м-ние П., но мало бывали в них, поэтому указания их не отличаются полнотой. В бассейне р. Кондомы известно очень мало П. одна небольшая, ок. с. Кондомского, несколько П. в верховье рч. Турлу (прав. прит. Кондомы) в горе Уч-Таш; и большая П. по р. Селезень, недалеко от улуса Селезень, состоит из 3 больших зал, длина одного из них ок. 35 *м*, со сталактитами и следами кострищ. В бассейне Мрассу по всем почти притокам и самой реке во многих местах имеются П. (свыше 30), наиб. значит. — Пызасская по р. Пызас (лев. прит. Мрассу) около ул. Курень, дл. до 100 *м*, шир. до 25 и выс. 7 *м*, сквозная коленообразная, в ней в прежние времена шорцы скрывались при нашествии неприятеля; Азасская П. по р. Азас, лев. прит. Мрассу, трудно доступная, благодаря скрытости входа, сквозная, через нее протекает р. Азас, вглубь расширяется в виде большого зала; исчезающие реки встречаются—в верховье Пызаса, ок. ул. Кырбан, вокруг горы Улутаг и рч. Кобук, лев. притока Ымзаса (лев. прит. Мрассу); большие П. по р. Кобырсу ок. ул. Усть-Тузас и в горе Олуп; тоже по р. Ортон (прав. прит. Мрассу) ок. ул. Учас, и по Мрассу выше Усть-Колзаса. В бассейне Верх. Томи известны две большие П.—Шорская по р. Шорсу с разветвлениями, большими залами, глубоким каналом, ведущим вниз; и др.—Балыксинская (по лев. прит. Балык-су) с несколькими залами, узкими коридорами; известна значит. П. по р. Бел-Ус, в 30 *км* выше приска Ивановского; большая П. есть по р. Майзас против ул. Чулджан и по р. Тумуяс (прит. р. Ус-су). В бассейне Томи, ниже Кузнецка встречаются П.—в районе р. Тугая (прит. Уската), по р. Осиновка (прит. Тайдона), там же исчезающие речки; по р. Невольная (прит. Тайдона); в горе П. между Ср. и Ниж. Терсью; ок. дер. Писаная, на прав. бер. Томи, и ок. дер. Пача в утесе Шолом.

В Хакасской автономной области также много П., наиб. значит. из них: по р. Кызас (прав. прит. Абакана), ниже приска Митрофановского, труднодоступная; в Аскызском районе, около улуса Морозова две больших П. по 4 зала каждая; то же в верх. р. Аскыз у Сескина улуса; в верх. р. Быза, прит. Аскыза, — широкая, длинная, высокая П.; много П. между рр. Тесь, Б. Кокса и Ерба (лев. прит. Енисея) в Коксинском хр., из них наиб. крупные ок. Кутень-Булука и Тинская; мелкие нишеобразные П. в хр. Азыртаг; две обширных П.—по р. Узынчжул (прит. р. Камышта); много П. в бассейне р. Июс—большая П. ок. устья р. Инчул, лев. прит. Черного Июса; то же по прав. бер. р. Улень; 3 небольших П. около улуса Подкаменного по Черному Июсу; 9 пещер описаны Про-

скуряковым, П. по Белому Июсу, в 6 *км* от улуса Токзак, при входе одной из них имеются древние надписи черной и красной краской; большая П. — ниша со следами человеческого обитания находится у Ефремкина улуса по р. Белый Июс; близ рудника «Коммунар» по р. Сарала-Июс в Александровском логу есть П. дл. до 40 *м;* замечательная П., исследованная в 1920, Куш-Кулак (ухо земли), расположенная на правобережье р. Белый Июс, в 14 *км* к Ю. от улуса Мал. Топанов, вверх по рч. Тюрим, в малодоступной тайге, высоко в горе Куш-Кулак, П. имеет 2 входа, 6 залов соединены проходами и туннелями всего дл. 160 *м,* в глубине узкая щель ведет в ниж. этаж, большой зал к-рого дл. свыше 100 *м,* шир. 35 *м,* лежит ниже верх. залов на 25 *м,* осыпи ниж. залов не дают возможности проникнуть дальше. В 15 *км* от гор. Ачинска имеется П., дл. до 20 *м,* в к-рой находили костяные стрелы, медные наконечники стрел и пр. По правобережью Енисея отмечены две П. ок. с. Тесь, на лев. бер. р. Тубы, и 2 П. по р. Кома (прав., прит. Енисея) ниже с. Новоселово, одна из них, дл. до 160 *м,* сталактитовая; большая П. по прав. бер. р. Казыр в 7 *км* выше Сретенки; значит. П. в горе Ино по лев. бер. р. Сыды; небольшие сталактитовые П. Ольховские в приисковом районе, и большая П. в устье р. Павловки, прит. Балахтисона, р. Павловка протекает сквозь эту пещеру.

Большое количество П. находится в Красноярском районе. Благодаря неоднократным и давним исследованиям и описаниям они лучше всех освещены в литературе. Самая значит. группа Бирюсинских П., числом до 60, расположенных по обоим берегам Енисея, в районе впадения р. Бирюсы, по самой Бирюсе и ее притокам. Все они разнообразны по форме и величине, по расположению над уровнем Енисея и по доступности; крупные среди них не больше 40 *м* дл., 6,5 *м* шир. и 10 *м* выс., большая часть их мелкие. Раскопки в 1885—88 А. Еленева дали много находок культурных древних остатков: костяных, железных, деревянных предметов, керамики, китайских монет XIII—XIV веков. Другая группа Карауленских П., числом 18, находится близ устья р. Караульной в известняках, все П. невелики по размерам, но в некоторых обнаружены следы пребывания человека — Еленевым и в 1925 А. Тугариновым. Третья группа за Дачным поселком на лев. бер. Енисея, легко доступная, также служила местообитанием первобытного человека; то же и П. у ключа Раева—Базаихинская группа П. на прав. бер. Енисея, б. ч. мелкие разных форм, детально не исследованы; только Токмакская П., дл. до 21 *м,* шир. 7 *м* и выс. 10 *м,* дала при раскопках керамику, предметы железного периода и кости животных. Наконец, 3 П. около с. Торгашинского, в к-рых в 1892 Проскуряков нашел при раскопке керамику, железный нож и кости первобытных животных. По р. Мане указывают П. против устья р. Изык и большую длинную П. в верховьях Маны. По р. Кан Тугаринов отмечает большую П., дл. в несколько *км,* ледяную, со сталактитами и речкой; имеется грот с керамикой ок. Канска. Есть П. и в Степно-Баджейском районе, несколько высоко-расположенных и мало-доступных П. в верховьях р. Б. Бирюсы между Верх. и Ниж. Ароем.

В Восточно-Сибирском крае среди многих П. находятся самые крупные из известных П. Сибири. По р. Уде (в низовьях наз. Чуна) в Тофаларском нац. районе (Карагасия) отмечено много сквозных пещер на хр. Шоинтаг, на прав. бер. Уды у притоков Б. Хангорск и Хан; то же и по лев. бер. Уды; большие П. ок. впадения р. Огнит, и по притоку Марня. В 100 *км* выше гор. Нижнеудинска вверх по Уде, а по прямой дороге в 60 *км,* на прав. бер. Уды, в сером, покрытом тайгою, почти отвесном известняковом утесе, на выс. 250 *м* над ур. реки расположена большая П., к-рой еще в 1816 присвоено название «Сибирский лабиринт», а И. Д. Черский, изучавший ее и описавший в 1875—79, назвал «Нижнеудинской». Эта П. в 1930 исследована экспедицией Акад. Наук. По прежним описаниям она многоветвиста, с многочисленными залами, переходами, весьма сложной формы, дл. до 15 *км,* а с разветвлениями до 30 *км,* с крупными сталактитами. Здесь Черским найдено много костей животных ледниковой эпохи: носорога, песца, белого медведя, сев. оленя, лемминга, лисицы, соболя, лошади, сайги и мн. др. Благодаря вечной мерзлоте некоторые животные сохранились с мягкими частями. По исследованиям 1930 здесь имеются две П.—Большая и Малая. В Большой П. при постоянной t° —2° со времени Черского образовалась в одном из коридоров ледяная пробка, закупорившая ход. Малая П. расположена в 100 *м* на С.-В. от Большой, она меньшей величины, внутри нее находится узкий, невысокий, щелеобразный, извилистый проход «Проклятая дыра», по к-рому можно только ползти. Найден третий вход в П., но осыпи завалили его и сделали недоступным. Раскопки в пещерах дали богатый палеозоологический материал по млекопитающим. Другой замечательной П. является Балаганская, находящаяся в 8 *км* на Ю.-З. от гор. Балаганска в долине Мельхитуйской пади, в 4 *км* от Ангары, известная также с середины XIX века. Она проходит в балаганской гипсоносной толще средн. кембрия, видимо связана с Ангарой. В ней найдены остатки современных животных: медведя, изюбра, козули. П. большая, с озером, ледяными натеками, не исследована. Дл. ее считают до 10 *км,* ок. Балаганска развиты и др. карстовые явления. Далее на В. известны П. по р. Мал. Белой около впадения р. Онот и ок. курорта Аршан по прав. бер. рч. Кынгарга, прит. Тунки (бассейн Иркута); в долине р. Успан, в Онотских горах, ок. устья в скале имеется сквозной тоннель; карстовые явления развиты по р. Слюдянке, у юж. оконечности оз. Байкал, сама Слюдянка исчезает и снова выходит из скал. П. имеются на о-вах Байкала—на в. бер. о-ва Б. Ушканий у губы Пещерки небольшая П., служащая пристанищем для рыбаков и промышленников за нерпами; более известна П. на о-ве Ольхон, у мыса Пещерного (Бурхан), на бер. Малого моря, размеры ее—10 *м* дл. и ок. 4 *м* шир. и высоты. Довольно много П. находится в высоких гранитных утесах р. Аргоды, лев. прит. Баргузин, недалеко от впадения в нее р. Аргуткана в Пещерной пади, П. залегают в кристаллических известняках, вклинившихся среди гранитов, наибольшая из П. не превышает 12 *м* длины. В Забайкалье, по литер. источникам, известно сравнительно мало пещер: 3 находятся на прав. бер. р. Селенги в 7—9 *км* ниже с. Усть-Кяхта, все небольших размеров; одна тоже небольшая на лев. бер. р. Темник по дороге от Удунги на Гусиное оз., дл. до 15 *м,* шир. 11 *м,* выс. 6 *м,* почиталась ламаитами; на р. Чикой, около Урлука, близ б. Чикойского монастыря, в живописной местности в крутых отрогах Яблонового хр. имеется глубокая П., с вечной мерзлотой на дне; давнюю известность имеет Мангутская П. (Нукэтуй), находящаяся в отвесном утесе долины рч. Мангут (прав. прит. Онона) в 37 *км* от Монгольской границы, дл. около 8 *м,* шир. 4,5 *м* и выс. ок. 2 *м,* у входа

ее на скале—древняя надпись черной краской, открытая в середине XIX в.; большая П., тоже известная с начала XIX в., находится на лев. бер. рч. Лурчикан (лев. прит. Шилки) в известняковой горе, открыта она при разработках в Екатерининском руднике, состоит из двух залов и переходов, спусков, общ. дл. П.—до 200 *м*, шир. и выс. до 30 *м*; в первом зале ледяной столб с навесами, t° постоянно выше 0°; по Шилке ниже с. Баты в известняковых скалах много пещер, некоторые из них значительны; наконец, давно указывались П. в известняках гор, прилегающих к р. Онону и отделяющихся от хр. Адун-Чолон равниной Цаган-Норской.

В Якутской АССР известны пока немногие районы развития карста и пещер. Сильно развит карст в виде исчезновения под землю и появления на поверхность рек и множества мелких ручьев в юж. части Алданского хр. между Алданом и Учуром (прав. прит. Алдана), особ. в долине р. Сена (прит. Учура), р. Кебеликан и р. Селенды; под землю скрываются и весенние потоки и горные ручьи, часты воронки и провалы большой величины,—их кратко описал Миддендорф. Исчезающие реки известны также и в ю.-з. части Вилюйского района, в бассейне нижней части верхнего течения р. Вилюя и прав. его притока р. Чона (по исследов. экспедиции Акад. Наук). По р. Лене известны П. в 260 *км* ниже Киренска в щеках (крутые известковые утесы); на лев. бер. Лены недалеко от ст. Жербинской в отвесном утесе находится «Ледяная» П. ветвистая, общ. дл. до 80 *м*; по лев. бер. Лены на расстоянии ок. 185 *км* от Якутска, ок. рч. Кетямы—«ноздреватая» П., дл. до 35 *м*; отмечены П. на утесистом бер. о-ва Тас-Ары на Лене; большие П. указывают на прав. бер. Лены, ок. Булуна и на р. Мархе (лев. прит. Вилюя); большой известностью пользуется П. Абасы-Джиетэ (по-якутски—жилище дьявола), находящаяся на лев. бер. р. Маи в 1 *км* от местечка Успун и 403 *км* от впадения Маи в Алдан; состоит из 8 больших и нескольких малых П., соединенных коридорами, общ. дл. до 400 *м*, вход на выс. 6 *м* над ур. Маи, в П. имеется небольшое озерко, глуб. до 1 *м* и с t° воды 1,7°, П. посещали экспедиции в 1894 и 1903, описана Стефановичем. В Колымском крае много пещер в долине средн. части Колымы, между правыми притоками Шаманкиной и Каркодоном, в крутых гористых берегах. На крайнем сиб. Севере П. известны только на Таймырском п-ове, по р. Ниж. Таймыр одна П. в известково-глинистом сланце (указана Миддендорфом) и др. П. на бер. пролива, отделяющего о-в Диксона от материка, в ней Бегичев в 1921 нашел кости погибшего участника экспедиции Амундсена на «Мод» П. Тессема.

В Дальне-Восточном крае известны П. в Приморье, в хр. Сихота-Алинь и его отрогах, изученность к-рых сравнительно бо́льшая, чем во всех остальных районах, особ. на сев.-вост. окраинах. Наиб. значит. Сучанская П., расположенная в 11 *км* от с. Владимировки, ок. р. Сучан в утесе, небольшая, сильно заваленная камнями; П. по р. Арзамасовке ок. зал. Ольги—одна высоко в известняковой горе на прав. бер. Арзамасовки против устья р. Угловой, обширная, тоннелеобразная, дл. ок. 100 *м*, выс. до 4 *м*, др. внизу в виде колодца идет наклонно, дл. до 120 *м*; большой известностью пользуется Мокрушинская П., самая крупная и интересная, расположена в горах, окаймляющих долину рч. Владимировки, в 14 *км* от залива Владимира, до конца она не исследована и по предположениям тянется на несколько *км*, П. в несколько этажей, 3 зала соединены коридорами, с глубокими колодцами, нишами, спусками и под'емами, с красивыми и большими сталактитами и сталагмитами снежной белизны, с натеками в виде водопадов. В третьем огромном зале поразительные акустические эффекты—стоголосое эхо; пещеры по р. Горбуше, около впадения ее в р. Тетюхе обширные, расположенные в 2 яруса, идут вниз спиралями, с глубокими колодцами, сталактитовыми колоннами, друзами горного хрусталя и весьма крупными кристаллами известкового шпата; в маленьких П., к-рых много в Сихота-Алине, обычно скрываются тигры; указывается еще одна П. на бер. Татарского пролива, между мысами Плитняк и Гиляк, на обрыве, приметная с моря; другая П. в верховье р. Анюй, лев. прит. Нижн. Амура. В бухте Северо-Восточной Удского зал. (Охотское м.) отмечается П. у скалистого м. Пещерного; на о-ве Спафарьева (Охотское м.) имеется П. у мыса Пещера; сквозной гроттоннель имеется на о-ве Речная Матуга в Гижигинской губе; небольшие П., гроты и тоннели, вымытые сильным морским прибоем, в большом количестве встречаются на берегах Японского и Охотского морей, то же, очевидно, и в Беринговом море. Небольшие две П.—Говорушечья и Гремящая—известны на о-ве Медном, в группе Командорских островов.

Лит.: *Межов, В. И.* Сибирская библиография, т. II, СПб., 1898 (в разделе „Пещеры" указаны многочисленные заметки и описания пещер); *Русаков, М.* Естественные пещеры Киргизской степи, „Изв. Р. Геогр. Об-ва", т. LIX, в. 1, 1927 (список лит-ры); *Карцов, В. Г.* Материалы к археологии Красноярского района. Описание коллекции и материалов Музея Приенисейского края, Красноярск, 1929 (список лит-ры); *Чекановский, А.* Краткий отчет о результатах исследований 1870 г., „Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. II, № 5, 1871; *Черский, И. Д.* Отчет об исследовании Нижнеудинской пещеры, „Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. VII, № 2—3, 1876; *Прохоров, М. Г.* Палеонтологическая экспедиция в Нижнеудинские пещеры, „Природа", П., 1933, 2. А. Иванов.

ПИВОВАРЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО Сиб. в довоенное время, сравнительно с др. отраслями обрабатывающей пром-сти, было значит. развито. Всего на территории Сиб. (географической) действовало в 1913 53 пивоваренных завода или 7,2% от числа заводов России (в наст. границах СССР). Ежегодная продукция П. п. в Сиб. в среднем за последние предвоенные годы равнялась 360—380 тыс. *гл*, из этого количества на заводы Сиб. края (в границах до его раздела) падало 76 и по ДВК 24%. В б. ч. сиб. пивоваренные заводы были малой мощности и примитивно оборудованы. Лучшие заводы имелись в Омске, Барнауле, Томске, Иркутске, Благовещенске и Владивостоке. В 1926/27 на территории Сиб. края (в границах его до разделения) действовало 14 заводов с 614 рабочими и год. продукцией 122 тыс. *гл* пива. Реконструктивный период сиб. пром-сти сказался и на мероприятиях по рационализации П. п.: было уплотнено время производственного процесса, улучшены вспомогательные цехи заводов (бродильные, лагерные подвалы, розливные цеха) и их оборудование (друклеглеры, разливные и моечные машины и проч.). Новые заводы в Сиб. не только не строились, но наоборот—ряд мелких заводов разоборудован. После проведения рационализаторских мероприятий и дооборудования вспомогательных цехов наиб. лучшими заводами Сиб. края к 1929 оказались: Омский, с год. производительностью до 55 тыс. *гл*, Н.-Сибирский 33 тыс. *гл*, Барнаульский 25, Томский 25, Красноярский 25 и Иркутский 35 тыс. *гл*. До 1930 П. п. было распылено по небольшим об'единениям в округах и только с 1930, с ликвидацией округов и

разделением Сиб. края, П. пром-сть об'единена с дрожжевой и преобразована в тресты краевого значения. В 1932 в Зап.-Сиб. крае работали 5 пивоваренных заводов с выпуском продукции 123 тыс. *гл* и в Вост.-Сиб. крае 3 завода с продукцией 68 тыс. *гл* пива. В 1935 пивоваренный завод в Н.-Сиб. заново реконструируется и расширяется, производственная мощность его будет доведена до 60 тыс. *гл* вместо 33 тыс. в 1929. С разукрупнением в январе 1935 Зап.-Сиб. края в его новых границах осталось только 3 действующих завода: Томский, Н.-Сибирский и Барнаульский, производительность к-рых к 1936 составит 110—116 тыс. *гл* пива, при чем при пивоваренных заводах будет усилена работа в существующих цехах по производству безалкогольных напитков на натуральных ягодных соках, а в Сталинске заканчивается постройкой крупный завод безалкогольных напитков с производительностью в 40 тыс. *гл*. В начале 1935 там же создана установка по производству углекислоты, полностью обслуживающая все заводы безалкогольных напитков Зап.-Сиб. края.

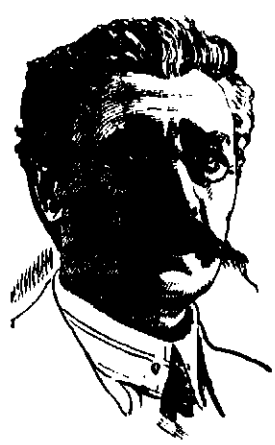
ПИЕТОМИН, Ваули (Вауль)—вождь национально-освободительного движения ненцев. Р. в начале XIX в., в Березовском уезде. В середине 1840-х гг. поднял восстание против рус. колонизаторов и пытался взять Обдорск (1841). Восстание шло под лозунгами неплатежа ясака и возвращения занятых русскими колонистами земель. П. отнимал у богатых ненцев оленей и раздавал беднякам. Число участников движения доходило до 3.000. Движение П. было вскоре подавлено, а сам он вероломно захвачен в плен, бит кнутом и сослан на каторгу. После подавления восстания в ряде тундр рев. брожение продолжалось, и в 1856 вспыхнуло новое восстание, разгромленное правительством при содействии остяцких старшин и кулаков. Сведения о П. в лит-ре очень скудны, см. Барш, З. А. «Обдорский возмутитель», «Рус. Старина», 1881, 10 (интересен фактический материал, освещение великодержавное); «Ежегодник Тобольского Музея», 1909; Корниенко, В. «Восстание Вауля», «Советская Этнография», 1932, 5—6.

ПИКУЛЬНИК — см. *Жабрей-пикульник* и *Касатиковые*.

ПИЛЕНГАС—название на ДВ рыбы семейства кефалевых (см. *Кефаль*).

ПИЛИЛЬЩИКИ — см. *Леса*, глава Насекомые-вредители леса.

ПИЛИПЕНКО, Павел Прокопьевич (р. в 1877)—минералог. Окончил Московский Университет. С 1903 по 1917 работал при Томском Ун-те по изучению минералогии и частью геологии Сиб.; совершил ряд экспедиций на Алтай, в Мариинскую тайгу, Вост. Забайкалье, Прибайкалье, Зейский и Амурский золотоносный районы и др. местности Сибири. Гл. результаты изучения собранных им материалов изложены в капитальном труде «Минералогия Зап. Алтая» («Изв. Томского Ун-та», т. LXII, 1915) и в ряде статей, напечатанных в «Изв. Томского Ун-та», «Изв. Акад. Наук», «Ежегоднике по Геологии и Минералогии России» и др. изданиях. Научно-педагогическую работу вел в Томском ун-те, Технологическом ин-те и на Спб. Высших Женских курсах. В 1930—директор Научно-Исследоват. Института Минералогии в Москве.



ПИЛЬТУН—залив на вост. бер. о-ва Сахалина (52°50′ с. широты), тянется вдоль бер. на 55 *км*. Отделен от моря косами.

ПИМ, р.—прав. прит. р. *Оби* (см.), течет в пределах Тобольского севера (Обско-Иртышской области). Дл. свыше 250 *км*. Течение П. извилистое, быстрое; р. мелководна и местами заполнена заломами плавучего леса, вследствие чего не судоходна. Гл. прит. справа Лозом-Пим, слева р. Вачьягун.

ПИМОКАТЫ (пимокатной промышленности рабочие) до Революции бродили по Сиб. с собственными инструментами, катая пимы по деревенским баням из материалов заказчика. Пимы вырабатывались также в мелких кустарных мастерских. Первые кадры П. образуются в 60-х гг. XIX в. в Барнауле с возникновением пимокатной промышленности. Работали П. в низких, пропыленных мастерских, в более крупных—в количестве от 30 до 100 человек. Рабочий день равнялся 16—18 часам. Производство пары пимов выполнялось вручную одним рабочим, без разделения труда. Машинное сбивание шерсти введено только в последние годы. Сезонное сокращение производства на лето вызывало безработицу и уход П. на полевые работы. Многие П. имели вторую профессию (каменщики, печники). Рев. с.-д. кружки организуются среди барнаульских П. в 1904—1905, делаются попытки организации нелегального союза (А. Р. Шуманов, учитель-анархист И. Л. Симанин). П. участвуют в рев. движении 1905 под руководством большевиков. В 1906 П. провели дружную экономическую забастовку (и уличную демонстрацию с требованием освободить арестованного председателя стачечного к-тета Симанина). Во время забастовки был организован нелегальный союз пимокатов. Первый легальный союз барнаульские П. создают после Февральской революции. Союз добивался нормирования расценок, но тяжелые условия труда и быта П. мало изменились. Восьмичасовый рабочий день не был осуществлен. В период Октябрьской рев. и гражданской войны барнаульские П. активно боролись за власть советов. Ныне производство механизировано, улучшены условия труда и быта. Основная масса П. занята на вновь построенных заводах (Барнаул). Мелкие кустарные мастерские сохраняются еще в колхозах и в пром. кооперации. После восстановления сов. власти в 1920 П. входили сначала в союз швейников, затем текстильщиков, а с разделением его в 1933—в *союз рабочих шерстяно-шелковой промышленности* (см.). В Зап.-Сиб. крае Союз имел в 1933 свои завкомы на пим. заводах № 1 в Барнауле (1.100 членов) и № 2 в Омске (144 члена). Женщин более 50% (до рев. не было совсем). Барнаульский завком обладает клубом. В Вост. Сиб. крае есть завком П. на Иркутском пим. заводе.

Лит.: Барнаульские пимокаты, Барнаул, артель „Краевед", 1927.

ПИМЫ И ПИМОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. —Первоначально П. (от ненецких слов «пицы», «пизы») назывались сапоги из оленьих камасов (шкура с ног) шерстью внутрь, ненецкие чулки (люпты). В дальнейшем это название закрепилось за валяной обувью кустарного и фабричного производства. Среди сиб. населения П.—наиб. распростр. зимняя обувь. П. п. в Сиб. появилось в 1840-х годах. Основоположниками были переселенцы пимокаты из Центр. России. Работа одиночек пимокатов к 1860 охватывает-

ся мелким артельно-кустарным производством. С 1880 возникают мастерские с кустарным оборудованием (шерсточесалки), а с 1900-х гг. небольшие фабричные предприятия с применением двигательной силы. П. п. сосредоточивалось на территории б. Барнаульского, Бийского, Н.-Сиб., Минусинского, Омского, Рубцовского и Томского округов. Развитие П. п. в значит. мере стимулировалось рус.-японской войной, когда для снабжения армии потребовалось большое количество теплой обуви и кошмы. К 1914 на территории Сиб. было 10 пимокатных фабрик с 628 рабочими и с год. продукцией до 200 тыс. пар П., а мелких кустарей числилось 5.500; ими вырабатывалось в год до 700 тысяч пар. В годы гражданской войны появились небольшие заводские предприятия в Иркутске, Красноярске, Омске и Томске, при чем в Красноярске в 1921 это предприятие закрылось, но остальные начали развиваться, и к 1926/27 П. п. фабричного типа было сконцентрировано в 3 гос. заводах: в Барнауле, Иркутске и Омске, с пропускной способностью в 152 тыс. пар П. и 51 тыс. $м^2$ кошмы. По данным обследования мелкой и ремесленной кустарной пром-сти в 1927 в Сиб. крае было занято пимокатным промыслом в сел. местностях 20.205 чел. и в городах 2.427; в последующие годы число кустарей сократилось, но широко развернулось кооперирование в артели. Дальнейший период характерен резким расширением, укреплением и технич. реконструкцией гос. промышленности. За 1930—34 на развитие и реконструкцию только Барнаульского и Омского пимокатных заводов затрачено до 1.500 тыс. рублей. Государственной П. п. в 1932 по краю выпущено было 559 тыс. пар пимов, а в 1934—659 тыс. пар и 248 тыс. $м^2$ кошмы.

В 1933 в Зап. Сиб. имелось 7 механизированных артельных предприятий с пропускной способностью в 320 тыс. пар и до 800 тыс. $м^2$ кошмы. Валовая продукция в начале 1935 в ценностном выражении увеличилась против 1926/27 в 6,5 раза. Наибольший удельный вес в П. п. края занимает Барнаульский пимокатный завод. Его продукция равна 88% всей продукции П. п. края.

К 1927/28 тяжелый труд пимоката в Сиб. пром-сти был почти целиком заменен работой машин. Наличие естественно-исторических условий для развития животноводства в большинстве районов Зап. Сиб., в т. ч. и овечьего стада, дает возможность иметь высокий товарный индекс по шерсти. Климатические условия и бытовые навыки населения Сиб. обуславливают дальнейшее развитие П. п., т. к. валяная обувь имеет большой спрос как в сел. местности, где потребность, в связи с ростом жизненного уровня колхозников, сильно возрастает, и, кроме того, П. входят в номенклатуру спец. одежды некоторых групп рабочих.

Вост. Сиб., несмотря на наличие мощной сырьевой базы (шерсть), снабжалась П. за счет ввоза их из Центр. России и зап.-сиб. фабрик, а заготовляемая шерсть экспортировалась за пределы края. П. п. представлено в Вост. Сиб. Иркутской гос. фабрикой, дающей в год 100 тыс. пар, и рядом небольших кустарных мастерских. Реконструкция Иркутской фабрики повысит ее производительность до 200 тыс. пар П.; намечена постройка новой фабрики на 700 тысяч пар. В. Бабин.

ПИОН—см. *Марьин корень.*

ПИОНЕРЫ.— Детское коммунистическое движение в Сиб. возникло в 1922, под руководством комсомола, в виде разрозненных звеньев и отрядов «юных спартаковцев» и «юных коммунистов». Первые такие организации появились в Омске, Томске, Н.-Сиб. и в некоторых уездных городах. В середине 1922 были созваны совещания по детскому коммунистическому движению, давшие большой толчек его дальнейшему развертыванию. С возникновением пионерских отрядов в Сиб. крае, Сиб. бюро ВКП(б), а затем крайкомы ВКП(б) оказывают повседневную помощь через комсомол в развертывании дет. коммунистического движения.

Первыми организационными мероприятиями в деле развертывания дет. ком. движения нужно считать созыв по инициативе губкомов комсомола краткосрочных (1—2 месяца) курсов по подготовке вожатых пионеротрядов. Эти курсы дали ряд работников дет. движения, вожатых отрядов, с помощью к-рых было приступлено к организации пионерских отрядов в крупных городах, в уездных и волостных городах и селах. К лету 1923 пионерская организация Сиб. насчитывает около 1.000 человек. Для руководства отрядами при губкомах комсомола создаются «штаб-квартиры» юных П., реорганизованные вскоре в бюро юных пионеров. В своей работе пионерские отряды заимствовали многое от скаутизма по форме, насыщая работу комсомольским содержанием. Вторая международная детская неделя, проходившая в июле 1923, подвела итоги работе пионерской организации и всколыхнула массу неорганизованной детворы, привлекая ее в ряды пионеров. При участии ряда хоз. организаций при некоторых отрядах организуются детские столярные и слесарные мастерские, дающие П. трудовые навыки. Устроенные в ряде мест пионерские лагеря еще больше усилили приток пролетарских детей в пионерские отряды. Уже к сентябрю 1923 пионерская организация Сиб. выросла до 3.000 человек и требовала централизованного руководства. В 1924 при крайкоме комсомола создается Сиб. бюро юных пионеров. В марте-апреле 1924 в Н.-Сиб. открываются первые сиб. курсы-совещания работников дет. ком. движения. Наряду с решением ряда практических вопросов дальнейшей работы, курсы подвели под пионерскую организацию единую организационную структуру. В декабре созываются вторые краевые курсы-совещания по подготовке работников дет. ком. движения, наметившие пути участия П. в общественно-политической жизни края и давшие пионерорганизации ряд новых руководящих работников. К этому времени пионерская организация края насчитывала в своих рядах уже свыше 20.000 детей. С 1924 начинает издаваться краевая пионерская газ. «Юный Ленинец» и проводится ряд детских конференций, вскрывших сильные и слабые стороны пионерской работы. К концу 1925 пионерорганизация края насчитывает в своих рядах 31.000 детей. Завязывается связь с Красной армией, делаются выезды в деревню, открывается ряд «пионерских клубов» и «Ленинских уголков пионеров». К началу 1929 пионерская организация Зап. Сиб. об'единяла 96.724 детей. Характерен рост пионерского движения в национальных областях. Так, в Ойротии первый отряд П. был организован в 1922 в Улале, в 1928 по области числилось уже 1.500 пионеров, а в 1932—4.560, из них 2.500 алтайцев.

Развернувшееся социалистическое наступление по всему фронту усилило сопротивление классовых врагов, обострило классовую борь-

бу. Пионерские организации Сиб. получают боевое крещение. Через своих агентов кулачество старается вовлечь детей в церковь и сектантские кружки, вносит свои настроения в школу, прибегает к террору в отношении отдельных активистов — пионеров и школьников. Центральный к-тет ВКП(б) постановлением о начальной и средней школе внес новую струю в дет. ком. движение, началась борьба за овладение основами науки и за политехнизацию школы. Школа стала основным участком соц. строительства П. и школьников. Интернациональная работа П. края выразилась в переписке с заграничными пионерами, ознакомлении их с нашим соц. строительством, обмене опытом работы. П. национальных районов и областей оказывают помощь в борьбе за национально-культурное строительство, за коллективизацию сельского хозяйства.

В 1930 в Зап.-Сиб. крае насчитывалось 3.989 отрядов и 119.680 П.; в начале 1932 пионерская организация Зап. Сиб. об'единяла уже 6.134 отряда и 218.000 пионеров, из них 4.600 пионеры-комсомольцы. На 1 января 1934 общее количество П. по Зап.-Сиб. краю возросло до 292 тыс. чел., в т. ч. ок. 175 тыс. в деревне. Рост пионерской организации Вост.-Сиб. края: в 1930 — 60.000, в 1932 — 121.600 и в 1934 — 91.000 (без Б.-М. Республики и 10 районов).

Летом 1923 в ряде крупных городов Сиб. при наиб. крепких пионерских отрядах начинают возникать группы октябрят. В 1924 группы октябрят создаются при большинстве отрядов. В дальнейшем рост групп октябрят обгоняет в темпе рост отрядов пионеров, октябрята становятся, наравне с П., активными участниками общественной жизни края. На 1 янв. 1934 в Зап.-Сиб. крае насчитывалось 102.000 октябрят, в т. ч. свыше 40 тыс. в деревне. В Вост.-Сиб. крае в 1932 октябрят насчитывалось 32.651, а в 1934 (без Б.-М. Респ. и 10 р.)—15.202.

ПИРАМИДА, гора—высшая точка Канского Белогорья (сист. Вост. Саяна); абс. выс. 3.292 *м*, находится в верховье р. Малого Агула.

ПИРАРГИРИТ — темная красная серебряная руда, ортосульфосоль состава ($3Ag_2S.Sb_2S_3$). Кристаллическая сист. гексагональная. Встречается в сплошном виде и вкрапленным. Цвет кошенильно-красный до красновато-свинцово-серого. Просвечивает или непрозрачен. Твердость 2,5; уд. в. 5,57—5,85. Является минералом жил, как осадок из горячих водных растворов. Одна из лучших и наиб. распростр. серебряных руд. М-ния: Зыряновский и Змеиногорский рудники на Алтае, Петропавловский и Даурский рудники в Забайкалье.

ПИРИТ (серный железный колчедан)—минерал; по хим. составу—двусернистое железо (FeS_2), кристаллическая сист. кубическая. Встречается нередко в прекрасно образованных кристаллах (куб, октаэдр, пентагональный додекаэдр), часто исштрихованных, но б. ч. встречается в виде сплошных, зернистых масс, конкреций, псевдоморфоз, вкрапленным и пр. Цвет шпейсово-желтый. Блеск металлический. При ударе о сталь дает искры. Твердость 6—6,5; уд. в. 4,9—5,2. Является минералом изверженных горн. пород, контактов, жил, осадком из горячих и холодных водных растворов, а также продуктом сложного процесса распадения органических веществ. Самый распростр. минерал из сернистых соединений. Выветриваясь, П. переходит на земной поверхности в различные сульфиты и гидраты железа (меланте-рит, гетит, лимонит и др.); иногда при выветривании П. образуется свободная сера. В качестве железной руды П. не находит сколько-нибудь заметного применения, т. к. дает содержащее серу ломкое железо. В больших размерах употребляется для получения серной кислоты, железного купороса, квасцов и серы; остатки от этих процессов используются как желтые и красные краски. Золото-содержащий П. служит для извлечения золота; также извлекаются из П. медь, серебро, цинк, селен и таллий. Из многочисленных м-ний П. в Сиб. можно указать: верховья р. Ляпина в Березовском районе, Уральской обл., ряд рудников в Киргизской складчатой стране, в сев. части Казакстана; Сугатовский, Сургутановский и почти все др. рудники Алтая, рудник «Коммунар» в б. Ачинском окр. Зап.-Сиб. края, в Прибайкалье, в Борщовочно-Шилкинском хр. и др. местах Забайкалья; в бассейне рр. Вачи и Кадали в Ленском горном округе; по рр. Индигирке, Лене, Вилюю (Якут. Р.), на Камчатке по р. Напане, на Чукотском п-ове и др. частях ДВ края. П. Д.

ПИРОВСКОЕ, с.—адм. ц. Пировского района от Красноярского края. Осн. в 1668, на р. Белой; от ближ. ж.-д. ст. и г. Красноярска 252 *км*, от ближ. прист. Казачинска на р. Енисее 77 *км*; хоз-в 312, жителей 1.568; п.-т. отд., водяная мельница, маслозавод.

ПИРОЖНИКОВ, Петр Леонтьевич (р. в 1904, в Красноярске)—гидробиолог, доцент Московского ин-та рыбной пром-сти. Окончил Тимирязевскую С.-Х. Акад. по фак-ту рыбоведения. В 1921—23 участвовал в экспедиции в Туруханский край; в 1926—29 работал на р. Енисее; в 1927 исследовал оз. Сартлан в Зап. Сиб.; в 1930 и 1932 нач. экспедиции на водоразделе рр. Таза и Енисея и на р. Пясину. Имеет 20 печ. работ, из к-рых 14 посвящено водоемам Сибири. Гл. работы: К познанию оз. Сартлана, «Тр. Сиб. Науч. Рыбной Станции», т. IV, в. 2, 1929; Исследование и использование водоемов Сибири, М., 1932; Река Пясина и ее рыбные ресурсы, М., 1933, и ряда работ, посвященных гидробиологии и региональной лимнологии Сиб., напечатанных в иностранных журналах «Revuen der ges. Hydrobiologie und Hydrographie» (1931) и «Archiv für Hydrobiologie» (1933).

ПИРОЛЮЗИТ—перекись марганца (MnO_2)—минерал. Кристаллическая сист. ромбическая. Редко встречается в виде мелких кристаллов, б. ч. в сплошных, землистых или плотных массах, лучистых аггрегатах и пр. Цвет темно-стально-серый, железно-черный. Твердость 2—2,5; уд. в. 4,7—4,9. Является конечным продуктом распада марганец-содержащих минералов. Главнейшая *марганцевая руда* (см.) употребляется для изготовления ферромангана (применяемого при фабрикации бессемеровой стали), марганцевокислого калия, для получения кислорода и хлора, для обесцвечивания и для окраски стекла, для живописи на фарфоре и пр. М-ния: Алабуга к Ю.-З. от Каркаралинска, на зап. склоне Кара-Чеку (Казахстан), многие рудники Зап. Алтая, близ дер. Дурновой (Краснинского района Зап.-Сиб. края), у рч. Мазульки Ачинского района, по прав. бер. Б. Пита между устьями Горбилка и М. Чиримбы, по прав. бер. р. Ангары ниже дер. Кокуй (Богучанского района Вост.-Сиб. края), в Озерском руднике на бер. оз. Байкала, близ Шилкинского завода в Забайкалье, в сист. р. Аввакумовки (Приморье), в бассейне зал. Ольги. П. Д.

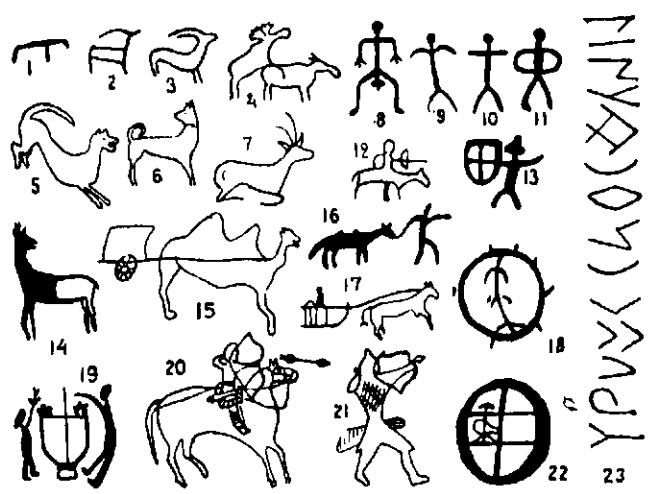
ПИРОМОРФИТ (зеленая свинцовая руда) — хим. состав $Pb_5Cl(PO_4)_3$. Кристаллическая си-

стема гексагональная; призматические боченкообразные кристаллы, почковидные соединения и сплошные массы. Цвет преим. зеленый в разных оттенках, а также бурый и желтоватый. Просвечивает. Твердость 3,5—4; уд. в. 6,9—7,0 Является вторичным образованием в м-ниях свинцового блеска. Встречается порой в больших скоплениях. Красивые кристаллы П. находятся в рудниках Нерчинского окр.—Зерентуйском, Трехсвятительском, Тайнинском, Шилкинском и др.

ПИРРОТИН (магнитный колчедан) — сульфид железа ($Fe_n S_{n+}$), часто с примесью никеля. Кристаллическая сист. гексагональная. Редко встречается в кристаллах, чаще в сплошных массах, зернистых или скорлуповатых агрегатах и вкрапленным. Цвет бронзово-желтый до томпаково-бурого. Блеск металлический. Твердость 3,5 — 4,5; уд. в. 4,5 — 4,6. Магнитен. Является минералом изверженных и метаморфических горных пород. Ni-содержащий П.— одна из важнейших *никелевых руд* (см.). М-ния: уроч. Так-пас б. Бюрлинской вол. и Мурджинские горы в Казахстане, Таловский рудник на Алтае, по р. Кадре (прекрасные кристаллы в метаморфическом известняке), в Юж.-Енисейской тайге, в руднике «Коммунар» (Хакасия), в Норильских горах и в рудниках Тетюхе Ольгинского района ДВ края.

ПИРУССКИЙ, Владислав Станиславович (1858—1934) — врач-педагог и общественник-физкультурник. По окончании Московского Ун-та работал в Сиб. (Каинский и Томский уу., ж.-д. новостройки, Иркутск). Пропагандист физических методов лечения. Организовал в Томске Об-во практических врачей, Об-во содействия физическому развитию, деятельностью к-рого руководил в течение ряда лет. В годы сов. строительства организовал сан. работу Томского Губздрава, Губсовет физ. культуры и пр. По его инициативе и под его руководством в Томске был открыт Сиб. Ин-т физической культуры (1921—23). Работал в Зап.-Сиб. физио-терапевтическом ин-те, позднее в Вост.-Сиб. физиотерапевт. институте. Имеет ряд печ. работ.

ПИСАНИЦЫ — древние рисунки и надписи на скалах и могильных камнях. П. встречаются в Сиб. часто, они очень разнообразны и различаются как по сюжету, так и по стилю и технике выполнения. Большинство П. представляет собрание беспорядочно разбросанных отдельных фигур человека (рис. 8—11), животных (1—4, 5—7, 14), различных непонятных знаков и загадочных предметов. Сравнительно реже встречаются животные в упряжке (15, 17). Часто фигуры эти группируются в определенном порядке и образуют сложные картины, изображающие различные сцены из военной и мирной жизни населения и, гл. обр., охоту на диких зверей. Нередко изображаются шаманские бубны (18, 22) и шаманы (13). Фигуры выполнены различно. Чаще всего они изображены очень схематично толстыми линиями (1, 8—11, 16). В др. случаях это контурный рисунок, б. или м. реально изображающий предмет (2—7, 15, 17, 20, 21). Также различна и техника нанесения рисунка. Часто они выдолблены или нацарапаны каким-то острым орудием. Иногда же контуры рисунков сделаны широкой, гладко высеченной, желобчатой линией. Наконец, многие П. нарисованы красной или черной краской. Определение времени начертания П. представляет большие трудности, т. к. их трудно сравнивать с др. известными нам памятниками. Этому в значит. мере мешает и то, что отдельные фигуры одной и той же П. могли быть нарисованы в различные времена. Некоторые П., или части их, могут быть отнесены к началу новой эры. Это сцены ок. жилищ и т. наз. «скифских» котлов (19) и некоторые фигуры животных, сходные по стилю с изображениями животных на изделиях бронзовой эпохи. Некоторые др. фигуры животных и пеших или конных охотников напоминают рисунки, выгравированные на костяных, серебряных и каменных предметах VII века. Большая часть выдолбленных и вырезанных П. и, вероятно, все П., нарисованные краской, имеют меньшую давность и относятся уже ко второму тысячелетию новой эры. Происхождением своим П. обязаны разным причинам. В одних случаях они играли роль исторических документов, когда требовалось запечатлеть наиб. крупные события в жизни общества — войны, большие охоты и пр. В др. случаях они могли иметь культовое знач. и делались с целью обеспечения удачи на охоте или для оберегания людей и скота от болезней и бед, или для др. надобностей. Наконец, не исключена возможность, что многие фигуры из П. являются продуктом деятельности праздных пастухов. В долине Енисея находятся высеченные на скалах или чаще на стоящих в степи камнях рунообразные письмена (23). Они являются б. ч. надгробными

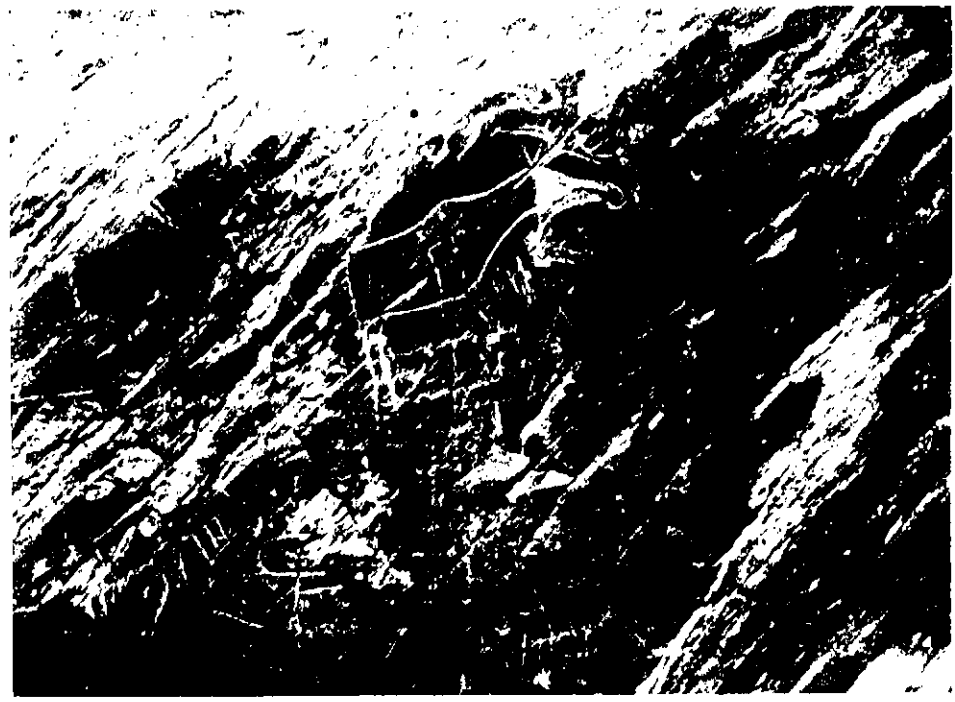


надписями, сделанными в честь умерших ханов или князей и написаны древним енисейско-орхонским алфавитом, употреблявшимся турками в VII—VIII вв. новой эры. В некоторых местах встречаются более поздние, написанные краской, монгольские надписи. Одна из них (XVII в.) является наставлением о том, как обращаться с пленными. См. также *Письменность сибирских народностей.*

Лит.: *Агапитов, Н. Н.* Прибайкальские древности. Изображения на утесах, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", 1881, т. XII, № 4—5; *Савенков, И. Т.* О древних памятниках изобразительного искусства на Енисее, М., 1910; *Хороших, П.* Исследования каменного и железного века Иркутского края, „Изв. Биолого-Географического Ин-та", т. I, в. 1, Иркутск, 1924; *Ксенофонтов, Г. В.* Изображения на скалах р. Лены в пределах Якутского округа, „Буряговедение", 1927, в. 3; *Городцов, В. А.* Скальные рисунки Тургайской области (указатель лит-ры), „Тр. Гос. Исторического Музея", в. 1, М., 1926.

ПИСАРЕВ, Виктор Евграфович — агроном-селекционер. Р. в 1882, в Иркутске; окончил Казанский Ун-т и Петровскую С.-Х. Академию. В 1912 организ. Тулунскую опытную ст., к-рой и заведывал 10 лет, сосредоточившись, гл. обр., на селекции местных сортов, в целях выведения ранних и засухоустойчивых культур, пригодных для Иркутской губернии. Из сортов, выведенных им, отметим яровую пшеницу «Тулун 81/4», овес «Тулун 86/5», ячмень «Червонец», горох полевой Писарева (бета), карто-

фель (сеяницы Писарева №№ 18, 56 и 38), раннее бурятское просо и др. В 1922 руководил Монгольской экспедицией, к-рая посетила очаги первобытного земледелия и получила большой материал по полевым и огородным культурам. Автор печ. работ: Тулунское опытное поле, Иркутск, 1916; Четыре образца якутской пшеницы, «Тр. по Прикладной Ботанике», Пб., 1916; Пшеница Иркутской губ., «Тр. Вост.-Сиб. С.-Х. Опытной Станции», в. 1, Иркутск, 1922; Очерк истории и современного положения с.-х. опытного дела в Вост.-Сиб. области, Иркутск, 1923; Прикладная ботаника и селекция в СССР за 10 лет, «Сб. С.-Х. Опытного Дела», М., 1928, и др.



Писанный камень на р. Томи у д. Усть-Писанной

ПИСЬМЕННОСТЬ СИБИРСКИХ НАРОДНОСТЕЙ.— Самые древние памятники письменности — это различные юридические и политические акты, надгробные надписи на могилах представителей господствующего класса. С развитием общественных отношений усложняются и содержание и формы письменности. В Сиб. задолго до нашей эры существовали сложные общественные отношения, с развитыми формами товарообмена, классовым расчленением и гос. аппаратом. Обладатель средств производства, в виде скота, охотничье-промыслового снаряжения, земельных участков, должен был вести учет продукции своего и зависевших от него хоз-в, задолженности и пр. В китайских источниках встречаются определенные сведения о *бирках* (см.), особых дощечках и палочках, заменявших расчетные и отчетные документы. По всей Сиб. сохранились памятники пиктографического (образного) письма, дошедшего у сев. народностей, напр., у юкагиров, до нашего времени; одним из видов такого письма являются *писаницы* (см.). Китайские же источники дали указания на существование настоящей письменности в первых веках нашей эры. Письмо турецких народностей было не китайской системы, а сист. народов ху, т.-е. арабов и др. зап. народов. Греческие источники также устанавливают для VI в. существование у турков «скифского письма». Открытие и дешифровка орхонских и енисейских памятников (см. *Орхонские надписи*) установили широкое распростр. указанных китайцами и греками письмен на пространстве от Туркестана до вост. прит. Селенги, свидетельствующее о значит. развитии литер. языка и разработанности его грамматики. Памятники этой письменности распадаются на две группы: 1) политических документов, представляющих манифесты и политические завещания турецких ханов и князей, и 2) частных надписей на могилах и предметах (напр., сосудах). Все надписи сделаны на камне или металле; надписей на др. материале пока не найдено; поэтому мы не имеем образцов скорописи. С средины VIII в. доминирующая роль переходит к уйгурской группе турок, занявших крупнейшие торговые пути средневековой Центр. Азии и игравшей видную роль в товарообмене между З. и Востоком. Уйгуры постепенно вытеснили и отуречили своих предшественников согдийцев. Предполагают, что уйгуры взяли от согдийцев созданный последними на сирийской основе алфавит, к-рый получил затем название уйгурского и был положен в основу письменности монгольских народностей (халхасов и калмыков) и маньчжуров, с небольшими вариантами. Енисейско-орхонский алфавит имеет горизонтальную строку, при чтении справа налево. Уйгуро-монгольский имеет вертикальную строку (при чем столбцы располагаются слева направо), приспособлен преим. для скорописи и представляет типичную «вязь». Наиб. удобный для него материал ткань, бумага. Он вызван потребностями товарообмена, развития деловых сношений. От уйгуров письменность была заимствована, вместе с уйгурскими письмоводами, их ближайшими одноплеменниками—кереитами и наиманами. От домонгольской эпохи до нас дошел уйгурский памятник «Кудатку Билик», относящийся к XI веку. Он отражает феодальную идеологию в условиях развития торгового капитала, тоску по твердой власти и порядку. По китайскому рассказу, Чингиз-хан впервые, от взятого в плен хранителя печати наиманского хана, узнал, что указы давались последним в письменной форме, с приложением ханской печати; Чингиз тут же приказал установить этот порядок и у себя; вместе с тем он велел обучать своих сыновей и детей вельмож уйгурской грамоте. Уйгурская письменность стала официально монгольской. Из эпохи монгольской империи открыто незначит. число памятников, это письма персидских ханов-хулагидов французским королям и папам. В пределах бывшей империи (устье Амура, Онон) найдены камни с надписями официального происхождения. Даже т. наз. «камень Исунка», говорящий об искусстве в стрельбе из лука племянника и начальника личной охраны Чингиз-хана, носит характер почетного рескрипта. Находки в вост. туркестанских развалинах городов, вероятно, введут нас в круг тем иного порядка. Уйгуры и их зап. родичи не удержали

самостоятельной культуры. Уже преемник и брат Батыя, Беркэ, ввел ислам в Кипчаке (Золотой Орде); за ним последовали ханы в Персии и Чагатае (Туркестане). Ислам распространился среди турецких народностей вплоть до коренных провинций Китая, а с ним и арабская письменность. Уйгурская письменность, в противовес этому, отождествилась с буддизмом, а поскольку монголы, в противоположность туркам, принявшим ислам, усвоили буддизм, она стала и национально-монгольской. Дальнейшему усовершенствованию уйгуро-монгольский алфавит подвергся у наиб. активного монгольского народа — калмыков (ойротов), использовавших ламаизм для потребностей политической борьбы. Поскольку ламайская церковь сохраняла иерархическую зависимость от далай-ламы, в богослужении оставался тибетский язык. Попытка Хубилая создать особый монгольский алфавит на тибетской основе, вместе с попыткой создания церковной организации, приспособленной для защиты классовых интересов монгольских феодалов, потерпела неудачу. Уйгуро-монгольская письменность сохранялась и у сиб. народностей монгольской культуры. Енисейские кыргызы в XVII и начале XVIII вв. пользовались калмыцким языком и письмом; кыргызские князья имели секретарей-калмыков. Чжунгарский хун-тайчжи Галдан обращался в своих манифестах, начертанных на скалах Минусинского края, к кыргызам и зависимым от них народам на калмыцком языке, очевидно, рассчитывая на наличность грамотных по-калмыцки людей в крае. Монгольская письменность была, несомненно, знакома и Юж. Сибири. Когда иркутские воеводы перехватили письма Галдана, их содержание было установлено, случайно оказавшимся в Иркутске, бурятом, хотя он и не был знаком с калмыцким диалектом. Ламаизм тесно спаялся с феодально-крепостнической верхушкой в Монголии; в этой среде не создалось и не могло создаться литературы для масс, вопреки приписывавшемуся Палласом и др. немецкими учеными ламам массовому культурному воздействию. Монгольские князья и подражавшие им бурят-монгольские родовичи жили в искусственно-созданной атмосфере клерикально-богословских интересов. Магометанское духовенство также было связано лишь с татарской буржуазией и стояло далеко от масс. Поэтому с проблесками пробуждения последних появляются попытки интеллигенции не столько секуляризировать национальную лит-ру, сколько использовать рус. миссионерско-переводческие организации для контрабандного внедрения в массы рус. научно-популярной и художественной лит-ры рядом с богослужебно-православной. Сюда относится деятельность таких лиц, как бурятский учитель Болдонов. Увлекаясь мыслью о приобщении одноплеменников к европ. культуре при посредстве рус. литературы и письменности, они были сторонниками рус. алфавита. Кроме бурят, буквари и издания на рус. алфавите были среди алтайцев, но успеха они не имели. После революции 1905 начинает развиваться широкое общественное и рев. движение и среди сиб. народностей. Вопросы письменности, алфавита становятся программными вопросами. Феодально-крепостнические «последыши» держатся за ставшие «национальными» монгольский и арабский алфавиты, тесно спаявшиеся с клерикальной письменностью; одновременно они цепляются за религию и церковь, отождествляемые ими с национальностью. К ним примыкает по ряду вопросов та часть интеллигенции, к-рая связана с народившейся национальной буржуазией. Она за национальный алфавит, но реформированный, приспособленный к новой экономической и культурной обстановке, и не против ламаизма или ислама, но реформированных в духе «демократизма». Появляются «красные ламы» и «красные муллы»; делаются попытки перестроить церковь на началах «первоначальной чистоты и общинности». Возникает ряд проектов реформированного и упрощенного алфавита (монгольский алфавит Агван Доржиева и др.). «Левые» течения отвергают компромиссы с духовенством и попытки реформировать старые алфавиты. Они высказываются за латинский алфавит, как наиб. простой и удобоусвояемый. Мелко-буржуазная ограниченность этих течений сказывается на чисто механистическом подходе к приспособлению латинского алфавита к национальным языкам. Берутся знаки, шрифт и произвольно используются для изображения звуков в данном языке. Тогда же появилось и радикальное течение, полностью отрицавшее необходимость создания национальной письменности и призывавшее практически к руссификаторству. Только Октябрьская рев. подвела прочную базу под разрешение вопросов, связанных с национальными алфавитами и письменностью. В результате широко проведенной массовой подготовительной работы на конференциях, с'ездах, в научно-исследовательских учреждениях была выработана научная обще-латинская основа для национальных языков, на к-рой перестроена письменность значит. числа народов Сиб. (татары, казахи, ойроты, хакасы, буряты, якуты и др.). На рус. основе вводится П. у ряда сев. народностей. «Пролетарская культура не отменяет национальной культуры, а дает ей содержание. И, наоборот, национальная культура не отменяет пролетарской культуры, а дает ей форму» (Сталин). Соответственно с этим основным лозунгом национального строительства в сов. государстве проходятся этапы создания письменности у казахов, киргизов, алтайцев, бурят, якутов и др. народностей. В течение короткого периода создались художественная лит-ра, большая политическая (гл. образом переводная) лит-ра, периодика, язык школьного преподавания и деловых сношений. П. К.

Лит.: *Томсен*. Дешифровка орхонских и енисейских надписей, СПб., 1894; *Козьмин, Н. Н.* Классовое лицо „атысы" Йоллыг-Тегина, автора орхонских памятников, Сб. в честь академика С. Ф. Ольденбурга, СПб., 1934; *Барадин, Б. Б.* Вопросы повышения бурят-монгольской языковой культуры, Баку, 1929; *Сталин, И. В.* Вопросы ленинизма, М., 1935.

ПИССИТ—минерал; под этим именем в конце XVIII в. описан *Германом* (см.) полуопал из Николаевского рудника на Зап. Алтае. Минерал отличается крупно-раковистым изломом и хрупкостью и образует значит. скопления от светло-желтого до темно-красного цвета; иногда окраска носит пятнистый характер. Твердость 6—7; уд. в. 2,13. Лучшие сорта, отличающиеся богатством тонов, встречаются в Ильинском разносе рудника.

ПИТАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ — см. *Общественное питание.*

ПИТ БОЛЬШОЙ, р.—прав. прит. р. Енисея. Берет начало в *Енисейском кряже* (см.) и течет в юж. направлении до впадения р. Б. Пенченги, где принимает ю.-з., а от р. Сухой Пит — зап. направление до своего устья, расположенного под 59° с. широты. Гл. притоки справа—Чиримба, Ведуга, Лендахо и Каменка; слева—Тышимо, Горбилок, Б. Пенченга и Сухой Пит. Все они,

как и сам П. Б. — быстрые, порожистые, протекают в горной тайге и богаты золотом. П. Б. делит Енисейский золотоносный район на сев. и южный. Длина 331 *км*, площадь бассейна около 33 тысяч *км*². Мало исследован.

ПИТАТЕЛЕВСКИЙ, ГОРЯЧИЙ ИСТОЧНИК (Ильинский, Лохрейский) — на лев. бер. р. Селенги в 7 *км* от полустанка Таловка Забайкальской ж. д., возле села Ильинского Б.-М. АССР. В исследовании источника и в оборудовании курорта многое сделал доктор Питателев, почему источники и носят его имя. Целебный источник находится на лев. бер. р. Селенги, с к-рой он, повидимому, сообщается, и к-рая заливает его весной. Не каптирован. Температура воды от 52 до 55°С, при быстром откачивании воды из колодца t° повышается до 70°С. Со дна выделяются пузырьки газа, к-рые ошибочно принимались за угольную кислоту. По химическому составу вода походит на воду Горячинского акратотерма, но почти в три раза насыщеннее. Ее формула выражается в эквивалент-процентах:

$$Sp\,t^{\circ}_{,c}\ M_{17,}\ \frac{SO^{4}_{,}Cl_{22}}{Na_{71}Ca_{27,}}$$

т.-е. вода специфически горячая, содержит в *л* 1,5 твердого остатка, состоящего из сернокислых и хлористых солей натрия и извести. Курорт еще не устроен, хотя это и самый близкий к ж.-д. линии источник, дающий большое количество горячей воды.

Источник находится в ведении Бурнаркомздрава. Больные живут обычно в сс. Ильинском и Троицком, где и принимают ванны из привозимой воды источника. С'езжается до 400 больных. Показания—см. в ст. *Курорты и лечебные местности*.

ПИТОМНИКИ.—I. Древесные—спец. площади, предназначенные для выращивания древесных, кустарниковых и плодово-ягодных пород, с целью получения т. наз. посадочного материала в массовом количестве. По своему характеру П. д. делятся на временные и постоянные; последние закладываются на длительный период времени и имеют специальное оборудование. Величина П. д. колеблется от 0,5—1,0 *га* до нескольких сот *га*; выход продукции, в зависимости от специфических требований, пред'являемых к посадочному материалу (порода, возраст, быстрота роста и др.) с одного *га* определяется от 10—20 тыс. до 1 млн. шт. ежегодно. Метод выращивания—грядковый (посев ручной) или полевой (посев сеялками); посев семян производится весной и осенью, а иногда и летом (ильмовые, тополя, ивы); нередко применяются вегетативные способы размножения — черенки, отводки, корневые отпрыски. В Сиб. первые П. д. были заложены в 90-х годах прошлого столетия (Омск, Боровое, Курган, Благовещенск), площади их были небольшие — от 0,5 до 4 *га*. К началу империалистической войны общее число П. возросло до 100, при общей площади их в 200—250 *га*; год. продукция П. в это время (сеянцы и саженцы) м. б. определена примерно в 12—15 млн. штук. В период 1916—21 большинство П. были закрыты или находились в законсервированном состоянии; начиная с 1922—24 в Сиб. наблюдается неуклонный рост П., гл. обр., крупных по площади, и к началу второй пятилетки число их определяется цифрой ок. 70, при общей площади не менее 1.500 гектаров.

Козы, выращенные в Байкальском питомнике

По характеру выпускаемой продукции и специализации П. можно подразделить на: 1) Плодово-ягодные; раньше принадлежали в основном частным лицам, при чем наиб. известны были Комиссарова (около Омска), Штанина (Омск), Бедро (Минусинск), Олониченко (Красноярск) и др. В наст. время плодово-ягодные питомники усиленно развиваются по линии «Плодоовощь» и «Садвинтрест». 2) Декоративные—принадлежат городам и Тресту зеленого строительства (Омск, Н.-Сиб., Красноярск и др.); основная задача этих П. — вырастить материал для целей озеленительных работ, как внутри городов, так и вокруг их. 3) Агролесомелиоративные (самые крупные) — готовят материал для устройства полезащитных лесных полос, озеленительных работ в колхозах, совхозах, МТС, для обсадки искусственных и естественных водоемов, укрепление песков и оврагов и т. п. Из них наиб. известны Берский 900 *га*, Рубцовский 220 *га*, Ключевский 200 *га*, Родинский 68 *га* и др.). 4) Специально лесные — выращивают сеянцы для облесительных работ на территории лесного фонда — пустыри, гари, вырубки прошлых лет. Из них можно указать Лебяжинский, Бердский-лесной, Барнаульский и ряд др.; эти П. обычно занимаются также отпуском своей продукции на сторону для озеленительных работ местному населению для устройства парков, обсадки домов отдыха и общественных зданий и т. п. 5) Железнодорожные, имеющие своей задачей приготовить посадочный материал для устройства снегозащитных лесных полос вдоль полотна ж. д. и обсадки станционных строений; таковы П. Славгородский, Исилькульский и др. 6) Наконец, есть П. древесные комплексного типа (напр., Лесная ферма — Омск, Хабаровский и др.), к-рые свою продукцию передаю. целому ряду учреждений и организаций: садово-ягодным хоз-вам, курортам, городам, а также выполняют заказы по отправке сеянцев и саженцев за пределы края. Многие П. древесные имеют т. наз. «ма-

точные отделы», где сосредотачиваются наиб. ценные плодовые и ягодные породы, в т. ч. и искусственно выведенные (путем гибридизации и акклиматизации) сорта. В группу П. древесных можно отнести т. наз. плантации, где применяются в основном вегетативные (черенки, отводки, корневые отпрыски, поросль) способы размножения: тополя, ивы, тамариск и др. Некоторые П. (напр., Лебяжинской лесной опытной ст.), одновременно с выращиванием сеянцев и саженцев, занимаются вопросами интродукции, селекции и получением мутаций путем воздействия на семенной и разводочный материал (черенки) лучей Рентгена. Почти все древесные П. в условиях Сиб. занимаются натурализацией и акклиматизацией древесных и кустарниковых пород, поскольку получение многих пород связано с выпиской их нередко из др. краев и областей.

Исходя из огромного роста запросов на посадочный материал, площадь древесных П. по Сиб. должна быть доведена к концу второй пятилетки до 7—8 тыс. *га;* за этот период для облесительных работ, потребностей агролесомелиорации, зеленого строительства, устройства садов и парков и запросов легкой пром-сти (ивовый прут, дубители и пр.) необходимо вырастить свыше 5 млр. штук сеянцев и саженцев, всевозможных древесных, кустарниковых и плодово-ягодных пород. О. Голубинский.

II. Питомники пушных зверей (зверосовхозы). Первые П. п. з. в Сиб. появились в 90-х гг. XIX в.—это были мелкие любительские заведения, лишенные хоз. значения. Организаторами их были любители-охотники или же просто любители зверей: Бурятов на Байкале, Кушнарев в Якутии, Лялин в Томске, Федоров в Олекминске, Новгородов на Вилюе и ряд других. В 1928 сиб. сист. Охоткооперации, учтя знач. звероводства, как отрасли народного хоз-ва, организовала 2 питомника: в Туруханске и в Томске, для постановки опытов по разведению пушных зверей в неволе, а также с целью получения племенного материала для развития массового звероводства в пром-колхозах. В обоих питомниках разводились: серебристо-черные и красные лисицы и белые песцы. В 1929 Охоткооперацией был заложен П. п. з. в Н.-Сиб., а сист. Госторга—в Тобольске и на Байкале. Количество зверей в них измерялось единицами. Работа с красной лисой и песцом не дала положительных результатов, а серебристо-черная лисица была ввезена из Канады в очень ограниченном количестве. С 1930, пополнившись присланным из центра материалом, сиб. звероводство уже планировалось как часть нар. хозяйства. Поголовье зверей (включая новый П. п. з. в Путятино) равнялось 591 шт. (278 шт. собственный приплод). В 1931 поголовье зверей возросло до 1.367 шт. в основном за счет лисиц, а собственный приплод выразился в 553 штуки. Томский и Туруханский П. п. з. прекратили деятельность, как не имеющие собственной кормовой базы и подходящей площади для нее. Т. о. в 1932 остались Тобольский, Байкальский, Путятинский и Н.-Сиб. П. п. з., к-рые от производственного стада самок в 1.000 шт. дали 1.394 шт. приплода, но Байкальский, оторванный от путей сообщения и лишенный собственной кормовой базы, был вскоре ликвидирован. В 1933 образовались П. п. з. Бийский на 240 самок серебристо-черных лисиц, Александровский на 176 самок соболей и Черепановский на 494 шт. самок енотов уссурийских, а общее поголовье стада всех П. п. з. достигло 6.976 шт. (2.931 шт. собственного приплода). Соболя Александровского в 1933 приплода не дали. В производство 1934 П. п. з. выступили со стадом в 3.758 шт. и должны были получить до 6.300 шт. молодняка. В 1935 предположено довести производственное стадо до 5.480 штук. За прошедшие годы, начиная с 1928, выращено 5.138 ценных зверей на сумму 3.356.800 рублей. В 1934 создана единая гос. система управления звероводством в форме зверокомбинатов, к-рых в Сиб. организовано 3: Дальне-Восточный зверокомбинат во Владивостоке, Вост.-Сибирский в Иркутске и Зап.-Сибирский — в Н.-Сибирске. П. Журавлев.

ПИТСКИЙ ХРЕБЕТ — является водораздельным отрогом *Енисейского кряжа* (см.) между р. Б. Пит (прав. прит. р. Енисея) и р. Татаркой (прав. прит. р. Ангары), имеет направление с С.-З. на Ю.-В., абс. выс. не превышает 580 *м*, сложен кварцитами. Этот П. х. не имеет ничего общего с изображаемым на старых картах хребтом этого же названия, к-рый будто бы тянется на водоразделе между Ср. и Верх. Тунгуской (на самом деле такого хребта не существует).

ПИХТА СИБИРСКАЯ (Abies sibirica Ledb.) — хвойное дерево до 30 *м* выс. и 55 *см* в диаметре ствола с гладкой темно-серой корой и узкопирамидальной кроной. Листья (хвоя) узко-линейные, плоские, на кончике тупые, мягкие, на ниж. стороне с 2 сизовато-беловатыми продольными полосками, на верх. — темно-зеленые, блестящие. Шишки овально-цилиндрические, вверхстоящие. Растет обык. в смеси с елью и сиб. кедром, образуя темно-хвойные леса или тайгу, редко попадаются чистые пихтачи; распростр. в Сиб. от Урала до Забайкалья, на С. не доходит до полярной лесной границы, на Ю. ограничивается степной областью. Кроме того, встречается в с.-з. части Европ. России. По своим качествам древесина пихты уступает др. хвойным, почему она в Сиб. редко применяется как строевой или дровяной материал. Из хвои ее выгоняется ценное *пихтовое масло* (см.).

ПИХТАЧ, пихтовая тайга—местное сиб. название типов леса с преобладанием в составе насаждений пихты (Abies sibirica) и примесью ели, кедра, лиственницы, березы и осины. Климатические и почвенно-грунтовые условия, определяющие размещение П. в Сиб., сводятся к зонам с.-з. урманных и с.-в. всхолмленных пространств до сев. границы распростр. лесов. Здесь они занимают легкие, различно окрашенные, суглинистые почвы различной мощности и увлажненности, залегающие на тяжелых глинах. П. расположены, обычно, по пологим или слегка всхолмленным склонам поднятий, часто спускаясь в речные долины. Вследствие поверхностного расположения корневой сист. пихты и ели, они сильно захламлены ветровалом и буреломом. Производительность П. ср. качества—II бонитета—в 100-летнем возрасте и при полноте 0,7 равна 300 $м^3$ на гектар. Ср. высота 25 *м* и диаметр 28 сантиметров. Наиб. распростр П. достигают в ср. частях бассейнов Оби и Енисея—до 50% лесопокрытой площади. По Вост-

Сиб. краю участие П. в лесном ландшафте характеризуется 10% в ср., при чем это участие к В. уменьшается.

ПИХТОВОЕ МАСЛО—эфирное масло, добываемое из хвои пихты путем перегонки с водяным паром. Пихтовое масло—бесцветная прозрачная жидкость с уд. в. от 0,905 до 0,925. Производство П. м. в Зап. Сиб. имеет наиб. уд. вес по СССР (ок. 90%). Если во всем Союзе на 1 января 1933 пром. фонд пихтовых заводов в сист. пром. кооперации составлял 665 установок, то в Зап. Сиб. числилось на это же число 510 установок и по Вост. Сиб.—81 установка. Выработка П. м. производится на кустарных установках мощностью от 1 до 5 *т* масла в год и выражается по Зап. Сиб. по годам в след. цифрах: 1932—682 *т*, 1933—805 *т* и программа на 1934—1.000 *т*. Сбыт П. м. идет по двум линиям—на экспорт и для производства камфары. В 1934 наиб. уд. в. в производстве П. м. имели районы: Тяжинский, Сорокинский, Солонешенский, Тайгинский и Залесовский и Нарымский округ. Больше всего П. м. содержится в хвое весной, несколько меньше летом и еще меньше зимой. Из одного *ц* свежей, снятой весной, лапки выходит от 1,7 до 2,5 *кг* масла. Стоимость одной *т* П. м. в сист. пром. кооперации около 5 тыс. рублей.

Лит.: *Рутковский*, инж. Хвойные масла и их производство кустарным способом. М., изд. Всеколеса, 1922; *Семенов, А.* Производство хвойных эфирных масел, М.-Л., Гос. издат. 1930; *Тараторин, Н. Н.* Хвойные эфирные масла и их добывание, М., Сельхозиздат, 1930; *Жарков, П. М.* и *Мягков, К. К.* Пихтовое масло и его добывание, Н.-Сиб., изд. Сибкрайгосторга, 1928.

И. Куприянов

ПИХТОВСКИЙ РУДНИК (серебро-свинцовый)—в Зап.-Сиб. крае; на рч. Каменке; в 19 *км* от Змеиногорска. Разрабатывался *Демидовым* (см.) до 1745 и с 1771 до начала XIX века.

ПИШОН, Стефан (р. в 1857)—майор, французской армии, член военной миссии в Петрограде. После Октябрьской рев. по спец. поручению французского посольства направлен в Сиб. для подготовки интервенции. Об'ехав нелегально ряд сиб. городов, П. установил тесную связь с сиб. областниками и эс-эрами и совместно с ними разработал план интервенции. Опубликованные архивные материалы о деятельности П. в Сиб. подчеркивают не только активную подготовку французских империалистов к интервенции 1918 в Сиб., но и связь Врем. Сиб. Правительства, выделенного Областной думой и возглавлявшегося Дербером, с атаманом Семеновым и реакционными кругами казачества.

Лит.: Союзническая интервенция на Дальнем Востоке и в Сибири. Доклад Пишона, пер. с французского, М., Гос. изд., 1925; К истории интервенции в Сибири, „Красный Архив", т. 34, 1929 (донесения Пишона и др. французских агентов); *Pichon*, colonel. Le coup d'etat de l'admiral Koltchak, „Le Mond Slave", Paris, 1925, 1—2.

ПИЩЕВИКИ (рабочие пищевой и вкусовой промышленности).—Первые массовые полит. выступления среди П. связаны с рев. 1905. Отдельные группы П. участвуют в эконом. и политических забастовках и демонстрациях (Красноярск, Чита, Н.-Николаевск, Бийск, Томск). В Красноярске и Чите рабочие и работницы винных складов, под руководством большевиков, приняли участие в советах рабочих депутатов, об'единились в союзы и добились 8-час. рабочего дня. Союзы и эконом. завоевания были ликвидированы вместе с поражением революции. В период попыток легализации проф. движения после рев., в 1906—1907, булочникам удалось создать проф. союзы в Омске (вместе с колбасниками) и в Красноярске (вместе с кондитерами). В Омске возник отдельный союз кондитеров. С развитием реакции легальные союзы распались. С 1912 не прекращались попытки организации нелегальных проф. об'единений по мелким производственным группам—среди булочников и колбасников (Барнаул, Иркутск). В период Февральской и Октябрьской рев. П. продолжают строить союзы также по отдельным отраслям производства: колбасной, булочной, мукомольной и т. д. В Ново-Николаевске профсовет настоял на слиянии возникших порознь трех союзов—булочников, колбасников и боенских рабочих—в один, а мукомолы были об'единены вместе с металлистами в союз «фабрично-заводских рабочих». В Томске булочники, кондитеры и конфетчики сначала организовали общий союз, потом разбились на 3 самостоятельных союза. Только Бийский союз мастеров маслоделия и сыроварения распространил свои действия на весь уезд. Остальные союзы ограничивали свой район городом или даже отдельными предприятиями (мукомолы). Тем не менее, П. поддерживали связь с советами рабочих депутатов и профсоветами. 8-час. рабочий день был закреплен победой Октября. П. приняли участие в рабочем контроле и организации Красной гвардии. После контр-рев. переворота в Сиб. П. продолжали отстаивать 8-час. рабочий день от посягательства на его отмену, гл. обр., со стороны хозяев мелких кустарных предприятий (забастовки колбасников в Иркутске и Барнауле). В Иркутске забастовка колбасников была сорвана применением труда военнопленных. Союзы П., как наиб. слабые, под давлением колчаковщины скоро распались. Только после восстановления сов. власти, в 1920, в Сиб. создаются широкие производственные об'единения П. в виде губ. отд. Всероссийского Союза рабочих пищевкусовой промышленности.

В 1921 союз насчитывал в Сиб. 12,4 тыс. членов, в 1922 (переход от обязательного членства к добровольному) 5,3 тыс., в 1925—12,2 тыс., в конце 1929—21 тыс. и к середине 1930 (после массовой передачи мелких разбросанных сел. предприятий др. союзам)—12,5 тысяч. Степень охвата союзным членством дошла в 1925 до 83,5%, а к 1930 до 87%. С расширением применения труда женщин в пром-сти, их число с 1922 по 1930 выросло с 10,5 до 20,6% по отношению ко всей членской массе и до 23,4% в 1934 (по Зап. Сибири). К 1930 союз имел по Сиб. 8 клубов. Год. бюджет в 1930 составлял 795 тыс. рублей. Первый Краевой с'езд состоялся в январе 1925, второй в ноябре 1927 и третий в октябре 1928. В 1930, помимо Крайотдела, непосредственно обслуживавшего Н.-Сиб. окр., союз имел 16 окр. отд. (105 ячеек). С ликвидацией окр. и новым адм. делением Сиб. в 1930, к Вост. Сиб. отошла 21 ячейка (1.831 членов), в Зап. Сиб. осталось 84 ячейки (10.670 членов, из 12.000 работающих). Слишком громоздкое строение союза с охватом отдельных производств, имеющих между собою мало общего, затрудняло обслуживание членской массы и осуществление лозунга «лицом к производству». Эти затруднения особ. остро сказывались в Сиб., в условиях большой территориальной разобщенности предприятий. После разукрупнения Всесоюзного союза пищевиков в 1931—32 в Сиб. организовались след. союзы, об'единяющие П.: 1) *Мукомольно-хлебной и кондитерской промышленности рабочих* (см.), 2) *Мясо-рыбо-консервной и маслобойной промышленности рабочих* (см.). В 1932, после выделения рыбников, он реорганизовался в союз рабочих мясоконсервной и маслобойной промышленности. В Зап.

Сиб. I (II) Краевой с'езд состоялся 17 ноября 1932. К 1 апреля 1934 число работающих увеличилось с 13 до 21,5 тыс., число членов с 9 (69%) до 16,8 тыс. (81%). Бюджет на 1934 по членским взносам — 183 тыс., по отчислениям хоз. органов и пр. 869 тыс. рублей. На культурно-массовую работу расходовалось 497,6 тыс. рублей. Наряду с крупными мясокомбинатами и маслобойными заводами союз об'единяет сеть маслодельно-сыроваренных заводов всего до 1.300 низовых ячеек. Запсибтрест Маслопрома на Всесоюзном конкурсе 1933 получил 3 переходящих красных знамени и занесен на всесоюзную красную доску. Первые премии за качество масла на краевом конкурсе получили маслодельные заводы Тюкалинский, Драгунский, Шадринский, Карасевский, Черепановский. В Вост. Сиб. первый краевой с'езд союз провел в 1931. На 1 января 1934 членов союза числилось 2.563 человека, а всего работало 4.216. 3) Рыбников. Союз выделился при разукрупнении предыдущего союза в 1932. В Зап. Сиб. он своего краевого ц. не образовал. Нарымский окружной к-тет, непосредственно подчиненный ЦК союза, в 1934 об'единял 2,7 тыс. работающих, из них 1 тыс. чл. союза (37%). Барабинский межрайонный группком рыбников (промыслы на оз. Чаны) в мае 1934 передан для обслуживания в сист. краевого отдела мясоконсервщиков. 4) Рабочих сельской промышленности. Зап.-Сиб. краевой к-тет об'единяет 28 основных производственных ячеек (винокуренная пром-сть 7, спиртоводочная 10, дрожжевая 3, пивоваренная 4, махорочная 2), 4 в учреждениях и 8 на подсобных хоз-вах (откормочные пункты). I краевой с'езд созван 25 января 1932. К 1 апреля 1934 число работающих увеличилось с 4,5 до 6 тыс., число членов с 3 (71%) до 4,7 тыс. (82%). Краевой бюджет на 1934 по чл. взносам 65 тыс. руб., по отчислениям хоз. органов 212 тыс. руб.; на культурно-массовую работу и улучшение быта из этих средств отчислено 116 тысяч рублей, сверх того из прибылей предприятий 172 тыс. рублей. Передовым предприятием по производственной и союзной работе является Бийский водочный завод, удерживавший в 1933 и 1934 переходящее знамя Крайкома союза. В Вост. Сиб. первый Краевой с'езд союза рабочих сел. промышленности состоялся в 1931. Членов союза на 1 января 1934 числилось 1.652 чел., а работающих 2.531. 5) Союз рабочих сахарной промышленности. Постоянные кадры сахарников возникли только в эпоху соц. строительства. Первый завком сахарников, непосредственно подчиненный ЦК союза, организовался на Алейском сахарном заводе в 1932. Кроме того, в союз сахарников входят 6 рабочкомов свеклосовхозов, снабжающих завод, рабочком селекционной станции в Бийске и местком Сахаротреста в Барнауле. К 1934 союз об'единял в Зап. Сиб. 2,2 тыс. членов из 4,2 тыс. работающих (в т. ч. 0,9 тыс. женщин).

При разукрупнении союзов в конце 1934 П. образовали в Зап. и Вост. Сиб. 11 союзов со след. числом работающих (в тыс.): 1) рабочих мясной и холодильной пром-сти 11 и 2,5; 2) консервной пром-сти 3 и 0,5; 3) маслобойной и жировой 2,5 и 0,07; 4) молочной 17 и 2; 5) хлебопекарной 4,5 и 1,1; 6) кондитерской 1 по Зап. Сиб.; 7) мукомольной пром-сти и элеваторов Востока (ЦК в Н.-Сиб.) 21 и 8,3; 8) рыбной пром-сти сев. районов 3 по Зап. Сиб.; 9) табачной 0,3 и 0,03; 10) спиртовой и винодельческой 3,7 и 1,8; 11) пивоваренной и крахмало-паточной 6 и 0,6 тысяч и чайной по Вост. Сиб. 0,2. Из союза сахарников выделились в особый союз рабочие свеклосовхозов; в союзе сахарников остались только рабочие сахарных заводов Зап. Сиб. (ок. 1 тысячи). В. Ш.

ПИЩЕВКУСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — возникла в Сиб. после революции. Дорев. положение П. п. характеризуется господством кустарных и ремесленных предприятий (более 6.000), крупные имелись только в спиртовой и кондитерской отраслях. Попытки свеклосеяния и организации сахарных заводов кончались неудачами. Табачных фабрик не было вовсе. Обработка махорки производилась рубкой в корытах. Мельницы: «мутовки», «ветрянки», «колесухи»; маслодельные ручные заводы, мелкие маслобойни, примитивные салотопки, бойни, колбасные заведения—составляли подавляющую массу предприятий. Большинство лиц, занятых в П. п., работало в сел. местностях. Дорев. период сменил ручные заводы—механизированными, примитивные бойни—мясными фабриками-мясокомбинатами, корыта, в к-рых рубили махорку, — махорочными фабриками; отстроились: первенец сахарной пром-сти Алейский завод (1932), мельницы с американскими скоростями (1933). П. п. до середины 1934 концентрировал Наркомснаб (16 отраслей). К началу 1933 общее число производственных единиц в Зап. Сиб. — 1.016. Предприятий крупного индустриального типа 229 (маслодельных механических 112, сыроваренных 54, мясокомбинатов 4, винокуренных 7, спиртоводочных 9, пивоваренных 5, дрожжевых 3, маслобойных 5, мыловаренных 1, сахарных 1, махорочных 2). Из 787 предприятий полукустарного типа: 200—брынзодельных заводов, 310—конно-приводных маслодельных, 207—ручных маслодельных и 70 салотопок. По стоимости выданной продукции первые места занимают след. отрасли (данные 1932 в млн. руб.): мясная 53, маслодельная 43, спиртоводочная 16, мыловаренная 12 (в общем 87% от валовой суммы за год). Если взять уд. в. продукции предприятий фабрично-заводского и полукустарного типа, то доля последних еще достаточно значительна. Напр., из 9,7 млн. *ц* переработанного молока на механические заводы приходится 3 млн. *ц*, а на конно-приводные —5,1 и ручные—1,6. По мясообрабатывающей—на долю полупромышленных боен—ок. 30%. Не считая 114 механизированных маслодельных заводов, 35 пром. заведений фабрично-заводского типа находятся в городах и из них 30—в Н.-Сиб., Омске, Томске, Барнауле и Бийске. В сел. местностях расположены преимущественно предприятия мелкого типа—маслодельной (ручные и конно-приводные), брынзодельный, жировой отраслей, крупными являются механизированные маслодельные заводы.

Первыми индустриальными предприятиями, к-рые в сов. период пришли на смену полукустарных, были маслобойные заводы (в 1914 числилось до 1.625 кустарок)—Томский в 1924, Барнаульский в 1926 и Томская махорочная фабрика в 1927. В сов. период резко и широко реорганизуется маслодельная отрасль. Первые 4 механизированных завода пущены в ход в 1926, а летом 1930 их было уже 114. Новая отрасль—мясообрабатывающая в виде 4 мясокомбинатов—Н.-Сибирского, Омского, Барнаульского и Бийского создается с 1930 пуском Омского мясокомбината, построенного по американскому типу. В 1931 и 1932 впервые насаждаются отрасли—мясная, сахарная, брынзоваренная, жировая, кондитерская. В 1930 реконструируется

Н.-Сиб. мыловаренный завод. В 1931 вступает Алейский сахарный завод и в 1932 началось строительство 4 новых сахарных заводов. Брынзоварение, начатое в 1930 небольшими опытными предприятиями, в 1932 формируется в особую отрасль. В 1932 в кондитерской пром-сти укрупняется фабрика «Красная Сибирь». В том же году появляются новые виды продукции — сахар, меласса, жмых, брынза, сыр, сгущенное молоко, молочный сахар, молочный кальций, топленый сыр, молочный квас, сгущенный обрат, сырковая масса, творог из обрата, по мясной пром-сти—разного вида колбасы, мясная лапша, сальтисон, холодец, костяной бульон и др. Новые виды продукции мясной и маслодельной пром-сти относятся к группе ширпотреба (выпущено на сумму 10,5 млн. руб. по маслодельной и 5 млн. по мясной). На вторую пятилетку намечен широкий и планомерный разворот П. п. Зап.-Сиб. края. В основу положен принцип комплексности и кооперирования. Законченный вид получает сахарная пром-сть в виде 5 заводов: Алейского, Бийского, Косихинского, Рубцовского и Змеиногорского. Эта пром-сть дает основу и для группы намеченных кондитерских фабрик: бисквитной в Н.-Сиб., карамельной в Кемерово и мягких конфект в Омске. Спиртовая пром-сть, кроме Мариинского завода, получит еще два новых мощных завода с производительностью 1,5 млн. *дкл* каждый. Не существовавшая ранее плодоовощная пром-сть получает группу из трех заводов — сушильного (в Бийске), экстрактного (в Томском районе) и комбината. Маслодельная пром-сть значит. увеличит сыроварение и разовьет производство сгущенного молока. Огромная работа намечается по реконструкции: маслодельная пром-сть будет изживать ручные и конно-приводные заводы, в мясной пром-сти примитивные бойни перестроятся в комбинаты, спиртовая и табачная пром-сть переоборудуются. Об об'еме предстоящего строительства можно судить по проектируемой сумме затрат в 178 млн. руб. (в ценах 1933).

По Вост.-Сиб. краю на 1934 мясная отрасль П. п. имела более 20 почти не механизированных точек с год. переработкой в 506 тыс. голов скота, брынзодельная—несколько десятков мелких заводов с общей год. производительностью в 1.000 *т*, дрожжевая — 2 предприятия (321,5 *т*), рыбоконсервная 2 (1.500 тыс. банок), безалкогольная 5 (87.400 тыс. *гл*), пивная 5 (73.000 тыс. *гл*), ректификатная 5 (10.665 тыс. *дкл*), водочная 10 (3.521 тыс. *гл*), соляная 2 (33.750 *т*), костеобрабатывающая 1 (396 *т*), мукомольная 9 (199.500 *т*) и чаепрессовочная 1 фабрику с год. производительностью в 1.668 тонн. К 1937 большинство предприятий переоборудуется и механизируется, что увеличит выпуск продукции. Вводятся в строй действующих предприятий П. п. новые отрасли: макаронная (11.360 *т*), кондитерская (6.100 *т*), крахмало-паточная (50 *т*), саговая (625 *т*), махорочная (165 тыс. ящиков), жировая (26.000 *т*), комбинированно-кормовая (10.000 *т*), холодильная (4.000 *т* в сутки) и крупяная (45.000 *т*). Общая стоимость год. продукции П. п. в 1937 по сравнению с год. продукцией 1933 (в неизменных ценах 1926/27) возрастет более чем на 420%. В. Кильчевский.

ПИЩУХА—см. *Грызуны*

ПИЩУХОВЫЕ (Certhiidae) — самостоятельное сем. птиц из отр. воробьиных с длинным саблевидным клювом, превосходящим дл. головы, и длинными пальцами с сильно изогнутыми когтями. Характерная особенность П.—способность лазать вертикально (только вверх). В Сиб. встречается краснокрылый стенолаз (Tichodroma muraria), гнездящийся в Тарбагатае и изредка

Пищуха

попадающийся в Юж. Алтае, и пищуха (Certhia familiaris—с подвидами), обитающая в лесной зоне.

ПИЯВКИ (Hirudinea)—черви группы малощетинковых, обитают в стоячих и медленно текущих водоемах. Питаются кровью лягушек, рыб, моллюсков, млекопитающих (скот на водопое). В водоеме большое развитие П. служит показателем его загрязненности. П. Сиб. достаточно не изучены. Известны здесь: ложноконская (H. sanguisuga L.), улитковая (Glossophonia), малая ложноконская (Herpobdella), медицинская (H. s. Sanguisuga medicinalis), рыбьи пьявки (Piscicola). Из них наиб. крупная ложноконская (до 15 *см* длиной). Медицинская П. имела и имеет применение в медицине для извлечения небольших количеств крови. Каждая П. может отсосать до 16 *см*³ крови. Как пища рыб, П. большого значения не имеют, т. к. в массовых количествах не водятся. Рыбьи П. отличаются от перечисленных видов тонким палочкообразным телом и широкой присоской. Паразитируют на внешних покровах рыб, нанося последним иногда значительный вред.

ПЛАВИК (плавник) — остатки древесной растительности, чаще в виде стволов, вынесенные реками из таежной полосы в море и выброшенные волнами на берега. В изобилии встречается по всему побережью Сиб. Севера и на островах. Используется как топливо и как строительный материал.

ПЛАВИКОВЫЙ ШПАТ (плавик, флюорит) — минерал. Хим. состав CaF_2 (фтористый кальций с ничтожным содержанием некоторых редкоземельных элементов). Кристаллическая сист. кубическая. Часто превосходные кристаллы, реже плотные зернистые массы. Спайность по октаэдру весьма совершенная. Твердость 4; уд. в. 3,01—3,25. Прозрачен до просвечивающего. Бесцветен или окрашен в различные тона фиолетового, зеленого, желтого и др. цветов. Многие П. ш. светятся в темноте после предварительного освещения или слабого нагревания. Разновидность нерчинского П. ш.—хлорофан—начинает светиться уже при 50°. Встречается, гл. обр., в жилах среди изверженных горных пород (гранитов, порфиров), будучи связан в своем происхождении с деятельностью жидких и газообразных термальных агентов из магматической зоны. Применяется в металлургии, как флюс, и в литейном деле; в керамике (эмаль и глазурь), в стекольном производстве. В химической пром-сти—для получения плавиковой кислоты и фтористого натрия, к-рый употребляется, как антисептик для консервирования дерева. Из бесцветного и прозрачного П. ш. изготовляются некоторые оптические приборы (апохроматические линзы, призмы и пр.). Плавиковый шпат используется также для изящных поделок.

Сиб. богата м-ниями П. ш., б. ч. мало изученными. Из пром. м-ний можно указать: 1) Абагайтуевское—на лев. бер. р. Аргуни, в Борзинском районе ДВК, близ границы с Маньчжурией, в 45 *км* от ж.-д. ст. Мациевской. Вероятный запас не менее 100 тыс. тонн. Месторождение эксплоатируется. 2) Калангуевское—в 53 *км* от ст. Хадабулак Забайкальской жел. дороги. Разрабатывалось Забайкальской ж. д., продукция шла почти целиком в переработку на фтористый натрий на Читинский шпалопропиточный завод. Вероятный запас ок. 200 тыс. *т*. 3) Дулдургинское и Куранжинское (к югу от Читы близ р. Онона), в первом запас до уровня текущих вод ок. 8.000 *т*, во втором — ок. 2.000. 4) На горе Богучан в 32 *км*. от ст. Урил Амурской ж. дороги. Запас 15—25 тыс. *т*, но условия залегания делают добычу не рентабельной. 5) Солнечное м-ние в 10,5 *км* от дер. Солнечной и в 206 *км* по почт. тракту из Сретенска в Нерчинский завод. Это м-ние некогда разрабатывалось для нужд Нерчинского завода. Из многочисленных м-ний П. ш. в Сиб., имеющих минералогический интерес, можно указать на Кокчетавские горы, окр. Баян-Аула, в Казахстане (б. Соломоновский и Михайловский прииски), Колыванский рудник на Алтае, в долине р. Ирбы б. Минусинского окр., Адун-Чолон в Забайкалье, в сист. р. Селенги, в окрестности бухты Ольги в ДВК, по р. Мальновке на Камчатке и др. Суенгинское м-ние в Маслянинском р. Зап.-Сиб. края с П. ш. высокого качества с 1934 употребляемого Кузнецким металлургическим заводом им. Сталина в качестве шихты. Запасы П. ш. там определяются по данным 1935 в 6 тыс. *т* чистого плавика. П. Драверт.

Лит.: *Еремина, Е. В.* Месторождения плавикового шпата в России, Пгр., изд. КЕПС, 1917; „Нерудные ископаемые", в. II, Л., изд. Акад. Наук СССР, 1927; *Митропольский, Б. С* Минеральные богатства Зап. Сибири, Н.-Сиб., 1931.

ПЛАГИОКЛАЗЫ—*полевые шпаты* (см.), в состав к-рых входят натрий и кальций; от калиевых полевых шпатов легко отличаются менее совершенной симметрией кристаллов и сложным двойниковым строением. П. образуют непрерывный ряд твердых растворов от альбита до анортита, при выделении след. наиб. распростр. представителей: олигоклаз, андезин, лабрадор и битовнит соответственно с 20, 40, 50 и 70% анортита. П. являются гл. минералами магматических, или изверженных, горных пород, при чем в кислых разностях преобладают альбит и олигоклаз, а в основных—лабрадор до анортита; не менее часто встречаются в метаморфических и изредка в осадочных горных породах. Практического знач. П., как полез. иск., пока не имеют, но в будущем возможно использование альбита для получения окиси алюминия. В этом отношении очень интересны почти чистые альбититы, встречающиеся в сиб. горных районах, в частности—в Кондомском железорудном районе.

ПЛАКУН-ТРАВА (Lythrum Salicaria L.)—растение. Стебель ветвистый, прямостоячий, 60—120 *см* выс., листья сидячие, ланцетовидные, цельно-крайние, расположенные мутовчато по 3 или попарно. Цветы пурпурово-розовые расположены на верхушке стебля и ветвей длинными узкими кистовидными метелками. Растет на сырых лугах, по берегам стариц, озер и болот в Сиб. и в большей части сев. полушария. Употребляется в народной медицине.

ПЛАНИРОВАНИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. Содержание:

I. Период военного коммунизма, восстановительный и реконструктивный период.
II. Буржуазное реставраторство и контр-революционное вредительство.
III. Правый оппортунизм.
V. Первый и второй пятилетние планы.
IV. Ход работ по планированию.

Плановое воздействие на народное хоз-во берет свое начало с момента Октябрьской революции. Только пролетарская диктатура создает ту политико-экономическую основу, на к-рой возможно П. н. хоз-ва. На различных этапах, в зависимости от задач, к-рые стояли в тот или иной период перед диктатурой пролетариата, П. принимало разные методы и формы.

I. Период военного коммунизма, восстановительный и реконструктивный период. В Сиб. к организации управления и восстановления промсти в возвращенных Красной армией областях приступлено в ноябре 1919, когда была образована Урало-сибирская комиссия Высшего Совета Нар. Хоз-ва, из к-рой в апреле 1920 выделено Сиб. обл. бюро ВСНХ с Комиссией использования и др. отделами производственного и смешанного характера. IX с'езд партии «основным условием хозяйственного возрождения страны» поставил «неуклонное проведение единого хозяйственного плана, рассчитанного на ближайшую историческую эпоху». IX же с'езд партии выдвинул вопрос об электрификации, как основе планового воздействия на хоз. развитие страны. Была образована Гос. комиссия по электрификации России (ГОЭЛРО), приступившая к работе с марта 1920, под непосредственным руководством В. И. Ленина. Спец. раздел плана ГОЭЛРО был посвящен вопросу электрификации Зап. Сиб. в пределах бб. губ. Тобольской, Томской, Алтайской и обл. Акмолинской, Семипалатинской и Тургайской, с включением также р. Ангары. В этом разделе дается краткий эконом. очерк Зап. Сиб., наметка перспектив ее пром. развития (добыча каменного угля и черная металлургия в Кузнецком бассейне, горнодобывающая пром-сть и переработка с.-х. сырья на Алтае), выбор основных районов, подлежащих электрификации в первую очередь (Кузнецкий, как угольная база для уральской металлургии—на отходах каменного угля и Алтайский — на базе гидравлической энергии) и второстепенных районов (Курганский, Павлодарский, Омский и др.), схема проведения электрификации (14 установок на Алтае, 3 в Кузнецком и 4 во второстепенных районах), установление очередности работ в соответствии с ресурсами страны (первая очередь—3 установки в Кузнецком, 3—на Алтае и 4—во второстепенных районах, вторая очередь—3 установки на Алтае и третья очередь—8 установок в том же районе). В кратких чертах приводятся наметки и по району р. Ангары. Т. о., к концу периода военного коммунизма, уже практически были сделаны опыты как в области текущего оперативного, так и перспективного П. н. хозяйства.

В Сиб. для об'единения деятельности всех ведомств в деле проведения единого хоз. плана при Сибревкоме был организован рабочий аппарат—Экономический отдел, на к-рый м. пр. возлагалось: составление сводной суммы ожидаемых результатов производств и потребностей в снабжении и рабочей силе; разработка проекта развития максимальной производительности существующих учреждений и включения в общую хоз. сеть еще недостаточно используемых или вовсе не эксплоатируемых районов; об'единение хоз. планов всех ведомств на основе экономии сил и ресурсов, и т. д.

Новый этап П. н. х. начинается после постановления X с'езда партии (8—16 марта 1921). 16—19 сентября 1921 состоялась Сиб. конферен-

ция по пром-сти, принявшая ряд практических решений по налаживанию пром-сти в условиях новой экономической политики, в частности по развитию кустарной пром-сти Сибири. Вопрос о построении единого хоз. плана рассматривался I и II сиб. экономическими совещаниями. Первым, после ГОЭЛРО, единым синтетическим планом народного хоз-ва являются контрольные цифры на 1925/26, охватывающие хоз-во в целом. Но по своему содержанию и полит. направлению (буржуазно-реставраторские установки, идея малых темпов, отсутствие перспектив коренной реконструкции и пр.) эти контрольные цифры не могли получить санкции партии и правительства. Контрольные цифры на 1926/27 уже учитывают классовые отношения, процессы индустриализации, соревнование с мировым хозвом. Вопросы П. и в этот период неизменно продолжают стоять в порядке дня партийных с'ездов и конференций (XIV парт. конференция, XIV с'езд ВКП(б)). На об'единенном июльском пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) в 1927 были утверждены хоз. директивы на 1927/28, а XV с'езд партии в том же 1927, отвергнув «теорию» троцкистско-зиновьевского блока о невозможности построения социализма в одной стране, дал конкретные указания по составлению первого пятилетнего плана нар. хозяйства. Контрольные цифры на 1928/29 были уже составлены так, что дали возможность ноябрьскому пленуму ЦК ВКП(б) установить определенные цифровые задания по основным об'ектам хоз. деятельности. А весной 1929 XVI партийной конференцией был принят, по докладу Госплана, первый пятилетний план.

II. Буржуазное реставраторство и контр-революционное вредительство. Поскольку социально-политическая программа первой пятилетки представляла собою план развернутого соц. наступления по всему фронту, составление этого плана прошло в условиях ожесточенной классовой борьбы. Против целеустремленности плана шла борьба в форме проведения буржуазно-реставраторских идей и в форме прямого вредительства, ставившего целью при помощи иностранного капитала подготовить интервенцию извне и сорвать соц. строительство изнутри. В вопросе размещения производительных сил вредители из промпартии (Рамзин, Ларичев, Бернштейн-Коган), опираясь на теорию Вебера о наименьших издержках производства, тормозят использование местного топлива и усиление транспортной связи пром. центров с угольными бассейнами. По Кузбассу на 1927/28 Главтоп принял явно заниженную программу, к-рая была существенно повышена краевыми организациями, но осуществление этой повышенной программы натолкнулось на вредительское сопротивление, сломленное только годом позже. В 1927/28 угледобыча Кузбасса стабилизовалась на уровне предшествующего года, а число рабочих претерпело даже некоторое сокращение. На процессе Промпартии инж. Ларичев заявил: «Особенное значение, как важнейшая и мощная мобилизационная база, должен иметь Кузнецкий бассейн с его громадными возможностями быстрого развития. Как глубокая топливная тыловая база, застрахованная от опасности захвата или разорения в период военных действий, Кузнецкий бассейн и должен был быть подготовлен в любой момент к добыче, значительно превосходящей размер местных нужд, и получить обще-государственное значение и особ. мобилизационное значение. Эта роль Кузбасса по директивам промышленной партии мною (Ларичевым) и всей вредительской организацией Госплана была аннулирована при разработке планов его развития и даны явно преуменьшенные темпы при составлении пятилетки и в частности задание на 1930—31». В области сел. хоз-ва вредители (Кондратьев, Макаров, Чаянов и др.), организованные в «трудовую крестьянскую партию», в восстановительный период ведут борьбу за подмену политики партии политикой кулацко-капиталистической реставрации, а в реконструктивный — переходят на вредительство, направленное к срыву соц. реконструкции сел. хоз-ва (отрицательное отношение к строительству соц. сектора, затушевывание классовой борьбы, идея разрешения зерновой проблемы через развитие кулацкого хоз-ва, «теория» развития производительных сил сел. хоз-ва безотносительно к социальным формам этого развития и т. д.).

Буржуазное реставраторство и контр-рев. вредительство в планировании сел. хоз-ва получили свое отражение и в условиях Сибири. Один из гл. руководителей сиб. кондратьевщины, Марковский говорил на следствии: «Вредительство в области планово-экономических работ вылилось в ряде трудов и брошюр. К этому разряду работ необходимо отнести: 1) «Вехи организации крестьянского хозяйства» Скорнякова (напечатано в «Материалах познания производительных сил Омской губ.», 1923); 2) «Перспективный план сел. хоз-ва Омской губ.», где, помимо схемы организации крестьянского индивидуального хоз-ва, проводится система мероприятий по укреплению его. В этом труде принимали участие — я, Федоровский, Скорняков, Осипов, Максимов; 3) «Перспективы развития сел. хоз-ва Сибирского края»—труд, аналогичный предыдущему, но в масштабе края. В этом труде принимали участие я, Осипов, Жуйков, Максимов; 4) ряд популярных брошюр, книги «Материалы к перспективному плану сел. хоз-ва Сибирского края» и «Перспективы сел. хоз-ва Сибирского края» являются основными плановыми документами, где особенно ярко сказались следы влияния вредительской организации Кондратьева, Чаянова и др. в Сибири». Эти работы содержат ряд моментов в духе противодействия коллективизации и совхозному строительству, их опорачивания и развития кулацких индивидуальных хозяйств. Последние в целях маскировки вредителями называются «более инициативными», «культурными» и т. д. По вопросу о коллективных формах с.-х. производства в книге «Перспективы сел. хоз-ва в Сибири» говорится: «Сибземуправление базируется в основе на существующих и господствующих ныне формах массового крестьянского хозяйства, т. к. трудно пока предугадать темп и время перехода массового крестьянского хоз-ва к этим совершенным формам. Приходится остановиться в этом отношении на худших перспективах»... И дальше: «Об'ективные условия не дают больших надежд на широкое развитие этих (коллективных форм землепользования) форм в ближайшем будущем и потому строить на них предположения об эволюции массового крестьянского хоз-ва не представляется возможным» (с. 438). Весьма характерно, что при таком враждебном отношении к коллективизации, классовый враг в той же книге всего лишь 7 страниц отводит существующим совхозам. «Совхозы, недостаточно оборудованные, не имеющие необходимой материальной базы, будут расформированы и переведены в разряд доходных статей» (с. 479). «Основная масса совхозов, подлежащих расформированию по указанному выше признаку, намечается к передаче в трудовое пользование» (с. 479), т.-е. в аренду кулацким хозяйствам. «Одно из двух зол многодворного

земельного об-ва—его громоздкость, убивающая хоз. инициативу меньшинства,—устраняется разбивкой на мелкие земельные общества» (с. 437). «Такие разделы облегчат в дальнейшем и выселение на свои обособленные участки» (с. 438). И, наконец: «Никаких препон к дальнейшему расширению и улучшению хоз-ва крепкому, старательному середняку ставиться не должно» (с. 57).

Т. о. обнаглевший враг, пользуясь притуплением классовой бдительности руководящих работников Крайплана и Крайзу, сумел протащить в больших и принципиальных документах целый ряд вредительских установок на неограниченное кулацко-капиталистическое развитие сов. деревни и тем самым на реставрацию кулацкой кабалы и нужды, голода, темноты подавляющего большинства трудящихся крестьян. В области лесной пром-сти, в ряде плановых проектировок проводится принцип постоянства и равномерности пользования лесом, без учета особенностей места и времени. В перспективных проектировках («Материалы к генеральному плану развития нар. хоз-ва Сибирского края») классификации лесов в лесоэкономическом отношении поставлена в зависимость от «влияния экспортных рынков». Эти же «Материалы» в части лесозаготовок проникнуты антимеханизаторскими «идеями».

III. Правый оппортунизм. Правый оппортунизм и левацкие загибы в плановых установках и в практике планирования в Сиб. также имели место, как и в центральных органах Союза. В то время, как узким местом в развитии пром-сти Союза являлся дефицит в технически подготовленных кадрах, в квалифицированной рабочей силе, авторы «Материалов к пятилетнему плану Сибирского края» абсурдно утверждали, что «известным препятствием для применения новейших достижений техники являлось до последнего времени наличие избыточной рабочей силы в Союзе». По решающим вопросам индустриализации Сибири, по вопросам о трудовых ресурсах, руководитель Крайплана Яглом выдвинул право-оппортунистическую «теорию» («Материалы к пятилетнему плану» и статья «На путях соц. строительства» в № 2—3 журн. «Жизнь Сибири» за 1930). О нехватке в Сиб. людей для освоения гигантских темпов индустриализации: «Проблема труда остается у нас еще книгой за семью печатями»... «Для Сибири этот вопрос имеет первостепенное значение, ибо гигантские масштабы индустриализации могут действительно поставить вопрос о нехватке людей для освоения этих темпов». «Сибкрай находится в положении, аналогичном Соединенным Штатам, испытывая недостаток рабочих рук и базируя свою промышленность в значительной степени на привозной рабочей силе».

Т. о., антимарксистски отождествляя своеобразное развитие американского капитализма с развитием сов. хоз-ва, Яглом приходит к выводу, что и Сиб. вынуждена базировать индустриализацию на привозной рабочей силе. Отсюда его т. наз. «китайская теория» о необходимости ввоза 60—70 тысяч, а по другому варианту даже 200 тыс. китайцев. В области сел. хоз-ва Яглом считает невозможным значит. проведение коллективизации без качественно высокой технической базы, без немедленного обеспечения колхозов достаточным количеством тракторов, комбайнов и других машин, скатываясь здесь на позицию троцкизма. Яглом правооппортунистически решает животноводческую проблему: «Перегибы в области коллективизации еще более углубили положение, и поголовье скота значительно сократилось. Для плановых построений этот последний факт означал неизбежность пересмотра темпов роста животноводства, но уже не в сторону усиления, а в сторону сокращения количественных показателей, запроектированных ранее». Крайком ВКП(б) во главе с т. Эйхе вскрыл и решительно осудил на осеннем пленуме 1930 все эти правооппортунистические ошибки Яглома. Один из руководителей право-«левацкого» блока б. секретарь Крайкома ВКП(б) Сырцов обвинял партию в беспланoвости хоз. строительства, возводя отдельные недостатки хоз. строительства на степень хоз. кризиса, в самотечной и близорукой политике отсутствия предвидения. Это говорилось и о пром-сти, якобы работающей рывками и толчками, и о крестьянах, к-рые, войдя в колхозы, «сплошь и рядом бунтуют против плановых начал пролетарского государства». Мнимую заботу о повышении зарплаты оппортунисты право-«левацкого» блока сами же разоблачали, предлагая провести повышение цен на пром. товары. В конце 1930 Сырцов пытался доказать увеличение и углубление диспропорций между отдельными отраслями хоз-ва и выдвигает мысль о необходимости балансировать все отрасли народного хоз-ва (идея Громана об эконом. равновесии). Роль плана Сырцов считал крайне относительной даже в то время, когда охваченные плановым воздействием колхозы и совхозы уже давали более половины всего товарного хлеба. Барски не веря в огромные творческие силы масс, в соц. строительство Сырцов опорочивает соц. соревнование в его высших формах («Идея встречного промфинплана уже начинает покрываться бюрократической коростой»). Между тем, вредитель Рамзин на процессе Промпартии показал: «Встречные промфинпланы нанесли коренной удар по планово-вредительской работе».

IV. Первый и второй пятилетние планы. Пятилетний план развития народного хоз-ва СССР (на 1928/29—1932/33), составленный по директивам XV с'езда ВКП(б), был принят XVI конференцией ВКП(б) и V Всесоюзным с'ездом советов в оптимальном из двух вариантов, представленных Госпланом, и считался напряженным. Это был план развернутого соц. наступления по всему фронту. В процессе выполнения первой пятилетки выдвинулся ряд задач, не предусмотренных первоначально планом,—строительство Урало-Кузнецкого комбината, более высокие темпы индустриализации, усиленное развитие легкой и пищевой пром-сти, развитие и реконструкция транспорта, начало сплошной коллективизации и ликвидация кулачества, как класса, ускоренное проведение мероприятий по восстановлению и развитию животноводства, ликвидация безработицы и т. д. Под руководством партии, в условиях сов. системы и методом соц. организации труда была развернута огромная творческая активность масс. Данная XVI с'ездом ВКП(б) директива добиться действительного выполнения пятилетки в 4 года, под руководством партии и тов. Сталина, была реализована. В части Сиб. края «Пятилетний план народнохозяйственного строительства СССР» (т. III, изд. «Плановое хозяйство», Москва, Госплан СССР, 1929) из ряда проблем соц. реконструкции и строительства в Сиб. наиб. законченную трактовку давал в отношении Урало-Кузнецкой проблемы. План намечал строительство в Кузбассе металлургического завода на 660 тыс. *т* чугуна с пуском 1-й очереди (330 тыс. *т*) в период первой пятилетки—на магнитогорской руде. Возникновение металлургии являлось твердой основой для создания машино-строительной пром-сти. План развития угольной пром-сти Кузбас-

са предусматривал повышение добычи угля с 2.344 тыс. *т* в 1927/28 до 6 млн. *т* в 1932/33. В области цветной металлургии проектировалось окончание достройки начатого завода дистиляционного цинка и начало строительства крупнейшего завода по выработке цинка электролитным способом. В отношении химии проектировалось, кроме химии на базе коксования, использование сапропелевых углей. Капитальные затраты в пром-сть определялись в 610,5 млн. руб. (в т. ч. топливная 84 млн., металлургическая 216 млн. руб.). Проектировки по сел. хоз-ву намечали рост коллективизации с охватом на 1 окт. 1933 14,5% хоз-в против 1,6% к началу пятилетки, с посевной площадью в 20% от всей посевной площади края. Уд. в. посевной площади совхозов проектировался к концу пятилетия в 3,3%. Капиталовложения во все отрасли сел. хоз-ва Сиб. края намечались в 650 млн. руб., в т. ч. гос. вложения 460 млн. рублей.

Итоги выполнения плана первого пятилетия дали такие показатели («Итоги развития нар. хоз-ва и культурного строительства Зап. Сиб. за первое пятилетие 1928—1932», Н.-Сиб., 1934): капиталовложения в пром-сть по одной только Зап. Сиб. составили свыше 913 млн. руб. (против 610,5 млн., намеченных планом Госплана для всей Сибири), в т. ч. по топливной пром-сти (Кузбасс) 322 млн. (вместо 77 по всей Сиб.), по черной и цветной металлургии 436 млн. (вместо 216 млн. по всей металлической пром-сти Сиб. края). Добыча каменного угля (по Кузбассу) уже в 1932 составила 7 млн. *т* (вместо 6 млн., намечавшихся для 1932/33). Процесс индустриализации Зап. Сиб. сказался в выполнении строительства ряда крупнейших предприятий. Кузнецкий металлургический завод (первая очередь введена в эксплоатацию в годы первой пятилетки) мощностью 1.200 тыс. *т* чугуна (вместо проектировавшихся 660 тыс. тонн), Сталинский коксохимический комбинат, Беловский цинковый завод, опытный углеперегонный завод, Алейский сахарный завод, свыше 20 новых шахт и штолен и др. Реконструирован ряд существовавших предприятий (см. *Промышленность*). За первую же пятилетку вошло в эксплоатацию (на электростанциях мощностью свыше 100 Kw) 72 тыс. Kw электроэнергии (построено две районных электростанции). Ряд новых крупнейших строек перешел окончанием на вторую пятилетку—Кемеровская ЦЭС, электролитный цинковый завод, завод горного оборудования, энерго-химический комбинат, Кемеровский коксовый комбинат, меланжевый комбинат, сахарные заводы и т. д.

По сел. хоз-ву капиталовложения только по Зап. Сиб. составили за первое пятилетие 743 млн. руб. (против 650 млн. руб. для всей Сибири). Рост коллективизации по Зап. Сиб. на 1 янв. 1933 дал охват 63,2% хоз-в с посевной площадью (1932) в 72,5% ко всей площади посева. Уд. в. совхозов в посевной площади в 1932 составил 18,5% (против 3,3% по плану).

Утвержденный XVII с'ездом ВКП(б) второй пятилетний (на 1933—1937) план развития хоз-ва СССР является планом окончательной ликвидации капиталистических элементов и классов вообще и превращения всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового соц. об-ва, планом завершения технической реконструкции всего нар. хоз-ва и коренного под'ема жизненного уровня рабочих и крестьянских масс. Выполнение этих задач возможно лишь на путях дальнейшего укрепления диктатуры пролетариата. Второе пятилетие является пятилетием нового огромного роста соц. индустрии. Громадное развитие получает металлургия Юга и Урало-Кузбасса, создается новая металлургическая база в Вост. Сиб. и ДВ крае.

Зап. Сибирь рассматривается вторым пятилетним планом, как одна из важнейших опорных баз индустриализации вост. районов СССР в соответствии с линией на изживание противоположности между городом и деревней и созданием условий для полного изживания эконом. и культурной отсталости нац. республик и областей. Край продолжает специализацию на развитие каменноугольной пром-сти, черной и цветной металлургии и тяжелого машиностроения. Большое развитие получает химия, в частности химия топлива, легкая и пищевая промышленность.

Место Зап. Сиб. в выработке пром. продукции СССР по плану второго пятилетия определяется такими цифрами (в %):

Основные показатели	1932	1937
Каменный уголь	11,24	13,80
Чугун (в переводе на передельный)	4,08	7,48
Прокат	0,56	7,23
Шерстяные ткани	0,32	4,36
Обувь кожаная	0,34	4,17

В соответствии с этими проектировками Зап. Сиб. к концу второго пятилетия займет второе место в СССР по добыче каменного угля и четвертое по чугуну, прокату и свинцу. Кузнецкий бассейн явится крупнейшим энергетическим центром В. СССР, обеспечивая коксовыми углями целую группу районов (в 1937 вывоз в др. районы составит 9 млн. *т* угля, в т. ч. на Урал углем и коксом 7,6 млн. тонн). Черная металлургия специализируется (I Кузнецкий завод) в основном на прокате рельс, как основная база снабжения рельсами всей вост. части СССР и на снабжении этой же части Союза почти всем необходимым ассортиментом проката (I и II Кузнецкие заводы). Частично черная металлургия переводится на собственную железорудную базу (800 тыс. *т* руды в 1937). В области цветной металлургии проектируется строительство Кемеровского электролитного цинкового завода на базе алтайских цинковых концентратов. В области машиностроения организуется производство горного оборудования и создание транспортного машиностроения (паровозы, вагоны, автосцепка, дорожные машины) и др. новых производств (текстильное оборудование, металлические изделия ширпотреба). В конце второго пятилетия запроектировано строительство крупнейшего завода трехтонных автомашин. Значит. роль отводится хим. пром-сти — туковой, содовой и др., в частности химии топлива. На освоение лесных ресурсов края, в связи с большим развитием лесной, лесохимической и бумажной пром-сти, крупное влияние окажет строительство ряда лесовозных линий, в частности дороги Томск—Чулым. В области легкой и пищевкусовой пром-сти Зап.-Сиб. край, не специализируясь на отдельных отраслях, вырастает как новый крупный текстильный район, концентрирующий почти все отрасли (хлопчатобумажную, льняную, трикотажную, шерстяную и т. д.), и район пищевой индустрии (в частности сахарное производство). Выработка электроэнергии по краю вырастает в 5,4 раза. Кемеровский и Сталинский электроузлы соединяются высоковольтной линией передачи. Для освоения грузопотоков, вырастающих с 1932 к 1937 в 2,5 раза, развивается ж.-д. сеть, особ. в районе Кузбасса и для связи с Уралом: заканчивается стро-

ительство линий Сталинск—Мундыбаш, Томск—Чулым, Н.-Сибирск—Ленинск, Анжеро-Судженск—Кемерово. Зап. выход из Кузбасса на гл. магистраль и самая магистраль до Омска усиливаются вторыми путями, а магистраль на этом участке электрифицируется.

Второе пятилетие в области сел. хоз-ва Зап. Сиб. дает охват всех колхозов сетью машинно-тракторных станций. Рост посевной площади проектируется на 25,1% с увеличением уд. в. пшеницы, технических и огородно-бахчевых культур и значит. повышением урожайности. Основную роль в сел. хоз-ве играют пшеничное производство и широкоразвитое молочно-мясное животноводство. Большое развитие намечено для посевов сахарной свеклы. По количеству тракторов Зап. Сиб. выдвигается на одно из первых мест в Союзе. Рост с.-х. продукции укрепляет кормовую базу животноводства, в частности молочного. По стаду колхозных товарных ферм уд. в. Зап. Сиб. в Союзе составит в 1937: по лошадям 9,1% по крупному рогатому скоту 14,7, по стаду свиней 7,9%. Общий рост поголовья стада проектируется так: по лошадям с 1.591 тыс. голов в 1932 до 1.840 тыс. в 1937; по крупному рог. скоту с 2.660 тыс. до 4.845 тыс.; по овцам и козам с 3.315 тыс. до 7.355 тыс. и по свиньям с 495,6 тыс. до 3.640 тысяч.

В соответствии с хоз. ростом должно расти и культурно-бытовое строительство. За пятилетие предусматривается вложить в коммунальное строительство 179,5 млн. руб., в жилстроительство (исполкомов и жилкооперации) 56 млн. руб., в просвещение 116,3 млн. и здравоохранение 75 млн. руб. Число учащихся в 5—7 классах начальной школы вырастет к концу пятилетки на 267%, а в 8—10 классах в 23 с лишком раза. Количество учащихся в вузах поднимется к 1937 на 93% и в техникумах на 76,6%. Число здравпунктов в городе на 150%, а число больничных коек на селе—на 114,3%.

Первые два года второй пятилетки характеризуются дальнейшими успехами в строительстве края. Растет производство в каменноугольной пром-сти и горной металлургии. Доменщики Сталинска вышли на одно из первых мест во всесоюзном конкурсе металлургов. Золотая пром-сть систематически перевыполняет план. Коксохимия, в частности вновь пущенные Кемеровская и Кузнецкая батареи, успешно осваивают технику своих агрегатов. Значит. подвинулось вперед развертывание местной пром-сти (построено 42 новых предприятия, продукция за год выросла на 12 млн. рублей). Пущен ряд новых цехов и предприятий (Кемеровская новая коксовая батарея, ТЭЦ, Черноречeнский цементный завод, Ачинский мелькомбинат, первые агрегаты Барнаульского хлопчато-бумажного комбината и др.). В 1934 край засеял дополнительно к плану 450 тыс. *га*, при более высоком качестве сева. Поголовье крупного рог. скота за год (с 1 июля 1933 по 1 июля 1934) дало рост на 19%, свиней на 52, овец на 22%, значит. выросло и обобществленное стадо.

Выполнение плана первой пятилетки создает обстановку, в к-рой П. приобретает свои особенности. В результате процесса сплошной коллективизации и ликвидации на ее основе кулачества, как класса, соц. сектор Зап. Сиб. (совхозы и колхозы) об'единил к началу второй пятилетки 91% посевной площади края. Мелкое с.-х. производство, распыленное в начале первой пятилетки на 835 тыс. крестьянских хоз-в, централизовано к началу второй пятилетки в 11 тыс. крупных коллективных хоз-в. Экономическая роль индивидуального мелкотоварного крестьянского хоз-ва сведена к очень незначительной величине. На базе дальнейшего строительства и развития совхозов и машинно-тракторных станций (обслуживавших в Зап. Сиб. к началу второй пятилетки 2.754 колхоза с числом хоз-в 254,4 тыс. и с посевной площадью в 49,4% посева всех колхозов), на базе неизменно растущей активности и сознательности колхозных масс создается возможность непосредственного планового воздействия на решающую часть с.-х. производства при сохранении в колхозном секторе методов регулирования в области распределения продукции (поскольку основной формой колхозной организации в наст. период является артель).

Утвержденный XVII с'ездом ВКП(б) второй пятилетний план охватывает всю пром-сть (не только крупную, но и мелкую) с установкой на завершение технической реконструкции всего нар. хозяйства. Уже во втором пятилетнем плане даны не только директивы в части производства, но и конкретные технико-экономические показатели по народному хоз-ву в целом и по каждой отрасли в отдельности. Требуются детализация и конкретизация содержащихся в утвержденном плане директив, с максимальным привлечением научно-технических сил. Расширение об'ема планирования д. б. произведено за счет транспорта, товарооборота (от планирования в денежном выражении необходим переход к определению ассортимента товаров применительно к отдельным районам, с определением мероприятий по продвижению товара от производителя к потребителю), за счет сел. хоз-ва (животноводство), за счет труда и, наконец, за счет комплекса всех организационных мероприятий, к-рые должны обеспечить выполнение плана (на базе ликвидации функционалки в частности).

Тов. Сталин на XVI с'езде ВКП(б) указал, что «только бюрократы могут думать, что плановая работа заканчивается составлением плана. Составление плана есть лишь начало планирования. Настоящее плановое руководство развертывается лишь после составления плана, после проверки на местах, в ходе осуществления, исправления и уточнения плана». План должен быть доведен до каждого завода, совхоза и колхоза, до каждого рабочего места. Внутризаводское П. является базой для дальнейшего развития соц. соревнования и ударничества, для новых форм участия общественности в планировании (сменно-встречные планы, встречные техн. планы, постоянные плановые группы). На кустовых совещаниях плановых комиссий Зап.-Сиб. края в марте 1934 много внимания было уделено низовому планированию. В ряде районов (Тогучинский, Здвинский, Баевский и др.) уже были организованы планово-оперативные группы. В активное руководство группами вовлечены профессиональные организации, комсомол.

V. Ход работ по планированию. Работа сиб. плановых органов в области составления единого народно-хоз. плана началась в 1921, переплетаясь в первые годы с работой по анализу и корректированию ведомственных планов отдельных отраслей. К началу работ по составлению единого плана народного хозяйства Сибири на 1922/23 оказалось, что «опыт подхода к планированию в 1921/22 в Сибири, как первый опыт и как опыт, смятый поворотом экономического курса в связи с новой экономической политикой, не может быть использован в полной мере ни в части общего подхода, ни в методах работы, ни в формах выражения». В дальнейшем продолжается нащупывание путей и методов общеплановой работы, с исполь-

зованием уже некоторого директивного руководства Госплана. К 1925 были организованы кон'юнктурные наблюдения за хоз-вом края, в к-рых, однако, проскальзывали вредительские установки. в 1924/25 наряду с разработкой год. народно-хоз. плана начинает развиваться работа в области перспективного планирования. В конце 1925 и в начале 1926, по заданию Госплана РСФСР, составлен план капитального строительства Сиб. на 15-летний период. Эта работа не дала, правда, удовлетворительных результатов и явилась лишь грубо ориентировочной, не согласованной с конкретными нуждами мест, заявкой Сиб. края перед центром. По заданию ВСНХ СССР в это же время (1925) был составлен пятилетний перспективный план развития сиб. пром-сти под углом зрения индустриализации края. Однако особая комиссия при ВСНХ СССР по восстановлению основного капитала (ОСВОК) признала этот план недостаточным, не отвечающим интересам индустриализации Сибири. Был составлен новый пятилетний план, охватывавший все отрасли пром-сти и рассчитанный на максимальные ассигнования центра. Этот план не был увязан с планами др. отраслей хоз-ва, стержневые задачи индустриализации в нем не были выделены, и поэтому, как и план капитального строительства на 15-летний период, эта пятилетка приняла характер заявки, хотя и более обоснованной.

Крайземуправлением в 1926 составлен генеральный план развития сел. хоз-ва Сиб., к-рый, с одной стороны, представлял из себя проектировку на неопределенное число лет, а с другой, как и составленный в это же время пятилетний план, проектировал развитие сел. хоз-ва изолированно от остального хоз-ва края. Кроме того, перспективный план сел. хоз-ва содержал в себе элементы буржуазно-реставраторской теории и вредительской политики, о к-рых сказано выше.

Плановая работа долго шла в отрыве от мест, ряд отраслей хоз. и культурного строительства (коммунальное хоз-во, нар. образование, здравоохранение) еще находились вне плана. В качестве отдельных проблем были разработаны перспективные планы развития коневодства и коннозаводства в Сиб., восстановления и развития маслоделия, реорганизация хоз-ва в засушливых районах Славгородского и Рубцовского округов, переселения и колонизации, развития госпароходства, геолого-разведочных работ. В течение последующего периода с 1926 ежегодно составляются контрольные цифры, хотя им присущи в первые годы недостатки, отмеченные уже для контрольных цифр этого периода Госплана, тем не менее в деле планового руководства хоз-вом они сыграли большую роль. В это же время составлены пятилетний перспективный план восстановления хоз-ва Ойротской авт. обл. на 1926/27—1930/31, генеральный план развития края на 1926/27 — 1940/41, произведен анализ применительно к условиям Сиб. края основных установок пятилетнего перспективного плана Союза ССР на 1926/27 — 1930/31; составлены пятилетний перспективный план развития края на 1926/27—1930/31 и контрольные цифры пятилетнего перспективного плана на 1928/29—1932/33.

Материалы к пятилетнему плану на 1928/29 - 1932/33, несколько раз уточнявшиеся, в 1930 были опубликованы одновременно с материалами к ген. плану. И те и другие оказались содержащими ряд неверных директив и установок, потребовавших соответствующих коррективов. Практически исчерпывающего значения материалы к пятилетнему плану 1928/29—1932/33, как и материалы к генеральному плану в указанной редакции 1933, не получили еще и потому, что в 1930 произошло разделение Сиб. края, сделавшее беспредметными общие цифровые показатели, поскольку они не имели районного разреза. Но ценности ряда разработок в этих материалах отрицать нельзя.

С 1932 параллельно с годовыми контрольными цифрами идет составление год. народно-хоз. плана, а с 1933 и квартальных планов (по местному хоз-ву). Плановая работа краевого центра уже в большей степени опирается на низовое планирование. Плановые проектировки приобретают по целому ряду показателей районный разрез.

Вопросы П. занимали значит. место в работах Краевой партийной организации. Так, V сиб. партконференция в 1930, заслушав доклад т. Тиунова о выполнении пятилетнего плана пром-сти, по-большевистски вскрыла причины недовыполнения намеченных планом качественных показателей и некоторых др. плановых установок и дала конкретные указания для дальнейшей плановой работы. II (VII) Краевая конференция ВКП(б) Зап. Сиб. в январе 1934 заслушала доклады тт. Грядинского и Рухимовича о втором пятилетнем плане и также вынесла развернутые решения. Этому крепкому партийному руководству П. и обязано теми успехами, к-рые оно одерживает и к-рые неразрывно связаны с успехами генеральной линии партии в целом.

Лит.: Перспективные планы развития сиб. промышленности (пятилетние программы), Н.-Николаевск, 1925; Основные положения генерального плана развития народного хозяйства Сибирского края. 1926/27—1940/41 гг., Н.-Сиб., 1927; К вопросу об индустриализации Сибири. С предисловием *М. М. Лашевича*, Н.-Николаевск, 1925; Контрольные цифры пятилетнего плана сиб. промышленности на 1927/28—1931/32, Н.-Сиб., 1928; Стенографический отчет 2-го совещания плановых органов Сибирского края (10—15 мая 1927 г.), Ново-Сибирск, 1928; Пятилетний план развития сибирской промышленности на 1928/29 - 1932/33 гг. (статьи: *В. Корнева, С. Новицкого, К. Лебедева*), Н.-Сиб., 1928; Очерки пятилетнего плана развития народного хозяйства Сибири (1928/29—1932/33). Делегату III краев. с'езда Советов Сиб. края, оттиски из журн. „Жизнь Сибири" № 2—3, Н.-Сиб., 1929; Директивы и лимиты к составлению округами пятилетнего перспективного плана на 1928/29—1932/33 гг., Н.-Сиб., 1928; *Тиунов, В. Ф.* Пятилетний план сибирской промышленности, Н.-Сиб., 1929; *Минеев, М.* Сельское хоз-во Сибири в пятилетнем плане, Н.-Сиб., 1929; *Кузнецов, С. М.* Хозяйственная пятилетка Сиб. края, Н.-Сиб., 1930; Материалы к пятилетнему плану развития нар. хоз-ва и культурного строительства Сиб. края (1928/29—1932/33), Н.-Сиб., 1930; Материалы к пятилетнему плану развития Кузнецкого бассейна, Н.-Сиб., 1930; *Тиунов, В. Ф.* Пятилетний план развития пром-сти Сибири. Зап.-Сиб. и Вост. Сиб. край, изд. 2-е, дополненное и переработанное, Н.-Сиб., 1930; *Эйхе, Р. И.* Третий год пятилетки — год завершения фундамента соц. экономики, „На Ленинском Пути", Н.-Сиб., 1930 23—24; *Тиунов, В. Ф.* Итоги второго и задачи третьего года пятилетки, „За Индустриализацию Сибири", Н.-Сиб., 1931, 1; Материалы к пятилетнему плану развития нар. хоз-ва и культурного строительства Зап.-Сиб. края на 1928/29 1932/33 гг. (таблицы), Н.-Сиб., 1931; *Тиунов, В. Ф.* Урало-Кузнецкий комбинат, Н.-Сиб., 1931; *его же.* Урало-Кузнецкий комбинат, Сибирская часть, 2-е изд. исправленное и дополненное, Н.-Сиб., 1931, Промышленность Западной Сибири на третьем году пятилетки, Н.-Сиб., 1931; • Резолюции об'единенного пленума Крайкома и КрайКК ВКП(б) по докладам тт. Эйхе и Грядинского об итогах об'единенного пленума ЦК и ЦКК ВКП(б) и об итогах выполнения пятилетки в 4 года в Зап. Сибири, „На Советском Посту", Н.-Сиб., 1932, 4; Итоги развития народного хозяйства и культуры Западно-Сибирского края. 1928—1932 гг. (диаграммы), Н.-Сиб., 1934; Народное хозяйство Западно-Сибирского края. (Статистический ежегодник), Ново-Сибирск, издание Западно-Сибирского КУПХУ, 1936 (Западно-Сибирское Краевое Управление Народно-Хозяйственного Учета); Предварительные материалы к составлению плана 2-й пятилетки Зап. Сибири (1933—37) ч. I и II, Н.-Сиб., 1932; *Эдельман, С.* Вопросы второго пятилетнего плана Зап. Сибири, „Соц. Хоз-во Зап. Сибири", Н.-Сиб., 1932, 5; *Рейхбаум, А.* Основные вопросы сел. хоз-ва второй пятилетки Зап. Сибири, там же, 1932, 7—8; Тезисы доклада Зап.-Сиб., Краевого Исполнительного Комитета Советов о развитии нар. хоз-ва Зап. Сибири во втором пятилетии (1933—37), Н.-Сиб., 1932; *Тиунов, В. Ф.* Итоги первого года и контрольные цифры второго года второй пятилетки, „Коммунист", Н.-Сиб., 1933, 6; Второй пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1933—1937), т. II; План развития

районов, М., 1934; *Кудрявцев, Ю.* К составлению плана нар. хоз-ва Сибири на 1922/23 г., „Жизнь Сибири", Н.-Николаевск, 1922, 3; Народное хоз-во Сиб. края по контрольным цифрам на 1926/27 г., Н.-Сиб., 1926; Контрольные цифры по сиб. пром-сти на 1926—27 г., Н.-Сиб., 1926; Основные показатели нар. хоз-ва и культурного строительства Сиб. края за 1926/27—1928/29 гг., Н.-Сиб., 1930; Контрольные цифры нар. хоз-ва Сиб. края на 1929/30 г., „Жизнь Сибири", Н.-Сиб., 1929, 7—8; *Тиунов, В.* Контрольные цифры сиб. пром-сти на 1930/31 г., там же, Н.-Сиб., 1930, 6; Проект контрольных цифр развития нар. хоз-ва и культурного строительства на 1931 г. Доклад к пленуму Крайисполкома, Н.-Сиб., 1930; *Куйбышев, В. В.* Второй пятилетний план. Доклад на XVII съезда ВКП(б) 3—4 февраля 1934 года, М.—Л., Партиздат, 1994 (раздел IV: Развитие районов во второй пятилетке. Зап.-Сиб. край, Казахская АССР, Восточная Сибирь, Якутия, Д.В. край); Материалы к плану нар. хоз-ва и культуры Зап. Сибири на 1932 г. К третьему пленуму Крайисполкома (IV) созыва, Н.-Сиб., 1932; Материалы к контрольным цифрам нар. хоз-ва и культуры (Зап. Сибири) на 1933 г., Н.-Сиб., 1932; Материалы к народно-хозяйственному плану Зап.-Сиб. края на 1933 г., Н.-Сиб., 1933; *Тиунов, В. Ф.* Контрольные цифры народно-хозяйственного плана на 1933 г. „Соц. Хоз-во. Зап. Сибири", Н.-Сиб., 1933, № 2—3; *Тиунов, В.* Народно-хозяйственный план на 1933., „Коммунист", Н.-Сиб., 1933, 4; Контрольные цифры нар. хоз-ва и культуры Зап. Сибири на 1934 г., Н.-Сиб., 1933; Народно-хозяйственный план Зап.-Сибирского края на 1934 г., Н.-Сиб., 1934.

М. Ремнинный.

ПЛАНКТОН — совокупность растительных и животных организмов, живых и мертвых, пассивно плавающих в воде, куда гонят ветры и теченья. П. противопоставляется «нектону» — организмам с преобладанием активных органов плаванья и «бентосу» — организмам, прикрепленным к дну водоемов, или живущим там. П. делится на фитопланктон или растительный П. и зоопланктон или животный. К зоопланктону относятся также крупные многоклеточные формы (медузы, гребневики, моллюски, ракообразные и т. д.). Пассивное движение планктонных организмов в воде обеспечивается уд. в., близким к 1, и приспособлениями, увеличивающими их поверхность. У многих есть и органы активного плаванья. П. мы находим в океанах, морях, озерах, прудах, реках с замедленным течением, лужах.

Питательное значение П. для крупных водных животных огромно. Некоторые из них живут непосредственно планктоном. Рыбы улавливают П. особыми «планктонными лучами», сидящими на жаберных пластинках. У асцидий жаберный аппарат ловит планктонные виды, ускользающие от лучших сетей зоологов. У китов «усы» задерживают массы мельчайших рачков. Ту же роль играют поперечные пластинки на внутренней поверхности клюва некоторых утиных и гусиных птиц. Из рыб живут П. такие важные пром. группы сиб. вод, как тресковые, сельдевые, лососевые, карповые и пр. Именно наличием П. об'ясняется возможность питания этих рыб при их массовых передвижениях.

Химический состав и питательность П. характеризуются след. цифрами. Если взять 100 тыс. морских веслоногих рачков или 50—100 тыс. их пресноводной родни, то получим, по абс. удалении воды, 1 *г* сухого вещества, где ок. 60% белков, 20 жиров, 20 углеводов и хитина, доли процента золы жиров и углеводов гораздо больше, чем в мясе (обезвоженном). Микроскопические водоросли перидинеи дают на 1 *г* сухого вещества 13% белка, 1,5 жира, 80,5 углеводов и хитина, 5% золы. Это прибл. состав кукурузной муки. Встает вопрос о вмешательстве человека в направлении мелиорации П., а следовательно улучшения питания рыб. Соц. плановое хоз-во должно стать на этот путь, увязывая его с плановым рыбоводством.

Морской П. (Haloplancton) холодных морей по относит. массе гораздо выше П. теплых морей, но сильно уступает ему числом родов и видов. Первое отличие об'ясняется замедлением темпов развития при низкой температуре. Захватываемые сетью в холодных водах организмы имеют весьма различный возраст (яйца, молодь, взрослые формы до 20 и более лет) и ловятся во все времена года. В теплых морях процессы ускоряются, и нет взрослых мелких организмов старше нескольких месяцев и даже недель. В связи с более высокой t° воды Японского м. (влияние Куро-Сиво и более юж. широты) его П. отличается от П. проч. сиб. морей. У сиб. берегов, где вода опреснена рр., в П. много пресноводных форм. Сист. состав П. сиб. морей пока мало изучен. Как везде в морях, из растений преобладают бурые водоросли (Phycophyceae), а из них диатомеи (кремнекислые раковины) и перидинеи (целлюлозные раковины). Так, в Карском м. мы находим из морских диатомей Chaetoceras decipiens и Rhizosolenia setigera, а из пресноводных Melosira и Asterionella. Зеленых водорослей (Chlorophyceae) в сиб. морях нет или почти нет, а сине-зеленые (Cyanophyceae) представлены только немногими видами и родами. Содержащееся в синезеленых водорослях, наряду с хлорофиллом, красящее вещество фикоцианин обладает, повидимому, у некоторых видов вредными для рыб свойствами. В зоопланктоне сиб. морей наиб. многочисленны мелкие раки — копеподы, амфиподы, схизоподы и др. Наоборот, здесь очень мало организмов с известковыми раковинами, характерных для теплых вод, напр., корненожек-глобигерин.

Озерный П. (лимнопланктон) неодинаков в различных озерах. В пресных эвтрофных озерах мелководных, хорошо прогреваемых и обильных растворенными солями, много П. и хороший урожай рыбы (частиковой). Фитопланктон состоит из сине-зеленых водорослей (сем. Chroococcaceae, Oscillatoriaceae и Nostocaceae), диатомей (роды Melosira, Asterionella, Synedra и др.), перидиней (род Ceratium и др.), зеленых (Scenedesmus, Pediastrum и др.) и пр. Сине-зеленые водоросли преим. вызывают цветение воды. Диатомовые характерны для озер, бедных известью. Особ. хорошо изучена флора диатомовых оз. Ханка и рр. его сист. (ДВК), где Б. В. Скворцов нашел 245 видов диатомовых, из к-рых 107 новых. В зоопланктоне эвтрофных озер всего многочисленнее черви коловратки (Rotatoria), а также раки ветвистоусые (Cladocera) и веслоногие (Copepoda). Из ветвистоусых богато представлен род дафний — водяных блох, из веслоногих — циклопы. Инфузорий относительно мало (Codonella, Stentor, Coleps, пассивно планктические Vorticellae и др.). Эвтрофные озера являются сапропелевыми (см. *Сапропель*), а их П. сапропелеобразователем. Олиготрофные озера беднее солями, глубже и холоднее. П. меньше, урожай рыбы малый, но высококачественный (лососевые). В фитопланктоне преобладают диатомеи (напр., в Байкале), в зоопланктоне мелкие раки. Очень своеобразен П. Байкала по обилию эндемических форм (см. *Байкал*). Дистрофные озера (озера с «расстроенным питанием»), богатые гуминовыми веществами и бедные кислородом, имеют фитопланктон из десмидий и перидиней. Зоопланктон слабо развит. Рыба частиковая. Старицы, пруды, лагуны озер, где незаметны течения и слабы волны, близки по П. к эвтрофным озерам, но здесь развит и плейстон (т.-е. совокупность свободно плавающих многоклеточных растений), с примесью планктонных форм. В состав таких сообществ вхо-

дят: а) сосудистые растения, б) ряд спец. водорослей. К первой группе принадлежат: мхи (Amblystegium, Riccia), водные папоротники (Salvinia natans), ряски (Lemna), пузырчатки (Utricularia), питающиеся планктонными рачками, роголисты (Ceratophyllum), гидрохарис или водокрас (Hydrocharis Morsus ranae). Ко второй группе относятся разные Conjugatae, волчковые (Volvocineae) и др. В стоячих водах порою обильны жгутиковые (Euglena и др.) и бактерии, свойственные уже сапропланктону или «гнилому» П. сильно загрязненных вод (уличные лужи и пр.). Здесь сапропелеобразование идет очень энергично, но условия жизни для рыб нередко неблагоприятны. Более выносящие грязь, обитатели таких вод—карась, вьюн и др.—от'едаются плейстоном и планктоном.

Речной П. обычно слабо выражен из-за сильного течения, требующего выработки активных органов плавания. Так, в Ангаре байкальский П. до Иркутска докатывается в очень обедненном виде (диатомеи и коловратки).

Лит.: *Меррей, Д.* Океан, Одесса, 1923 (гл. VII—VIII) *Вармингъ, Е.*, проф. Ойкологическая география растений, М., 1901; *Haucк, August*, Allgemeine Pflanzengeographie, Berlin, 1926; *Сухов, А.* К вопросу о питании рыб, „Изв. Архангельского Об-ва Изучения Рус. Севера", Архангельск, 1915; *Генкель.* Работы биопартии Карской экспедиции 1924—1925 гг., „Изв. Биолог. Научно-Исследоват. Ин-та при Пермском Ун-те", т. III, в. 4, Пермь; *Соловьев, М. М.* Проблема сапропеля в СССР, Л., 1932 (гл. „Сапропелевые водоемы"); *Алабышев, В. В.* Зональность сапропелевых отложений, „Изв. Сапропел. К-тета", в. VI, Л., 1932; *Скворцов, Б. В.* Материалы по изучению водорослей Приморской губернии. Диатомовые водоросли оз. Ханка, Владивосток, 1929; *Иванов, В. Е.*, проф. Микрофлора вод окрестностей Владивостока, „Зап. Владивостокского Отд. Р. Г. Об-ва", т. III, в. 2, Владивосток, 1929; *Верещагин, Г.* Опыт свода литературы по Байкалу и его побережью, „Тр. Комиссии по Изучению оз. Байкал", т. II, Л., 1927; *Мейер, К.* О фитопланктоне оз. Байкала, „Рус. Гидробиологич. Журнал", т. VI, М., 1927; *его же.* Введение в флору водорослей Байкала, „Журн. Моск. Отд. Рус. Ботанического Об-ва", т. III, М., 1930; *Яснитский.* Материалы к познанию планктона оз. Байкала, „Тр. Иркутского Об-ва Естествознания", т. I, Иркутск, 1923; *его же.* Результаты наблюдений над планктоном Байкала в районе биологической станции за 1926—1928 г. „Изв. Биолого-Географического Института", т. IV, Иркутск, 1930; *Крылов, П. И.* Флора Зап. Сибири, Томск, 1927—31.

А. Сухов.

ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ (Pelecypoda, Lamellibranchiata) ископаемые — класс моллюсков (Mollusca), появившийся в начале палеозоя и достигший расцвета в мезозое.

Иск. остатки несимметричных двустворчатых раковин их занимающие вообще скромное положение в палеозое, тем не менее имеют большое распростр. в мелководных и лагунных отложениях, как, напр., в девоне Минусинской котловины, но особ. обильны П. в мезозойских отложениях, где они дают часто важные руководящие окаменелости. Так, в триасовой системе Сиб. развиты: Posidonomya, Avicula, Pseudomonotis. В юрской многочисленные Aucella, а также Trigonia, Nucula, Leda. В меловой—те же Aucella (A. volgensis) и характерные Inoceramus. Остатки П. обычны и в третичных отложениях Сиб., как Cardium, Cardita, Mactra, а также в четвертичных морских Joldia, Astarte, Tellina, и в пресноводных Unio. Вследствие большой приспособляемости П. к разным условиям существования, в глубоких и мелких морях, в соленой и пресной воде и даже на суше, остатки их имеют очень большое большое знач. при изучении физико-географических условий страны в геологическом прошлом.

ПЛАТИНА САМОРОДНАЯ—является смесью различных металлов платиновой группы, а также железа и меди. По содержанию этих элементов устанавливаются след. разновидности П.: железистая П., П. не содержащая железа (бразильская), палладистая П., родистая П., иридистая П., медистая платина. Уд. в. этих разновидностей колеблется от 11,8 (железистая П.) до 20,5. Кристаллическая сист. кубическая; кристаллы довольно редки, обычно в виде зерен, чешуек, пластинок, угловатых кусочков и самородков. Самородки сиб. П. мельче уральских. Цвет стально-серый в светлых или темных оттенках. Блеск металлический. Твердость 4—5. Иногда магнитна. Весьма тугоплавка, отличается малой изменчивостью в обычных условиях нахождения. Растворима в «царской водке». Коренными породами П. являются изверженные глубинные породы, преим. оливиновые — дуниты и продукты их изменения — змеевики. П., гл. обр., добывается в россыпях, образовавшихся от разрушения таких месторождений. Применяется в химической пром-сти, электротехнике, ювелирном и зубоврачебном деле. Гл. район добычи П. являлся и является Урал с его россыпями и коренными м-ниями мирового значения (в довоенное время 95% всей мировой добычи). Спец. добычи П. в Сиб. не было, за исключением попутного получения ее при разработке золотоносных россыпей в сист. р. Вилюя (Якут. Р.), гл. обр., между устьями рр. Укугута и Мархи, в 1909—16. Примесь к золоту П. (богатой содержанием родия и рутения) здесь доходит до 15—25%. Первоисточником вилюйской П. являются *траппы* (см.), пользующиеся огромным распростр. на территории между Енисеем и Леной. Вообще же П. довольно широко распростр. в Сиб. и в сопредельных с ней областях, сопутствуя россыпному золоту в количестве от 0,03 до 1% и редко более. Поэтому ее на приисках далеко не всегда извлекают при доводке и очистке шлихового золота. Относительно большим содержанием П. отличаются россыпи Кузнецкого Алатау, Салаира, Саян, Анадырского края. Наблюдалась П. также на Алтае, в сист. Нита, в Витимском районе, в Баргузинской тайге, по лев. прит. Амура, в верховье Тымптона (вместе с сперилитом), по рр. Вилюю и Мае (Якут. Р.) и в др. местах. Из могущих иметь экономическое знач. коренных м-ний П. в Сиб. следует отметить находящиеся в Норильских горах Туруханского края. Др. известные коренные м-ния П. в Сиб. или мало продуктивны, или ждут еще своего изучения. Добыча сиб. П. пока случайна и крайне ничтожна по размерам.

Лит.: *Высоцкий, Н. К.* Платина и районы ее добычи, тт. I—VI, Л., 1923—24; Полезные ископаемые Зап.-Сиб. края, сб., т. I, Н.-Сиб., 1924.

И. Д.

ПЛАТОНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (в б. Бийском окр.) — см. *Кварц.*

ПЛАТФОРМА СИБИРСКАЯ.—Под этим именем в геологии Сиб. выделяется обширная Енисейско-Ленская возвышенность, простирающаяся от Сев. Ледовитого м. на Ю. до Вост. Саяна. Она представляет почти плоское плато, глубоко прорезанное речными долинами, покрытое тундрой на С. и затаеженное на Ю., с немногими лесостепными районами в системе реки Лены.

В геологии П. с. рассматривается, как древний сиб. континент, сформировавшийся накануне палеозоя. В кембрии и силуре она целиком была покрыта мелководным морем, имевшим частью лагунный характер. После того море сокращается, отступая на С. и переходя иногда в континентальные бассейны озерно-болотного типа. Эти условия в П. с. сохраняются до новейшего времени. Последняя трансгрессия моря здесь была в третичный период, захвативши, впрочем, лишь крайний север. В начале четвертичного периода сев. половина платформы была покрыта ледниками.

Соответственно этому в составе П. с. широко развиты след. формации: морские мелководные отложения кембрия и силура, часто гипсоносные и соленосные; красноцветная толща континентального девона (на З. и Ю.-З.); морской нижний карбон (на С.-З.); континентально-морская толща угленосного пермокарбона, покры-

вающая центральную и С.-З. часть платформы; морские, частью континентальные, иногда угленосные отложения мезозоя, распростр. в сев. половине платформы, начиная с широты р. Вилюя; наконец, морские третичные — на крайнем С., и ледниковые нижнечетвертичные, приблизит. от параллели 60° к северу.

И древние, и молодые формации П. с. залегают, в общем, очень спокойно, отличаясь лишь пологой волнистостью. Но вместе с этим платформа характеризуется многочисленными сбросами, в связи с к-рыми находится чрезвычайно широкое распростр. в ее составе вулканических пород сложной группы сиб. *траппов* (см.), прорывающих палеозойские и частью мезозойские отложения (триас и редко юру). Более сложная складчатость появляется на П. с. только по окраинам, вблизи ограничивающих ее складчатых массивов — Зап. Прибайкалья на В., Вост. Саяна на Ю., Енисейского кряжа на З. и хребтов Таймыра на севере.

П. с. очень богата разнообразными полезными ископаемыми. Важнейшие из них: гипс и поваренная соль, распростр. по всей площади в связи с кембрием и силуром; различные каменные угли, от газовых до антрацитов, связанные с угленосным пермокарбоном, слагающим грандиозный *Тунгусский каменноугольный бассейн* (см.); столь же широко распространены юрские бурые угли (на Ю.-З.—Канский бассейн, на С.-В.—громадный Ленский угленосный район). С различными угленосными районами и особенно с *Иркутским угленосным бассейном* (см.) связаны м-ния сапропелевых углей. В Тунгусском бассейне известны богатые м-ния графитов. В последнее время открыты алюминиевые руды в виде алунитов и бокситизированных глин в Иркутском бассейне и бокситов в Сев. Енисейском кряже. К сиб. траппам приурочены м-ния железных руд, образующие, напр., крупный Ангаро-Илимский железорудный район. М-ния платины, меди и никеля известны на С. (в Норильском районе), а также м-ния свинцовых руд, исландского шпата и др. В различных формациях П. с. развиты еще м-ния прекрасных каолиновых глин, цементных и разнообразных строительных материалов, к к-рым надо отнести и интересную группу сиб. траппов. И геология, и полез. иск. П. с. изучены крайне недостаточно. М. Коровин.

Лит.: *Обручев, В. А.* Геологический обзор Сибири, М., Гос. изд., 1927; *Реутовский, В. С.* Полезные ископаемые Сибири, СПб., 1905; *Борисяк, А. А.* Геологический очерк Сибири, М., 1922; *Обручев, С. В.* Тунгусский бассейн, „Рудный Вестник", М., 1 8, т. III, № 1—4 (список литературы).

ПЛАУН — см. *Ликоподий.*

ПЛАШКА — самоловный давящий прибор для добывания мелких зверков, гл. обр., белки, реже горностая. Состоит из двух старых отрубков дерева, расколотых вдоль, и является одним из наиб. примитивных способов лова. П. расставляются цепью или замкнутым кругом на расстоянии 40 — 50 и более *м* одна от другой, в зависимости от условий местности. Такое устройство носит название «плашника». П. широко распростр. среди промыслового населения. См. *Ловушки.*

ПЛЕЙСТОЦЕН—нижний отдел *четвертичной системы* (см.), чаще обозначаемый как постплиоцен.

ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОДСТВО — имеет целью разведение домашних животных определенных пород, отличающихся высокой продуктивностью и стойко передающих свои полезные качества потомству. Племенные животные используются для улучшения всего массива животных путем скрещивания (метизации) и для разведения в чистой линии. Метизация является основным способом решительного и быстрого улучшения малопродуктивных местных животных, а при организации селекционной работы и для создания новых пород. Этим определяется огромное знач. племенного животноводства. В прошлом племенные животные различных пород в большинстве завозились в отдельных экземплярах в различные районы без какой бы то ни было системы и плана. Рассеиваясь по всему краю, эти животные не оказали заметного влияния на улучшение общего массива скота за исключением отдельных гнезд. В период гражданской войны поголовье племенных животных, особ. лошадей, понесло сильный урон.

В восстановительный период, наряду с мероприятиями по развитию животноводства, усилилась работа и по разведению племенных животных. В Зап. Сиб. в этот период были организованы 4 конных завода с 2 заводскими конюшнями, а при б. обл. опытных с.-х. станциях были созданы племенные хоз-ва крупного рогатого скота. Из состава овцеводческих совхозов были выделены племенные овчарни. Спец. трест «Госплемкультура» организовал племенной рассадник кр. белых английских свиней в Бийском районе и краевой завод свиней под Н.-Сибирском. Наряду с этим выявлялись и использовались улучшенные производители и матки, принадлежащие отдельным лицам. Общий об'ем П. ж. был все же незначителен. В реконструктивный период успехи в области соц. реконструкции сел. хоз-ва обеспечили более развернутую организацию П. животноводства. Вся племенная работа введена в плановое русло и начата со всеми видами животных. Для разведения племенных животных и снабжения ими совхозов и колхозов создана сеть специализированных племенных совхозов и колхозных товарных ферм. С 1931 организован массовый завоз в Зап. Сиб. племенных животных для усиления темпов воспроизводства племенного скота и ускорения метизации. Устанавливаются наиб. пригодные для местных условий т. наз. «улучшающие» породы всех видов с.-х. животных; распределение и выращивание их производится на основах породного районирования. В результате проделанной работы по улучшению породного состава на 1 января 1935 в крае насчитывалось по неполным данным племенных животных (чистопородных и метисов):

	Трестированные совхозы	Колхозно-крестьян сектор
Лошадей	642	4.218
Крупного рогатого скота	38.138	20.282
Овец мериносовых	147.513	70.032
Свиней	42.067	26.861

В общем массиве поголовье племенных животных составляет еще крайне незначительный процент, исчисляемый единицами.

Недостаточность размеров П. ж. в значит. степени является результатом вредительской деятельности групп специалистов в области сел. хозяйства. До 1931—32 в Сиб. усиленно насаждалась теория необходимости улучшения кр. рогатого скота, свиней только «в себе» в целях сохранения якобы особо ценных качеств местного скота. Всякая работа по метизации и изучению культурных пород и их метисов игнорировалась и в хоз. и в научной деятельности. Разоблаченное вредительство было ликви-

дировано. Но его «теории» иногда используются классовым врагом не в виде прямого отказа от метизации, а методами «тихой сапы» — неполное использование племенных животных, ухудшение условий содержания их и т. д.

В коневодческих племенных хоз-вах разводятся рус. и русско-американские рысаки, английские скаковые и тяжелые транспортные породы лошадей. В племенных хоз-вах с круп. рог. скотом разводятся основные, улучшающие породы, установленные породным районированием,—остфрисландская, симментальская и красно-немецкая. Для улучшения кр. немецкой породой отведены районы, имеющие уже в наст. время значит. количество скота этой породы—Немецкий, Знаменский и Купинский. В остальных районах края улучшающей породой установлена симментальская. Племенное овцеводство базируется на двух породах мериносов: Рамбулье и Мерино Прекос. В сев. районах намечено проводить улучшение романовской овцой. В дальнейшем, кроме этих пород, намечается использовать и другие, напр., вюртембергских овец для горных районов. Свиноводческие хоз-ва ведут работу исключит. с белой крупной английской свиньей. Куры разводятся двух пород: род-айланд и леггорн. Утки—индийский бегун, отличающиеся высокой плодовитостью. В кролиководческих племенных хоз-вах разводятся шиншиллы, венские голубые, горностаевые. Качество племенных животных, имеющихся в крае, значит. выше местного скота. Удой племенных коров в 2—3 раза выше удоя местной рядовой коровы, настриг шерсти с мериносов в 3—3,5 раза больше, чем с местной овцы, живой вес племенных животных значит. больше веса местных животных. Поголовье племенных хоз-в еще не подобрано. При наличии высокопродуктивных животных имеется еще много посредственного материала.

На основе решений июньского пленума ЦК ВКП(б) приступлено к организации сети гос. племенных рассадников (ГПР). Гос. племенные рассадники об'единяют и организуют всю зоотехническую и племенную работу в районе своей деятельности и руководят разведением и выращиванием племенного скота. В Зап.-Сиб. крае организованы ГПР мериносовых овец—на территории Рубцовского, Змеиногорского и Поспелихинского районов. ГПР кр. белой английской свиньи—Бийский, Троицкий, Смоленский и Маршинский районы. ГПР кр. рогатого скота голландской породы — на территории Барабинского и Чановского районов, и симментальской породы на территории Чарышского и Солонешенского районов. ГПР и племенные хоз-ва под руководством научно-исследовательских учреждений приступили к организации селекционной работы. Основной задачей этой работы является подбор и отбор метисов, полученных от скрещивания местных пород с культурными, для выведения местных новых пород— сиб. голландцев, симменталов, мериносов и т. д. Огромные задачи, поставленные партией и правительством в области качественного развития животноводства, выдвигают необходимость дальнейшего развития и плем. животноводства.

ПЛЕНКИ —волосяные петли, широко употребляемые в Сиб. для ловли промысловых птиц как водоплавающих (утки, гуси и пр.), так и куриных (тетерева, куропатки и пр.). П. привязываются к веревке или к жердочкам (на водоплавающую птицу) и ими перегораживаются узкие места на озерах, проходы в камышах и т. д., с расчетом, чтобы птица попадала в петлю головой. Таким же способом П. ставятся на токовищах боровой птицы, при чем веревка, к к-рой привязаны петли, растягивается в траве. См. *Ловушки*.

ПЛЕСО — участок реки между двумя перекатами с значит. глубинами и малым уклоном. П. называют также большой по протяжению участок реки с одинаковыми судоходными условиями (на Иртыше: Семипалатинск—Омск, Омск—Тобольск; на Оби: Бийск—Барнаул, Барнаул—Н.-Сибирск; на Енисее: Минусинск—Красноярск, Красноярск—Енисейск; на Селенге: Усть-Кяхта—Улан-Удэ; на Лене: Качуг—Жигалово и др.).

ПЛЕШИВАЯ ГОРА — короткий увал, выс. 349 *м* над ур. м. по лев. бер. р. Татарки, прав. прит. Ангары. У П. г. проходит т. наз. Климовская дорога от устья Ангары на Ю.-В., к золотым приискам района Ср. Тунгуски.

ПЛИОЦЕН — верх. отдел *третичной системы* (см.), представленный в Сиб. довольно широко развитыми озерно-речниковыми отложениями.

ПЛОТБИЩАНСКОЕ ОЗЕРО — в 18 *км* от Енисейска, почти на бер. р. Кеть, против с. Плотбище. Соленое. Прежде там был небольшой курорт.

ПЛОДОВОДСТВО — является одной из отраслей садоводства и наряду с *огородничеством* (см.) имеет целью улучшение рабочего питания. К важнейшим плодовым деревьям и кустарникам принадлежат: яблоня, груша (зерноплодные); вишня, слива, персик, абрикос (косточковые); смородина, малина, крыжовник, земляника и клубника (ягодники).

По своему химическому составу плоды отличаются весьма высоким содержанием углеводов (в форме сахара). Для характеристики приводим состав некоторых плодов в %-м отношении (по Кенигу):

Плоды	В свежем виде							В сухом веществ.
	Вода	Сахар виногр.	Сахар тростн.	Своб. д. кислота	Азот. вещества	Пектин. вещества	Зола	Сахар
Яблоки	84,37	7,97	0,88	0,70	0,30	3,18	0,32	56,62
Груша	83,83	7,61	1,50	0,19	0,35	3,79	0,29	56,96
Слива	78,60	14,71		0,77	1,01	—	0,49	68,74
Вишня	80,57	11,17		0,76	1,29	1,70	1,52	57,44
Крыжовник	85,61	7,10	1,05	1,37	0,47	1,13	0,29	56,44
Смородина	84,31	6,64	0,96	2,24	0,40	1,47	0,56	42,70
Малина	85,12	4,39	0,95	1,48	1,40	1,45	0,32	25,52

Анализы, произведенные ботанической лабораторией Менделеевского ин-та (проф. С. Л. Ивановым) и Научно-исслед. ин-том плодово-ягодного хоз-ва им. И. В. Мичурина, показывают, что плоды сиб. культурных и полукультурных яблонь (т. наз. ранетки) обладают меньшей кислотностью, по сравнению с европ. сортами, при более высоком содержании в сиб. яблоках сахара и пектиновых (желатинирующих) веществ. Одним из факторов, влияющих на разницу химического состава сиб. плодов является континентальность климата Сиб. с ее солнечными жаркими днями при резко падающей t° ночью. Этим об'ясняется относительно высокое содержание в сиб. плодах дубильных веществ (таннинов).

Ассортимент сиб. П., состоящий из местных дикорастущих плодовых деревьев и кустарников, весьма велик и разнообразен. Главнейшие: дикая сиб. яблоня (Malus baccata Borkh.), ценная двояко — как материал для скрещивания

карликовая ее разновидность (Malus bacc. f. (гибридизация) с культурными зауральскими сортами и как подвой (см. *Питомники*); особ.

Яблоки анис, выращенные в Томске

genuina Hort.); дикая уссурийская груша (Pyrus ussuriensis Max.) (см. *Груша уссурийская*); степная (курганская) *вишня* (Prunus frutiosa Pall.) (см.); *черемуха* (Prunus Padus L.) (см.); *облепиха* (Hippophaë rhamnoides L.) (см.); дикая сиб. неколючая *малина* (Rubus idalus sibir.) (см.); таежный или алтайский *крыжовник* (Ribes acciculare Smith.) (см.); черная сиб. смородина (Ribes nigrum sibir.) со многими ценными вариациями (см. *Смородина*). Флора Сиб. и ДВК включает и такие породы, как абрикос (Prunus sibirica L.), уссурийская слива (Prunus triflora Ruxb.), дикий *виноград амурский* (Vitis amurensis Rupr.) (см.), грецкий орех (Juglans mandchurica Maxim), актинидия (Actinidia Lindl.). К сибирским плодовым деревьям с полным правом может быть отнесен *кедр* (Pinus Cembra L.) (см.).

Несмотря на огромные потенциальные возможности, сиб. П. до последнего времени носило преим. любительский характер. История сиб. П. есть история героической борьбы энтузиастов опытников за выведение устойчивой, в условиях сиб. климата, культурной яблони, на к-рую было обращено почти исключит. внимание. Наиб. знач. имели работы красноярского садовода *Олопиченко* (см.), проф. Томского ун-та *Кащенко* (см.) и Иваницкого (пом. директора Ботанического сада Томск. Гос. Университета). Многочисленные же попытки переселенцев из-за Урала и отдельных дилетантов-садоводов натурализации европ. сортов плодовых деревьев обычно оканчивались неудачей, что послужило основанием распространенного мнения о невозможности П. в сиб. условиях. Большое влияние на деятельность сибиряков-плодоводов оказали работы И. В. Мичурина, к-рый живо интересовался проблемой сиб. плодоводства. Научно и широко поставленная опытная работа по сиб. П. стала возможна лишь при сов. власти с организацией плодово-ягодных зональных станций и опорных пунктов сист. Центрального научно-исследовательского ин-та им. И. В. Мичурина: в Минусинске, Омске и Ойрот-Туре (Зап. Сиб.), в Красноярске (Вост. Сиб.) и Никольск-Уссурийске (ДВК), где особ. активную работу развернул сотрудник Мичурина Н. Н. Тихонов.

Площадь садовых плодово-ягодных насаждений в Сиб. невелика; по Зап. Сиб. она составляла, по данным Госплана на 1930, всего 995 *га*

Пройдя длительный этап опытно-исслед. работы, сиб. П. вступило (в 1933) в период широко развертываемого пром. П., тесным образом увязываемого с проблемой питания индустриального населения Сиб., в частности, в Зап. Сиб. с проблемой Урало-Кузнецкого комбината. На протяжении второй пятилетки по Зап. Сиб. намечена закладка плодово-ягодных садов на площади 14 тыс. *га*, и, т. обр., сиб. П. приобретает знач. немаловажной товарной отрасли сел. хоз-ва, призванной обслужить быстро возрастающие потребности рабочего класса и колхозных масс Сибири.

Пути развития сиб. П. во вторую пятилетку: насаждение приусадебного колхозного садоводства, организация обобществленных колхозных садов, внедрение садоводства в пригородных хоз-вах, кооперации, в совхозах, на фермах рабочего снабжения. Существенным отличием социалистического сиб. П. является его ассортимент; в основу берутся сиб. ягодные кустарники, в первую очередь — смородина и малина. Введением ягодников под сиб. П. подводится вполне устойчивая в климатическом отношении, очень широкая природная база в виде дикорастущих ягодных кустарников. В силу того, что ягодные кустарники вступают в период плодоношения на второй-третий год после посадки, сиб. П. сможет в ближайшее же время дать товарную плодово-ягодную массу. Знач. сиб. ягодников подчеркнул секретарь Зап.-Сиб. крайкома ВКП(б) Р. И. Эйхе в своем письме к топкинским колхозникам — инициаторам сиб. колхозного приусадебного П.: «Надо решительно стать на путь организации совхозами, фермами ОРС'ов и колхозами промышленных садов и содействия колхозникам по развитию приусадебного пользовательного плодоводства. Разрешая эту задачу в массовом масштабе, первое время мы неизбежно столкнемся с недостатком посадочного материала. Поэтому, полно используя наши питомники, нужно не менее полно использовать в качестве посадочного материала естественные насаждения».

Яблоки „Доктор Грейль", выведенные в Ачинском районе

Ведущая роль ягодников не будет исключать из ассортимента сиб. П. плодовые деревья, в частности, наиб. испытанную сиб. ранетку. Указанные выше химические свойства сиб. плодов (повышенное содержание сахара и желатинирующих веществ) придают им особ. ценность для технической переработки на варенья, повидла, желе, пастилы и пр., а богатство танинами делает их хорошим сырьем для выделки сидра и др. плодово-ягодных вин. Знач. приобретает относительно новый способ консервирования — сульфитация, дающий возможность выхода продукции сиб. П. на заграничный рынок, где из ягод, в силу их высоких качеств, особ. спросом пользуется сиб. черная смородина и малина.

Литт.: *Кащенко, Н. Ф.* Плодоводство в Томском районе, „Плодоводство", 1910; *его же*. Зачатки томской помологии, „Научное Плодоводство", 1914, 1-2; журнал „Сибирский

Земледелец и Садовод", Томск, 1908—13; „Вопросы сибирского плодоводства", сб. статей и заметок к первой Омской выставке садоводства и огородничества, Омск, 1925; *Бедро, И. П.* Плодоводство в Сибири, 1-е изд. Омск, 1925, 2-е изд. Минусинск 1928; *его же.* Пути развития, и перспективы сиб. плодоводства, „Уссур. Садоводство и Огородничество", Владивосток, 1927, 2—3; *Догадкин, А. К.* Ягодный сад в Восточной Сибири, М.-Л., 1926; *Крутовский, Вс.* Как крестьянину Ср. Сибири устроить плодовый сад, М.-Л., 1927; *Кортусов, П.* Плодовый сад в Сибири, Омск, 1927; *Иваницкий, И. А.* Плодовое дело в Сибири, Томск, 1927 (оттиск из „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследоват. С'езда"); *Штиник, П. Ф.* Сибирское плодоводство, его прошлое, настоящее и задачи, подлежащие разрешению в будущем, Томск, 1927 (оттиск из „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследоват. С'езда"); *Тужельников, А. Д.* Краткое руководство по плодово-ягодному садоводству в Сибири, Бийск, 1928; *Кузнецов, С. П.* Плодовый сад на Дальнем Востоке, Хабаровск, 1928; *Кортусов, П. П.* Яблоневый питомник при сибирской школе, Омск, 1928; журналы: „Сибирское Плодоводство и Огородничество", Омск, 1926—29, и „Уссурийское Садоводство и Огородничество", Владивосток, 1926—30; *Лисаченко, М.* О проблеме сибирского плодово-ягодного садоводства, „Сад и Огород", 1930, 11—12; *Потапенко, А.* Сибирь — огромнейший резерв для развития плодово-ягодного хоз-ва, „Соц. Плодово-Овощное Хоз-во", 1931, 10; *Бегов, В.* и *Рыгина, Н.* Плодово-ягодная проблема в районе Урало-Кузнецкого комбината, там же, № 11; *Дунин-Барковский.* Южный берег Байкала—плодово-ягодная база Восточной Сибири, там же, № 12; „В Помощь Соц. Плодоводству и Овощеводству", бюллетень Минусинской опытной станции, Минусинск, 1931—32. М. Лисаченко.

Алданский виноград, выращиваемый в Томске Иваницким

ПЛОДОСМЕН — см. *Севооборот.*

ПЛОСКОХВОСТ — см. *Грызуны.*

ПЛОТВА — см. *Чебак* и *Сорога.*

ПЛОТНИКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УГЛЕЙ — расположено ок. гор. Кемерово, предварительное обследование его закончено в 1934. Угли П. м. относятся к Кольчугинской свите и весьма родственны по техно-химическим свойствам ленинским углям (см. *Ленинский рудник*). Анализ проб показал довольно высокое качество углей, пригодных и для угленеретонной пром-сти. Выход смолы (при перегонке по Фишеру) составляет 13,24%, с содержанием в ней 12% легкого бензина (до 175 гр.). Запасы П. м. —до 550 млн. *т* и лежат преим. мощными пластами, весьма выгодными для эксплоатации. См. также *Угли ископаемые.*

ПЛОТЫ — связанные определенным образом бревна или др. виды разделанного леса, для сплава по воде. В зависимости от глубины фарватера проходимых П. рек, различаются однорядные, двухрядные и многорядные плоты. В одних случаях П. перемещаются лишь силой течения потоков, в других они следуют за тягой буксирных судов. На реках Сиб. применялся по преим. первый способ. Только в последние 5—6 лет стала применяться паровая тяга. Причина этого — увеличившиеся размеры сплава и введение в практику сплава тяжелых многорядных плотов (маток). Последние впервые появились на Ниж. Ангаре и Н. Енисее, затем на Оби (Ниж. и Верхней). В самые последние годы П. стали буксировать по оз. Байкал. В последнее время на Амуре, Оби и Иртыше для сплава по течению применяются управляемые П. (с лотами и якорями), а для буксировки против течения вводится принятая ранее в Северо-Двинском бассейне особая сплотка «цукой», образование к-рой сообщает П. наилучшее скольжение благодаря наклонной сростке. На некоторых реках Зап. и Вост. Сиб. П. служат средством сплава по течению некоторых малоценных или не страдающих от подмочки грузов, а также животных и людей. См. *Сплав.*

ПЛЫЙ — р. вост. побережья о-ва *Сахалина* (см.), иначе называется *Поронай* или *Поронай* (см.).

ПЛЮЩ АМУРСКИЙ — см. *Луносемянник.*

ПНЕВМАТОЛИЗ — процесс замещения горных пород газообразными эманациями, выходящими из застывающей *магмы* (см.). П. обязаны некоторые месторождения полезных ископаемых Сибири, например слюда, цветные камни, связанные с *пегматитами* (см.).

ПОВАЛИХА — с. Тальменского района Зап.-Сиб. края; на рч. Повалихе; осн. в 1680; от районн. ц. 11 *км*, от ж.-д. ст. Новалиха Алтайской ж. д. 5 *км*; хоз-в 700, жит. 5.360. Крупная паровая мельница, больница, маслозавод, кирп. завод, телефон.

ПОВАРНЯ — избушка для промышленников на северном побережье Сибири.

ПОВИЛИКА — см. Сорные травы.

ПОВОРОТНЫЙ МЫС — крайний вост. пункт в зал. Петра Великого, где берег поворачивает на С.-В., — гл. опознавательный пункт для судов, направляющихся из зал. Петра Великого на север. На нем возвышается приметная коническая вершина в 60 *м* высоты. Берега ок. П. м. приглубые, на зап. стороне находится якорная стоянка.

ПОГАНКА — см. *Гагаровые.*

ПОГОННАЯ ТРАВА, пурганец (Euphorbia lutescens C. A. Mey.) — растение из сем. молочайных, с толстым веретенообразным корнем, простым тонко-волосистым стеблем 30—80 *см* выс. и продолговато-обратно-яйцевидными листьями, из к-рых самые верхние во время цветения окрашены в желтый цвет и окружают такого же цвета щитковидное соцветие. Содержит белый млечный сок, выступающий обильно при поранении стебля и листьев. Эндемическое сиб. растение, обитающее в лесной обл. между рр. Обью и Енисеем, на Саянах и Алтае. Употребляется в нар. медицине.

ПОДБОРНАЯ трава, пастушья сумка (Capsella Bursa pastoris Mönch.) — однолетник из сем. крестоцветных, с ветвистым стеблем 15—40 *см* выс., с перисто-рассеченными черешковыми прикорневыми листьями, образующими

розетки при основании стебля, стеблевые листья сидячие ланцетовидные, при основании стреловидные. Цветы белые, мелкие, четырехлепестные, плоды—стручечки в виде трехугольной сумочки. Как сорное растение, распростр. широко в сев., отчасти и в юж. полушарии. Употребляется в нар. медицине.

ПОДВОЛОКА — подбивка промысловых лыж с ниж. стороны, делаемая из *камасов* (см.), из шкуры нерпы или др. животных, шерстью вверх.

ПОДГОЛЕЦ Верхний —рч.; 8 *км* дл.; пр. приток Большой *Мурожной* (см.); известен своей золотоносностью. В его долине работали 5 приисков, давших до 990 *кг* золота.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ — см. *Народное образование, Промышленность, Сельское хозяйство, Советское строительство.*

ПОДГОРБУНСКИЙ, Иннокентий Александрович (1862—1913) — этнограф, знаток буддизма и монголовед; священник. Р. в Нерчинском окр., учился в Казанской Духовной Академии. Главнейшие работы П. относятся к изучению ламаизма: Буддизм, его история и основные положения его учения, Иркутск, в. 1, 1900, и в. 2, 1901; Материалы для характеристики ламской астрологии, «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XXIII, № 2, 1892; Каталог буддийской коллекции Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва, Иркутск, 1908. Вторую группу составляют работы по этнографии бурят и монголов: Из мифологии монголов и бурят-шаманистов, «Сиб. Сборник», 1894, т. V, и 1895, т. VI; Шаманистические верования монголов и бурят, Иркутск, 1895; Шаманы и их мистерии («Вост. Обозрение», 1892, 42) и др. Особ. группу образуют работы по изучению яз. монголов и бурят: Русско-монголо-бурятский словарь, Иркутск, 1908; Материалы для грамматики разговорного бурятского языка, «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. 41, 1910, и др.

ПОДГОРНОЕ, с.—адм. ц. б. Чаинского района Нарымского окр. Зап.-Сиб. края; осн. в 1911, на р. Чае, при впад. р. Иксы; ближ. пристань на Оби — Баранаково 109 *км*, 320 *км* от Томска и 625 *км* от Н.-Сиб.; 225 хоз-в, 1.260 жителей. Вблизи П. расположено «опытное поле». Чаинский район: территория 27.200 *км*², жит. 19.840, сельсоветов 11, населенных пп. 224. Район обнимал весь бассейн р. Чаи, кроме ниж. ее течения и заселен только по берегам рек. Рельеф — равнинная тайга с обширными заболоченными пространствами, изредка встречаются невысокие увалы; много заливных лугов. Почвы: иловато-болотные, солончаковые и черноземовидные. Раст-ь — болотно-хвойная тайга с сосновыми борами; год. количество осадков 450 *мм*, ср. год t° — 1°, январь — 21°, июль + 18°. Район сел.-хоз.-промысловый. Посевная площадь 1934—18.256 *га;* направление полеводства—зерново-масличное, животноводства — молочно-овечье. Зерновые посевы составляют 79%, из них пшеница 47, овес 30%; технические культуры 10%. Коровы в стаде крун. рог. скота составляют 52, овцы во всем стаде 53%. Бюджет 1934—425.500 рублей. Промыслы: пимокатный, сапожный, овчинный, деревообделочный, мукомольный, маслобойный; сбор кедрового ореха. В районе 20 нач. школ, средн., библиотек 1, изб-читален 10; врач. участков 2, фельдш. пп. 2. Пути сообщения: рр. Чая, Бочкара, Икса, Андарма, Парвиг, Нюрса; тракт Коломино—Подгорное; п.-т. отд. в с. Подгорном. Районная организация ВКП(б)—членов 150, кандидатов 100.

ПОД'ЕЗДНЫЕ ПУТИ — см. *Транспорт.*

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.—Так называются воды, находящиеся в толще земной коры и циркулирующие между водонепроницаемыми породами или трещинами в толще пород. Распределение П. в. на территории Сиб. еще недостаточно изучено. Наибольший фактический материал имеется относительно неглубоких П. в. — почвенных (верховодка; образуются за счет воды, к-рая накопляется в почвенном покрове при слабой водопроницаемости подпочвенных грунтов, имеют небольшое практическое знач. для водоснабжения, но обуславливают засоление и заболачивание почв) и грунтовых (скапливаются на первом водонепроницаемом слое, в рыхлых и трещиноватых породах, к-рые образуют подпочву). Эти П. в. имеют большое хоз. значение. Мелиоративная гидротехника связана исключит. с грунтовыми и почвенными водами при осушительных (дренажных) и оросительных работах и при обводнении колодцами. Грунтовые воды обуславливают неустойчивость грунта при возведении гидротехнических и инженерных сооружений или при проведении выемок и насыпей при постройке ж.-д. путей. В частности характерны вызываемые грунтовыми и почвенными водами оползневые явления. В Сиб. оползневые явления распространены в ряде участков Томской ж. дороги.

В зависимости от гидро-метеорологических условий и геологического строения, в Сиб. обосабливается несколько хорошо выраженных зон распространения грунтовых и П. вод.

А. Грунтовые воды зоны вечной мерзлоты (см. *Вечная мерзлота).* Наиб. знач. имеют для Вост. Сиб., где юж. граница вечной мерзлоты спускается к Ю. от линии ж. дороги. В районе распростр. вечной мерзлоты слои мерзлого грунта — водонепроницаемы, и потому почвенные и грунтовые воды скапливаются на небольшой глубине, чем и об'ясняется заболачивание обширных площадей. С заселением края производится вырубание лесов и уничтожается моховый покров, вследствие чего облегчается прогревание почвы, что влечет исчезновение мерзлоты, а вместе с этим в ряде мест и исчезновение грунтовых вод, к-рые опускаются при наличии трещиноватых пород на большую глубину. Это явление встречается, напр., в районе к С.-З. от Иркутска. Наиб. обильные грунтовые воды встречаются в аллювиальных отложениях в долинах рек. Наиб. остро обстоит с водоснабжением Витимской тайги, безводных пространств Ангаро-Ленского водораздела и Якутской низменности. Опыт водоснабжения на Амурской ж. д. выявил затруднения при эксплоатации неглубоких грунтовых вод, а потому очередная задача — изучить более глубокие П. в. под слоем мерзлоты в этих районах.

О распростр. глубоких П. в. известно, что в юж. части Иркутского амфитеатра в соленосной толще кембро-силурийских отложений имеются трещинные и связанные с пещерами (карстовые) П. в. настолько минерализованные, что рассолы используются для выварки соли (Усольский солеваренный завод). Обильные пресные воды встречаются в сев. части Черемховского кам.-уг. бассейна в толще юрских отложений.

Западнее П. в. сильно минерализованы сернокислыми солями в связи с распространением гипсоносного яруса нижнего палеозоя. В Забайкалье пластовые напорные П. в. приурочиваются к юрским и третичным осадочным отложениям. Сложное строение всех более древних отложений и обилие трещин разлома обуславливают появление здесь трещинных восходящих пресных вод и минеральных источников. Химич. состав П. в. разнообразен; иногда П. в. вызывают здесь распространение зоба и бековской (уровской) болезни. В ДВК глубокие пластовые П. в. удачно используются из четвертичных и третичных отложений.

Б. Болотная и таежная зона (урманы) Севера. Юж. граница ее проходит примерно от Ачинска на Томск и Тару. Покровные породы представлены исключит. четвертичными отложениями, состоящими преим. из песков, суглинков и глин. На площадях распространения покровных глин почвенные и грунтовые воды скапливаются вблизи поверхности и обуславливают заболоченность. На гривах грунтовые воды залегают глубоко и местами, напр., в Нарымском округе, встречаются затруднения с водоснабжением для населения. Обильны грунтовые воды хорошего качества— в толще речных отложений в долинах рек. За последние годы обращено внимание на изучение напорных П. в. в толще юрских и неогеновых озерных отложений (районы Ачинский, Канский, Томский, Нарымский и Тарский). Качество П. в. в сев. и с.-в. части удовлетворительное, в ю.-з. части, переходной к Ишимской и Барабинской степям, увеличивается минерализация и уже в районе Тары и Тобольска до 40% скважин дали для грунтовых вод соленую воду.

В. Зона березовых лесов, лесостепи и степи Зап.-Сиб. равнины. Этот район сложен из чередующихся отложений водонепроницаемых глин с б. или м. водопроницаемыми песками, супесями и суглинками, при изменчивой их мощности и выклинивании в горизонтальном направлении. Эти образования в значит. степени минерализованы, что при плоском рельефе и слабом дренаже обуславливает минерализацию П. вод. К междугривным и блюдцеобразным впадинам приурочиваются наибольшая интенсивность инфильтрации атмосферных осадков и выщелачивания почв, развитие березовых колков и образование небольших скоплений пресных грунтовых вод среди минерализованных. Вследствие усиления дренажа вокруг глубоких озерных котловин здесь встречаются пресные грунтовые воды. С глубиной водоносные горизонты в неогеновых отложениях более выдержаны в горизонтальном направлении и характеризуются уже бо́льшим постоянством химизма воды, при чем преобладают минерализованные. В ниже залегающей толще мощных палеогеновых осадков глубокими скважинами (до 450 *м*) водные горизонты нигде не вскрыты. Очередная задача—изучение глубоких П. в. с применением геофизических методов, а также путем заложения структурных скважин до глубины 1.000 *м*. В сев. части, переходной к болотно-таежной зоне, грунтовые воды встречаются на небольшой глубине, при чем наблюдается пестрота в перемежаемости пресных и соленых вод.

Ишимская степь в полосе вдоль линии железной дороги бедна пресными грунтовыми водами, которые встречаются здесь лишь небольшими линзами среди соленых вод.

При обилии озер и заболоченных площадей Барабинской степи условия водоснабжения ее затруднительны. Среди покровных пород, непосредственно под почвой, преобладает серая с оранжево-красным оттенком глина («красик»), к к-рой и приурочиваются небольшие водоносные горизонты; глубже в прослоях глинистых или чистых песков среди зелено-серых глин имеются более обильные водные горизонты. Грунтовые воды первого водного горизонта горькие и солоноватые, а второго—для центр. и вост. части Барабы пресные и с большим дебитом. Западнее меридиана ст. Татарская условия для получения грунтовых вод на небольшой глубине неблагоприятны, в виду распростр. здесь гипсоносных глин. П. в. в неогеновых отложениях в значит. степени минерализованы и лишь восточнее ст. Каргат до р. Оби встречаются пресные напорные воды. Также пресные воды встречены в третичных отложениях скважинами в русле р. Иртыша в Омске. В речных отложениях долин Оби и Иртыша — обильные грунтовые воды.

Грунтовые воды Кулундинской степи приурочены к современным и постплиоценовым отложениям, представленным покровными суглинками и супесями, переходящими внизу в мощные отложения песков. Глуб. залегания в них грунтовых вод первого водного горизонта — 10 — 20 *м*, минерализация — значительная. Степень минерализации уменьшается в с.-в. части Кулунды. Отличаются по химизму и условиям распространения грунтовые воды в толще дюнных песков ленточных боров, где грунтовые воды встречаются на небольшой глубине и хорошего качества. Более глубокие водные горизонты в юж. части Кулунды встречаются в песках под красновато-коричневыми глинами, подстилающими пески первого водного горизонта. В толще неогеновых и частично палеогеновых отложений скважинам до 200—300 *м* встречаются обильные пресные водные горизонты, но эксплоатация их затруднена из-за незначительности напора и слабого дебита (за исключением скважин в Барнауле). Толща палеогеновых глин не была пройдена, и более глубокие водные горизонты не вскрыты. Зона вод глубоких оврагов — в степной полосе вблизи предгорий Алтая и зап. склона Салаира. Глуб. залегания здесь грунтовых вод и степень их минерализации увеличиваются соответственно на С. и З. от предгорий вглубь Кулундинской степи.

Г. Горно-таежные районы на юге (Алтай, Салаир, Кузнецкий Алатау). Значит. количество осадков, обилие проточных вод. Наличие грунтовых вод в делювиальных и элювиальных отложениях на склонах гор и в аллювиальных отложениях речных долин; обильные П. в. в разбитых трещинами гор. породах, песчаниках и известняках. Вследствие хорошей циркуляции П. в. хорошего качества, затруднений в водоснабжении в этих районах не имеется.

Д. Горно-степные и степные районы Кузнецкой и Минусинской котловин. Кузнецкий бассейн. В толще покровных четвертичных отложений значит. скоплений грунтовых вод не имеется. Обильны грунтовые воды в речных песчано-галечниковых отложениях в долинах рек (Абы, Ини, Чумыша и др.) и П. в. — из коренных пород. В значит. количествах П. в. встречаются в кембро-силурийских и девонских известняках, нижне-каменноугольных известняках и песчаниках и в песчаниках угленосных отложений. Очередная задача — изучение П. в. в толще этих отло-

жений в целях разрешения водоснабжения для пром. центров Кузбасса и выяснения водообильности грунтовых вод при проходке шахт и разработке углей.

Минусинская котловина: а) Горно-степной район. Район преобладающего развития сильно складчатых известняков нижне-палеозойского возраста характеризуется наличием карста, малым расходом воды в реках и исчезновением воды из речек под землей, глубоким залеганием уровня грунтовых вод, редкими подземными водостоками, циркулирующими по трещинам, выходами ключей в пониженных точках рельефа и безводностью второстепенных логов. В области развития эффузивных и интрузивных массивно-кристаллических пород грунтовые воды скапливаются в наносах на соприкосновении их с подстилающими гор. породами. Особ. благоприятные условия в верховьях долин. Возможна встреча трещин с П. водами. Качество П. в. хорошее. б) Степной район. Сложен из осадочных отложений девонского и каменноугольного возраста, состоящих из чередования конгломератов песчаников, мергелей, глин и известняков. Глины и мергеля весьма часто, особ. в составе девонских толщ, минерализованы. Рельеф характеризуется чередованием повышенных расчлененных участков с пониженными замкнутыми котловинами. Выщелачивание солей из девонских отложений обуславливает значит. минерализацию грунтовых вод в котловинах, пестроту в химизме их и образование соленых озер. Наиб. обильные пресные грунтовые воды приурочены к речным отложениям в долинах речек, где обусловлен хороший дренаж. Однако в низовьях логов, при ослаблении дренажа, наблюдается усиление минерализации грунтовых вод. Грунтовые воды также приурочены к древним песчано-галечниковым отложениям р. Енисея. В них качество грунтовых вод пестрое, и встречаются участки с значит. их минерализацией. Отдельный тип грунтовых вод в дюнных песках приурочен к долинам рек.

Сопоставляя все данные о грунтовых водах, выясняется, что их рессурсы хорошего качества недостаточны для обеспечения водоснабжения развивающейся пром-сти и сел. хозяйства. Поэтому очередные задачи мелиорации земель путем орошения заключаются в изучении глуб. П. вод. В толще отложений девонского и каменноугольного возраста водные горизонты приурочены к песчаникам, конгломератам, трещиноватым известнякам и пластам каменного угля. В них возможно ожидать встретить напорные П. в., но имеются опасения за высокую их жесткость.

Севернее степей Минусинской котловины в Чулымо-Енисейском буроугольном бассейне к м-ниям углей приурочиваются обильные водные горизонты в местах залегания песков. Водообильность их может затруднить эксплоатацию углей. Необходимо поставить детальное изучение подземных вод наряду с изучением месторождений.

Лит.: *Бутов, П. И.* Подземные воды Зап.-Сиб. края, „Сов. Азия", М., 1931, 7—8; *Кассин, Н. С.* Очерк гидрогеологии сев.-вост. части Казахстана и прилежащих частей Сиб. края., Л., изд. Геол. К-тета, 1929; *Козырев, А. А.* Краткий гидро-геологический очерк Казахстана. Л., изд. Акад. Наук, 1927; *Кучин, М. И.* Состояние вопроса по исследованию подземных вод Барабинской и Кулундинской степей Зап.-Сиб. края, „Вестник Зап.-Сиб. Геолого-Развед. Треста", Томск, 1932 1; *Пресняков, Е. П.* Водные ресурсы Вост.-Сиб. края, Якутской АССР Бурято-Монг. АССР и ДВК, „Сов. Азия", М., 1931, 7—8; *Эдельштейн, Я. С.* Гидро-геологический очерк Об-Иртышского района, „Тр. Всесоюзного Геолого-Развед. Об'единения", в. 132, Л., 1932; *его же*, Гидро-геологический очерк Минусинского края, там же, в. 145, 1931. М. Кучин.

ПОДЗОЛЫ СИБИРИ — см. *Почвы.*

ПОДКАГИРНАЯ (Подкагерная) — 1) бухта в сев. части п-ова Камчатки в Пенжинской губе. С сев. стороны бухта ограничивается возвышенным п-овом Тобизена, юж. выступ к-рого называется мысом Божедомова, а др. стороной бухта примыкает к Камчатке. По бер. бухты расположены летники местного населения; 2) р., впадающая в П. бухту. Река мелководная, при впадении образует дельту. Дл. ок. 100 *км.* Недалеко от устья расположено одноименное поселение. По берегам отмечены признаки каменноугольных месторождений.

ПОДКАМЕННАЯ, р. — в вост. части Таймырского п-ова, дл. более 250 *км.* Малоисследована. Впадает в море Лаптевых.

ПОДКАМЕННАЯ ТУНГУСКА — см. *Тунгуска.*

ПОДКАМЕНЩИК СИБИРСКИЙ, Cottus sibiricus — мелкая рыба, широко распростр. в пресных водах Сиб. и принадлежащая к сем. *бычков* (см.). П. достигает в дл. 20 *см.* Местные сиб. названия: «широколобка», «баба-рыба». Промышленного значения не имеет.

ПОДКЕМЕРОВСКАЯ СВИТА угленосных отложений Кузбасса (см. *Кузнецкий бассейн)* по схеме Лутугина. За последнее время работами М. Ф. Нейбурга, В. Д. Фомичева и В. А. Хахлова установлено, что в этой схеме остаются лишь след. свиты снизу вверх: Балахонская, Безугольная и Кольчугинская верх.-палеозойского возраста и Юрская свита. Т. о., исчезла Кемеровская свита, оказавшаяся верх. горизонтом Балахонской свиты, а Подкемеровская свита переименована в Кольчугинскую свиту.

ПОДЛЕСОК, грушанка однобочная (Pyrola secunda L.) — маленькое растение с простым стеблем 8—20 *см* выс., яйцевидными жестковатыми листьями и однобочной кистью мелких зеленовато-белых колокольчатых цветков. Растет в хвойных лесах сев. полушария, а следовательно и в Сибири. Употребляется в народной медицине.

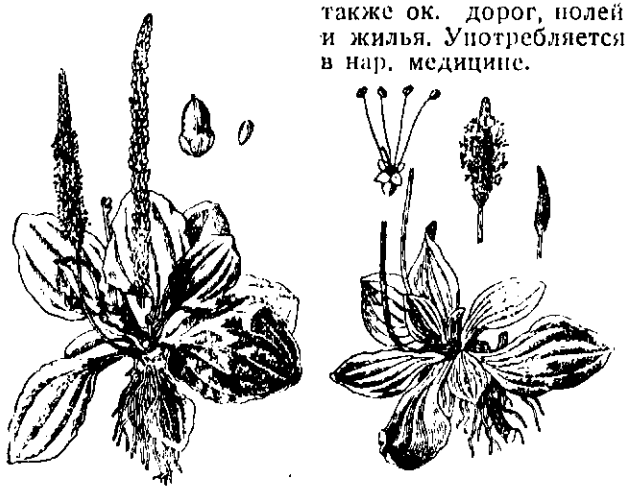
ПОДМАРЕННИК, марена (Galium verum L.) — стебель прямостоячий до 80 *см* высоты. Листья линейные острые, с завороченными краями, темно-зеленые, гладкие, расположены по 8—12 на стебле мутовчато. Цветы мелкие ярко-желтые с 4-раздельным венчиком, представляют собою на верхушке стебля густое метельчатое соцветие. Обитает преим. в степной и юж. части лесной обл. на степных и сухих лесных лугах всей Сиб. и б. ч. Европы. Употребляется в народной медицине.

ПОДНЕБЕСНЫЙ ГРАФИТОВЫЙ РУДНИК (в группе Курейских рудников) — см. *Графит.*

ПОДОЙНИКОВО (Овечкино), с. — Панкрушихинского района Зап.-Сиб. края; на рч. Бурле; осн. в 1700; от район. ц. 10 *км,* от ст. Каргат Омской ж. д. 148 *км,* от пароходной пристани (Камень) 74 *км;* жит. 3.310 (1934).

ПОДОРОЖНИК, попутник (Plantago media L. и P. major L.) — растение сем. подорожниковых, листья прикорневые, яйцевидные или эллиптические, цельнокрайние; стебель безлист-

ный 10—50 *см* выс., тонкий, на верхушке с плотным колосом из мелких беловатых или зеленоватых цветков. Растет по всей Сиб. на лугах, а также ок. дорог, полей и жилья. Употребляется в нар. медицине.



Подорожник большой и средний

ПОДОРОЖНИК ЛАПЛАНДСКИЙ (Calcarius lapponicus) — птица из отряда воробьиных, из группы овсянок. Обитает на С. за Полярным кругом, до 73°, но на пролетах правильно посещает юж. широты. Гнездится на моховых тундрах, устраивая гнезда на земле. В Сиб. распростр. две формы: обык. П. Л. и C. lapponicus coloratus, распростр. на С.-В. Сиб. и тихоокеанских островах.

ПОДОСИНОВИК — см. *Грибы съедобные.*

ПОДПОЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ РКП(б) — см. *Сибирская организация ВКП(б).*

ПОДПОЛЬНЫЕ ТИПОГРАФИИ в Сиб. появляются в результате роста рев. рабочего движения. Первая П. т. организуется Сиб. с.-д. союзом весной 1901 в Томске. Она имела до 25 *кг* шрифта, к-рый был разложен по кожаным мешечкам (для каждой буквы отдельный мешечек). По окончании работы мешечки завязывались и опускались в нечное отверстие. Эта П. т. печатала первомайские прокламации в 1901, 1902 и 1903, выпускала листки и бюллетени во время забастовки типографских рабочих в 1902 и до провала (в декабре 1903) обслуживала рбч. рев. движение всей Сиб., т. к. ее прокламации доходили до Читы и Омска. Вслед за Томской в 1902 появляются П. т. к-тетов Сиб. с.-д. союза — в Красноярске и Иркутске.

Организация П. т. обычно проходила так: двое товарищей — «муж и жена», под видом скромных обывателей, снимали квартиру, чаще всего, особнячок, где ставили П. т., соблюдая самую строгую конспирацию. Оборудование ее шло через деятельную помощь рабочих: типографщики приносили шрифт, верстатки и пр. принадлежности, жел.-дор. рабочие делали вал и рельсы, а столяры кассу для шрифта. Сообщение с П. т. вел кто-либо из наиболее законспирированных членов комитета. Сами же подпольные типографщики не должны были, как правило, посещать какие-либо собрания и даже бывать на явочных конспират. квартирах.

В разгар русско-японской войны Сиб. с.-д. союз развил усиленную деятельность, имея в 1904 пять П. т.: в Томске 2 (Сиб. с.-д. союза — большую и к-тета — малую), по одной в Красноярске, Иркутске и Чите. В 1905—1907 в Сиб. работали 12 П. т.: в Харбине, Чите, Верхнеудинске, Иркутске, Нижнеудинске, Красноярске, Томске (2), Ново-Николаевске, Барнауле, Омске, Тюмени и Кургане. В Томске П. т. в 1905 руководил С. М. Костриков (С. М. Киров), он же в 1906 вместе с тт. Шнилевым, М. Поповым и Решетовым оборудовал прекрасную П. т., просуществовавшую до 1909. Несмотря на ручной тип сиб. П. т., в них печатались не только прокламации, но и газета и даже небольшие брошюры. П. т. Сиб. с.-д. союза выпускала «Сибирский Социал-Демократический Листок», отпечатала программу РСДРП и ряд брошюр, в Чите печаталась газ. «Забайкальский Рабочий», во Владивостоке газ. «Приморский Рабочий», в Ново-Николаевске газ. «Обский Рабочий» и в Тюмени «Тюменский Рабочий». Рев. рабочее движение в 1905 в Чите и Красноярске приняло настолько большой размах, что власть одно время фактически перешла в руки советов. Правительственные типографии были захвачены к-тетами РСДРП и в них открыто печаталась рев. литература. С конца 1907 деятельность сиб. с.-д. к-тетов ослабевает и сведений о работе П. т. не имеется.

В период империалистической войны голос рев. протеста поднимают только большевики. В Томске, Красноярске, Минусинске и Иркутске усиливается работа большевистских организаций. В Иркутске «*Союз Сибирских Рабочих*» (см.) организует в 1915 П. т. в лаборатории Иркутской городской управы. Она печатала прокламации против империалистической войны и выпустила 2 номера газ. «Товарищ Пролетарий». 19 июля 1915 типография была захвачена жандармами. В 1916 в Нарымской ссылке группа большевиков организовала *Военно-Социалистический Союз* (см.), к-рый в конце декабря 1916 поставил П. т. в Томске. В ней печатались прокламации против войны и царизма, распространяемые по Западной Сибири. Вновь П. т. большевиков начинают свою деятельность во времена интервенции и колчаковщины. В первых числах сентября 1918 были организованы большевистские П. т. в Красноярске, Ново-Николаевске и Омске. Областной комитет большевиков выпустил в Омске несколько прокламаций и пытался поставить печатание газ. «Правда Коммуниста», но в апреле 1919 П. т. была захвачена колчаковцами.

Кроме большевистской партии, при царизме организовывали П. т. в Сиб. партия с.-р. и анархисты. В августе 1901 с.-р. была организована большая типография на Томском переселенческом пункте и приступлено к печатанию центр. органа с.-р. «Революционная Россия» (№ 3); на печатании его типография была арестована. После этого с.-р. организовывают П. т. в некоторых крупных сиб. городах, но деятельность их никогда не достигала такого размаха, как деятельность П. т. большевиков. Еще слабее проявили себя в деле устройства П. т. в Сиб. анархисты. См. *Прокламации.*

Лит.: *Баранский (П. Большой).* В рядах Сиб. соц.-дем. союза, Н.-Николаевск, 1923; сб. „1905 г. в Сибири", Н.-Сиб., 1925; *Виноградов, Ф. Г.* Рабочая печать в Сибири (исторический очерк), сб. „Из прошлого Сибири", Омск, 1927; *его же.* У истоков рев. движения в Сибири, „Каторга и Ссылка", 1930, 5; *Крамольников, Г.* Первые шаги партийной работы и учеба Сергея Мироновича Кирова, „Пролет. Рев." 1935, 5; С. М. Киров (1886—1934). Материалы к биографии, М., Партиздат, 1934; *Липкин, Арх.* Провал „Союза сибирских рабочих", „Каторга и Ссылка", 1927, 8; *Косарев, В.* Военно-Социалистический Союз, „Сиб. Огни", 1922, 1. Ф. Виноградов.

ПОДСЕЧНАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ — см. *Сельское хозяйство.*

ПОДСОЛНЕЧНИК — принадлежит к сем. сложноцветных и носит родовое название Helian-

thus L. В СССР наибольшей известностью пользуется H. annuus, однолетний подсолнечник. Родина П. — Америка (Мексика и Перу). В пределах СССР П. стали возделывать с начала XIX столетия. Однолетний или обык. П. делится на 3 группы: 1) грызовой — зерно крупное, продолговатое, 2) масличный — с мелким, коротким, вздутым зерном и 3) межеумок являющийся гибридом первых двух групп. Стебель П. от 1,5 до 2 *м* дл., шершавый, диаметром внизу до 10 *см*. Большие сердцевидные черешковые листья покрыты волосками; стебель также покрыт волосками и оканчивается соцветием — корзинка с желтыми цветами. Цветоложе покрыто ячейками, образованными пленчатыми прицветниками. Плод семянка с кожистой оболочкой. Разводится П. для получения семян или для силосования зеленой массы (см. *Силос*). Из П. изготовляется лучшее по вкусу растительное масло, имеющее широкое применение и для технических целей, а из стеблей легко может быть организовано производство поташа. Остатки от переработки семян П. на масло — жмыхи являются прекрасным концентрированным кормом для скота. Грызовой П. употребляется как лакомство.

В Сиб. площадь посева П. в последние годы расширяется (см. *Посевная площадь*), но все же она крайне незначительна. П. является одной из наиб. выгодных пропашных культур для степных районов. Посевы П., особенно в виде кулисного пара, являются прекрасными предшественниками для посева пшеницы и овса, повышая обычный урожай их на 10—20%.

Гл. районом распростр. посевов масличного П. в Сиб. является юго-зап. степная часть (б. Минусинский округ). В лесостепи Вост.-Сиб. края культура П. возможна при искусственной сушке урожая. Посевы грызового П. распростр. почти по всей Сиб., за исключением сев. районов. Пределом культуры П. считается линия Сиб. ж.-д. магистрали, т.-е. примерно 52° сев. широты. Урожайность П., по данным спец. анкеты в 1926, с *га* (в *ц*): в б. Сиб. крае 8,3, в Казахстане 6,4, в Б. М. Респ. и в ДВК 7,4. В 1927/28 начато массовое распространение масличных сортов П., в т. ч. и чистосортных. Масличные сорта П. хорошо удаются и вытесняют межеумки.

Культура П. соответствует естественно-историческим условиям многих районов Сибири. Потребность в масле, жмыхе и зеленой массе для силосования крайне велика. Все это обеспечивает целесообразность значит. усиления этой культуры.

ПОДСОЧКА и ПОДСОЧНЫЙ ПРОМЫСЕЛ. — Хвойные породы деревьев — сосна, лиственница, кедр, ель и пихта — дают очень ценное сырье, называемое живицей или терпентином и перерабатываемое на канифоль и скипидар. Живица добывается подсочкой, под к-рой понимают совокупность технических приемов нанесения дереву ран, вызывающих истечение (сочение) живицы, и способов сбора ее. Терпентин (живица) по хим. составу очень сложен и недостаточно изучен. Состав терпентина по содержанию в нем скипидара и канифоли колеблется не только от породы дерева, но и от времени года, продолжительности и способа подсочки. Из всех известных способов подсочки в СССР наиб. распростр. комбинированный немецко-американский или немецкий. Последний способ применяется преим. к сосне. Кроме того, комбинированный способ имеет и др. выгоды: он дает высокие выхода живицы, не наносит вреда ни дереву, ни древесине, ни насаждению. Легкость орудий и несложность приемов допускают применение труда женщин и детей. В Сиб. подсочка ведется по немецкому способу. За последнее время намечается переход на немецко-американский способ. См. *Лесохимическая промышленность*.

Древесина подсоченного дерева отличается от неподсоченной большей смолистостью; вследствие этого подсоченная древесина обладает большей прочностью и крепостью, она более устойчива в отношении атмосферных влияний и не так скоро загнивает. Механическим воздействиям подсоченная древесина также оказывает большее сопротивление (кроме удара). Т. о. подсоченный лес во многих применениях (шпалы, телеграфные столбы, крепежный лес, торцы для мостовых, подводных сооружений) ценнее неподсоченного. Наоборот, на сваи, столярные работы, под окраску и полировку он менее пригоден. Подсоченный лес, кроме того, в будущем явится прекрасным материалом в качестве пневого осмола для экстракции канифоли и скипидара.

Подсочка др. хвойных пород находится повсеместно в зачаточном состоянии и почти совершенно не изучена; способы их П. значит. отличаются от способов подсочки сосны, так как смоляные ходы в разных видах хвойных пород расположены различно. Пихта же совсем не имеет смоляных ходов в древесине, а смола у ней собирается в особых желваках в коре.

П. промысел дает возможность интенсифицировать лесное хоз-во на хвойные породы и извлечь из них добавочный доход, не требуя крупных капитальных затрат и сложного оборудования. И. Л.

ПОДСТЕПНОЕ, с. — Ребрихинского района Зап.-Сиб. края; на оз. Большом; от район. ц. 21 *км*, от ст. Алейской Алтайской ж. д. 64 *км*, от пароход. прист. Шелаболиха 64 *км*; жит. 3.640 (1934).

ПОДЬЯКОНОВА ХРЕБЕТ — водораздельная гольцовая гряда сист. *Станового хребта* (см.), отделяющая верховья р. Алдана и его прав. прит. Тымптона от р. Нюкжа (бассейн Олекмы). Выс. до 1.600 *м*. Не исследован. П. х. является пограничным между Якут. Р. и Витимо-Олекминским нац. районом. В вост. части П. х. у Тымптона — золотые прииски.

ПОЖАРЫ и ПОЖАРНОЕ ДЕЛО. — Слабость организации П. д. и незначит. уд. в. огнестойких зданий в гор. строительстве дорев. периода были причиной того, что сиб. города от П. страдали больше, чем города Европ. России. Летописи старых сиб. городов и воспоминания современников сохранили рассказы о страшных П. в XVII — XVIII вв., когда в огне гибли города, люди, скот. И позднее, в XIX и начале XX вв., ряд сиб. городов (Иркутск, Н.-Сиб., Барнаул) неоднократно постигали крупные П., охватывавшие целые гор. районы. Последним по времени крупным П. был майский П. 1917 в Барнауле, где число человеческих жертв достигло 200, выгорело 725 усадеб, общий убыток определился в 25—30 млн. рублей. В сел.

местностях пожарная охрана отсутствовала совершенно, поэтому П. считались «бытовым явлением». П. д. в городах находилось в ведении городских управ и под непосредственным руководством полиции. Пожарные команды технически были вооружены слабо (исключит. конные ходы, недостаточное количество рукавов и пр.). В ряде городов организовывались добровольные П. об-ва, но рабочая прослойка в них была очень мала и общее количество членов было не велико.

В наст. время существует несколько видов пожарной охраны; сел. соц. сектора, коммунальная, промышленная, добровольные пожарные общества. За последние годы значит. увеличены ассигнования на пожарную охрану и изменен самый характер ее работы. В отличие от дорев. периода сов. пожарная охрана центр работы переносит на предупреждение пожаров. В этих целях органами пожарного надзора проводится большая проверочная работа, среди населения пропагандируются предупредительные мероприятия, уделяется большое внимание развитию добровольческого движения и оказанию инструктивной помощи ему. Рост пожарной организации вызвал потребность в расширении и сист. подготовке кадров пожарных работников, особ. большой спрос на последних пред'является со стороны соц. сел. сектора. Ежегодно проводятся пожарные курсы. Соц. сектор сел. хоз-ва с 1930 начал развивать противопожарное дело (строительство пожарных сараев при совхозах, МТС и др.), организовывать пожарные кадры. На 1 января 1932 на территории Зап.-Сиб. края было 1.474 пожарных команды. Рост городов, особ. в Кузбассе, вызвал необходимость строительства новых зданий пожарных депо. В Н.-Сиб. предположено устройство первой в Сиб. электрической пожарной сигнализации (после чего исчезнет необходимость в традиционной каланче). Растет и механизация П. д.: на 1 января 1932 по Зап.-Сиб. краю, наряду с 248 конными ходами, в составе пожарных обозов было 22 автотяги. Значит. положительную роль в снижении пожарной опасности для сиб. городов сыграло увеличение сравнит. с довоенным временем количества водопроводов и длины водопроводной сети. П. в городах, по числу и размерам, значит. снизились против довоенного времени и продолжают снижаться из года в год. Массовых крупных П., вроде Барнаульского, за последние 15 лет не было совсем. Что касается сел. местностей, то там идет снижение пожаров. В сел. местностях за последние годы отмечен ряд П., связанных с обострением классовой борьбы в деревне.

По неполным данным Зап.-Сиб. Госстраха (по 87 районам из 119) в 1932 произошло 3.185 П., от к-рых пострадало 5.096 строений и причинено убытков на 2.808 тыс. руб. При этом на города и рбч. поселки падает 6% П. и 24% суммы убытков (остальное — по сел. местностям). По тем же данным основной причиной П., как в городах, так и в сел. местностях, являются — неисправности отопления (41 в городах и 25% в сел. местностях) и неосторожное обращение с огнем — до 30%.

ПОЗДНЕЕВ.—1) Алексей Матвеевич (1851—1920) — ориенталист-монголовед. Окончил Пб. Университет. С 1884 по 1899 состоял проф. монгольской словесности в этом Университете. Был первым ректором Вост. Ин-та во Владивостоке (1899—1903). П. несколько раз путешествовал в Монголию, Бурятию и Калмыцкую обл., и добыл из первоисточников много материалов этнограф., исторического и лингвистического характера о монг. племенах на всем пространстве их расселения. Гл. тр.: Образцы народной поэзии монгольских племен, 1881; Монгольская летопись Эрденийн-Эрихэ (История Халхи 1336—1736), 1883; Монголия и монголы, 2 тома, 1896, 1898; Лекции по истории монгольской литературы, литограф. изд., 3 тома, 1896, 1897, 1906; Очерки быта буддийских монастырей, 1887; а также целый ряд изданных П. текстов халхаских, бурятских и калмыцких.

2) Дмитрий Матвеевич — профессор ориенталист. Р. в 1865. Окончил Пб. Университет. 1898—1904 работал в Китае по вопросам таможенного тарифа и торговли с Россией. 1904—1905—директор Вост. ин-та во Владивостоке. 1905—10 жил в Японии, изучал ее связь с Сиб. и Европ. Россией. 1910—20 проф. японского яз., истории, географии и экономики Д. Востока Практической Вост. Акад. в Петрограде. С 1923—24 проф. японского яз. в Военной Акад. РККА в Москве. Гл. труды, имеющие отношение к Сиб.: Исторический очерк уйгуров, СПб., 1899; Материалы по вопросу о пересмотре действующей в китайских морских таможнях сист. регистрации внешней торговли Китая, СПб., 1905; Описание Маньчжурии (под ред. П.), тт. I и II, СПб., 1897; Материалы по истории Сев. Японии и ее отношений к материку Азии и России, т. I, Иокогама, 1909, т. II, ч. I, Токио, 1909, т. II, чч. 2 и 3, Иокогама, 1909; Что потерял СССР с захватом Сахалина Японией и что выиграла последняя, журн. «Военная Мысль и Революция», 1924, № 6; Проникновение зап. торгового капитала на Д. Восток, «Зап. Научного Об-ва Марксистов», Л., 1928, № 1 (9), и много др., посвященных, главным образом, Монголии, Китаю и Японии.

ПОЗЕМ — вид сушеной рыбы, гл. обр., крупных сиговых, приготовленной след. образом: рыба разрезается со спины, брюшко остается целым, голова же и кости удаляются, а на внутренней стороне делаются поперечные надрезы. Готовится туземцами тобольского С. для зимнего потребления, после просушки поджаривается и коптится над кострами.

ПОЙМИНСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ — см. *Угли ископаемые.*

ПОКРОВСКИЙ-АЛГАЧИНСКИЙ РУДНИК — юж. полиметаллический район в Вост. Забайкалье Вост.-Сиб. края. Находится в 6 *км* на З. от пос. Алгачи. Открыт в 1799. Работал с перерывами до 1897, дав 3.400 *т* сортированных руд. С I квартала 1931 эксплоатируется Перцинкстроем. М-ние представляет четковидную кварцевую жилу в смятом углисто-глинистом сланце, залегающем прослоем в толще юрского аркозового песчаника. По простиранию жила прослежена на 300 *м*, в глуб. до 230, мощность в среднем 0,45, при колебании 0,1 — 2,0 *м*. С глубиной наблюдается уменьшение мощности. Кроме гл. жилы имеется ряд непостоянных прожилков. Типичная руда — кварц с б. или м. обильной вкрапленностью арсенопирита и подчиненной — галенита и буланжерита. Еще более подчиненное знач. имеют сфалерит, пирит и халькопирит. Ср. содержание свинца 4,96, цинка 1,74%. Содержание мышьяка промышленно и главный интерес месторождение представляет как мышьяковое.

ПОКРОВСКИЙ, Михаил Николаевич (1868 — 1932) — революционер-большевик, историк-марксист. Р. в Москве. Окончил Московский Ун-т в 1891, после чего начал педагогическую, литер. и научную работу. Активное участие

в рев. движении принимает с начала 1900-х гг. и в 1905 окончательно определяется как рев.-марксист, вступив в ряды большевиков. В 1906—1907 член Московского К-тета РСДРП(б). Участник Лондонского с'езда партии в 1907. В 1909 эмигрировал за границу, где пробыл до 1917 и вел пропагандистскую и литер. работу. После Октябрьской рев. П. председатель Московского Совета, член делегации по ведению мирных переговоров с Германией, зам. нар. комиссара просвещения РСФСР, председатель Гос. Ученого Совета, организатор и руководитель Ин-та Красной Профессуры, Комм. Академии, Центрархива, Об-ва историков-марксистов, редактор журн. «Красный Архив», «Историк-Марксист» и «Борьба Классов». В 1929 избирается членом Акад. Наук. Т. о. П. являлся одним из организаторов научной работы в стране после Октября. С его именем связаны и такие крупнейшие мероприятия в области нар. образования, как создание рабочих факультетов. П.— автор ряда крупных исторических и критико-исторических работ, к-рые разоблачают виднейших представителей буржуазной историч. науки и доказывают несостоятельность и ненаучность их взглядов. Однако свою борьбу с идеализмом буржуазных и мелко-буржуазных историков П. вел с позиций эконом. материализма; это привело П. к схематизму, отрицанию об'ективной истории, пренебрежению к изучению конкретности, к чуждой ленинизму концепции о роли «торгового капитала» в России. Его работы: «История России с древнейших времен», 4 тома (написана до рев.), «Русская история в самом сжатом очерке», «Очерки по истории революционного движения», «Очерки истории русской культуры», «Борьба классов и русская историческая литература», сб. «Империалистическая война», сб. «Октябрьская революция» и ряд др. В своих работах П. уделял значит. внимание истории Сиб. («Марксизм и особенности исторического развития России», Л., 1925, «Внешняя политика России в XX в.», «Японская война» в кн. «1905. История революционного движения в отдельных очерках». М., 1926).

О нем: Михаил Николаевич Покровский и изучение Дальнего Востока, „Новый Восток", М., 1929, 25; *Гурко-Кряжин, В.* М. Н. Покровский и изучение истории Востока, там же; Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 26 января 1936 г. и Замечания тт. И. Сталина, А. Жданова и С. Кирова по поводу конспектов учебников по „Истории СССР" и „Новой истории". Список работ Покровского см. в журн. „Историк-Марксист", 1928, 9.

ПОКРОВСКИЙ-ПРИАРГУНСКИЙ РУДНИК.— Нерчинско-заводского района, Вост.-Сиб. края. Открыт в 1764; работал с перерывами до 1849 и дал 17.677 *т* убогих руд. М-ние представлено несколькими неправильными четковидными жилами, залегающими в палеозойском известняке или в контакте его с юрскими конгломератами. Мощность гл. вост. жилы в ср. 2,5—3,0 *м*. В окисленной части м-ния руды состоят из лимонита и кварца с примесью скородита, остаточным галенитом и немногочисленными остатками сульфидных руд. Первичными рудами были очевидно кварцевые пирито-арсенопиритовые руды. По данным прошлой эксплоатации руды содержат 6,25% свинца и 285 *г/т* серебра. Ценность их повышается присутствием мышьяка и некоторой золотистостью. Запасы руд, по данным 1932 C_1—100.000 *т* свинца 4%, цинка 7%; C_2—100.000 *т* свинца 4%, цинка 7%.

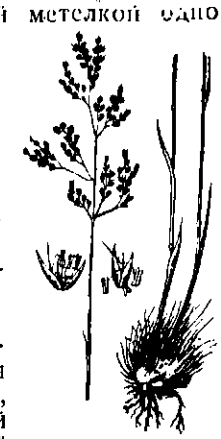
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.— Сюда включается большинство цветковых растений. Они характеризуются наличием настоящих сосудистых пучков и тем, что их семяпочки закрыты плодолистиками.

Появляются с мелового периода. Древнейшие представители этой группы в Сиб. встречаются в нижне-меловых отложениях Юж.-Уссурийского края, где они представлены родом Pandanophyllum. Кроме того, П. встречаются в сенонских отложениях о-ва Сахалина, где они представлены крупными листьями родов—Platanus, Credneria, Viburnum и Populus arctica; в Приамурье близ ст. Ванковой встречается Platanus—в песчаниках верхне-мелового возраста. Внутри Сиб. П. известны в ср. меловых отложениях на р. Чулыме у деревни Симоновой. Более значит. развитие флора П. имела во время третичного периода. Понятно, что и в третичных отложениях Сиб. остатки П. пользуются повсеместным развитием как на З., так и на В., поднимаясь также и до крайнего Севера.

ПОКУЛЬНЕЙ, хр.—между зап. частью Анадырского хр. и низовьем р. Анадырь, является сев. продолжением хр. *Рарыткина* (см.). Почти не исследован.

ПОЛБА — см. *Пшеницы*.

ПОЛЕВИЦА (Agrostis alba L. — П. белая, A. canina L. — П. собачья) — широко распростр. луговые злаки с раскидистой метелкой однацветковых колосков. Встречаются в Сиб. по лугам лесной обл. и по влажным местам и солончакам в степях, образуют дерн. Довольно ценные, солевыносливые кормовые травы. Скотом поедаются менее охотно, чем пырей и др. луговые злаки.


Полевица

ПОЛЕВКИ (Microtinae) — составляют особое подсемейство семейства мышеобразных (Murinae) отряда грызунов (Rodentia). П. отличаются от др. мелких грызунов тем, что они имеют короткий хвост, редко превышающий половину длины тела. В Сиб. обитает несколько десятков подвидов П., из них наиб. распространены: полевка Словцова (Stenocranius slovzovi Poly), отличающаяся узким и длинным черепом с межглазничным пространством не более 2,8 *мм*. На затылке и в передней части спины у ней проходит короткая, растушеванная черная полоса, цвет спины темный серовато-бурый с мелкими пестринами. Это наиболее вредная полевка в Сибири. В некоторых лесостепных округах Сибири встречается по несколько тысяч нор этих зверков на одном *га*. За сутки П. может с'едать зеленого корма втрое больше, чем весит ее собственное тело. Меры борьбы те же, что и с полевыми мышами (см. *Мыши полевые*). Широко распростр. в Сибири также мелкая П. степная пеструшка (Lagurus lagurus Pall). Это почти куцый, светло-серый зверок с черной полоской через всю спину. В степных округах Сиб. они размножаются иногда в громадных количествах, уничтожая всю траву. В таежной местности широк распростр. рыжие П. (род Evotomys), а весь С. занят *водяной крысой* (см.), особ. сильно вредящей посевам б. Барабинского округа. В лесотундре и тун-

Пеструшка степная

Крыса водяная

дре, а также отчасти в альпийской обл. обитают *леминги* (см.).

ПОЛЕВОДСТВО — см. *Сельское хозяйство* и *Земледелие*.

ПОЛЕВОДЧЕСКАЯ КООПЕРАЦИЯ — см. *Сибирская кооперация*.

ПОЛЕВОЙ, Николай Алексеевич (1796—1846) —литератор. Сын купца, много работал над самообразованием; в печати выступал, как беллетрист, критик, филолог, историк. В 1825—34 издавал «Московский Телеграф». В 1830 в альманахе «Денница» опубликовал повесть «Сохатый» (из иркутских преданий), вызвавшую ряд многочисленных подражаний. Кроме того, П. много сделал для ознакомления с Сиб. широких кругов читателей, уделяя ей много внимания в своем журн., и поместил ряд статей, имеющих крупное знач. в краеведческой историографии; видное место занимают, в т. ч., и его собственные рецензии на издания, посвященные сиб. вопросам. В последние годы жизни сблизился с самодержавно-бюрократическими кругами и охранительным лагерем рус. лит-ры; в этот период им написаны патриотические пьесы «Параша-сибирячка» и «Ермак, или Волга и Сибирь», имеющие с Сиб. только чисто внешнюю связь. См. также *Литература*.

О нем: *Кольмин, Н. К.* Н. А. Полевой, „Русский Биографический словарь", СПб., 1905; *его же.* Очерки из истории русского романтизма, СПб., 1903; *Бороздин, А. К.* Журналист двадцатых годов, „Ист. Вестн.", т. LXIII, 1896, 3; *Азадовский, М.* Сибирская литература, „Сиб. Литературно-Краеведческий Сборник", Иркутск, 1928.

ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ—гл. минеральные составные части магматических (изверженных) горных пород; представляют соединения окиси калия, натрия или кальция с глиноземом и кремнеземом, напр.—состава: $K_2O.Al_2O_3.6SO_2$. П. ш. очень распростр. минералы. В технике применяется преим. калиевый П. ш., называемый ортоклазом или микроклином. Употребляется он, гл. обр., как б. или м. существенная примесь, в керамике — для получения фарфоров, эмалей и глазурей. Т. к. м-ния чистых П. ш. очень редки, то в керамике применяют теперь б. ч. породу *пегматит* (см.), представляющую смесь полевого шпата с кварцем, при содержании последнего до 25%. Такая замена естественна: в процессе керамического производства приходится прибавлять к шихте некоторое количество кремнезема. Залежи П. ш. обычно встречаются неправильными скоплениями в пегматитах. Существуют и тонкозернистые породы подходящего состава, напр., некоторые аплиты и порфиры, применяемые в заграничной практике керамического дела. В Сиб. П. ш. разрабатывался в ряде пегматитовых м-ний районов Красноярска и оз. Байкала. Сюда относятся, напр., м-ния в 20 *км* к С. от ст. Заозерная Томской ж. д., затем пегматитовые жилы в районе рч. Слюдянки и вблизи бухты Крестовой оз. Байкала. Целый ряд полевошпатово-пегматитовых м-ний установлен в Забайкальских районах развития кристаллических пород. За последнее время выявлены мощные пегматитовые жилы с гнездами П. ш. в гранитах Сев. Алтая, у Колыванского оз. и в районе Белокурихинского источника.

Лит.: „Нерудные ископаемые", т. II, Л., изд. КЕПС (Акад. Наук), 1927.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ. Содержание:

I. Развитие геолого-разведочного дела.
II. Полезные ископаемые Западно-Сибирского края.
III. Полезные ископаемые Восточной Сибири.
IV. Полезные ископаемые Казахской АССР.

I. **Развитие геолого-разведочного дела.** В дорев. России изучение строения и состава земной коры (см. *Геологическое строение Сибири*) проводилось чрезвычайно медленным темпом, ограничиваясь существенно геологической с'емкой мелкого масштаба, составлявшей единственную задачу *Геологического Комитета* (см.). Разведочные работы выполнялись некоторыми горно-промышленными об-вами, но в небольших размерах и примитивными методами. В Сиб. даже геологическая с'емка захватила ничтожные площади в наиб. значит. золотоносных и горных районах. После рев. начинается организация и развитие геол.-разведочной службы в Сиб., как и в др. областях СССР. Сначала возникают Сибирское (в Томске), затем Дальне-Восточное (во Владивостоке) Отделения Геол. К-тета на базе геол. специальностей существующих в этих городах высших учебных заведений; организовавшаяся тогда же в Иркутске небольшая геол.-разведочная ячейка окончательно оформляется в самостоятельное Вост.-Сиб. Отд. Геол. К-тета после разделения Сиб. края. Часть Сиб., вошедшая в состав Казах. Р., стала обслуживаться соответствующим геол.-разведочным учреждением. В первые годы существования геол. учреждения занимались преим. геол. с'емкой, а для проведения требовавшихся тогда в небольших размерах разведочных работ была организована Сибпромразведка, имевшая соответствующие отделения. В 1923 Промразведка сливается с Геол. К-тетом, но выполнявшиеся последним предварит., или перспективные, разведочные работы находят в Сиб. еще слабое выражение. Только в сист. *Сибзолота* (см.) и трестов Кузбасса проводились небольшие пром. разведки. Первые серьезные геол.-разведочные работы были предприняты в 1926 в связи с подготовкой к постройке Кузнецкого металлургического завода, при чем они были поручены особой организации — *Тельбесбюро* (см.) и только в 1929 переданы Зап.-Сиб. Отд. Геол. Комитета. Тельбесбюро в 1927 ввело площадную магнитометрическую с'емку и поставило первый станок колонкового бурения в Тельбесском железорудном районе. С 1929 геол.-разведочные работы начинают развертываться все более ускоренным темпом, особенно в Зап.-Сибирском крае, непосредственно входящем в сферу *Урало-Кузнецкого Комбината* (см.).

Переломным в истории развития геол.-разведочной службы Сиб., как и всего СССР, является 1930: организуются краевые геол.-разведочные учебные комбинаты, состоящие из втузов, к-рые выделились из соответствующих Томских и Владивостокского вузов, затем техникумов, рабфаков и курсов; начинает проводиться в жизнь децентрализация геол.-разведочных работ, выполнявшихся ранее преим. работниками центра и теперь передаваемых краевым геол.-разведочным упр., в наст. время трестам (б. Отд. Геол. Комитета); приступлено к организации геол.-разведочных баз в крупных пром. районах для непосредственной увязки работ с потребностями местных пром. и хоз. органов; устанавливаются определенные отношения между краевыми геол.-разведочными трестами и геол.-разведочными бюро пром. предприятий, при чем последние ведут лишь пром.-эксплоатационную разведку в пределах отводов горно-пром. предприятий; начинают применяться и др. геофизические методы разведки, кроме магнитометрической с'емки, получившей к этому времени уже достаточное развитие; на колонковое бурение ставятся уже десятки механических станков, к-рые стали изготовляться на союзных заводах. Все эти меро-

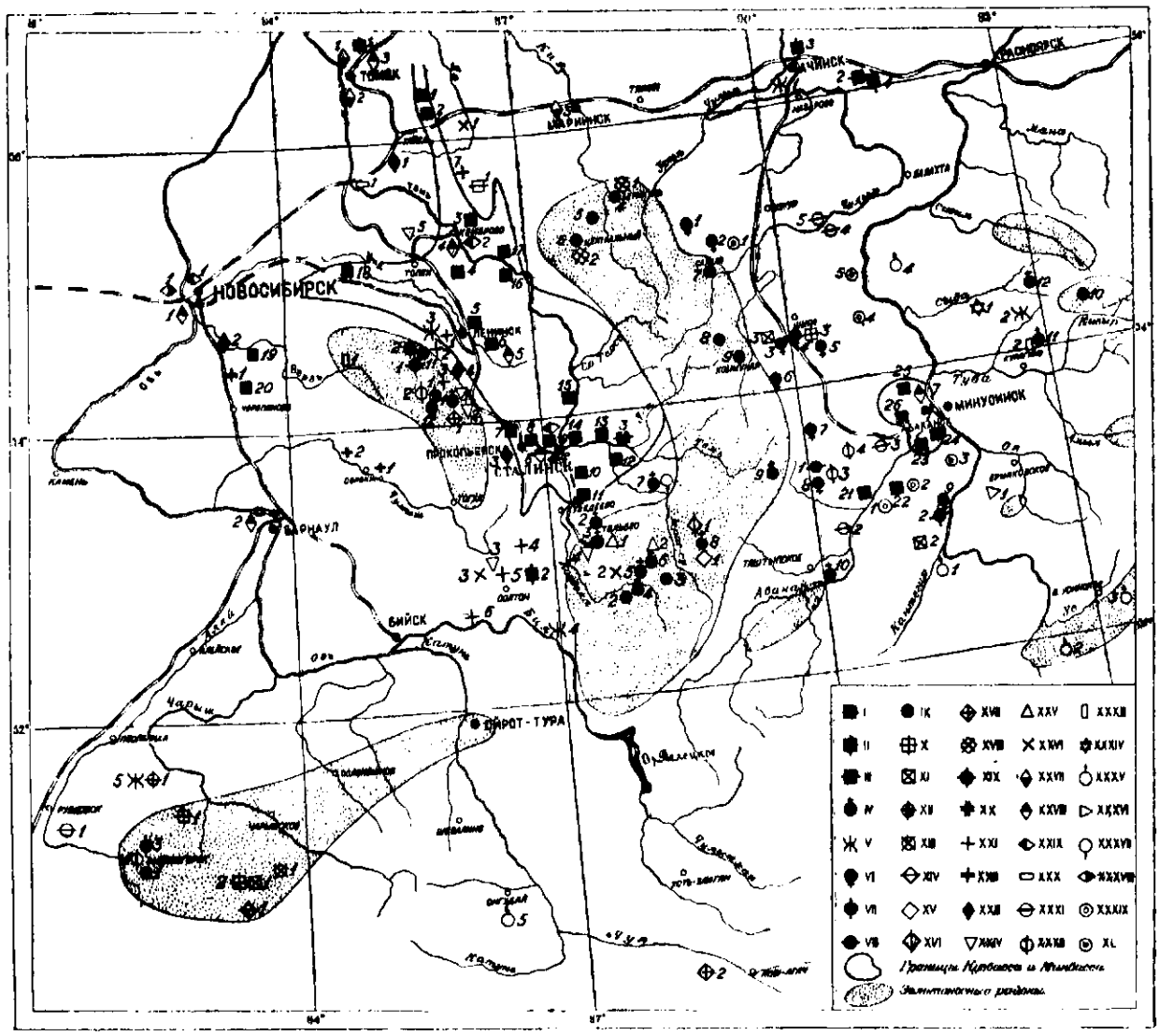
приятия, отвечавшие резкому усилению темпов социалистической индустриализации страны, позволили провести уже в 1931 программу геол.-разведочных работ в Сиб., превышающую в 6—7 раз об'ем работ предыдущего года.

Сиб. при обширных пространствах и сложном геол. строении обладает разнообразными П. ископаемыми.

II. Полезные ископаемые Западно-Сибирского края. Ископаемые угли составляют основную группу П. и. Зап. Сиб.; возможные запасы их превышают 70% всех геол. запасов углей Союза, будучи вместе с тем гл. базою Урало-Кузнецкого комбината, как это видно из след. сводки геол. запасов угольных ресурсов комбината на 1931:

Районы	Общие геологические запасы в тыс. *т*	Процент
Зап. Урал	1.390	0,32
Челябинский район	1.936	0,45
Караганда	10.089	2,34
Экибастуз	600	0,14
Кузбасс	400.000	93,45
Минусинский бассейн	14.000	3,30
Итого	428.015	100,00

Знач. *Кузнецкого бассейна* (см.) определяется не только запасами, но и качеством его углей, вполне пригодных и для изготовления металлургического кокса. Поэтому за 1930—31 после окончательного решения вопроса о создании и масштабах Урало-Кузнецкого Комбината, как второй угольно-металлургической базы Союза на Востоке, на уточнение запасов и свойств углей, а также строение отдельных м-ний Кузбасса были брошены сравнит. крупные средства, при чем перспективная разведка проводилась по линии Геол.-разведочного треста, а промышленная—соответствующими упр. треста Кузбасуголь. В 1931 согласно децентрализации геол.-разведочных работ перспективная разведка по Кузбассу была передана Зап.-Сиб. Геологоразведочному тресту, к-рый до сих пор не мог участвовать в исследованиях этого важнейшего горно-пром. окр. края; тогда же были созданы Анжеро-Судженская, Кемеровская и Прокопьевская базы, в к-рых проводится разведка и камеральная обработка получаемых материалов. За этот год было израсходовано на перспективную разведку 2.500 и на промышленную 8.000 тыс. руб., при чем работало ок. 70 станков колонкового бурения. В результате этих крупных работ значит. уточнилось строение бассейна и подготовлен ряд шахтных полей. Среди угленосных отложений теперь выделяются четыре основных свиты (снизу вверх): Балахонская с Безугольной, Кольчугинская (б. Подкемеровская) и Конгломератовая, имеющие возраст соответственно верх.-карбоновый, пермский и юрский. Возможно, что Балахонская свита разбивается на ряд фаций. Кроме того, устанавливаются неодинаковое проявление и неравномерное распределение свит в разных частях бассейна, в связи с чем предстоит пересчет геол. запасов угля Кузбасса, к-рые намечены были в 1927 до глубины 1.800 *м*, примерно, в 400 млр. *т*. Разведками освещен ряд новых районов бассейна; в частности, установлено наличие больших угольных масс в ю.-в. части, по к-рой пройдет предполагаемая Кузнецко-Минусинская ж. д. и к к-рой примыкают недавно открытые железорудные м-ния Кузнецкого Алатау. С др. стороны выясняется, что выявленные запасы *сапропелитов* (см.) Кузбасса, повидимому, не столь велики: юрские сапропелевые угли Конгломератовой свиты, составляющей самую верх. часть угленосных отложений бассейна, сохранились от размыва лишь в немногих местах, а девонские *сапромикситы* (см.) Барзасского района очень непостоянны и только сапропелитовые сланцы Дмитриевского м-ния могут явиться более надежным источником получения нефтяных продуктов (наряду с некоторыми разностями углей Ленинского района, дающих выход дегтя до 15%). Вообще центр. часть Кузбасса с охваченными разведкою Ленинским, Мохово-Менчерепским, Белово-Бабанаковским и Ерунаковским районами, относящимися к Кольчугинской свите, получает громадное знач., т. к. содержит большое количество спокойно залегающих и удобных для разработки пластов углей, к-рые богаты летучими и плавкими веществами, вполне пригодны для получения жидкого топлива и горючего газа, а также необходимы, как присадка к более тощим углям бассейна, для выжига металлургического кокса. Углями этой части Кузбасса будут снабжаться гл. районные тепловые ст. Зап. Сиб., к-рые явятся и производителями нефтяных продуктов, а также отчасти коксовые установки Урала и Кузбасса. В Кемеровском районе за последние годы среди Балахонской свиты обнаружены коксовые угли, — напр., Алыкаевской группы пластов; из углей Кемеровской группы при условии их обогащения можно получить непосредственно хороший металлургический кокс и недавно вскрыта Кольчугинская свита к Ю. от Кемерово, так что Кемеровский Химкомбинат м. б. будет вполне обеспечиваться близкой сырьевой базой. Прокопьевский район является наиб. мощным по степени угленасыщенности участком бассейна. Развитая здесь фация Балахонской свиты характеризуется мощными пластами углей разнообразного состава: тощих, доменных, флотских и коксовых; значит. дислоцированность угленосной толщи сильно затрудняет разведку и разработку м-ний района. Т. к. этот район признан гл. угольной базой для магнитогорского и др. заводов Урала, то за 1929—31 в нем проведены большие геол.-разведочные работы, давшие более 10 шахтных полей. Сталинский завод будет получать кокс из смеси углей: тощих Араличевского м-ния, находящегося у самого завода, и жирных Осиновского м-ния, расположенного по р. Кондоме. Интересно установление в 1932 крупного Ново-Осиновского м-ния углей Кольчугинской свиты на прав. стороне р. Томи против Сталинского завода. Нет сомнения, что будут разрабатываться угли ю. и ю.-в. частей бассейна, прорезываемых уже построенной Кузнецк-Тельбесской ж. д. и проектируемой Кузнецк-Минусинской ж. дорогой. Из окраинных районов нужно отметить старый Анжеро-Судженский, прорезанный основною магистралью Томской ж. д. и дающий прекрасные паровичные угли; строение и состав этого района, представляющего обособленную складку Балахонской свиты, теперь выявлены довольно точно, и в нем можно развить до 15 шахт с общими запасами угля до глуб. 500 *м* ок. 400 млн. *т*. Связь его с Кемеровским районом новой ж. д., проходящей мимо II—III м-ний Барзасского сапромикситового района, открывает перспективы развития данного участка бассейна. Нет сомнения, что и новая Ленинско-Н.-Сибирская ж. д. вызовет к жизни Инский участок с его тощими углями



Важнейшие месторождения полезных ископаемых Саяно-Алтайской области, разведанные к 1934

I. Каменный уголь: 1) Суджейка, 2) Анжерка, 3) Кемерово, 4) Плотниково, 5) Кольчугино, 6) Белово, 7) Киселево, 8) Прокопьево, 9) Араличево, 10) Осиновка, 11) Аларда, 12) Сиберга, 13) Абашевка, 14) Ново-Осиновка (Байдаевское), 15) Ерунаково, 16) Крапивино, 17) Порыпайка, 18) Заводское, 19) Горловское, 20) Листвянское, 21) Аскызское, 22) Алтайское, 23) Изыхское, 24) Калягинское, 25) Черногорское, 26) Ачминдорское.

II. Бурый уголь: 1) Режицкое, 2) Мулнайское, 3) Ачинское, 4) Соболевское.

III. Сапропелевые угли: 1) Барзас, 2) Соболевское, 3) Колчезасское.

IV. Железо: 1) Юрман, 2) Тельбес, 3) Темир-тау, 4) Таштагол, 5) Шалым, 6) Шерегеш, 7) Ташелга, 8) Патын, 9) Тея, 10) Абакан, 11) Ирба, 12) Сыда.

V. Марганец: 1) Мазулька, 2) Никулинское, 3) Дурновское, 4) Восток, 5) Фирсовское.

VI. Медь: 1) Базырское, 2) Печищенское, 3) Туимская группа, 4) Карышская группа, 5) Юлия, 6) Улень, 7) Темир, 8) Сырские, 9) Маинское.

VII. Полиметаллы: 1) Саланрское, 2) Урское, 3) Змеиногорское.

VIII. Свинец: Игрол.

IX. Золото рудное: 1) Змеиногорское, 2) Спасское (Кочуринское), 3) Джельсай, 4) Берикуль, 5) Первомайское, 6) Центральный, 7) Сарала, 8) Знаменитый, 9) Коммунар, 10) Ольховка, 11) Урское, 12) Кубалда.

X. Вольфрам: 1) Колыванское, 2) Белорецкое, 3) Динамитка.

XI. Молибден: 1) Белорецкое, 2) Конецкое, 3) Киялых-узень.

XII. Кобальт: Фирсовское.

XIII. Бериллий: Тигерецкое.

XIV. Монацит: Бащелакское.

XV. Титан: Патын.

XVI. Ванадий: Патын.

XVII. Киноварь: 1) Орлиная гора, 2) Чаган-узунское.

XVIII. Мышьяк: 1) Берикуль, 2) Центральный.

XIX. Серный колчедан: 1) 2 линза Урской группы, 2) Маинское.

XX. Боксит: 1) Тюхтинское, 2) Переборное.

XXI. Огнеупорные глины: 1) Мусокрановское, 2) Ариничевское, 3) Саланрское, 4) Березовское, 5) Болотинское, 6) Ажинское, 7) Придороженское.

XXII. Фарфоро-фаянсовая глина: Евсинское.

XXIII. Цементное сырье: 1) Яшкинское, 2) Чернореченское, 3) Тыргаиское, 4) Гурьевское.

XXIV. Известняки: 1) Гурьевское, 2) Баскусканское, 3) Кандаленское, 4) Сухаринское, 5) Соломенское.

XXV. Доломиты: 1) Большегорниское, 2) Шерегешевское.

XXVI. Кварциты: 1) Яйское, 2) Мундыбашское, 3) Кыхдинское.

XXVII. Песок: 1) Белобородовское, 2) Лучановское, 3) Антибесское.

XXVIII. Строительные глины: 1) Ново-Сибирское, 2) Барнаульское, 3) Томское, 4) Кемеровское, 5) Белонское, 6) Сталинское, 7) Моховское.

XXIX. Строительные камни: 1) Ельцовское, 2) Кемеровское, 3) Сталинское.

XXX. Кровельный сланец: Тутальское.

XXXI. Гипс: 1) Рубцовское, 2) Камхазское, 3) Кончальское, 4) Додонковское, 5) Париловское.

XXXII. Барит: 1) Змеиногорское, 2) Саланрское, 3) Чапсордач, 4) Копчалы.

XXXIII. Флюорит: 1) Сцентгинское, 2) Ирбинское.

XXXIV. Исландский шпат: Серебряный ключ.

XXXV. Асбест: 1) Кантегирское, 2) Ашпанское, 3) Иджимское, 4) Аспагашское, 5) Катунские.

XXXVI. Тальк: Ойское.

XXXVII. Корунд: Ташелгинское.

XXXVIII. Галечник: 1) Криводековское, 2) Кондомское.

XXXIX. Соляные озера: 1) Бейское, 2) Красное, 3) Алтайское, 4) Горькое, 5) Варчее.

XL. Сульфатные озера: Тускол.

М. Усов.

Балахонской свиты — правда, слабо здесь обнаженной и, повидимому, сильно нарушенной дислокациями.

Минусинский каменноугольный бассейн (см.) развивался слабо и изучен в недостаточной степени. В частности еще не решен окончательно вопрос о коксуемости его углей. По позднейшим исследованиям, угли бассейна имеют различное строение, и весьма возможно, что некоторые его пласты будут давать кокс; особ. это нужно сказать относительно сравнительно небольших островов угленосной толщи в периферических частях Минусинской котловины. При благоприятном решении данного вопроса предполагаемый Хакасский металлургический завод будет иметь полную обеспеченность местным сырьем.

За последнее время обращено внимание на изучение крупного буроугольного *Чулымо-Енисейского бассейна* (см.), вдоль которого прошла магистраль Томской железной дороги от Мариинска до Красноярска и который заходит треугольником до Енисейска с основанием Ачинск — Красноярск. Южный участок этого бассейна несколько разведывался и даже разрабатывался, а именно в месторождении Глядень по Ачинско-Минусинской жел. дороге; остальная часть в пределах края почти не изучена. Только в 1931 была поставлена разведка Ачинского м-ния, давшая крупные запасы бурого угля, вполне пригодного для местного потребления, а разведка Соболевского м-ния к В. от Ачинска установила крупные запасы сапропелевых углей. Вообще, местные топлива еще слабо использованы и мало изучены. Нужно отметить, что такие крупные города края, как Томск, Н.-Сиб. и Омск, до сих пор не могли наладить разработку и потребление ближайших мелких угольных м-ний; впрочем, нужно думать по данным исследований, что этому препятствуют или невысокие качества углей, или неудобные для сравнит. небольшой эксплоатации условия их залегания; только серьезные геол.-разведочные работы 1932 показали, что по крайней мере Листвянское и Шадринское м-ния Горловского бассейна, расположенного вблизи Н.-Сиб., содержат достаточно крупные и вполне пром. запасы полуантрацитов. Несомненно, в ряде районов нужно перейти на разработку *торфа* (см.).

Железные руды (см.), являющиеся необходимым сырьем для тяжелой индустрии, до последнего времени были обнаружены в недостаточных количествах. В крае был изучен и разведан лишь один Тельбесский железорудный район с пром. запасами всего в 16 млн. *т* руды со ср. содержанием железа в 46%, почему при организации I Кузнецкого завода базировались гл. обр. на уральские руды, хотя и Тельбесский район вскрывался усиленными темпами, для чего пришлось провести ж.-д. линию в 100 *км* дл. и к пуску завода уже можно было пользоваться местной рудой, правда — еще в необогащенном виде. Для возможного устранения диспропорции между известными запасами коксовых углей и железных руд края, особ. ввиду быстрого развертывания металлургическ. промсти в крае, были поставлены в 1930 и гл. обр. в 1931 большие поисково-разведочные работы в Горной Шории и по окраинам Минусинской котловины, где по геолог. строению и общей предыдущей практике представлялось наиб. вероятным обнаружить новые железорудные месторождения. Поиски облегчались тем, что все известные м-ния относятся к контактово-метасоматическому типу, в к-ром гл. рудный материал представлен магнетитом, а это позволяет ставить магнитометрическую с'емку, являющуюся наиб. доступным и сравнит. дешевым методом геофизических исследований. В результате обнаружен ряд новых м-ний, с общими геол. запасами руд порядка 500 млн. *т*, так что задача снабжения краевых металлургических заводов местными рудами будет разрешена в положительном смысле. В Горной Шории довольно компактная группа новых м-ний находится в верховьях р. Кондомы; это — Кочуринское, Таштагольское, Шалымовское и Шерегешевское м-ния, из коих Шерегешевское м-ние по своим запасам, повидимому, превышает весь Тельбесский район. Эта группа м-ний с общими запасами руд ок. 100 млн. *т* уже достаточно разведана в 1931—32; кроме того, проведены изыскания ж.-д. трассы от ст. Ахпун Тельбесской ж. д. для вскрытия Кондомского района. Др. новая группа м-ний находится в Ташелгинском районе возле известных порогов р. Мрассу. Впрочем, запасы руд этого района оказались всего ок. 15 млн. *т*. Зато выше по р. Мрассу в гольце Патын установлены миллиардные запасы титаномагнетитовых бедных руд, представляющих рудные полосатые основные магматические породы, использование к-рых будет зависеть от разрешения проблемы их обогащения. В Минусинской котловине вопрос с запасами железных руд разрешается еще более определенным образом: детальные разведочные работы, поставленные на давно известных Абаканском и Ирбинском м-ниях, дают запасы руд порядка соответственно 50 и 40 млн. *т*, а в верховьях р. Теи, лев. прит. р. Абакана, почти на водоразделе между рр. Абаканом и Томью, найдено и отчасти разведано м-ние, названное Тейским, запасы к-рого, вероятно, превышают 90 млн. *т* руды, правда, со ср. содержанием железа в 33%. Т. о., уже изученные м-ния Минусинской котловины не только обеспечивают потребность в руде будущего Хакасского завода, но при проведении Кузнецко-Минусинской ж. д. могут быть использованы и для питания Сталинского завода. Нет сомнения, что дальнейшее развертывание поисково-разведочных работ приведет к открытию др. м-ний, к-рые даже при сравнительно небольшом размере отдельных м-ний в общей сумме дадут достаточное для зап.-сиб. металлургии обеспечение. В запасе имеются еще гематитовые м-ния Зап. Саяна и Алтая, исследование к-рых пока не дало положительных результатов. Руд марганца обнаружено в крае еще очень немного: в балансе имеется лишь Мазульское м-ние с запасом в 1 млн. *т* железо-марганцевой руды, требующей обогащения; уже приступлено к разработке этого месторождения.

Из редких тяжелых металлов, необходимых для железоделательной пром-сти, некоторые разведочные данные имеются лишь по вольфраму (Колыванское м-ние); молибден, возможно, будет извлекаться из ряда медно-рудных м-ний Хакасской авт. обл., напр., Алексеевского м-ния; о ванадии определенных данных еще не имеется, если не считать указаний на присутствие этого металла, как примеси, в титано-магнетитовых рудах г. Патын: бериллий имеется в берилле Тигерецких белков на Алтае, но это м-ние еще не разведано; руда хрома констатирована в немногих имеющихся в крае телах основных горных пород; промышленных руд никкеля и кобальта пока не обнаружено. Т. о., изготовление специальных сортов стали на заводах края возможно пока лишь на привозных редких металлах.

Запасы *медных руд* (см.), до 1931 учитывавшихся лишь в Минусинской котловине, исчислялись в столь небольших количествах, что нельзя было запроектировать завод с год. производительностью даже в 3 тыс. *т* меди. Об'ясняется это тем, что исследование м-ний меди, как и др. цветных металлов, требует проведения больших работ и затраты значит. средств. Поэтому, когда в 1931 на изучение Хакасско-Минусинских меднорудных м-ний было затрачено более 1 млн. руб. с проведением электроразведки и колонкового бурения в крупном масштабе, запасы меди в м-ниях Базырских, Карышских, Каялых-Узень, Маинском, Темирском, Уленьском и Юлинском резко возросли: вероятные (категорий А + В) до 20 тыс. *т* и возможные (катег. С) свыше 300 тыс. *т;* мало того, Базырские м-ния оцениваются некоторыми исследователями по данным электроразведки даже в несколько сот тыс. *т* меди, что требует еще проверки геол.-разведочными работами и колонковым бурением. Но и приведенные выше цифровые запасы достаточны для организации завода год. производительностью до 5 тыс. *т* металла, при чем завод придется снабжать рудными концентратами с ряда месторождений. Имеются основания рассчитывать на наличие пром. запасов медных руд в Горном Алтае; по крайней мере, в дополнение к уже известным м-ниям полиметаллических руд обнаружено в ряде пунктов района Чуйской степи обширное медное оруденение, обычно в виде тонких вкрапленников, пром. знач. коих не проверено. Там же найдены единственные в крае серьезные признаки м-ний ртути, упоминаемой также в старых работах о гематитовом м-нии Орлиной горы у Гурьевского завода. В Чарышском районе С.-З. Алтая обнаружены значит. россыпи монацита, содержащего торий и редкие земли.

Получение *цинка* (см.) и *серебра* (см.) целесообразно сосредоточивать в районах коксо-химической пром-сти, почему в Кузбассе уже построен Беловский цинковый и строятся Кемеровские цинковый и свинцовый заводы. Пока лишь Беловский завод обеспечен местными цинковыми рудами находящегося в 40 *км* Салаирского рудника; др. заводы предполагалось снабжать концентратами из Рудного Алтая (Риддерское м-ние и пр.), однако разведочные работы 1934—35 обнаружили новые крупные запасы руд (см. *Салаир*). В Горном Алтае пром. м-ний полиметаллических руд еще не установлено — м. б. потому, что эти м-ния обычно бывают сильно изменены с поверхности выветриванием, а сист. геофизических исследований в Горном Алтае не производилось. В др. горных районах края руды цинка и свинца составляют лишь небольшие примеси в золото- и железорудных месторождениях. Здесь могут скрываться довольно неожиданные возможности: так при детальном опробовании железорудного м-ния Темир-тау Тельбесского района установлено, что руда содержит в среднем 0,5% цинка. Конечно, ради одного цинка такую руду перерабатывать нельзя, но т. к. она все равно будет обогащаться, то попутно окажется, вероятно, вполне рентабельным извлекать и цинковый минерал. Золоторудные м-ния, развитые преим. в Кузнецком Алатау, едва ли могут быть использованы для извлечения цветных металлов, поскольку обладают сравнит. небольшими рудными массами, но местами содержат такую примесь соединений мышьяка (Берикульское м-ние) и висмута (район Знаменитого рудника), что последние могут извлекаться попутно при переработке золотых руд. Необходимо отметить, что в вост. части Минусинской котловины выявлено значительное месторождение урановых руд.

Еще недавно высказывалось мнение о полном отсутствии в крае рентабельных руд алюминия. За последнее время этот взгляд начинает изменяться; во-первых, усиленные поиски обнаружили латериты и б. или м. сильно бокситизированные глины, как-то: на Салаире (разведан запас до 100 тыс. *т*, со ср. содержанием глинозема в 45%), у Яшкинского цементного завода и в Антроповском районе Горной Шории (крупные возможные запасы). Во-вторых, техника усовершенствовала способы извлечения алюминия из бедных руд, каковыми могут быть и каолиновые глины, являющиеся, обычно, и огнеупорными. Т. о., на огнеупорные глины предвидится очень большой спрос как для выделения алюминия, так и для получения шамотного кирпича, необходимого металлургическим заводам. В пределах края лишь за последнее время удалось установить достаточно крупные запасы высокосортных глин, а именно — в Солтоно-Ненинской группе б. Бийского окр., где уже разведан запас до 16 млн. *т*. Проектируемая Кузедеево-Бийская ж. д. пройдет через этот район, будучи необходимой для снабжения Кузнецких заводов шамотными глинами, а также кварцитами, потребными для динасового производства и добываемыми теперь из крупного Яйского м-ния к Ю. от ст. Судженская Томской ж. дороги.

Из минерального сырья, играющего заметную роль в индустриализации края, нужно еще отметить цементные материалы, представленные здесь известняками и пластичными глинами, запасы коих разведаны в ряде пунктов, напр. у Чернореченского завода, на Гурьевской ж.-д. ветке и на Тыргане у Прокопьевска; гипс, установленный в виде конкреций третичных глин в юго-зап. части края и в довольно тонких пластах среди девона Минусинской котловины; барит, известный в Хакасии, на Салаире и разведанный в Змеиногорском м-нии (запас 400 тыс. *т*), к-рое вместе с Елбашинским м-нием минеральных красок (разведан запас в 650 тыс. *т*) явится сырьевой базой для литопонного и краскотерочного заводов; фарфоро-фаянсовые глины Евсинского м-ния с разведанным запасом до 1 млн. *т;* флюсы, среди коих магнезит пока не обнаружен, а доломиты вблизи существующих путей сообщения найдены и разведаны для Кузнецкого завода лишь у ст. Кача Томской ж. д., будучи развиты в более глубоких частях Кузнецкого Алатау, в частности вдоль проектной трассы Кондомской железной дороги.

Необходимо отметить, что на обширных пространствах Зап.-Сиб. низменности почти нет каменных и галечниковых материалов, необходимых для строительства, в частности для дорожно-строительных работ; исключением являются отложения ледниковых *морен* (см.), развитых преим. в сев. районах, напр., в Нарымском крае и содержащих некоторое количество валунника и галечника. Нет на низменности и известняков, в частности как агрономической руды. Зато здесь много разных строительных глин, а особ. песков, в частности — стекольных, тогда как на промежуточном плато, напр., в Кузнецком бассейне, и в горных районах пески чрезвычайно редки; в Хакасии лишь с трудом удалось найти кирпичные глины.

Зап.-Сиб. край в юж. степных районах, а именно в Кулунде и в Хакасии, богат различными

солеными *озерами* (см.), содержащими в рапе и в донных отложениях порою большое количество различных солей или пригодными для бальнеологических целей. Особ. разнообразны по составу и богаты по запасам оз. юж. части Кулундинской степи. Здесь имеются единственные в своем роде содовые оз. Петуховской и Михайловской групп, особ. озера Танатар, с запасами свыше 10 млн. *т* по расчету безводной соды, необходимой для разных видов хим. промышленности. Еще большее знач. имеет сульфат натра, запасы к-рого в одном Кучукском оз. оцениваются не менее 450 млн. *т*. За счет Кулундинских сульфатов будет получаться на Кузнецких хим. заводах б. ч. серной кислоты при переработке жидких погонов коксового производства. Для Хакасского завода сульфаты натра можно получать из местных м-ний, напр., из донного пласта уже высохшего оз. Туз-кол. Во многих озерах Кулунды, например, в Б.-Яровом, имеется заметная примесь хлористого магния, являющегося рудой для получения магния и применяющегося в строительном деле; запасы его пока оцениваются в 20 млн. *т*. Не приходится говорить о том, что источником поваренной соли в крае являются соленые оз., при чем в одном Бурлинском оз. содержится не менее 20 млн. *т* соли. Поваренная соль будет получаться попутно при эксплоатации и всех других соленых озер Зап.-Сиб. края в виду сложного состава рапы, требующего комплексной переработки. М. Усов.

III. Полезные ископаемые Восточно-Сибирского края. Гл. П. и., как железные руды, полиметаллы, уголь и др., не были выявлены до самого последнего времени в такой степени, чтобы обеспечить необходимые темпы индустриализации края. Перелом настал лишь в последние 2—3 года и, особ., с весны 1931. Тогда же центр тяжести исследований и геол.-разведочных работ перенесен был в зап. направлении, в центр. ч. края — на Вост. Саян и в Прибайкалье, вместо преобладавшего ранее восточного сосредоточения исследований в Вост. Забайкалье.

Сложное геол. строение обусловило и чрезвычайное разнообразие в крае м-ний П. и., на разведку важнейших из к-рых в последние годы были обращены крупные средства: так на геол. исследования и геол.-разведочные работы по черным и цветным металлам, по золоту, углю и неметаллическим П. и., на топографическую и геологическую с'емку было израсходовано в 1929 — 317.649 руб., тогда как в 1930 уже 2.512 тыс.; в 1931 — 6.012 тыс. и, наконец, на 1932 — 17.850 тысяч. Соответственно число геол. и геол.-разведочных партий в 1929 было 46, в 1930 — 104, в 1931 — 147 и на 1932 — 206 партий. При геол.-разведочных работах в последние годы, особ. на металлы, были применены, кроме обычного шурфования и разведочных канав, глубокое бурение, в частности, алмазное и геофизические методы исследований. В результате работ последних лет м-ния П. и. представляются в след. виде:

Железорудные м-ния края группируются в семь геол.-географических провинций (следуя с З. на В.): Енисейский кряж, часть Минусинской котловины, Ср.-Сиб. платформа, Вост. Саян, Лено-Байкало-Витимская горная страна, Зап. и Вост. Забайкалье. Сравнит. бедность железными рудами Енисейского кряжа находится в некотором противоречии с его сложным геол. строением и об'ясняется тем, что этот кряж на железо и на цветные металлы, за исключением золота, совершенно не исследовался. В с.-в. части *Минусинской котловины* (см.), входящей в пределы края, расположены по прав. бер. р. Енисея м-ния Ирджинско-Кульчекского рудного района. М-ния связаны с интрузией гранита, прорывающего толщу известняков, кварцитов и эффузивов, и принадлежат к контактово-метаморфическому типу или близкому к нему. Наиб. значит. м-ние Ирджинское, с запасом гр. $A + B + C_1 + C_2$ ок. 1 млн. *т*. Руда состоит из магнетита и гематита. Содержание Fe для отдельных рудных тел дало колебание от 38,22 до 59,50%. Остальные м-ния района представляются незначительными. М-ния Средне-Сибирской платформы группируются в Красноярско-Канском и Ангаро-Илимском железорудных районах: Красноярско-Канский район, протянувшийся вдоль линии ж. д., заключает в себе м-ния лимонитов и сферосидеритов, осадочного или близкого к нему генезиса. Железные руды в основном приурочены к юрской угленосной толще и залегают недалеко от поверхности, среди почти горизонтальных песчано-глинистых отложений в виде желваков, конкреций и караваев лимонита и сферосидерита, рассеянных среди охристых глин. Ни одно из м-ний не подвергалось разведке. По общим геол. данным м-ния едва ли могут получить серьезное пром. значение.

В Ангаро-Илимском районе, между сс. Братским и Илимским, м-ния генетически связаны с трапповыми (см. *траппы*) интрузиями и представляют типичные круто-падающие трещинные жилы, залегающие в траппах и в разнообразных осадочных породах. Выполнены жилы, гл. обр., магнетитом, с подчиненной примесью гематита, кальцита, хлорита, змеевика и некоторых др. минералов. В этом районе — Седановское м-ние содержит Fe от 63,0 и до 66,7%, при 0,09—0,20% фосфора и следах серы. Запас гр. С—3,5 млн. *т*. Кежемское м-ние по качеству руды является одним из лучших в Ангарской гр., со ср. содержанием Fe от 58 до 59% и с запасом гр. С—750.000 *т*. В Красноярском м-нии, самом крупном в Ангарской гр., магнито-метрические работы 1931 показали, что оно в 4,5 раза больше известного ранее; это дает возможность считать запас всего м-ния гр. С не менее 50 млн. *т*. Долоновское м-ние состоит из одной жилы, дл. 750 *м*, со ср. мощностью 1,5 *м*. Качество руды б. или м. обычное для Ангарской гр., ср. содержание Fe 50—58%, при повышенном содержании фосфорной кислоты в 1—2%. Запас гр. С 700.000 *т*. В Ермаковском м-нии вскрыта работами 1930 своеобразная сетчатая сист. жил, залегающих преим. в резко измененном траппе. Гл. жила дл. 805 *м*, ср. мощность 3,13 *м*. Содержание Fe 55—60%. Запас гр. С ок. 3,5 млн. *т*. Гандюхинское м-ние, открытое в 1930, обещает быть одним из наиб. крупных в районе. Естественные выходы, разведочные канавы и магнито-метрические данные прослеживают основную жилу на 4 *км*, при ср. мощности 6 *м*. Качество руды высокое и содержание Fe должно быть не менее 55%. Особенность м-ния — в сильной фосфористости руд и богатстве гематитом. Запас гр. С по основной жиле оценивается в 54 млн. *т*. Коршуновское м-ние, крупнейшее в районе, значит. отличается от обычного типа. Стандартная для района жильная форма рудных скоплений проявляется здесь относительно слабо, а гл. развитие имеют штоки и гнезда неправильных очертаний, в совокупности образующие громадную рудную серию. Руды м-ния двух типов: основной тип вкрапленных руд, в виде метасоматических брекчий — брекчиевидная руда и второй—руды спе-

цифически магнетитовые. Ср. содержание Fe 35—45%. Запас гр. С брекчиевидных руд 105 млн. *т* и высокосортных жильных 3 млн. *т*. Общий запас железных руд в Ангаро-Илимском районе выражается в 220 млн. *т*, сосредоточенных, гл. обр., в трех крупных м-ниях: Красноярском, Гандюхинском и Коршуновском, причем запасы района этим не исчерпываются, возможны еще новые открытия. Среди м-ний Восточного Саяна особо выделяются осадочные метаморфизованные Сосновый Байц и Бибейское, по р. Оноту, составляющие на площади нескольких *км²* одно крупное м-ние железистых кварцитов, весьма близких к типу таковых же Кривого Рога, и подчиненные метаморфической толще докембрия, в к-рой выявляется до 10 рудных пластов, с суммарною мощностью ок. 80 *м*. Железистые кварциты состоят из тонкой перемежаемости слоев, обогащенных гематитом или же магнетитом, и слоев, обогащенных кварцем. Ср. содержание Fe ок. 35%, но в рудоносной свите встречаются и обогащенные части пластов, с содержанием Fe до 65%. Для разведанной части м-ния ориентировочно запас исчисляется в 169 млн. *т*. Месторождения Лено-Байкало-Витимской горной страны, группирующиеся в Ольхонском районе, на зап. побережье Байкала, пока мало исследованы. Имеющиеся скудные сведения касаются небогатых лимонитовых м-ний с незначит. запасами. На о-ве Ольхон и на побережье против него издавна известны марганцевые м-ния, но недостаточно еще разведанные. М-ния Западного Забайкалья располагаются в Мысовском, Верхнеудинском и Курбинском рудных районах, неравноценных по значению. Курбинский дает все основания считать его одним из важнейших железорудных районов края, первые два не обладают значит. запасами руд. М-ния Зап. Забайкалья преим. принадлежат к типу контактово-метаморфических, генетически связанных с гранитными интрузиями, широко развитыми и типичными для Зап. Забайкалья. В Мысовском районе, к Ю. от ст. Мысовой по р. того же названия, суммарный запас руд исчисляется в 1,5 млн. *т* и притом руд, в сыром виде непромышленных, требующих обогащения. В Верхнеудинском районе в сист. п. Селенги и Хилка, к Ю. от Забайкальской ж. д., из 8 м-ний наиб. значит. является Балягинское м-ние магнетита, со ср. содержанием Fe 45,75% и с запасом, по детальным разведкам, A_1+A_2+B+C 3.447.000 *т*; на руды этого м-ния базируется реконструируемый Петровский завод. Курбинский район, расположенный в сист. р. Курбы, прав. прит. р. Селенги, заключает в себе 21 м-ние железных руд в двух группах — сев. и южной. В юж. сосредоточены контактово-метаморфические м-ния, рудные тела сложены преим. магнетитом и отчасти гематитом, залегают в непосредственных контактах известняка с гранитом и сопровождаются скарновыми породами. В сев. же развиты, гл. обр., гипотермальные м-ния, обусловленные более далеким выносом рудного материала в толщу боковых пород из очага его, каковым являются и здесь гранитные интрузии. Из сев. м-ний наиб. исследовано Балбагарское, остальные затронуты поисково-разведочными работами поверхностно. Руды гл. залежей Балбагарского м-ния представляют очень тонкозернистый аггрегат кварца, гематита, железного блеска и, в незначит. степени, магнетита. Текстура руд — массивная или брекчиевидная и реже ленточная. Для обогащения руды представит большие трудности в виду их крайней тонкозернистости. Вероятное валовое содержание ок. 40% Fe. Запасы м-ния, при неполной его разведанности, определяются в 100,5 млн. *т*. Юж. част. Курбинского района сложена на ⁹/₁₀ гранитом, среди сплошного поля развития к-рого рассеяны мелкие и крупные участки осадочных пород, преим. кристаллических известняков. В контактах последних с гранитом располагаются 17 м-ний, по имеющимся данным, не являющиеся промышленными. М-ния Восточного Забайкалья сосредоточены по левобережью р. Аргуни, в Аргунском железорудном районе; вне его известны только единичные. М-ния являются результатом открытий и исследований последних лет; типы м-ний разнообразны, как разнообразно геологическое строение этой части Вост. Забайкалья. Наиб. изучены контактово-метаморфические м-ния, в б. Нерчинско-Заводском округе. По величине выделяется м-ние железного кряжа, детально исследованное в 1929—30. М-ние представляет серию крутопадающих пластообразных и линзообразных залежей, разбросанных на площади 12 *км²* и залегающих в метаморфизованных известково-глинистых сланцах, в зоне контакта их с обширнейшей гранитной интрузией. Рудный материал представлен магнетитом, сплошным или в смеси с серпентином, скарновыми силикатами и некоторым количеством пирита, арсенопирита и пирротина. Ср. содержание Fe 55—60%, фосфористость руд порядка 0,05—0,06%. Общий запас м-ния оценивается до глуб. 200 *м* в 112 млн. *т*. Необходимо отметить еще м-ния Яковлевское и Быстринское такого же типа, с запасами до глуб. 100 *м*: в первом 4 млн. *т* и во втором 14 млн. *т*, а также Березовское лимонитовое м-ние, б. м. крупнейшее во всем Вост. Забайкалье, но совершенно пока еще не изученное. Т. о., запасы железных руд Восточно-Сибирского края исчисляются около 625 млн. *т*, при чем 99% сосредоточены в Ангаро-Илимском, Онотском, Курбинском и Аргунском железорудных районах.

Месторождения цветных металлов и редких элементов. Старинные разработки серебро-свинцово-цинковых м-ний в Вост. Забайкалье, поиски и добыча, в связи с войной 1914, вольфрамитовых и висмутовых руд являются гл. причиной сравнит. бо́льшей изученности м-ний цветных и редких элементов этой части края. Нерчинские м-ния расположены в ю.-в. углу края, по левобережью р. Аргуни, охватывая с С. на Ю. пять рудных районов: Шилкинский, Култуминский, Газимуро-Заводский, Приаргунский и Южный. Эти районы заключают в себе ок. 540 м-ний, из к-рых особ. крупными являются 28, давшие в прошлом 92% всей продукции б. Нерчинского округа. М-ния, гл. обр., приурочены к немым палеозойским известковым и сланцевым отложениям, в интенсивной степени интрузированным гранитом, гранодиоритом, порфиром и др. разностями изверженных пород. По составу нерчинские руды являются полиметаллическими (цинк, свинец, серебро), обычно мышьяковистыми и сурьмяными, малозолотистыми, почти не содержащими меди, часто, но в слабой мере (за редким исключением) оловянистыми. Эти руды представлены двумя типами: сульфидными (их большинство) и окисленными. Гл. минералы сульфидных руд: пирит, арсенопирит, сфалерит, галенит и, часто, буланжирит и окисленных — лимонит, псиломелан, церусит, смитсонит, каламин, скородит, бедантин и миметезит; из нерудных — карбонаты и кварц. Нерчинские руды относятся к очень богатым, со ср. содержанием

металла до 10%. Запасы руд велики. По 28 м-ниям, за вычетом прежней выработки, на февраль 1930 исчислялись до глуб. 200 *м* по гр. A_2 760 тыс. *т*, В 1.240 тыс. *т*, С 610 тыс. *т* и C_2 3.630 тыс. *т*, итого 6.240 тыс. *т*. По др. м-ниям, менее значит. из 540, насчитывалось 800 тыс. *т*. Всего принималось ок. 7 млн. *т* руды, с содержанием в них 500 тыс. *т* цинка, 300 тыс. *т* свинца и 1 тыс. *т* серебра. Позднейшими разведками 1930 и 1931 установлено, что рудные тела простираются на значит. бо́льшую глубину, достигшую, напр., по м-нию Саванскому 5-му, 240 *м*, при чем за большую глуб. распростр. рудных тел говорят также и данные простирания некоторых тел с поверхности. Поэтому к концу 1931 с учетом всех данных запас руд гр. С представляется 12—13 млн. *т*, что при принятом ср. содержании металлов в 10% составит ок. 1.200—1.300 тыс. *т* металлов. Если же принять во внимание некоторые общие данные по остальным 400 м-ниям, то общий запас металлов выразится в 1,5 млн. тонн.

Если, в связи со старинной разработкой, Ю.-В. Забайкалье на присутствие полиметаллов б. или м. исследовалось, то остальная часть края этому исследованию почти не была подвергнута. Сложные по геол. строению провинции: Вост. Саян, Селенгинская Даурия, Зап. Забайкалье, Ср.-Сиб. платформа и Енисейский кряж, до наст. времени ждут своих исследователей. Отрывочные данные об имеющихся в этих геол. провинциях немногочисленных м-ниях ни в какой мере не могут дать истинного представления о полиметаллических возможностях края. Металлогения края характеризуется региональным полиметаллическим оруденением в самых широких размерах, а не только для Вост. Забайкалья, в к-ром, благодаря благоприятным геол. факторам, имеются также м-ния редких элементов. Из них известны: по вольфраму 18 м-ний, молибдену 6, бериллию 2, литию 2, олову 9, мышьяку 15, сурьме 2, висмуту 6, ртути 2, танталу 2 и радиоактивным элементам 5. Представление о величине запасов этих м-ний можно иметь из сравнения уд. в. Вост.-Сиб. края по редким элементам с ресурсами всего СССР: Вост. Сиб. занимает по олову 100% союзных ресурсов, литию 100, вольфраму 70, висмуту 60, бериллию 50, молибдену 40 и мышьяку 25%; литиевые м-ния края являются по размерам мировыми. Гл. прирост запасов по редким элементам относится к результатам геол.-разведочных работ 1931, когда запас по олову возрос в таком размере, к-рый обеспечивает полностью потребность СССР в олове минимум на 4—5 лет; только работами 1931 установлена возможность удовлетворить потребность всей страны по мышьяку на 25%; запасы возросли, по сравнению с 1930, по молибдену на 50—60, по вольфраму 30—40 и редким землям свыше 100%. См. *Руды тяжелых и редких элементов*.

Угольные месторождения расположены (считая с З. на В.) в бассейнах Чулымо-Енисейском, Канском, Тунгусском и Иркутском и в угленосных районах Забайкалья. Буроугольные бассейны Чулымо-Енисейский и Канский и каменноугольный Иркутский приурочены к юрским пресноводно-озерным отложениям, залегающим на древнем палеозое (кембрий, частью силур), при чем местами угленосная свита Канского подстилается пермо-карбоновыми отложениями соседнего Тунгусского. Забайкальские месторождения приурочены также к юрским отложениям, в большей своей части в позднейшее время размытым.

Чулымо-Енисейский бассейн (см.) в состав края входит только вост. половиной. Он провизорно очерчен проф. М. К. Коровиным в 1931 в результате обобщений и изучения старых материалов; охватывает левое побережье р. Енисея к С. от Красноярска, протягиваясь на З. до Мариинска и на С. до устья р. Ангары. В нескольких местах площадь этого бассейна переходит и на прав. бер. р. Енисея, сливаясь с угленосными полями Канского бассейна, составляющего с Чулымско-Енисейским, вероятно, одно целое. Мощность угленосной толщи не менее 200 *м*, а угленосность ее, повидимому, высокая. Калорийность сырого угля 5.000—5.200, сухого до 5.840. Запасы ориент. определяются в 40 млр. *т*. Канский бассейн, пл. 20 тыс. *км*², с развитием угленосной толщи отложений более 200 *м*, содержит до 40 млр. *т* энергетических углей, при возможном широком развитии сапропелитов типа горючих сланцев. Разведками 1931 установлено в бассейне не менее 100 млн. *т* гумусовых и частью сапропелевых углей. Калорийность бурых углей ок. 5.000, горючих сланцев (для 6 аналогичных различных м-ний) 5.298 и бурых и каменных углей для 12 аналогичных различных м-ний 6.102.

Иркутский бассейн (см.), площадь свыше 30 тыс. *км*², разрабатываемый с конца XIX в., представляется наиб. разведанным, особ. в его центр. части, в Черемховском районе. Запасы угля определяются в 59 млр. *т*, из к-рых до 10 млр. *т* сапропелевой разности. Мощность угленосных отложений свыше 400 *м*. Суммарная мощность углей в центр. части бассейна достигает 10—12 *м*. Пром. знач. Иркутского бассейна и, особ., его центр. части увеличивается весьма благоприятными геол. условиями угленосных горизонтов: небольшой глубиной залегания пластов, к-рая в центр. части редко превышает 50—70 *м* от поверхности, простотою тектонического строения—полого-волнистою складчатостью с углами наклона 2—3° и слабою водоносностью. Знач. этой части бассейна усиливается еще и высоким качеством углей, к-рые в гл. массе запасов относятся к каменным газовым углям (1 и 2 гр. Грюнера) с калорийностью 6.250 - 6.445. Наряду с типичными газовыми углями, отдельные м-ния (Забитуй-Заларинского района) дают и спекающиеся угли, свойства и распространения к-рых пока недостаточно изучены. По всей центр. части бассейна, а также в юж. его части, по прав. побер. р. Ангары, широко распростр. сапропелиты, во многих м-ниях представленные чистыми богхедами или горючими сланцами, но чаще смешанными углями в виде гумусо-сапропелитов, близко стоящих к горючим сланцам, к-рые вместе с первыми составляют в Черемховском горизонте до 20% всей массы угля.

Тунгусский бассейн (см.), грандиозный по площади (ок. 1 млн. *км*²), совершенно не изучен, вследствие удаленности его от культ. полосы края. Угленосная Тунгусская свита, общей мощностью от 550 до 1.250 *м*, относится по возрасту к пермо-карбону, залегает спокойно, образуя сист. полого-волнистых складок. Среди Тунгусского бассейна имеют широкое распростр. траппы, в некоторых местах превратившие угольные м-ния в графитовые. Ряд геол. маршрутов дает в результате основание при вероятной ср. мощности угля в 1 *м*, считать возможный запас, примерно, в $^1/_{10}$ части всей площади бассейна, в 75 млр. *т*. В гл. массе угли бассейна—газовые каменные (1 и 2 гр. Грюнера), с содержанием летучих 25—40%, но в районах, сильно перебитых траппами, и в контактовых зонах траппов количество летучих силь-

но убывает, и газовые угли переходят в тощие, полуантрациты и антрациты. При широком развитии в бассейне каменных углей, с самым разнообразным содержанием летучих, открывается большая возможность получения настоящего металлургического кокса не только непосредственно из коксующихся углей этого бассейна, но и путем всевозможных комбинаций газовых углей с тощими полуантрацитовыми углями.

Угленосные районы Забайкалья. Несмотря на то, что почти все эти районы расположены поблизости к линиям ж. д., о них мы знаем немного. По существу это—ряд отдельных м-ний, вскрытых небольшими разработками, почти не разведанных и не изученных даже геологически. По имеющимся данным угли Забайкалья принадлежат в большинстве к группе слабых бурых углей. Выше др. стоят только угли Тарбагатайских копей, приближающиеся по качеству к Черновским, являющимся частью открытого в 1928 Ингодинского буроугольного бассейна. В последнее время установлено в небольшом Букачачинском м-нии развитие газовых и, повидимому, спекающихся каменных углей. По последним данным, отдельные м-ния заключают в себе запасы: Арбагаро-Холбонское 160 млн. *т*, Букачачинское 30, Тарбагатайское 110, Черновское 170, Халертинское 30, вместе с этими м-ниями запас всех м-ний Забайкалья исчисляется ориентировочно ок. 1 млр. тонн.

Общий запас углей по всему Вост.-Сиб. краю к концу 1931 выражался в 195 млр. *т* и, т. о., по угольным ресурсам край занимает в СССР после Кузбасса первое место, превышая запасы Донбасса почти в 3 раза. Все м-ния углей, за исключением Тунгусского бассейна, находятся в исключит. благоприятных условиях. Бассейны с З. на В. почти посередине их прорезываются ж.-д. магистралью. Наряду с бурыми, каменными и антрацитовыми углями Вост. Сиб. имеет исключит. большие перспективы в отношении сапропелевых углей, как источника жидкого топлива.

Среди неметаллических полезных ископаемых Вост. Сиб. важнейшими являются м-ния слюды, асбеста, графита, плавикового шпата, минеральных солей, цветных камней и строительных материалов. Многочисленные м-ния белой *слюды* (см.)—мусковита сосредоточены в Мамско-Витимском, Бирюсинском, Канско-Баргинском, Сев.-Байкальском, Прибайкальском и др. слюдоносных районах и темной слюды—флогопита единственно в Слюдянском (на Байкале). Мусковит приурочен к пегматитовым жилам среди кристаллических сланцев и гнейсов, а флогопит к кальцитовым зонам пироксено-диопсидовых пород. Самые крупные м-ния слюды-мусковита расположены в Мамско-Витимском районе, где слюдоносная полоса, вытянутая с Ю.-З. на С.-В. на 250 *км*, достигает в ср. ширины 25 *км*. М-ния слюды представляют собой линзообразные жилы различных величин по простиранию, падению и мощности, четочного характера. По хим. составу и технической пригодности обе разновидности слюды относятся к самым высоким сортам. По запасам м-ния слюды в крае представляются в огромных цифрах. Так, Мамско-Витимские ориент. заключают в себе ок. 15 млн. *т* слюды-сырца, Бирюсинские 3,5 млн. *т*, Слюдянские 200 тыс. *т*, а остальные в общей сумме около 800 тыс. *т*, что при ср. выходе очищенной в 10% составит ок. 2 млн. *т*. Геол.-разведочными работами последних лет установлены запасы *асбеста* (см.) в Аспагашском м-нии в ю.-з. части края, в 32.746 *т*, и в Ильчирском (Вост. Саян), при неустановленных запасах, значит. расширена площадь асбестоносных пород. Запасы *графита* (см.) в Курейском м-нии (Туруханский край), гр. В 2,25 млн. *т* и гр. С 8,5 млн. *т* и в Боготольском (Алиберовском) м-нии богатых и бедных графитовых руд, гр. $A_1 + A_2B$ имеется 91.830 *т*. Кроме м-ния Курейского, в Туруханском крае известны м-ния графита по р. Н.-Тунгуске, рч. Фатьянихе и Бахте, запасы к-рых исключит. огромны. Глубокими буровыми скважинами 1930 и 1931 обнаружена от Усолья до с. Булай, на протяжении ок. 20 *км*, высокого качества каменная соль (см. *Соли*), с минимальными запасами до 1 млр. *т*. М-ния *плавикового шпата* (см.) сосредоточены в Вост. Забайкалье: Калангуевское м-ние с запасами гр. А+В+С 223.200 *т*, Куранжинское гр. С до 100 тыс. *т*; в Солонечном, Абагатуевском, Джгинском и др. запасы пока не установлены. В Вост. Забайкалье издавна известны *драгоценные камни* (см.)—бериллы, аквамарины, топазы, шерлы и др., в Борщовочном кряже и Шерловой горе. Из строительных материалов разведками последних лет обнаружены пром. запасы огнеупорных глин (Балайский и Хайтинский районы), огромные запасы гипса в Тыреть-Зиминском районе и большие запасы шиферного сланца в Красноярском и Тулуновском районах. Наконец, необходимо отметить исключит. важное открытие геол.-разведочными работами 1931 алюминиевого сырья—алунитизированных юрских отложений в районе ср. течения р. Оки до ж.-д. ст. Зима, с общею площадью в 106 *км*², мощностью алунитизированных пластов в 40 *м*, при ср. содержании алунитов в 16%, что дает запас окиси алюминия, при установленном выходе ее из алунитов в 6%, ок. 150 млн. тонн.

Индустриализация Вост.-Сиб. края тесно связывается с разрешением проблемы Ангаростроя, и потому м-ния П. и., тяготеющие к будущим Ангарским гидро-электроцентралям, приобретают особо важное знач. во всей экономике края. Самая установка геол.-разведочных работ, принятая с весны 1931 в зап. направлении, повела к разрешению самого важного в проблеме Ангаростроя — к обеспечению будущей черной металлургии железными рудами. Результаты разведок сложились чрезвычайно благоприятно. В Ангаро-Илимском, Онотском (Сосновый Байц) и Курбинском (м-ние Балбагар) железорудных районах, в к-рых сосредоточены были крупные геол.-разведочные работы в 1931, выявлены запасы железных руд ок. 485 млн. *т*. Эти три железорудных района образуют своеобразный треугольник с длиной сторон ок. 500 *км*, внутри к-рого расположены Иркутский угленосный бассейн с его запасами в 59 млр. *т* гумусо-сапропелевых углей; Булай-Усольское м-ние с 1 млр. *т* каменной соли; Ока-Зиминское м-ние алунитов и будущие гидро-электроцентрали Ангаростроя, все связанные ж.-д. магистралью и водными путями Ангара—Байкал—Селенга. Наконец, выявлена коксуемость углей соседней юж. части обширнейшего Тунгусского угленосного бассейна. Т. о., гл. П. и.: железные руды, угли разнообразных качеств, алюминиевое сырье и каменная соль, как необходимое сырье для основной хим. пром-сти, все это дает предпосылки образованию в будущем исключит. крупного пром. куста—социалистического пром. комбината в самой центр. части края. Особняком стоят полиметаллические м-ния Вост. Забайкалья, но и они, нет сомнения, будут втянуты в эксплоатацию этим исключит. по мощности промышленным комбинатом при той избыточ-

ной и дешевой электроэнергии, к-рая получится в результате осуществления проблемы Ангаростроя. К. Тульчинский.

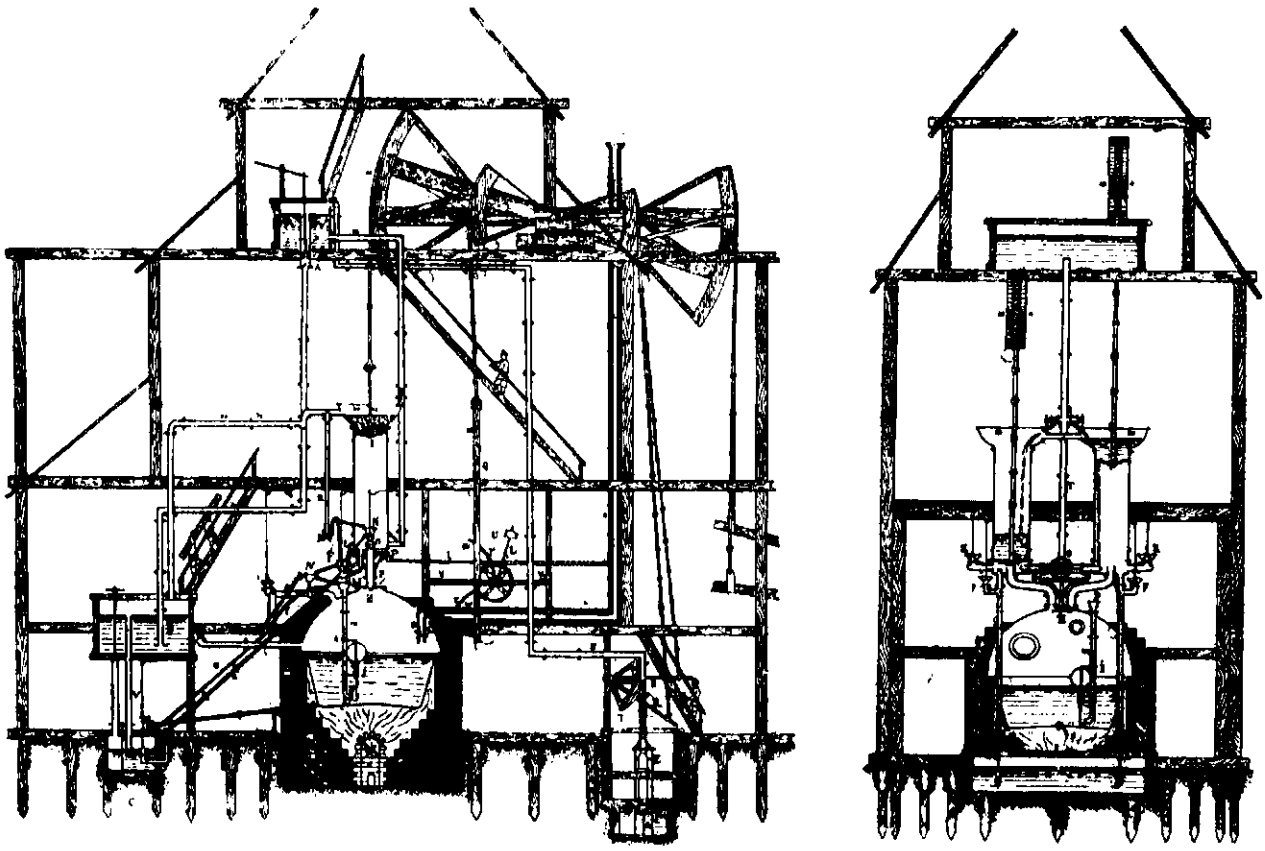
IV. Полезные ископаемые северо-восточной части Казахской АССР. За 1930-31 в этой части Казахстана установлены весьма значит. запасы П. и., особ. меди. Запасы меди в м-нии Коунрад, находящемся на сев. побер. оз. Балхаш и представляющем тип вкрапленников, а именно медистых порфиров, определяются не менее 2 млн. *т*. На основе этого м-ния организуется Балхашский комбинат, к-рый будет давать в год 175 тыс. *т* металла, т.-е. явится самым крупным в мире продуцентом меди. На С.-В. обл., кроме ранее известного района медистых порфиров с м-ниями Коктас-Джартасиджал, недавно установлено громадное пром. знач. м-ние Бащекуль, расположенное в 175 *км* к Ю.-З. от Павлодара, где разведка 1930—31 показала запас меди порядка 1,5 млн. *т*, связанный также с медистыми порфирами, при ср. содержании металла в оруденелой породе в 0,7% и при заметной примеси молибдена. Большие достижения имеются и по выявлению ресурсов углей. Так, окончательно установлено крупное пром. знач. Карагандинского района, находящегося в 200—230 *км* к Ю.-В. от Акмолинска и теперь уже связанного ж.-д. сообщением с Омской ж. дорогой. По данным разведок 1931, запасы угля в районе подсчитаны пока в след. размерах: категории C_1 до глуб. 500 *м* 877,4 млн. *т* и категории C_2 до глуб. 1.500 *м* 10.089 млн. *т*, а всего ок. 11 млр. *т*. Следовательно, Карагандинский район выдвигается на довольно видное место среди каменноугольных бассейнов Союза — тем более, что по произведенным испытаниям карагандинские угли, несмотря на довольно высокое содержание золы, дают при выжиге металлургический кокс, к-рый, несомненно, будет использован уральской металлургией, т. к. район занимает по отношению к Уралу сравнит. выгодное геогр. положение и во всяком случае окажет последнему большую помощь в снабжении Урало-Кузн. Комбината металлургическим топливом. К этому нужно прибавить, что еще ранее в районе Кень-Тюбе-Тогай, находящемся в 45 *км* к В. от Каркаралинска, разведаны запасы железных руд до 60 млн. *т*, являющиеся базой для местной черной металлургии. Затем в с.-в. части Казах. АССР, кроме Карагандинского, имеется ряд др. более мелких каменноугольных м-ний, когда-то связанных в один мощный бассейн, к наст. времени расщепленный тектоническими и денудационными процессами на отдельные м-ния. Из них особ. интерес приобретает м-ние Сары-адыр, относящееся к Чидерты-Улентинской группе каменноугольных м-ний и находящееся всего в 40 *км* от меднорудного м-ния Бащекуль; в этом м-нии Сары-адыр разведка 1931 дала запас угля ок. 160 млн. *т*. Затем, по данным разведки 1930, имеется достаточно оснований считать довольно крупным каменноугольное м-ние Макинское, расположенное по линии ж. д. Щучинская — Акмолинск. Т. о., с.-в. часть Казахской степи имеет все основные данные, чтобы стать крупным индустриальным центром.

Из др. П. и., необходимых в частности металлургии, пока выявлялись запасы огнеупорных глин, м-ния коих обнаружены в 15 и 25 *км* от Экибастузского каменноугольного м-ния, недалеко от р. Иртыша. Сюда же нужно отнести Мойское м-ние, находящееся на лев. бер. р. Иртыша в 250 *км* выше Павлодара и разведанное в 1929 для нужд Кузнецкого металлургического завода, с запасами глины высокого качества не менее 2,3 млн. *т*. Отметим еще, что для развивающегося в данной обл. строительства в 1931 разведано Известково-Долоновское м-ние известняка и глины, как цементных материалов. Вообще за последние годы Казахский геол.-разведочный трест, преобразованный из Казахского отделения Геол. к-тета, с упр. в Семипалатинске, развил, как и др. геол.-разведочные учреждения Союза, большие работы по поискам и разведкам П. и., так что каждый год будет значит. изменять наши представления о минеральных ресурсах края. М. Усов.

Лит.: *Реутовский, В. С.* Полезные ископаемые Сибири СПб., 1905; *Обручев, В. А.* Геологический обзор золотоносных районов Сибири, „Золото и Платина", СПб., 1910—11, 1915, 1916—17; „Полезные Ископаемые", т. IV, Пгр., изд. КЕПС (Акад. Наук), 1917, 1919—20, 1923—25; „Нерудные ископаемые", тт. I—IV, Л., изд. КЕПС, 1926—27, 1929; *Яворский, В. И.* и *Бутов, П. И.* Кузнецкий каменноугольный бассейн, „Тр. Геол. К-тета", в. 177, Л., 1927; *Усов, М. А.* Очерк геологического строения и полезных ископаемых Сиб. края, „Тр. I Сиб. Научно-Исследователь. С'езда", т. II. (Доклады секции „Недра"), Н.-Сиб., 1928; *его же.* Геолого-промышленный очерк Кузбасса, „Изв. Зап.-Сиб. Отд. Геолог. К-тета", т. VIII, в. 5, Томск, 1929; *его же.* Геологическое строение и запасы железных руд Тельбесского района, „Материалы по Изучению Сибири", т. 1, Томск, 1930; *Митропольский, Б. С.* и *Паренаго, М. К.* Полиметаллические м-ния Алтая и Салаира, Н.-Сиб., 1931; Обзор главнейших месторождений углей и горючих сланцев СССР, Л., изд. ГГРУ, 1930; *Усов, М. А.* Борьба за недра Зап.-Сиб. края, Томск, 1932; Геолого-разведочные работы во 2-й пятилетке, „Материалы Конференции при Госплане, 12—14 апреля 1932", в. 1, М., 1932; Труды IV Всесоюзной Геологической конференции по цветным металлам," тт. I—V, М., 1932; „Изв. Сиб. Геолог. К-тета Зап.-Сиб. Отд. Геолог. К-тета", тт. I—X, Томск, 1919—30; „Изв. Зап.-Сиб. Геол. Разведыват. Треста" (ГРУ), тт. XI—XII, Томск, 1931—32; „Вестник Зап.-Сиб. Геол. Развед. Треста" (ГРУ), Томск, 1931—32; *Коровин, М. К.*, проф. Угленосные районы Вост. Сибири и задачи ближайшего изучения их, „Тр. I Краевого Научно-Исслед. С'езда", т. II, Н.-Сиб., 1928; *его же.* Чулымо-Енисейский угленосный бассейн, „Вестник Зап.-Сиб. Геол. Развед. Треста", Томск, 1931, 3; *Смирнов, С. С.*, проф. Железорудные м-ния Вост.-Сиб. края, Иркутск, 1932; *Тетяев, М. М.*, проф. Современное состояние наших знаний по геологии Вост. Сибири и задачи геологического изучения Вост. Сибири, „Тр. I Вост.-Сиб. Краевого Научно-Исслед. С'езда", т. I, Иркутск, 1932; *Русаков, И. П.* Геолого-разведочные работы на медных м-ниях Коунрад и Карабас, „Цветные Металлы", М., 1930, 6 (приложение); *его же.* Железорудные м-ния Кень-Тюбе и Тогай в Вост.-Каркаралинском районе, Л., изд. Геол. К-тет, 1929 („Материалы по Общей и Прикладной Геологии", в. 109); *Сазонов, Н. И., Матвеев, А. К.* и *Погребицкий, Е. О.* Угольные рессурсы УКК, М., (Гостехиздат ГГИ), 1932; *Оттен, Ф. Ф., Деев, Ю. П.* и *Рыжков, П. М.* Иркутский угленосный бассейн, в. 1, М.—Иркутск, 1934 („Тр. Вост.-Сиб. Геол. Развед. Треста", в. 9); *Курск, Н. Н.* и *Буров, П. П.* Риддерская группа полиметаллич. месторождений, сб. „Большой Алтай", Л., изд. Акад. Наук, 1934; *Трофимов, В. С.* Оловянные и вольфрамовые месторождения Приртышья; *Молчанов, И. А.* Восточный Саян по данным исследований последнего десятилетия. Очерки по геологии Сибири, Л., изд. Акад. Наук, 1934 (Геологич. Ин-т) (гл. IV. Полезные ископаемые); Полезные ископаемые Зап.-Сиб. края., сб, тт. I—II, Н.-Сиб., 1934.

ПОЛЕНОВ, Борис Константинович (1859—1923)—геолог, петрограф, минералог и почвовед, профессор Казанского и Пермского Университетов. С 1895 по 1913 совершил ряд поездок на Алтай и в Кузбасс, приняв участие в геологической с'емке и исследовании этих районов. Имеет до 30 печ. работ, гл. из них: Массивные горные породы северной части Витимского плоскогорья («Тр. СПб. Об-ва Естествоиспытателей», т. XXVII, 1899); Геологическое описание 14 и 15 листов ряда VIII и зап. половины 15 листа ряда IX десятиверстной карты Томской губ. («Тр. Геологической Части Кабинета», тт. II, III, VI, VIII, 1897—1915) и др. П. редактировал отдел геологии в Энциклопедическом словаре Брокгауза и Эфрона.

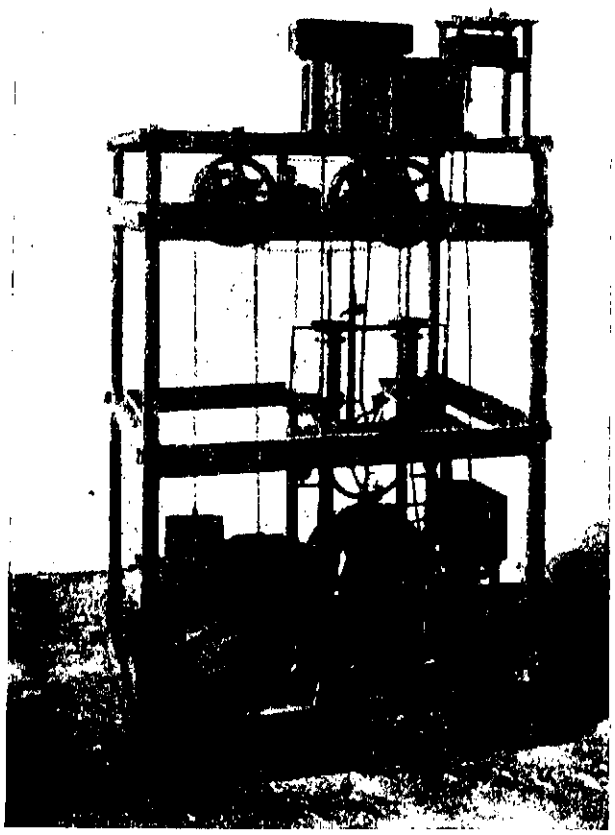
ПОЛЗУНОВ, Иван Иванович — механик, изобретатель. Р. в 1730, в Екатеринбурге; сын туринского крестьянина—солдата. Окончив местную арифметическую школу, П. работал на Екатеринбургских заводах и с 1747 — на Барнаульском сереброплавильном заводе (с жалованьем 24 руб. в год). Со школьной скамьи П. проявил исключит. склонность к математике, механике



„Паровая атмосферическая машина большого корпуса", изобретенная в 1763 шихтмейстером Ползуновым (Воспроизведение подлинного чертежа Ползунова)

и изобретательству. Мысль использовать пар для получения механической работы возникла у П. задолго до изобретения англичанином Уаттом своей паровой машины непрерывного действия. Предшественником П. был лишь Ньюкомен, с паровой машиной к-рого изобретатель ознакомился, повидимому, по вышедшей в 1760 на рус. яз. книге Шлаттера «Обстоятельное наставление рудному делу». П. учел гл. недостаток машины Ньюкомена — перемежаемость действия, ограничивающую круг ее применения, и настойчиво, в условиях полного одиночества, непонимания, рутины и враждебности, разработал свой проект двухцилиндровой паровой атмосферической машины со встречным движением поршней. 8 мая 1763 этот проект был представлен в канцелярию *Колывано-Воскресенских заводов* (см.). Проект испытал обычную судьбу бюрократической волокиты того времени и попал, наконец, на отзыв того же Шлаттера, к-рый счел машину непригодной для целей горнозаводской пром-сти и предложил переработать проект «согласно преподанным указаниям». Все же П. был поощрен «чином» и назначением выдачи 400 рублей. Оригинальный проект П. «машины большого корпуса» в указаниях Шлаттера лишался многого в конструктивном отношении (уменьшены размеры машины, шкивы заменены коромыслами, было упрощено водопитательное устройство и пр.). С весны 1764 П. получил возможность приступить к постройке машины на бер. Барнаульского пруда в целях приведения посредством нее в действие воздуходувных мехов для плавки руд. К декабрю 1766 машина была закончена (кроме воздуходувного устройства). Атмосферическая машина П. состояла из двух вертикальных медных цилиндров, установленных над медным же паровым котлом с раструбами в верх. части. В цилиндрах навстречу друг другу двигались медные поршни-диски, соединенные шарнирными штангами и цепями с дугами деревянного балансира (коромысла). Для питания водой парового котла, конденсации пара и наполнения цилиндров был устроен над поршнями штанговый насос, подающий воду из колодца, приводимый в качательное движение от машинного балансира. Отвод воды, пара и воздуха из цилиндров производился при помощи довольно сложной системы труб и чаш с грузами. Самым оригинальным в машине являлось автоматическое паро-водо-распределение, к-рое для двух цилиндров осуществлялось одним общим приводом, с одним краном и с одним клапаном-защелкой. Так же остроумно были устроены паро- и водо-указательные трубки в паровом котле с кранами и автоматический подательный прибор для него. От балансира вне зданий шли цепи к двум громадным мехам (из дерева и кожи), на крышки к-рых были наложены грузы. Воздух из них поступал по двум трубам в ларь и распределялся по печам. Размеры машины были для того времени огромны: деревянное здание, в к-ром она помещалась, имело выс. внутри 16,25 *м*, дл. до 16 *м*, шир. 9 *м*; выс. цилиндров 3,28 *м*, дл. балансира 9,6 *м*. Вся работа была проделана П. лишь с помощью двух учеников и двух рабочих при полном отсутствии в то время технических приспособлений, в условиях скупости и недоброжелательства заводской администрации. Здоровье и силы П. были подорваны, и он за 6 дней до пуска в ход машины умер от туберкулеза (29 мая 1766). После смерти П. машина работала 6 месяцев и за это время было проплавлено 148 *т* серебро-свинцовых руд, из к-рых получено золота 5,82 *кг* и серебра ок. 246 *кг* — на сумму 18.471 руб., в то время как на все сооружение машины было истрачено 7.455 рублей. Машина была остановлена из-за прогорания парового котла, исправ-

лять машину не стали и не умели, и она постепенно разрушилась. П. первому принадлежит разрешение принципа непрерывности действия паровых машин. (Уатт получил свою привилегию спустя 19 лет после смерти П. (о к-ром никто и не знал). П. первым применил пар в



Модель паровой машины Ползунова, хранящаяся в Барнаульском музее

качестве двигательной силы для воздуходувных приспособлений. Он же сконструировал совершенно новое и оригинальное водо-паро-распределительное устройство и первый применил автоматическое питание парового котла с помощью поплавка. Модель первоначального проекта машины Ползунова хранится в Барнаульском музее.

Л и т.: *Паллас, П. С.* Путешествие по разным провинциям Рос. империи с 1768 по 1773 г., т. II, кн. 2, СПб., 1786; *Карпинский, А.* Биографическое известие о жизни К. Д. Фролова, „Горный Журнал", 1827, 7 (имеются данные о П.—современнике Фролова); *Небольсин.* Заметки на пути из Петербурга в Барнаул, СПб., 1850; *Алейский, С. (Гулиев, С.).* Механик Ползунов, „Вестн. Пром.", 1858, 1; *Воейков, А. И.* Иван Иванович Ползунов—изобретатель первой в Европе паровой машины в 1763—1766 годах, „Рус. Старина", 1883, 2, 12, и 1884, 2; *Николаи.* Иван Иванович Ползунов, там же, 1884, 2; *Лермонтов.* Шихтмейстер И. И. Ползунов и машина, построенная им в 1763 г. в гор. Барнауле, „Журн. Рус. Физико-Химич. Об-ва", 1884; *Брандт.* Очерк истории паровой машины и применения паровых двигателей в России, СПб., 1892; *Топков, Р. Р.* К истории паровых машин в России, „Горный Журнал", 1902, т. II, № 5; *Южаков, М. И.* Шихтмейстер Иван Иванович Ползунов и его паровая машина, „Изв. Томского Технологического Ин-та", т. IV, кн. 1, 1907; *Лузин, Г.* Материалы для биографии первого рус. изобретателя воздуходувной паровой машины шихтмейстера И. И. Ползунова, „Горный Журнал", 1913, т. IV, № 10; *Поникаровский.* К 150-летию со дня смерти первого изобретателя паровой машины И. И. Ползунова, „Физик-Любитель", 1916, 213—214; *Косованов, В. Н.* Памяти сиб. механика И. И. Ползунова, „Сиб. Записки", 1917, 4—5 (список лит-ры); *Lachmann, E.* Sibirische Briefe, Göttingen und Gotha, 1769; *Тренин, В.* и *Харожиев, Н.* Повесть о механикусе Ползунове, М., изд. „Молодая Гвардия", 1931.

П. К.

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ начала развиваться в Сиб. только со 2-й половины XIX в., хотя основание ей было положено значит. раньше. (см. *Издательское дело* и *Журналы и временники*). В первой половине XIX в., характеризующейся почти полным застоем экономического, общественного и культурного развития, полиграфическая база в Сиб. отсутствует—до момента создания официальных правительственных газет («Губернских Ведомостей») в Тобольске, Томске, Иркутске и Красноярске (1857) и организации типографий для их печатания. Типографии того времени не являлись пром. предприятиями, а содержались целиком по сметам различных ведомств, печатая кроме газет различные указы, распоряжения и бланки. Научные и литер. организации, возникшие на территории Сиб. во 2-й половине XIX в., начинают пред'являть более повышенные требования к типографским работам. Возникновение частных полиграфических предприятий связывается с потребностью выпуска газ.-журн. продукции. Частные, общественные типографии всецело зависели от издательств и с оскудением материальной базы последних—сокращали производство. В сиб. пром-сти полиграфия существенной роли не играла. С проведением сиб. ж.-д. магистрали начала постепенно подниматься и пром. роль П. предприятий.

В начале 1900-х гг. в Сиб. возникает целый ряд рев. рбч. организаций и период перед рев. 1905 характеризуется наличием в крае рев. подпольных типографий. В рев. 1905 —П. п., обслуживающ. общественный сектор, значит. окрепла, и на территории Сиб. появляется ряд новых легально существующих газетно-издательских типографий. Типографии открываются даже в небольших городах края, где до того времени никаких изд. не выпускалось (Курган, Троицкосавск). С наступлением реакции не только рев., но и часть либеральных изд. в Сиб. были закрыты. Вместе с издательствами погиб и целый ряд легально существовавших газетных типографий. Если не считать 10—15 печатных машин, ввезенных в Сиб. перед началом и во время рев. 1905, полиграфическая база края на протяжении периода реакции оставалась почти в том же состоянии, что и в конце 1890-х годов. Основная масса мелких П. предприятий Сиб. имела кустарно-пром. характер и занималась изготовлением разных бланочных форм и визитных карточек. Полиграф. предприятия пром.-изд. порядка, надлежаще оборудованные, находились в крупнейших городах Сиб.—Омске, Томске, Иркутске, Чите и др. - всего ок. 10. Эти типографии не имели отд. художественной печати (фотоцинкографий), в силу чего местные сиб. изд. оформлялись хуже изд. Европ. России; машинный набор и ротационная печать проникли в Сиб. лишь в годы сов. строительства.

Период от февраля 1917 до момента национализации типографий в 1920—характеризуется появлением ряда новых газет и журналов, но не улучшением и укреплением полиграф. хозяйства. В 1918—19 колчаковщина сильно отразилась на полиграфии. Лучшие машины и оборудование пром. типографий почти повсеместно были из'яты и сконцентрированы в различных штабах, упр. и учреждениях белогвардейских войск и интервентов. При отступлении белых часть этого имущества была вывезена за пределы края, часть испорчена.

Период с 1920 по 1926—период собирания и приведения в порядок разрушенного полиграф. хозяйства. В связи с восстановлением нар. хоз-ва, с 1922 наблюдается соответствующий бурному росту культурных запросов трудящихся рост периодической и непериодической печати.

В 1922—23 на территории Сиб., помимо военных типографий, вновь организуются крупные издат.-пром. типографии в Омске, Ново-Николаевске, Томске, Иркутске, Барнауле и др. губ. и у. городах; создаются типографии чисто издательские, обслуживающие исключит. газеты: «Советскую Сибирь», «Сельскую Правду» и др.

В 1927—28 состояние П. п. в Сиб. характеризуется след. данными: число П. предприятий вырастает до 30; количество рабочих в них 1.353 чел. (квалифицированных 1.004); валовая продукция типографии оценивается в 3.036 тыс. рублей. В оборудовании типографий часть плоских машин обновляется и заменяется лучшими конструкциями; ввозятся новые машины из центр. и др. частей СССР; для печатания крупных многотиражных газет применяются ротационные машины в типографиях Н.-Сиб., Омска, Томска, Иркутска и Барнаула; при тех же типографиях оборудуются цинкографии и фотоцинкографии; производство в крупных типографиях механизируется. В 1929 предприятий П. п.— 38 (не считая ведомственных типографий и 3 кустарных в Н.-Сиб., Томске и Иркутске), рабочих 2.074 чел., печатных машин 192. 13 типографий относятся к типу пром. и 25—издательских и кустарно-промысловых. За исключением крупных пром. типографий в Н.-Сиб., Иркутске, Омске, Томске и др., имеющих по 1—2 наборных машины и 1 ротации, все остальные типографии б. Сиб. края пользуются ручным набором. Ротационными машинами обслуживаются краевые и крупные городские газеты; в части же книжной продукции—лишь срочные многотиражные издания.

П. п. в Сиб. организационно перестроена в 1930 в связи с разделением Сиб. на 2 края, ликвидацией округов и выделением районных типографий для обслуживания низовой сети газет. Парк печатных машин края в этот момент пополнился выделенными из полиграфических предприятий Москвы и Ленинграда 8 машинами (5 в Зап. и 3 в Вост. Сиб.) и 15 плоскими машинами типографий, вошедших в состав Вост.-Сиб. края, округов ДВК и Б.-М. Респ. (Чита, В.-Удинск, Сретенск и др.). В результате одновременно с уменьшением мощности полиграфич. базы в городах выросла достаточно мощная и разветвленная сеть типографий районного значения. Управление и руководство П. предприятиями Сиб. в части промышленной сосредоточено в краевых цц. (Иркутске и Н.-Сиб.) в трестах и об'единениях при Комиссариате легк. пром-сти, организованных к началу 1931. По Зап.-Сиб. краю трестировано 8 пром. типографий с 69 машинами и 845 рабочими. В Вост. Сиб. в сист. пром. типографий входят 3 типографии (Иркутская, Красноярская и Читинская) с 24 машинами и с 420 рабочими.

Всего по Зап.-Сиб. краю на 1 января 1934 район. типографий 89, печатных машин 129, рабочих 1.241 человек. По Вост.-Сиб. краю район. типографий 26, печатных машин 42, рабочих 295. В Канске (Вост. Сиб.) налажено производство полиграфических машин — «Бостонок». Большая часть краевой печати Зап.-Сиб. (14 газ.) обслуживается типографией издательства «Советская Сибирь» в Н.-Сибирске, оборудованной 3 ротациями, 4 линотипами, 4 плоскими и 3 резательными машинами. Рабочих во всех цехах типографии издательства «Сов. Сибирь» — 178 человек. Подготовка квалифицированной силы для П. п. в Зап.-Сиб. крае ведется краевой школой ФЗУ. И. Кучин.

ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАБОЧИЕ (печатники) — С развитием частной полиграфической пром-сти рабочие этой пром-сти стали организовываться и проявлять себя в классовой борьбе. Центрами этого движения стали Томск и Иркутск с их частными, губернскими и ж.-д. типографиями. Рабочий день нередко превышал 12—14 час., при мизерной зарплате, без нормального перерыва на обед и неограниченной сверхурочной работе. В Томске к концу XIX в. насчитывалось уже несколько сот П. п. рабочих. Они явились первой рабочей средой, куда перенесена была марксистская пропаганда из интеллигентских, студенческих кружков. В 1896 среди томских П. р. организовался марксистский кружок (В. Воложанин, Д. Богданов, Н. Дробышев, Н. Дербышев, И. Барашков)—первичная ячейка томской с.-д. организации и *Сиб. социал-демократического союза* (см.). Под руководством с.-д. началась эконом. и полит. борьба печатников. В 1900 осн. нелегальная касса, в 1901 легальное об-во взаимопомощи книгопечатников. Забастовки за сокращение рабочего дня в типографиях Левинсона (1902), Орловой и др. (1903 и 1904) заканчиваются обысками и арестами. Первого мая 1903 томские П. п. р. впервые демонстрировали на улицах. Движение П. п. р. испытало на себе оппортунистические влияния (экономисты, меньшевики); с ними борются революционные с.-д. — искровцы. В 1905 в Томске, Иркутске и Красноярске П. п. р. забастовками добиваются 8-часового рабочего дня, организуют союзы. С разгромом рев. союзы эти гибнут. В Томске восстанавливается об-во книгопечатников, а по его закрытии в 1906 возник нелегальный союз (300 членов). Забастовками он добился сохранения 8-час. рабочего дня. В том же году союз участвовал во Всероссийской конференции П. п. р. в Финляндии и держался вплоть до рев. 1917. В 1907 возник союз П. п. р. в Красноярске, руководившийся подпольщиками-большевиками. В 1909 бастуют П. п. р. в Иркутске. Между 1905—1917 П. п. р. помогают работе подпольных с.-д. типографий. Накануне Февральской революции среди томских рабочих полиграфической промышленности действовал большевистский кружок во главе с *Нахановичем* И. Л. (см.), связавшийся с *Военно-социалистическим союзом* (см.).

После Февральской рев. союзы П. п. р. появляются во всех городах Сиб., где были типографии. Они добились заключения коллективных договоров, 8-час. рабочего дня, выходного дня, летних отпусков, лечебной помощи за хозяйский счет, нормирования зарплаты, запрета найма рабочих без согласия союза (смешанные комиссии). Зап.-Сиб. конференция П. п. р. (16—24 октября 1917 в Омске), избравшая обл. бюро, высказалась за диктатуру пролетариата. Меньшевики имели еще значит. влияние в Омске, Томске, Ново-Николаевске, Иркутске. В дни Октябрьской рев. они призвали П. п. р. к борьбе против национализации типографий советами. Но рев. часть П. п. р. нигде не допустила забастовок, и национализация прошла успешно. 16—21 апреля 1917 в Чите состоялась конференция печатников Вост. Сиб. и ДВ, об'единившая 2.000 членов. Преобладали большевики (9 делегатов из 11). На конференции образован краевой союз. Уже после чехо-словацкого восстания, в октябре 1918, в Томске проходит «первый Всесибирский с'езд работников печатного дела», об'единивший в союз 3.600 П. п. р. всей Сибири. Большевики на с'езде были настолько сильны, что не позволили меньшевикам каких-либо выпадов в резолюциях против сов. власти. П. п. р. дружными забастовками отстаива-

ют экономические завоевания (Омск, Томск, Барнаул, Ново-Николаевск, Красноярск, Иркутск, Владивосток), несмотря на вмешательство военных властей. При общем разгроме омских союзов колчаковской контр-разведкой после декабрьского *вооруженного восстания рабочих и солдат* (см.) (1918) был закрыт и союз печатников. Но коллективы в отдельных типографиях продолжали держаться. Этот момент был использован меньшевиками, инсценировавшими делегацию П. п. р. к Колчаку с ходатайством о восстановлении союза. В др. городах в дни колчаковщины деятельность союзов П. п. р. также почти замерла. Но не ослабевала нелегальная работа большевиков, к-рые местами руководили и легальной деятельностью союза (Барнаул). При содействии П. п. р. большевики печатали прокламации в легальных типографиях (Ново-Николаевск) и налаживали подпольную технику.

После восстановления сов. власти в Сиб. организуются у. и губ. отд. союза П. п. р., связавшиеся непосредственно с ЦК союза. В 1920, когда членство в союзе было обязательным, по Зап. и Вост. Сиб. союз насчитывал 2.600 членов, в 1929—2.500. Союз строился под руководством партии большевиков, создавшей крепкие ячейки на всех предприятиях. Но отсталые меньшевистские настроения части П. п. р. долго еще ослабляли боевую работу союза. При переходе от военного коммунизма к нэпу и добровольному членству союз укрепил трудовую дисциплину. Штаты были сокращены. Производительность труда и зарплата увеличились. Коллективными договорами были охвачены все работающие. Старые кадры самозакреплялись до конца пятилетки.

В 1925 союз перестраивает систему (окружные бюро и краевое правление). Краевые с'езды состоялись: 28 сентября 1925, 5 октября 1926 и 10 ноября 1928. В 1930 окр. бюро ликвидированы. Групповые к-теты и низовые союзные ячейки непосредственно связываются с краевыми правлениями союза в Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб. краях.

Зап.-Сиб. краевой отдел союза П. п. р. в 1930 об'единял 2.269 чл. (95% работающих) и к концу 1933 до 3.000 (86,4%), в т. ч. ок. 40% женщин. Безработица ликвидирована. Союз помог деревне в проведении коллективизации, посевных и уборочных кампаний — путем выделения выездных редакций с типографиями. К концу 1933 низовые ячейки союза, непосредственно связанные с Крайотделом, охватывали 25 городских и 64 сельских типографии (с их редакциями), 3 изд-ва, 1 трест, 1 школу ФЗУ.

В 1930 состоялась I Зап.-Сиб. конференция союза, в 1932 (9—11 мая) I (IV) краевой с'езд. Союз успешно борется за повышение производительности труда на основе 6 указаний тов. Сталина. Соцсоревнование и ударничеством в 1933 охватывалось 42% работающих на производстве. Прививаются хозрасчетные бригады. Производительность труда с 1929 по 1932 поднялась на 28,8%. Ср. месячная зарплата работающего (в типографиях и учреждениях) в 1933 составляла 123 руб., а рабочего на производстве — 97 рублей. Сдельщину выполняют 72,3% всего производства (по времени работы). За 1933 число столовых на предприятиях увеличилось с 6 до 19, ясель и детсадов с 4 до 6. В Н.-Сиб. имеется пригородное хоз-во и жилищно-строительное товарищество. Союз обладает 1 клубом (в Омске) и 12 красными уголками. Членские взносы в союз за 1933 составляли 73 тыс. руб., отчисления предприятий на ФЗК и культработу 123,5 тыс. руб. (из них израсходовано на культмассовую работу 50%, на улучбыт 10,2%, на подготовку профес. кадров 12%, на работу в деревне 2%). В Вост.-Сиб. крае организация союзных масс П. п. р. закончилась в 1931, когда и состоялся I краевой с'езд. По Вост.-Сиб. краю общее количество П. п. р. составляло на 1 января 1934—1.743 чел., в т. ч. членов союза—1.335. (Наиб. мощные предприятия: иркутская типография ОГИЗ, иркутская типография газ. «Вост.-Сиб. Правда» и Красноярская типография, где занято до 500 человек).

ПОЛИГУС — фактория на р. Подкаменной Тунгуске, в Эвенкийском туземном окр. (Байкитский район). От Туруханска 1.036 *км*, от Красноярска 1.393.

ПОЛИМЕТАЛЛЫ — см. *Руды цветных металлов.*

ПОЛИТИКО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА — см. *Народное образование.*

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЫ МТС И СОВХОЗОВ — см. *Совхозы. Сельское хозяйство.*

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — организация соглашательских партий, созданная в конце 1919 в Иркутске для попытки замены разваливающейся власти колчаковцев и продолжения борьбы с Советами под «демократическими» лозунгами. В период окончательного развала *колчаковщины* (см.) с.-р. и меньшевики были вновь использованы интервентами для того, чтобы задержать победоносное движение частей 5-й Красной армии и партизанских отрядов и спасти отступающие части интервентов, штабы и персоны «высоких представителей», в большом количестве собравшихся в Сибири. Успехи Иркутского восстания (конец декабря 1919, начало января 1920), а несколькими днями ранее Черемховского, об'ясняются вовсе не руководством П. ц., а популярностью лозунгов, под к-рыми шли восстания (свержение колчаковщины и интервенции и прекращение борьбы с Советами) и активным участием в восстаниях рабочих и солдатских масс. 5 января 1920 власть в Иркутске формально стала принадлежать П. ц. (Ф. Федорович, И. Ахматов, Л. Гольдман, Я. Ходукин, Б. Косминский, В. Коногов, А. Иваницкий-Василенко — все с.-р. и меньшевики). Первые же шаги П. ц. показали массам истинное лицо новой соглашательской попытки спасения капиталистической системы. Декларации о созыве Сиб. Учредительного Собрания, передача власти земским собраниям и городским думам, организация самостоятельного буферного государства под властью П. ц. и пр. контр-революционные мероприятия естественно не могли встретить и не встретили никакого сочувствия революционных масс.

Организация коммунистической партии в Иркутске (Центр. К-тет Сиб. организаций и Губ. К-тет), приняв активное участие в свержении колчаковского правительства и в ожесточенной вооруженной борьбе с белогвардейцами вместе с рабочими и перешедшими к ним солдатами, сразу же заняла совершенно независимую и резко враждебную позицию по отношению к соглашательскому П. ц. и начала готовить массы к борьбе за власть Советов. В своей «декларации советских организаций» (20 января 1920) Иркутская организация РКП(б) подчеркнула, что «П. ц. не имеет опоры в массах и состоит из представителей таких партийных группировок, программные требования к-рых не отвечают классовым интересам пролетариата и трудового крестьянства... Компромиссная и соглашательская тактика П. ц. в отношении к союз-

никам не только не устраняет союзной интервенции, губительной для трудовых масс страны, но даже, наоборот, власть П. ц. превращается в одно из проявлений данной интервенции». Зато эсеровский ЦК выразил «свое глубокое моральное удовлетворение» П. ц. и горячо приветствовал его за то, что он «сумел выполнить долг чести партии», и полностью одобрил его соглашательскую и антисоветскую политику.

Стараясь всячески удержать свою власть в Иркутске и на территории будущего «буфера», П. ц. вошел в переговоры с Сибревкомом и командованием 5-й армии, пытался запугать их международными осложнениями в случае дальнейшего продвижения Красной армии и добивался организации буферной республики во главе с П. ц., обязательно с включением в него Иркутска, ссылаясь на свое «огромное влияние в массах», на имеющиеся военные силы и пр. Во время этих переговоров обстановка в Иркутске резко изменилась. Бессилие П. ц. стало совершенно очевидным. П. ц. не смог организовать защиту Иркутска от отступающих колчаковцев (армия ген. Каппеля — Войцеховского). Золотой запас, вывезенный колчаковцами из Казани и находившийся в Иркутске под охраной войск интервентов, мог быть увезен дальше на Восток и потерян для сов. власти. Своей соглашательской политикой П. ц. помогал только интервентам и остаткам колчаковщины. Фактически в Иркутске с 5 января 1920 было две власти: П. ц. и Сиб. и Иркутский к-теты коммунистической партии (членами их были Ширямов А., Миронов, Касаткин, Ербанов и др.), со штабом рабоче-крестьянских дружин. Дружины эти ежедневно пополнялись за счет новых формирований и подходящих к городу партизанских отрядов, и влияние П. ц. на эти дружины-отряды очень быстро сошло на-нет.

20 января 1920 организации, боровшиеся за власть советов, пред'явили П. ц. требование «передать власть Совету Рабочих, Солд. и Крест. Депутатов, как единственному, вполне выражающему волю массы политическому учреждению», а до его выборов (в Иркутске в это время продолжали находиться значит. части интервентов) — Военно-Рев. К-тету в составе 2 членов ЦК сиб. организаций коммунистической партии, 1 члена Губ. К-тета коммунист. партии, 1 члена Бюро Сиб. группы левых с.-р., 1 чл. Центрального штаба рабоче-крестьянских дружин. Не имея за собой никакой реальной силы, П. ц. передал власть Воен.-Рев. К-тету (А. Ширямов, Д. Чудинов, В. Литвинов, А. Сноскарев и другие). 25 января 1920 собрался Совет Рабочих, Солд. и Крест. Депутатов, избранный в условиях полной свободы выступления всех партий и наличии в городе интервентов. Из 524 депутатов было избрано 346 коммунистов и 79 левых с.-р., беспартийных 46 и только 41 с.-р. и меньшевиков. Выборы только подтвердили ничтожность степени влияния соглашательских элементов в Иркутске. Организовав защиту Иркутска от наступавших белогвардейцев, защиту золотого запаса, расстреляв Колчака и его премьер-министра Пепеляева (выдачи к-рых добивались белогвардейцы), сохранив в целости байкальские туннели, Воен-Рев. К-тет и Иркутский Совет под руководством коммунистической партии помогли 5-й Красной армии. После сдачи власти Военно-Рев. К-тету П. ц. умер естественной смертью, но контр-рев. деятельность остатков соглашательских партий не прекратилась.

Лит.: Последние дни колчаковщины, сб. документов. М., Гос. изд., 1926; Колчаковщина. Из белых мемуаров, Л., 1930 (приводится стенографический отчет переговоров о сдаче власти „Омским правительством" Полит. центру); „Борьба за Урал и Сибирь", сб. Истпарт ЦК ВКП(б), М., 1926. А. А.

ПОЛКАН ЕНАШИМСКИЙ, гора — высшая точка *Енисейского кряжа* (см.), абс. выс. 1.097 *м;* расположен в истоках Енашимо и Чиримбы. П. Е. представляет куполообразную вершину, небольшими террасовидными уступами спускающуюся во все стороны. Полкан Гаревский — является второй высшей точкой (1.033 *м)* того же кряжа.

ПОЛОВИНКИН, Александр Александрович — географ. Р. в 1887. Окончил Казанский Университет. Работал по геоморфологии Алтая и в Вост. Сиб. по «вечной мерзлоте» и распространению древнего оледенения. Работает, гл. обр., по педагогике и географии Д. Востока. Был деканом Педагогич. фак-та Ин-та Народного Образования в Чите, позднее проф. ДВ Университета. Гл. печ. труды: К вопросу о т. наз. вечной мерзлоте в Сибири, «Тр. Ин-та Народного Образования», Чита, 1922; К вопросу о соединении о-ва Сахалина с сушей, «Тр. Конференции Производительных Сил ДВК», 1926; Краеведение в школьной летописи, Владивосток, 1926; Общее землеведение, Чита, 1923, и др.

ПОЛОВИННАЯ (Мая), р. — значит. лев. приток р. Удь, впадающей в Охотское м. у Шантарских островов. Дл. свыше 400 *км.* Берет начало в отрогах Станового хр., течет преим. в юго-вост. направлении по горной тайге в ненаселенной местности. Не исследована.

ПОЛОВИННОЕ, с.—Карасукского района Зап.-Сиб. края; на оз. Половинное; осн. с 1841; от район. ц. 27 *км,* от ст. Славгород Омской ж. д. 107 *км;* жит. 2.110 (1935).

ПОЛОВОДЬЕ—период стояния наиб. высокого горизонта воды в реках. По времени и продолжительности не одинаково. В верхних горных участках рек с ледниковым питанием П. наблюдается в период наиб. усиленного таяния льдов и снегов в горных областях (Верх. Иртыш, Верх. Енисей, Катунь и др.); в ср. плесах П. или совпадает с ледоходом, или наступает сразу после него (рр. Обь, Томь и др.); в низовых плесах (Ниж. Обь, Ниж. Иртыш и др.) П. очень продолжительно (1—1½ месяца) и начинается после прохода льда (июнь). Периодом П. пользуются для сплава древесины по малым рекам, мелеющим и даже совсем высыхающим в остальное время; П. пользуются также суда для захода в верховые участки рек (Верх. Чулым, Верх. Томь, Верх. Бия, Тура выше Тюмени и др.), а также в малые реки (Тара, Туй, Шиш, Уй, Лозьва, Парабель, Шегарка, Б. Пит, Верх. Ангара, Чикой и др.).

ПОЛОЗ — см. *Змеи.*

ПОЛО, Марко (1254—1323) — первый европеец (венецианец по происхождению), исследовавший Внутр. Азию. Прожив 17 лет при дворе хана Хубилая в Китае, вернулся в Венецию (через Китай, Индию, Персию и Турцию). Оставил описание азиат. стран, написанное увлекательным живым языком (есть несколько редакций). Современники считали его рассказы фантазией, но новейшие исследования в основном подтвердили его сообщения. «Путешествие М. П.» является ценным источником для изучения истории, географии и этнографии Центр. и Вост. Азии. Попутно П. касается Сиб., называя ее «Страною мрака». Рус. перевод: Шемякина в «Чтениях Об-ва Истории и Древн. Росс.» за 1861—62, и Минаева, И. Путешествие Марко Поло, перевод под ред. В. Бартольда, изд. Р. Г. Об-ва, там же указатель литературы.

Лит.: *Талько-Грынцевич, Ю. Д.* К 600-летнему юбилею Марко Поло, Иркутск, 1896; *Минаев, И. П.* Путешествие

Марко Поло. Перевод старо-франц. текста под ред. В. В. Бартольда, СПб., 1902 („Зап. И. Р. Г. Об-ва по отд. Этнографии", т. XXVI); *Слепцов, А.* Странствования Марко Поло по Монголии, по Китаю и Индии, СПб., 1914; Пояснения на путешествия Марко Поло по Сев. Китаю, по китайским источникам *Н. Кафарова*, „Изв. Р. Г. Об-ва", т. XXXVIII, в. 1, СПб., 1902.

ПОЛОМОШНОЕ ВТОРОЕ, с. — Поспелихинского района, Зап.-Сиб. края; на оз. Долгое; осн. в 1805; от районного центра 43 *км*, от станции Поспелиха Алтайской железной дороги 43 *км;* жителей 2.140 (1934).

ПОЛОРОГИЕ — см. *Копытные.*

ПОЛОСАТИК — см. *Китообразные.*

ПОЛОУСНЫЙ ХРЕБЕТ — водораздел левых притоков р. Уляндина (лев. прит. р. Индигирки), рек Алайха, Елон (прит. ниж. части р. Индигирки) и Хромы. Мало исследован.

ПОЛТАВКА, с.—адм. ц. Полтавского района Омской обл.; осн. в 1895, в 75 *км* от ст. Исиль-Куль Омской ж. д., в 133 *км* от пристани Омск на Иртыше и в 720 *км* от Н.-Сиб.; жит. (1935) 2.100; МТС, больница, библиотека, ср. школа, кирпичный завод, паровая мельница. Полтавский район, ликвидированный в марте 1933, восстановлен в феврале 1935. Территория 3.012 *км*², 11 сел. советов, населенных пп. 112, крупные села: Вольное, Терпение, Ольговка. Жит. 23.240, плотность на 1 *км*² 7,7 чел.; нац. состав: украинцы 75%, русские 20, немцы 3, белоруссы 2%. Поверхность — равнинная степь, пересеченная балками, рек нет; много озер, из к-рых более крупное — Экбейты, расположенное в сев. части района. Полез. ископаемые не выявлены. Почвы — черноземы. Климат континентальный: годовая t° — 0,8°, ср. лета + 18°, зимы —19°, осадков 270 *мм* в год. Растительность степная; по оврагам и балкам — береза, осина, тальник, черемуха. Район сельскохозяйственный, с пшеничным направлением; пшеница занимает в посеве 75%; посевная площадь 1935—46.100 *га*. Полтавская МТС обслуживает 18 колхозов; коллективизация населения в 1935—90%. Животноводство имеет мясо-молочное направление. Совхозов нет. Цензовая пром-сть: 2 паровых мельницы, кирпичный завод. На оз. Экбейты начинаются разработки соды. Мелкая пром-сть: ветряные мельницы, крупорушки, шерсточесалка, обработка кожи, шерсти, железообрабатывающие мастерские. Бюджет 1935—490 тыс. рублей. Жел. дорог и водных путей нет; грунтовые дороги в удовлетворительном состоянии и пригодны для автодвижения.

ПОЛУЙ, р. — прав. прит. р. *Оби* (см.), берет начало в Казымских болотах и впадает в Обь у Обдорска (Омской области). Дл. до 600 *км*. По обоим берегам П. тянутся увалы, выс. до 40 *м*, покрытые хвойным лесом. По долине П. раст-ь суровая, в низовьях лесотундра. Район П. населен слабо, лишь в зимнее время ненцы и зыряне с п-ова Ямал и из-за Урала перегоняют сюда свои стада.

ПОЛУКОКСОВАНИЕ или сухая перегонка углей — процесс, заключающийся в нагревании различных ископаемых углей без доступа воздуха при t°—500—600°. Основными продуктами П. являются: полукокс, газ, подсмольная вода и т. наз. первичная смола. Газ имеет высокую теплотворную способность (8.000—9.000 калорий). Полукокс содержит 12—18% летучих веществ и используется, как хорошее бездымное топливо. Первичная смола (в отличие от коксовой, состоящей, гл. обр., из углеводородов ароматического ряда) содержит значит. количество непредельных (олефинов), предельных углеводородов жирного ряда и гидроароматических, что приближает ее к составу нефтей. Путем соответствующей переработки из смолы получают бензин, керосин и мазут, к-рые используются как жидкое топливо. Социалистическая реконструкция сел. хоз-ва, а также развертывание авто-тракторного парка вызывает большой спрос на жидкое топливо, получение к-рого из углей приобретает особо важное знач. для Сиб., удаленной от нефтяных цц. на расстояние 3—6,5 тыс. *км*. В Сиб. известен ряд угольных м-ний, к-рые могут быть использованы как сырье для полукоксовой промышленности. Наиб. интерес в этом отношении представляют угли сапропелитовые (см. *Сапропелиты*), а также каменные, сапропелито-гумусового происхождения. При П. выход смолы для этих углей выше и качество ее лучше (мало фенолов).

Выход продуктов полукоксования из различных сибирских углей

Наименование углей	Смолы %	Подсм. в воды %	Полукокса %	Газа и потерь %
Барзасские сапропелиты	14,20	8,11	70,57	8,12
Ачинские „	25,5	24,30	37,40	12,80
Зоринские „	26,45	6,42	54,16	12,26
Журинские угли	13,20	8,12	71,80	6,88
Плотниковские „	12,20	7,10	74,51	6,49
Черемховские „	11,0	12,10	70,50	6,40

В Кемерово закончено строительство первой очереди 1 углеперегонного завода СССР. Полная мощность завода рассчитана на 100.000 *т* переработки угля в год. П. является лишь одним из методов получения искусственного жидкого топлива из углей, при этом выход моторного топлива сравнит. не велик. Метод т. наз. деструктивной гидрогенизации смол и углей позволяет значит. повысить выход жидкого горючего. При гидрогенизации органическая масса угля используется почти нацело. Степень сжижения угля достигает 92—98%. Этот метод переработки заключается в разложении угля с одновременным гидрированием. Процесс ведется под большим давлением водорода, примерно, 200 атмосфер при t°—400—450°. В 1934 приступлено к проектированию большого завода по гидрогенизации углей, мощностью в 300.000 *т* моторного топлива. Одновременно с этим в Кемерово в 1935 начинается строительство установки по гидрогенизации смол, производительностью 10 *т* в сутки, к-рая будет перерабатывать в легкое моторное топливо тяжелые остатки (мазут), получаемые при П. углей.

Литературы: *Караваев, Н. М.* и *Рапопорт, И. В.* Ископаемые угли Кузнецкого бассейна, Н.-Сиб., 1930; *их же.* Сапропелит с реки Барзас Кузнецкого бассейна, Н.-Сиб., 1930; *Тиунов, В.* Урало-Кузнецкий комбинат, Н.-Сиб., 1931; *Коровин, И. К.* Новые данные о сапропелитах Восточной Сибири, 1930; *Геблер, И. В.* Исследование перегонкою барзасских сапропелитов, 1930.

А. Башкиров.

ПОЛУОПАЛ—минерал опал с примесью богатых кремнеземом кремнеземокислых солей (косиликатов). По внешнему виду очень похож на опал. Б. ч. густо окрашен примесями в красный, бурый, желтый, зеленый и др. цвета. Является поделочным камнем. М-ния: Зап. Алтай—рудники Николаевский, Сугатовский, Сургутановский, Золотушинский, Киргизская степь, Забайкалье и др.

ПОЛУЯМКИ, с. — Ключевского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1887; от район. ц. 32 *км*, от ст. Кулунда Омской ж. д. 80 *км*, от пароход. прист. Павлодар 213 *км;* жит. 2.170 (1935).

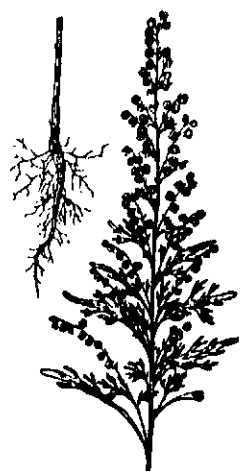
ПОЛЫНИ (Artemisia L.)—растения из сем. сложноцветных, имеющие обычно перистораздельные листья, мелкие шаровидные цветочные головки, собранные в метельчатые соцветия и

плоды в виде гладких семяннок. Есть П. травянистые и полукустарниковые. П. в изобилии растут по преим. в степях. В Сиб. насчитывают до 50 видов различных полыней. Большинство из них еще не изучено с точки зрения использования в хозяйстве. Сиб. П. широко используется нар. медициной. Некоторые П. (горькая, чернобыльник и др.) являются опасными сорняками.

A. maritima L. var. genuina

В 1930—31 сиб. П. изучались Химико-фармацевтическим Институтом, как об'екты для мыловаренной и парфюмерной промышленности. Приводим таблицу наиболее изученных полыней, распространенных в Сибири:

A. maritima L. var. composta



A. sieversiana W.

Наименование полыней	Народное сиб. название	% выхода эфирн. масла
ПолыньСиверса—Artemisia Sieversiana Willd	Полынь	0,25
Полынь священная — Artemisia sacrorum Ledb.	Бусарка	0,32
Полынь метельчатая—Artemisia scoparia W. et K.	Душной ладан	0,47
Полынь Эстрагон—Artemisia Dracunculus L.	Душистый перец	0,34
Полынь однолетняя—Artemisia annua L.	Полынка	0,49
Полынь холодная — Artemisia frigida Willd	Каменная полынь	0,1

П. Сиверса заготовляется взамен горькой П. (Artemisia Absinthium L.) для медицинских и др. целей в довольно больших количествах. П. Эстрагон применяется в пищевкусовой пром-сти. Горькая П. и П. Сиверса идут на приготовление спиртных напитков (французский абсент) и спиртных настоек, к-рые применяются в медицине при лечениях упадка желудочно-кишечного пищеварения. Сиб. П. могут быть важным об'ектом эксплоатации в мыловаренной и парфюмерной промышленности. М. В.

ПОЛЫСАЕВА—дер. к Ю. от Ленинска-Кузнецкого, того же района, конечная ст. новой ж. д. Н.-Сиб.—Полысаево.

ПОЛЯКИ В СИБИРИ появляются впервые во второй половине XVII в. в качестве военнопленных, обыкновенно зачисляются в казаки и сливаются с местным населением. После первого раздела Польши (1772) почти каждое общественно-политическое движение в ней сопровождалось полит. ссылкой. С конца XVIII в. вплоть до рев. 1917 в Сиб. побывали представители различных социально-политическ. групп Польши, начиная от шляхтичей-конфедератов, кончая представителями рев. пролетариата — рев.-марксистов. Поляки оставили крупный след в культурном и общественно-политическом развитии Сибири.

В 1769 ссылается на Камчатку быв. конфедерат М. А. *Беньовский* (см.), известный своими приключениями, поднявший там бунт и бежавший за границу. В 60—70-х гг. XVIII в. ссылается ряд участников Барской конфедерации (1768—76), об'единявшей часть шляхты, восставшей за «свободу и католическую веру», и против опеки России. В 90-х гг. XVIII в. происходит ссылка участников восстания 1794, возглавлявшегося Т. Костюшко. В начале XIX в. польским полит. ссыльным было разрешено вернуться в Польшу, но часть их осталась в Сибири. После войн с Наполеоном в Сиб. ссылаются военнопленные поляки и зачисляются там на военную службу. Но уже в 1815 им разрешается вернуться в Польшу. В 20-х гг. в Сиб. ссылаются поляки, в той или иной степени связанные с движение декабристов (Ю. Люблинский, Мошинский), члены «Общества военных друзей» и др.

Польская полит. ссылка усиливается в 30—40-х гг. XIX века. В 1832—33 в Сиб. ссылке участники польской рев. 1830—31 и Справы 1833, пытавшиеся организовать новое восстание. В 1838—39 происходит ссылка участников заговора С. Конарского, стремившегося к демократической рев. в Польше, и др. полит. заговоров. В 40-х гг. ссылаются деятели «Союза Пропаганды» ксендза Сцегенного, «Союза соединения польского народа», «Варшавского демократического союза», повстанцы в поветах Седлецком и Меховском и др. Ссылка продолжалась и в 50-х гг. XIX столетия.

Много тяжелых испытаний пришлось претерпеть полит. ссыльным полякам. Когда часть их прибыла в 1833 в Нерчинские рудники на каторгу, горный начальник заявил им: «Ежели и здесь будете мыслить против правительства, то ожидает вас не веревка, не пуля, но палки, к-рыми прикажу вас заколотить». Первую помощь деньгами, вещами, книгами поляки получили в Сиб. от декабристов и солдат, сосланных за возмущение в Семеновском полку. На каторге и поселении среди П. была развита взаимопомощь. Тяжелые условия ссылки, стремление продолжать рев. деятельность часто вызывали отдельные и массовые попытки побегов. Среди ссыльных за участие в революции 1830 организовалось во главе с ксендзом Сироцинским и доктором Шокальским довольно большое тайное об-во, поставившее целью «освободить» всех «несчастных» от тяжких каторжных работ и поднять поселенцев на местах «водворения». Заговор был раскрыт вследствие предательства. Из участников — шестерых присудили к 7.000 палок, других к 1—3 тыс. палок и удлинению каторги. Сироцинский и ряд его товарищей погибли, не выдержав наказания. Возникли и др. попытки побегов, но убежать из Сиб. удавалось лишь немногим. В 1855 полит. ссыльным полякам было разрешено вернуться в Польшу. Некоторые из них остались в Сибири.

Особенно больших размеров польская полит. ссылка достигла в 60-х гг. XIX в. после поль-

ского восстания 1863. К 1866 в Сиб. прибыло со включением и добровольно пришедших за ссыльными жен и детей до 18.600 человек. В Зап. Сиб. посылались преим. сосланные на поселение и «на житье в порядке административном», в Вост. Сиб.—преим. осужденные на каторжные работы. Они работали ок. Читы, в Петровском чугуно-литейном заводе, винокуренных заводах, на соляных варницах и в др. местах. До тысячи чел. работало на постройке Кругобайкальского тракта. Работы были изнурительные, при плохом довольствии. Администрация подразделяла ссыльных на «привилегированных» (из быв. дворян) и «простых» (из мещан и крестьян). Полит. ссыльные не теряли еще надежду на освобождение. В 1865 возник заговор о восстании в Красноярском остроге, затем основная группа заговорщиков была отправлена в Канск, продолжая и здесь свою работу. Красноярско-Канский замысел потерпел неудачу. Однако мысль о восстании не погибла и воплотилась в попытку восстания на Кругобайкальском тракте в 1866. Повстанцы обезоружили конвой и, составив небольшие отряды, пытались уйти за границу. После ряда столкновений с правительственными войсками восстание было подавлено. Его руководители: Н. Целинский, Г. Шарамович, Я. Рейнер и В. Катковский были расстреляны в Иркутске. Остальным продлили сроки каторги (см. *Восстание польских ссыльных в 1866*). Совершались и отдельные побеги ссыльных. К 1873 большинство поляков было освобождено с каторги и отправлено на поселение. Постепенно они стали приспособляться к сиб. обстановке. В 1883 большинству быв. повстанцев 1863 было разрешено вернуться в Польшу. Одни воспользовались этим разрешением, но часть осталась в Сибири.

Во время рус.-турецкой войны попадает в ссылку группа поднявших восстание во главе с Адамом *Шименским* (см.). В 1878, в связи с этой войной, попадают в Сиб. — Вацлав *Серошевский* (см.) и Станислав *Лянды* (см.), сосланные за участие в социалистических группах, а год спустя целый ряд выдающихся польских соц. деятелей: Гласко, Венцковский, Геринг и др. Это было началом нового периода для польской ссылки. С под'емом рев. движения в сиб. ссылку попадают представители «Польской соц.-рев. партии Пролетариат», а затем в 90-х гг. Партии польских социалистов (ППС), социал-демократии, различные участники рев. 1905 и последующих годов. Ссыльные распределяются небольшими группами по территории всей Сиб. от Урала до Сахалина, от Юж. Забайкалья (Нерчинская каторга) до Якутии. В ссылке побывали такие выдающиеся революционеры, как Ф. Э. *Дзержинский* (см.) и Ф. Я. *Кон* (см.).

Польские полит. ссыльные сыграли значит. роль в культурном и общественно-политическом развитии Сибири. Среди них были научные работники, художники, литераторы, искусные ремесленники, рабочие, земледельцы. Из ссыльных поляков выдвинулись крупные исследователи Сибири: зоологи Б. И. *Дыбовский* и В. *Годлевский*, геологи А. Л. *Чекановский* и И. Д. *Черский*, археолог Н. И. *Витковский*, исследователи Якутии: В. Л. *Серошевский*, Н. А. *Виташевский*, Ф. Я. *Кон* (см.) и др.; художники: С. Вронский, Ф. Зеньковский, Немировский. Ряд полит. ссыльных участвовал в сиб. периодической печати, в работах Вост.-Сиб. Отд. Географического Об-ва, музеев. Среди них были талантливые врачи, педагоги, музыканты. Польские ремесленники и рабочие научили сибиряков новым ремеслам, до них вообще мало распространенным даже в городах Сибири. Встречались среди поляков и капиталисты, примыкавшие к торгово-пром. буржуазии Сибири. Кроме политических в Сиб. поступали уголовные, военные и добровольно прибывшие поляки (переселенцы, рабочие, служащие). Во время империалистической войны 1914 появились поляки военнопленные и беженцы.

По переписи 1897 в Сиб. числилось 29.179 поляков, из них 28% жило в городах, остальные составляли сел. население. По переписи 1920 в Сиб. насчитывалось 57.023 поляка. Они разбросаны небольшими группами по различным городам и сел. местностям. П. в Сиб.—земледельцы, рабочие, ремесленники, служащие, сохранившие в своей значит. части родной язык. Когда-то подневольные жители Сиб. трудящиеся поляки являются теперь равноправными участниками соц. строительства. Ф. Кудрявцев.

Лит.: *Максимов, С.* Сибирь и каторга, Пб., 1 71; „Три политические системы". Воспоминания *Флерове ого*, 1897, заграничное издание (глава „Сибирь и пропаганда"); то же: Воспоминания *В. В. Берви*, „Голос Минувшего", 1915, 7—8 (см. гл. VI „Сибирь и ссыльные поляки"); *Герасимов, Б. Г.* Польская политическая ссылка в Семипалатинской области, „Зап. Семипалатинского Подотдела Географ. Об-ва", в. XII, 1922; *Орлов, Л.* К истории борьбы Польши за свою независимость и свободу, „Сиб. Зап.", Красноярск, 1919, 4—5; Восстание поляков в Сибири 1866 г., „Сиб. Архив", Иркутск, 1911, 3; *Савельев, А.* Материалы по истории поляков-повстанцев 831 г., сосланных в Сибирь, там же, 1914, 7—8, 10, 12; 1915, 7—8, 9, 11 и 12; *Палопеженцев, Николай.* Польская смута в Сиб. в 1814 г., „Ежег. Тобольского Губ. Музея" в VII, Тобольск, 1897; *Берг, Н. В.* Восстание поляков на Кругобайкальской дороге, „Истор. Вестник", 1 83, 3; *Романов, Н. С.* Восстание поляков в Сибири, „Сиб. Архив", Иркутск, 1912, 1; *Пантелеев, Н. Л.* Из прошлого польской ссылки в Сибирь, „Сиб. Вопросы", СПб., 1910, 5; *Серебренникова, А. Н.* Восстание поляков за Байкалом в 1866 г., „Рус. Обозр.", Пекин, 1921; Полевой военный суд, учрежденный в Иркутске по делу о возмущении преступников на Кругобайкальской дороге. Корреспонденция *Н. А. Кропоткина* в газ. „Биржевые Ведомости." 1866, „Былое", 1922, 17; Сибирская старина. Приказ по войскам сухопутным и морским Восточно-Сибирского военного округа 26 сентября 1866 г., „Сибирские Записки", 1919, 1; *Сидоров.* Польское восстание 1863 г., СПб., 1903; *Кропоткин, П.* Записки революционера, Пб., 1906, М., 1925 и 1933; *Поплавская, Г. И.* Вклад поляков в дело изучения Байкала. М., 1915, оттиск из журн. „Землеведение", 1915, 3; *Кон, Ф.* „Пролетариат" (1885—1925). М., изд. Об-ва политкаторжан, 1926; *его же.* Суд над партией „Пролетариат" (К 45-летию), М. ОГИЗ „Московский Рабочий"; *его же.* Под знаменем революции (Воспоминания), М., изд. „Пролетарий", 1926; *его же*, За 50 лет, М., 1933; *Гостькевич, Г. В.* Записки пролетариата. „Каторга и Ссылка", 1926, 6(27); Сб. „Zpola walki", № 2, М., изд. Польской Комиссии Истпарта (статья *Кудрявцева, Ф. А.* Восстание поляков на Кругобайкальском тракте); *Piotrowski.* Souvenir d'un Siberien, Paris, 1885; польское изд. Pamiętnik. z pobytu na Syberyi, Poznan, 1860; *Michał Janik.* Dzieje Polaków na Syberji, Krakow, 1928; *Librowicz, S.* Polacy wi Syberyi, Krakow, 1884. А. Турунов.

ПОЛЯКОВ, Иван Семенович (1846—87)—казак из Забайкалья, б. денщик П. Кропоткина, позже магистр зоологии, путешественник. К Сиб. имеют ближайшее отношение труды: Отчет о поездке в Вост. Саян, «Отчет Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва» за 1868; Отчет об исследованиях на о-ве Сахалине и в Юж.-Уссурийском крае, приложение к XLVIII т. «Зап. Акад. Наук», № 6, 1884; Путешествие на о-в Сахалин в 1881 и 1882, приложение к XIX т. «Изв. Р. Г. Об-ва», 1883, богатые материалами «Письма и отчеты о путешествии в долину р. Оби», приложение к XXX т. «Зап. Акад. Наук», № 2, 1877; Остяки и рыбопромышленники в долине Оби, «Природа и Охота», 1878, № 11, и др.

О нем: *Д. А.* Биография и ученые труды И. С. Полякова, „Вост. Обозр.", 1887, 16; *Кузнецов, А. К.* Программа для собирания сведений о реках Забайкалья, „Зап. Читинского Отд. Р. Г. Об-ва", в. II, 1897; К вопросу о составлении биографии И. С. Полякова, „Владивосток", 1888, 35.

ПОЛЯКОВ, Митрофан Максимович (1885—1924) — художник. Окончил Строгановское художественно-пром. училище в Москве. После заграничной поездки, с 1914 по 1923 преподавал рисование в Томском коммерческом училище (впоследствии Сиб. Политехникум). Организовал в Томске периодические выставки картин.

Там же имел художественную студию, из к-рой вышло много современных сиб. художников. П. преим. пейзажист, ярко отразивший природу Сиб., по технике близкий к импрессионистам. Ок. 20 картин П. хранятся в Томском Краевом Музее, среди них: «Огоньки», «Летний пейзаж», «Сумерки» и др. В 1921 П. напечатал работу «Постановка графического искусства за границей».

ПОЛЯРНО-АРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ — занимает сев. часть Сиб., прилежащую к Сев. Полярному м., и находящиеся в нем острова. Юж. граница ее тянется от Урала до Тихого океана между 69 и 72½° с. ш. и лишь на крайнем В. спускается до 60° с. широты. В силу очень суровых климатических условий (ср. год. t° ок. —12°, ср. лета ок. +8°), определяющих там вечно-мерзлую почву и очень укороченный период вегетации, растительный покров из цветковых растений является очень скудным и разреженным. Эта обл. подразделяется на 2 зоны — полярно-тундровую и лесо-тундровую. См. *Растительность*.

ПОЛЯРНЫЕ (СЕВЕРНЫЕ) СИЯНИЯ — свечение высоких слоев атмосферы.

Наиболее правильною причиною П. с. можно считать, по современным воззрениям, потоки электронов (элементарных зарядов отрицательного электричества), выбрасываемых солнцем. Когда эти потоки налетают на земной шар или пролетают вблизи него, они под влиянием земного магнетизма должны изменять свой путь из прямолинейного в спиралеобразный, при чем осью этих спиралей должна быть магнитная ось земли. Пробегая по верх. слоям атмосферы эти потоки электронов вызывают свечение разреженных газов этих слоев (подобно свечению разреженного воздуха в так наз. гейсслеровских трубках), к-рое при благоприятных условиях отсутствие солнечного, лунного или искусственного освещения, безоблачное небо) и наблюдается в виде П. сияний. Такая теория объясняет связь П. с. с магнитными бурями (значит. и быстрыми изменениями величины и направления полной магнитной силы) и с резкими изменениями земных электр. токов. Появление П. с. возрастает через каждые 11.5 лет, что связано с периодичностью солнечных пятен и числом магнитных бурь. Более часты П. с. в периоды усиленной солнечной деятельности. Форма „изохазм" (линий равной частоты П. с.) близка к окружностям, имеющим центром магнитный полюс. Частота П. с. уменьшается от некоторого пояса, окружающего магнитный полюс, как в направлении к этому полюсу, так и в направлении к магнитному экватору. В сев. полушарии магнитный полюс находится теперь на широте ок. 71° и долготе ок. 263° к В. от Гринича, т.-е. на Баффиновой земле, а Сиб. простирается от 60 до 190° в. д., поэтому естественно, что П. с. даже в Сев. Сиб. гораздо менее часты, чем на соответствующих широтах Сев. Америки и Европы. Так, по статистике Фрица („Das Polarlicht", Leipzig, 1881), изохазма, соответствующая наиб. частоте П. с. (в ср. ок. 200 в год), проходит через Сиб. на 77—78° с. ш. на протяжении от 60 до 120° в. д., спускаясь до 67° у Берингова пролива, тогда как на п-ове Лабрадор она проходит на шир. 58°. Из данных Фрица получается, что, напр., для полосы Сиб., лежащей между 50 и 60° с. ш., ср. частота П. с. равна 1—2 в год, а для полосы между 60 и 70° с. ш. ок. 10—12 до долготы в 130°, и ок. 40—45 в более вост. частях этой полосы (Чукотский полуостров). Для тех же широт Сев. Америки соответствующие числа будут в зап. части таких полос 80 и 110 П. с. в год, а в вост.—125 и 50.

Более современных сколько-нибудь полных исследований частоты П. с. в Сиб. пока нет, как почти не было долговременных и вполне сист. наблюдений над ними. Кроме б. или м. случайных наблюдений путешественников по Сиб. и случайных отметок наличности П. с. при срочных наблюдениях на метеорологических ст. можно указать лишь две длительных серии непрерывных наблюдений П. с. в Сиб., а именно экспедиции Толля в 1900—1901 у сев. бер. залива Таймыра и в 1901—1902 в губе Нерпичьей у зап. бер. о-ва Котельного (подробный дневник и ряд зарисовок — в статьях Биляницкого-Бируля в „Зап. Акад. Наук", т. 26, № 3, 1912 и № 6, 1915) и экспедиции Амундсена—Свердрупа во время дрейфа судна „Мод" в 1918—24 (подробные записи и ряд фотографических снимков — в „Researches Depart. Terr. Magn. Carnegie Inst. Wash.", 1927). Между тем организация планомерных и сист. наблюдений над П. с. в Сиб. имеет знач. и с чисто научной точки зрения, и с точки зрения практической — в связи с проведением ряда телеграфных линий в меридианных направлениях к сев. окраинам Сиб., т. к. сильные П. с. обычно сопровождаются магнитными бурями и возмущениями земных электр. токов, что нарушает или совершенно прекращает работу телеграфа. Б. Вейнберг.

ПОЛЯРНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ — см. *Север Сибирский*.

ПОЛЯРНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД. — По мере того, как человечество знакомилось с полярными странами и особ. в связи с развитием за последнее время метеорологии, все более выяснялось большое влияние этих стран на климат умеренных широт. Наиб. ясно это стало после развития теории волн холода (Бержерона), к-рые спускаются от «полярной шапки холодного воздуха» в виде длинных языков далеко в умеренные широты Евразии и Сев. Америки и оказывают чрезвычайно большое влияние на их климат. Для изучения зарождения этих волн холода и путей их следования, а также возможности более точного предсказания погоды на короткие и особ. длинные сроки, оказалось недостаточно разрозненных во времени и пространстве наблюдений, какие производились полярными экспедициями. Отсюда зародилась идея П. м. г. — необходимости со стороны ряда государств участвовать в организации сети полярных станций как в Арктике, так и в Антарктике для проведения планомерных стационарных наблюдений по широкой программе в продолжение целого года, по возможности равномерно охватывая эти страны по периферии и по мере возможности захватывая их центральные части.

Впервые идею П. м. г. выдвинул австрийский ученый К. Вейпрехт в 1875, но первый П. м. г. осуществился лишь в 1882/83. Он осуществлен был организацией 15 станций, из к-рых 2 были в Антарктике и 13 в Арктике. Россия участвовала в нем организацией лишь двух станций: Малые Кармакулы на Новой Земле и Сагастырь в дельте р. Лены. Кроме того, к берегам Сев. Сиб. были посланы еще 2 экспедиции — Голландией на судне «Варна» и Данией на судне «Димфна». В 1929 по предложению германского ученого Доминик было собрано в Копенгагене международное совещание по организации 2-го П. м. г., к-рый и был осуществлен в 1932/33, через 50 лет после 1-го П. м. года. К моменту осуществления 2-го П. м. г. в 1931 в Арктике имелось уже 57 станций и решено было вновь открыть еще 17 станций. Наиб. богато представленными оказались Советский сектор Арктики, имевший 21 станцию, и Скандинавский сектор, имевший 26 станций; гораздо слабее был обставлен сектор Сев. Америки, имевший всего 10 станций. Из 17 ст., организованных ко 2-му П. м. г., 10 ст. были открыты сов. правительством. Из них станция, открытая на Земле Рудольфа (Земля Франца-Иосифа) под 82° с. ш., была самая сев. из функционировавших во время 2-го П. м. года.

Из сов. станций, функционировавших уже в 1931 на сев. побережье Сиб., работало 7 станций: Новый Порт, Ныдояма, о-ва Диксон, Каменева, Б. Ляховского, Врангеля и Уэллен; из вновь открытых к 2-му П. м. г. здесь расположены 6 станций; о-в Уединения, мыс Челюскин, Сагастырь, о-в Котельный, Чаунская губа и мыс Северный. Все эти станции за время 2-го П. м. г. работали по расширенной программе и дали громадный материал большой научной ценности, гл. обр., по геофизике и метеорологии, а также и по др. отраслям естествознания. Кроме работ станций, в течение 2-го П. м. г. сов. правительством были посланы многочисленные экспедиции на судах. В 1932 были отправлены экспедиции на судах: «Сибиряков», «Русанов», «Таймыр» и др., к-рые произвели исследования сев. части Карского м. между Землей Франца-Иосифа, Новой Землей и Северной Землей, до того совершенно не исследованной. «Русанов» дошел на В. до мыса Челюскина, где построил

новую станцию. «Сибиряков» сделал блестящий рейс, пройдя в одну навигацию, в 2 месяца и 5 дней, сев. путь от Архангельска до Тихого океана, несмотря на то, что на этом пути заходил еще на о-ва Каменева и потерял во льдах винт (см. *Северный Морской путь*). В 1933 были посланы экспедиции на судах: «Сибиряков», «Русанов», «Седов», «Челюскин», «Белуха» и др. «Сибиряков» в 1933 дошел до мыса Челюскина, где пополнил запасы и сменил персонал станции. «Седов» дошел до о-вов С. Каменева и Уединения, где также пополнил запасы станций и сменил персонал. «Белуха» производила исследования сев. части Карского моря. «*Челюскин*» (см.) должен был повторить опыт «Сибирякова» в 1932 и пройти от Архангельска до Тихого океана. Он благополучно дошел до Берингова пролива, но здесь был раздавлен льдами и затонул, при чем члены экспедиции были героически спасены нашей авиацией. Эти экспедиции собрали обширный научный материал по океанографии, гидрографии и др. отраслям естествознания.

Во время 2-го П. м. г. сов. правительством были направлены также экспедиции в высокогорные части Союза, несущие значит. оледенение: Памир, Тянь-Шань, Кавказ и на Алтай, к-рые работали в летние месяцы 1932 и 1933 и собрали богатые материалы по климату и оледенению этих районов и увязке их с климатом прилежащих стран. Алтайская ледниковая экспедиция исследовала Катунские Альпы и район высочайшей вершины их горы Белухи, сделала почин точного картографирования ледников Алтая, засняв Катунский ледник в масштабе 1 : 25000, и собрала большой материал по климату и оледенению Центр. Алтая. К. Тюменцев.

ПОМИНКИ — первоначально «добровольные дары» ясачных туземцев завоевателям и оккупаторам их территорий, а позже (с правления Бориса Годунова) узаконенный и фактически неограниченный способ «кормления», взыскивавшийся на царя, на воевод, на дьяков (отсюда: государевы П., воеводские П., дьячьи поминки). П являлись в Сиб. обязательным и дополнительным к *ясаку* (см.) сбором и вносились в окладные ясачные книги.

ПОМИДОРЫ (томаты) (Solanum Lycopersicum L.),— однолетнее, травянистое, плодовое растение, принадлежащее к сем. пасленовых. Родина П. Перу (Юж. Америка). В России П. появились в культуре в середине XIX века. В начале они разводились исключит. на Ю.—в Крыму и окрестностях Одессы, оттуда постепенно продвигались на север. В Сиб. П. стали культивироваться в начале 1900-х гг., после первой Сиб. выставки садоводства и огородничества (1908). За последние годы культура П. продвинулась далеко на С.—в Колпашево, Нарым и др. районы. Знач. П. в народном хоз-ве довольно велико. По содержанию витаминов и питательных веществ П. значит. превосходят ряд овощей, они содержат 1,25% белка, 0,25% жиров, 4% углеводов, 1,25% сырой клетчатки, 0,5% минеральных солей и 92,75% воды,— все это вместе дает 24 тепловых единицы. П. отличаются большим разнообразием сортов—свыше 200. По форме плоды гладкие, ребристые, грушевидные и др. По окраске—красные, розовые, желтые, фиолетовые; по времени созревания—ранние и поздние. Для Сиб. лучшие сорта след.: 1) «Спаркс-Эрлиана»—ранний сорт. По урожайности причисляется к первой группе. Плоды сильно мясистые, отличного вкуса, малосемянные, но плохо выдерживают транспортирование. 2) «Чудо рынка» — средне-ранний, лучший для дальних перевозок; мало страдает от грибных заболеваний и редко трескается. Плоды крупные с красной плотной мякотью. 3) «Король Гумберт»—средне-ранний сорт. Плоды гладкие, с плотной мякотью. Ср. вес плода 40—50 *г*; число плодов на одном кусте иногда доходит до 150 штук. Для солки и маринадов — незаменим.

П. теплолюбивы и очень страдают от пониженных t°. Могут произрастать на разнообразных почвах, но наиб. подходящи супесчаные и суглинистые с большим содержанием перегноя. Подготовка рассады П. в Сиб. обычно производится в парниках. Для получения рассады на 1 *га* нужно семян 300 *г*. Уход за П. заключается в рыхлении почвы для сохранения влаги, уничтожения корки и сорных трав в междурядьях. В условиях Сиб., по наблюдению Кузнецкой зональной станции, культуру П. лучше вести в два стебля. В зависимости от условий роста сорта, первые спелые плоды появляются в первой половине августа. Дозревание плодов производят в парниках, теплицах и вообще в теплых помещениях, а также при помощи газов—этилена или пропилена. С. Поспелов.

ПОМОРНИК — см. *Чайки*.

ПОМОРСКИЕ ГОРОДА И УЕЗДЫ — б. колонии Великого Новгорода (по сист. сев. рек Онеги, Сев. Двины с Сухоной, Югом и Вычегдой, Пинеги, Мезени и Печоры) и географически и экономически были тесно связаны в прошлом с Сиб. и постоянно упоминаются в исторических источниках Сиб., наряду с Прикамьем — «Пермью Великою». С падением Новгородской республики и ее заграничной торговли новгородский торг. капитал в Поморье был лишь временно дезорганизован. Потеряв выход на зап. европ. рынки через Балтийское м., он энергично пробивается к ним через «море-океан», дорога по к-рому для него была не новая. Крупный представитель торг. капитала, Соловецкий монастырь в числе др., снаряжает и отправляет на З. суда с рыбой, пушуреем и ворванью. Одновременно с восстановлением заграничной торговли поморцы продолжали «дело Великого Новгорода» по продвижению к Сиб. и в Сиб., в погоне за экспортным сырьем и сырьевыми колониями—поставщицами пушнины, мамонтовой кости, ворвани, изделий из дорогих металлов и пр. П. г. и у. приняли большое участие в торг.-пром. и земледельческой колонизации Сибири. Роль морского порта играли Холмогоры, впоследствии уступившие ее Архангельску. Командующее положение заняла Вологда, находившаяся в голове сев. и сиб. торг. путей, на р. Сухоне, по к-рой начинался водный путь. Наиб. крупными экономическими пунктами, кроме упомянутых городов, были Великий Устюг—при слиянии Сухоны и Юга, Тотьма на пути к морю, Соль Вычегодская, Яренск, Чердынь, Соль Камская — на пути в Сибирь. Из П. г. и у. вышло старинное сиб. население, что видно по сиб. фамилиям (Вагины, Устюжаниновы и др.). Старинная сиб. архитектура, живопись, формы быта и землепользования происходят оттуда же. Особ. крупная роль принадлежала в сиб. торге Устюгу Великому, куда с'езжались купцы из Москвы, Ярославля, Вологды, холмогорцы, вятчане, сибиряки. Сюда свозились сиб. пушнина, мед, воск, морская рыба, заморские товары. Здесь же происходила гл. хлебная «расторжка» и закупался хлеб для Сибири. Особ. знач. Устюг Великий имел и для хоз-ва поморского крестьянства: с весны и в течение всего лета по Сухоне, Югу и Пушме шел крестьянский хлеб. В Вологде делались также большие

обороты; здесь иноземцы «задатчили» хлеб к «Архангельскому городу». Из Поморья вышли первые представители рус. торгового капитала и первые сиб. колонизаторы. Бесчисленные нити связывали Сиб. с Поморьем. Н. К.

ПОНИМБА, рч. — прав. золотоносный приток Большого Пита (см. *Пит Большой),* сист. Енисея. Дл. 50 *км.* Здесь работали 13 приисков, давших ок. 1 000 *кг* золота.

ПОНОМАРЕВ, Иван Федорович—доктор химических наук. Р. в 1882. Окончил Киевский Политехнический ин-т, по специальности технология силикатов. С 1907 начал педагогическую деятельность в Киевском политех. институте. В 1911 работал у проф. Курнакова в Петербурге по изучению термического анализа, в 1913 у проф. Г. Тамманна в Геттингене. Разработал метод «принудительной кристаллизации стекол», по этому методу исследован ряд систем, расплавленные компоненты к-рых дают после остывания стекло. В Сиб. П. работает с 1918, занимая кафедру технологии минеральных веществ, а с 1929—технологии силикатов в Томском индустриальном институте. По проектам П. выстроены заводы: в Красноярске фаянсовый (теперь фарфоровый), на ст. Клюквенная завод огнеупорных материалов; на заводе «Магнезит» построены две шахтные печи сист. Пономарева. Принимал участие в реконструкции Хайтинской фарфоровой фабрики и Яшкинского цементного завода. Организовал в 1921 Сиб. керамическую станцию, на базе к-рой в 1929 начал функционировать Сиб. ин-т строительных материалов. П.—автор ряда статей в журналах.

ПОНЯГА—приспособление для ношения тяжестей на спине во время охотничьего промысла. П. представляет собою дощечку в 0,5 *м* дл. и 0,25 *м* шир., или деревянную рамку, заплетенную прутиками или ремешками. К доске приделываются две кожаные плечевые лямки и 6—8 ремешков для привязывания ноши. Для большего удобства иногда к доске привязывают на ременных петельках две боковые узенькие рамки, также заплетенные ремешками.

ПОПЕРЕЧНОЕ, с. — Каменского района Зап.-Сиб. края; на рч. Поперечной; от районн. ц. и пароход. прист. (Камень) 53 *км;* осн. в 1776; жит. 3.120 (1934). Маслозавод, фельдшерский пункт, средняя школа.

ПОПЕРЕЧИНСКИЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК.—1) Поперечинский первый, Моравский, Кульский — в Хоринской степи, в 12 *км* от с. Поперечинского, в 149 *км* от ст. Могзон и 218 *км* от Верхнеудинска, в верховьях р. Мары. Географ. положение 52°30′ с. ш. и 110°21′ в. долготы. Выходов минеральной воды на дневную поверхность несколько. По хим. анализу (Иркутской золотосплавочной лаборатории, 1895) состав воды в одном из грифонов представляется след. данными: хлора в 1 *л* воды 0,0045; углекислоты связанной 0,3927, полусвязанной 0,3927; кремнекислоты 0,008; окиси аллюминия 0 0038; окиси железа 0,0307; окиси кальция 0,1746; магния 0,1580; окиси натрия 0,1043. Общая сумма 1,2693. t° воды точно не определялась, близка к 4°С. Вода относится к железисто-щелочно-углекислым. Расположен П. и. в глубокой пади с тундристой почвой. Растительность обильная и состоит из хвойного леса. У П. м. и. построено три небольших домика, но какого-либо организованного хоз-ва у П. м. и. нет; отсутствует также и охрана. Вода применяется с лечебной целью, гл. обр., в виде питья, пользуются ею и для ванн, устраиваемых примитивно в привозимых с собою полубочьях или в земляных ямах. Питье воды у П. м. и. применяется при желудочно-кишечных заболеваниях, при общем истощении, малокровии, а ванны— при ревматических заболеваниях суставов. Медицинской организации на П. м. и. нет. Бальнеологически он не изучался. 2) Поперечинский второй расположен в 116 *км* от ст. Сретенск, в пади р. Поперечной, прав. притока р. Унды — из системы р. Онона. Не имеет никакого оборудования. Считается холодным углекисло-щелочным. Химическаго анализа не имеется. Местные жители пользуются им с лечебной целью. В. Жинкин.

ПОПЕРЕЧНЫЙ, хр.—в Зап. Забайкалье по прав. бер. р. Уды в самом верх. ее течении. Невысокая цепь, ок. 70 *км* дл., 10—12 *км* шир. и 1.000 *м* высоты.

ПОПИГАЙ, р. (в верховьях наз. Орохоха) —берет начало с отрогов гор. Кольчагонхата, являющихся водоразделом р. Хатанги и Анабара, течет в сев.-зап. направлении и впадает под 73°30′ с. ш. и 106°20′ в. д. совместно с р. Хатангой слитым устьем в Хатангский залив. Дл. 490 *км,* площ. бассейна 39 тыс. *км²*. Гл. прит. слева — Россоха и Фомич. В верх. и ср. течении П. протекает в полосе сев. тайги и лесотундры по сев. окраине Ср.-Сиб. плоскогорья и здесь, прорезая мощные излияния сиб. траппов, П. образует крутостенные ущелья и пороги. В низовьях течет по низменной, холмистой, болотистой тундре Таймырского нац. района. Не исследована.

ПОПОВ, Александр Иннокентьевич—учитель, видный работник *Сибирского с.-д. союза* (см.). В 1903 был арестован в Иркутске и приговорен к заключению в крепости. В октябре 1905 освобожден по амнистии из Александровской тюрьмы, вернулся в Иркутск и вскоре выехал для партийной работы в Читу. Читинский к-тет послал его на ст. Маньчжурия, для подготовки вооруженного восстания в войсках Маньчжурской армии, возвращавшихся на запад. 9 (22) января 1906, в годовщину расстрела петербургских рабочих, П. шел во главе рабочей демонстрации и при столкновении демонстрантов с толпой погромщиков был избит и вновь арестован. Через несколько дней (16 (29) января 1906), по приговору военного суда при карательном отряде Ренненкампфа, расстрелян (под фамилией Коновалова) на ст. Борзя. «Стреляйте, но знайте: дни царского правительства сочтены, победит рабочий класс!» — кричал он, когда его привязывали к столбу для расстрела, и умер с пением Марсельезы.

ПОПОВ, Иван Васильевич — художник. Р. в 1880, в Якутии. Учился в Якутской духовной семинарии, откуда был исключен за карикатуры на педагогов. Художественное образование получил в СПб., у проф. живописи А. В. Маковского. Как живописец, П. начал свою деятельность с иконописи, к-рую вскоре оставил, сосредоточившись затем на этногр. и исторических темах. Им написано более 100 картин и этюдов, значительная часть их находится в национальном музее Якутской Республики. По характеру своего творчества, П. — реалист. Лучшими картинами П. считаются: «Якутск в конце XVII столетия» и «Как юрта встретила революцию». Биография П. и характеристика его творчества даны в журн. «Якутские Зарницы», Якутск, 1927, 1.

ПОПОВ, Иван Иванович — литератор и общественно-политический деятель. Р. в 1862. Учился в СПб. учительском ин-те, был учителем, затем вел рев. работу. С 1880 по 1885 — член Центр. К-тета рабочей группы партии «Народная Воля». Дважды был арестован, в

1885 выслан на 4 года в Вост. Сибирь. В Троицкосавске и Кяхте был одним из организаторов общественной библиотеки, краеведческого музея и подотдела Р. Геогр. Общества. В 1894—1906 издавал и редактировал в Иркутске газ. *«Восточное Обозрение»* (см.) и *«Сиб. Сборник»* (см.). После закрытия газеты переселился в Москву, где сотрудничал в газете «Рус. Ведомости», редактируя отдел Сибири и Ср. Азии, был пред. Об-ва деятелей периодической печати и лит-ры и Литер.-художественного кружка. По своим полит. взглядам в то время примыкал к группировке сиб. областников. После Октябрьской рев. отошел от активной общественно-полит. работы. Печ. работы: Земство и Сибирь, М., изд. Дороватовского и Чарушникова, 1905; Проект положения о земских учреждениях в Сибири, Иркутск, 1905; От Небесной империи к Серединной республике (История Китая, Монголии, Тибета и наших сношений с Китаем), М., изд. Саблина, 1912; Минувшее и пережитое, 2 тома воспоминаний, Л., изд. «Колос», 1924—25; Статьи о Сиб. в «Энц. Словаре» Граната, в «Зап. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Общества». Довольно подробно, но без всякого социологического анализа описал сиб. общественность и сиб. быт 80, 90 и 900-х гг. в своих мемуарах «Минувшее и пережитое» (конец I и первая половина II томов).

ПОПОВ, Иннокентий Афанасьевич—профессионал-революционер, большевик; рев. деятельность начал в Иркутске; в 1903 арестован и заключен в Иркутскую тюрьму. Освобожденный рев. 1905, П. принимал активное участие в рев. движении, выполняя поручения Сиб. Союза. Командированный Сиб. Союзом на Восток по линии Сиб. ж. д., П. был арестован ген. Ренненкампфом 9 января 1906 на ст. Маньчжурия. По приговору военно-полевого суда расстрелян. На суде П. отказался давать показания и мужественно встретил смерть. Казнь его была совершена публично.

ПОПОВ, Константин Андреевич (р. в 1876)—старый участник с.-д. рабочего движения (с 1899), неоднократно подвергавшийся тюремному заключению и адм. ссылке. По образованию юрист. С 1901 — искровец, после II с'езда РСДРП — меньшевик. В 1906 П. примкнул к большевикам, работая в Омском К-тете Сиб. С.-Д. Союза. После провала Омской конференции РСДРП (подготовка к V с'езду РСДРП), арестован вместе с В. В. Куйбышевым, Шанцером (Маратом) и др. и был приговорен к 3 месяцам тюремного заключения. В 1907—делегат V с'езда в Лондоне от Омского комитета. В 1917 П. возглавляет Омскую об'единенную организацию РСДРП и создает Орг. бюро с.-д. интернационалистов. Состоит председателем Омского Совета раб. и солдатских депутатов, является организатором и руководителем I и II обл. с'ездов Советов раб. и солд. депутатов Зап. Сиб. и в первый период сов. власти в Зап. Сиб. состоит председателем Зап.-Сиб. Исполкома Совета раб. и солд. депутатов, а затем—чл. Омского Облисполкома. Во время эс-эровско-чехо-словацкого переворота был заключен в тюрьму, откуда бежал. После свержения колчаковщины назначен председателем Чрезвычайной следственной комиссии по делу колчаковского правительства. В январе 1920, в качестве зам. председателя Губ. ЧК, при Иркутском Ревкоме заканчивает следствие по делу Колчака и его правительства. По возвращении в 1920 в Омск вступает в РКП(б) и по 1922 состоит председателем Омского Губисполкома. С конца 1922 до 1928 зав. подотделом пропаганды агитпропа ЦК ВКП(б), затем—проректор Ин-та Красной профессуры и член Коллегии Наркомпроса, ведет одновременно научно-исслед. работу в Ин-те Ленина. П. сотрудничал и принимал участие в редактировании ряда период. изд. в Зап. Сибири.

ПОПОВ, Михаил Александрович—революционер. Р. в 1883, в с. Серебрянском Тобольской губернии; учился в Томске. С 1900 участвует в с.-д. кружке. В 1904 арестован в подпольной типографии Сиб. Союзного Комитета РСДРП в Томске. В 1905 снова арестован в Иркутске. В 1906 арестован вместе с С. М. Кировым и др. при организации в Томске большой типографии Союзного Комитета и выслан в Тюмень, откуда совершил побег. В 1908 вновь был арестован в Томске, выслан в Пермскую губернию, откуда тоже вскоре бежал. В 1909 был задержан в Челябинске и судился в Томске вместе с Кировым и др. по делу Союзной типографии, приговорен к ссылке на 5 лет, к-рую отбывал в Оренбургской губернии. Был членом партийных к-тов Томска, Красноярска, Омска и Тюмени. В 1905—делегат от томской организации на II Сиб. с'езде партии, происходившем в Иркутске. Автор ряда статей в «Правде», «Известиях» и др. газетах и журналах по истории рев. движения в Сибири. Работает в Москве.

ПОПОВ, Николай Иванович (1831—78)—археолог. Его работы по древним письменам Сиб. касаются гл. обр. Минусинского края. Важнейшие из них: Общий исторический обзор археологических изысканий в Сибири, «Изв. Сибирского Отд. Р. Г. Об-ва», т. II, № 1—2, 1871; О каменных бабах Минусинского края, там же, т. II, № 4—5, 1871; О чудских городках и копях в Минусинском крае, там же, т. IV, №№ 1 и 3, 1873; Исторический очерк фонетического письма у народов Сев. и Ср. Азии, там же, т. V, № 1, 1874; О рунических письменах в Минусинском крае, там же, т. V, № 2, 1874; Общий взгляд на писаницы Минусинского края, там же, т. VI, № 5—6, 1875, и т. VII, № 1, 1876; Об орудиях каменного века на севере и востоке Сибири, там же, т. IX, № 1—2, 1878; О писаницах Минусинского края, там же, т. III, №№ 4 и 5, 1872; О памятниках тангутского и монгольского письма в Минусинском крае, там же, т. V, № 3—4, 1874; О чудских могилах Минусинского края, там же, т. VII, №№ 2—3, 4—5, 1876, и т. VIII, №№ 1—2, 3—4, 1877, и др.

О нем: *З. и. М.* Николай Иванович Попов (некролог), «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. IX, № 3—4, 1878.

ПОПОВИЧИ, с. — Солтонского района Зап.-Сиб. края; на рч. Ангурей, Анамас и Кандалеп; осн. в 1786; от район. ц. 28 *км*, от ст. Алтайской Алтайской ж. д. и пароход. прист. Бийск 111 *км;* жит. 2.540. МТС.

ПОПОЛЗНЕВЫЕ (Sittidae) — сем. мелких воробьиных птиц с сильными ногами, ср. и задний пальцы к-рых длинные и несут сильные, сжатые с боков когти, дающие возможность хорошо лазать по деревьям даже вниз головой. П. — исключит. лесные птицы, живущие оседло. В Сиб. встречаются: сиб. поползень (Sitta europaea uralensis), на Камчатке близкий к нему—S. e. albifrons и в Уссурийском крае — S. e. amurensis. Очень полезны в лесном хозяйстве — уничтожают насекомых вредителей лесных пород.

ПОППЕ, Николай Николаевич — филолог. Р. в 1897. Окончил Пб. Университет. Научный сотрудник Азиат. музея Акад. Наук; преподаватель монгольского яз. в Лгр. Ун-те и в Вост. Ин-те, руководитель Угро-финской секции Этнографического Отд. Геогр. фак-та Ун-та. С 1928

по 1933 совершил 4 экспедиции в Б.-М. Респ. и одну в Монголию для исследования монгольского, бурятского и тунгусского языков. Гл. печ. тр.: К консонантизму алтайских языков, «Доклады Рос. Акад. Наук», 1924; Материалы для исследования тунгусского языка. Наречие баргузинских тунгусов, «Материалы по яфетическому языкознанию», т. XIII, Л., 1927; Угрофинские племена в СССР, Л., 1925; Sur un phoneme turco-mongole, «Изв. Рос. Акад. Наук», 1924; Beiträge zur Kenntniss der Altmongolischen Schriftsprache, «Asia Major», t. I, № 3; Russische Arbeiten auf dem Cebiet der Mongolistik, там же; Tchuwassische Lautgesetze, там же, t. I, № 4; Geserica. Untersuchung der sprachlichen Eigentümlichkeiten der mongolischen Version des Gesserkhan, Leipzig, 1927; Дагурское наречие, «Материалы Монгольской Комиссии при Акад. Наук», Л., в. 6, 1930; Аларский говор, ч. I, Л., 1930 (там же, в. 11); то же, ч. II (там же, в. 13, 1931); Материалы по солонскому языку (там же, в. 14, 1931); Практический учебник монгольского разговорного языка, Л., изд. Ленинградского Восточного ин-та, № 41, 1931; Заметки о говоре агинских бурят, «Тр. Монгольской Комиссии», в. 8, Л., 1932; Произведения народной словесности халхо-монголов, Л., 1932; Бурят-монгольское языкознание, Л., 1933; учебник монгольского языка, Л. 1932.

ПОРЕЗНАЯ ТРАВА—см. *Тысячелистник*.

ПОРОГИ—скопления камней, залегающие поперек течения реки, нарушающие течение воды и вызывающие слишком ускоренное ее движение и даже перепад. В одних случаях П. затрудняют, а в др. совершенно нарушают судоходство. Свойственные преим. гористым плесам с быстрым течением, П. поддаются действию беспрерывного размыва, со временем уменьшаются и даже исчезают. На горных плесах многих сиб. рек сохранилось большое количество порогов. На Иртыше известны три «Бабьих порога», расположенные на 905—909 *км* его течения; на 78 первых *км* течения Бии насчитывается 10 порогов, из к-рых особ. крупными считаются: Пыжинский (16 *км* от истока) и Кипяток (78 *км*, у скалы Турочак). На Енисее: Утинский (388 *км* от истока), Большой (133 *км* от устья Кемчик), Дедушкин (141), Новенький (164), Березовый (203), Джойский (242), Маинский (278), Казачинский (1.060) и сохранившийся в низовьях (1.720 *км* от устья р. Кемчик) — Осиновский порог. Достаточно порожисто течение Подкаменной и Нижней Тунгусок; много порогов на Олекме, на Алдане и Вилюе (самый большой и красивый на базальтовых камнях — «Улахан-Хан»), но особ. грозный характер носят П. на ср. течении Ангары (Верх. Тунгуски): Похмельный на 667 *км* от Байкала, Пьяный бык на 673, Падунский на 688, Долгий на 748 и Шаманский на 896 *км*. Из-за них утрачены 226 *км* водного пути, чем нарушено судоходное знач. этой реки, как звена непрерывной связи Байкальской сист. с Енисеем.

Уклон или падение русла в порогах — от 1,5 до 2 и более *м* на *км* течения реки, в связи с чем скорость последнего достигает 5—6 и более *м* в секунду (до 30 *км* в час), чем уже совершенно исключается возможность всякого взводного (против течения) судоходства. Знач. П. для судоходства далеко не однородно. В то время, как одни из них, вроде «Бабьих», Джойского, Маинского, Казачинского и Осиновских, не ставят судоходству непреодолимых препятствий, др. подобно «Большому» на Енисее или П. на ср. плесе Ангары, совершенно нарушают судоходство и искусственно разделяют реку на оторванные друг от друга участки. Борьбу с П. судоходство ведет техническими мероприятиями по линии тяги и по линии пути. В первом случае пользуются вспомогательными, т. наз. туэрными судами, проводящими др. суда по порогу при помощи спец. цепи. Во втором — прибегают к взрывным работам или прорывают т. наз. «обводные» каналы, соединяющие между собою судоходные участки. В Сиб. туэрный пароход (в 260 индикаторных сил) работает по проводу судов через Казачинский порог на Енисее.

С индустриализацией Сиб. и широким применением электрификации П. приобретают знач. мощных источников водной энергии (белого угля), особ. в районах с большими запасами пром. сырья. В этих целях уже в наст. время намечается эксплоатация водной энергии след. порогов: 1) в верховьях р. Бии (от истока до устья р. Лебедя), в т. ч. Пыжинского П., где предполагается получить мощность порядка 325—395 тыс. Kw; 2) в верховьях Енисея, на участке, включающем группу порогов с Большим П. во главе, где рассчитывается иметь мощность на 2 гидроэлектроцентралях до 2 млн. Kw (предварит. данные инж. Рудницкого). Осиновский порог на Енисее может обеспечить мощность до 1,6 млн. Kw. Огромный запас энергии могут дать Братские пороги на Ангаре — до 2,7 млн. Kw, на энергии этих П. проектируется грандиозное сооружение Большого Ангаростроя. См. *Энергетические ресурсы*. м. г.

ПОРОНАЯ или Пороной, р. — на о-ве Сахалине. Течет по долине между Вост. и Зап. хр. к Ю. и впадает в японских пределах в зал. Терпения. Дл. ок. 200 *км*. Берет начало с вост. склонов горы Невельского.

ПОРОХОВНИЦА — приспособление для хранения пороха. Делается из рога, кости или дерева, к-рым придается форма рога с особ. деревянной пробкой. П. служит также плоская деревянная фляга. П. носится на поясе, на к-ром привешивают также др. охотничьи и курительные принадлежности. У сев. племен Сиб. преобладают роговые, деревянные или костяные П., на Ю. — деревянные фляжки. Вместительность от 0,1 до 0,5 *кг* пороха.

ПОРСА — порошок из сушеной рыбы. Заготовляется впрок, гл. обр., у остяков и ненцев.

ПОРТНЯГИНО (Балахна, Большое)— озеро, находящееся в сев. части Низовой тундры на вост. стороне Таймырского п-ова, дл. до 35 *км* и шир. 31 *км*. В П. оз. впадает несколько мелких речек, а вытекает р. Гусиха, прит. р. Рассоха, впадающей вместе с р. Б. Балахной в Хатангскую губу. На оз. 4 острова.

ПОРТО-ФРАНКО — порт или область, выделенная из общей таможенной границы государства. В местностях, где введен ин-т П.-ф., допускается беспошлинный ввоз иностранных товаров и свободная торговля ими. Прохождение же товаров за границу П.-ф. во внутрь страны подвергается общим условиям таможенного режима. Ин-т П.-ф. в наст. время упразднен, как не соответствующий характеру современной торговли. С упразднением ин-та П.-ф., в целях максимального облегчения внешнеторговых связей с иностранными государствами без нарушения общей таможенной сист. данного государства, вводится ин-т т. наз. вольной (свободной) гавани. В отличие от П.-ф., это — ограниченная территория в портовом городе, в к-рой разрешается привоз иностранных товаров без соблюдения таможенных формальностей, без оплаты таможенными пошлинами, но без права ведения торговли товарами, не оплаченными пошлинами, и без пра-

ва проживания на отведенной территории посторонних лиц.

Амурская и Приморская области. В Сиб. ин-т П.-ф. существовал до начала текущего столетия; образование вольной гавани связано с сов. периодом. Введение П.-ф. в Сиб. относится к 60-м гг. XIX века. В целях закрепления позиций в своем наступательном движении на В., царское правительство предпринимало меры к заселению обширного Амурско-Уссурийского края рус. населением. Отсутствие удобных путей сообщения, связывающих новые территориальные приобретения с центр. районами и отсутствие необходимых условий для организации и развития местной пром-сти ставили во весь рост вопросы снабжения переселенцев как материалами для хоз. обзаведения, так и товарами потребительского значения. Разрешение этой проблемы при тех полит. и экон. условиях возможно было только при одном условии — допущении свободного беспошлинного завоза иностранных товаров. Такое отклонение от общей линии таможенной политики не нарушало интересов российского капитализма: рус. ДВ был изолирован от метрополии и не имел в первое время общей экон. увязки с государством в целом. Кроме того, опасность проникновения иностранных беспошлинных товаров, ввиду отсутствия удобных путей сообщения, была почти устранена не только для Европ. России, но даже и для Сибири. Но очень скоро, в связи с постепенным хоз. освоением ДВ, интерес к последнему начинает увеличиваться, и на ДВ начинают распростр. некоторые таможенные ограничения, т.-е. принцип безусловного П.-ф. нарушается. С 1867, под настойчивым нажимом рос. фабрикантов, начинают облагаться таможенными пошлинами иностранные товары, к-рые внутри страны являлись подакцизными В дальнейшем список таких товаров расширяется, к 1888 к обложению на рус. ДВ привлекаются след. товары иностранного происхождения: спирт, сахар, спички, нефтяные масла, спиртные, сахарные и табачные изделия. Окончательный удар ин-ту П.-ф. на рус. ДВ был нанесен Сиб. жел. дорогой. Последняя, приблизив ДВ к центр.-пром. району России, внесла значит. изменения в экономику края. К этому времени увеличилась емкость д.-в. рынка; перед рус. пром. капиталом открылись новые перспективы. Все это создало предпосылки для включения ДВ в общую сист. таможенного режима. Законом 10 июня 1900 П.-ф. в Амурской и Приморской обл. было упразднено. Но, ввиду своеобразных условий хоз. развития окраины, в целях развития сел. хоз-ва и насаждения местной пром-сти, целый ряд импортных об'ектов, т. не м. был из'ят из сферы таможенного обложения. Эта мера распространялась на сел.-хоз. машины и туки, всякого рода живые растения, орудия ремесла, строительные материалы, металлы и машины. С таким облегченным таможенным режимом рус. ДВ прожил ок. 4 лет. Начавшаяся рус.-японская война заставила пересмотреть таможенную сист., установленную для Приморской и Амурской областей. Эконом. связь рус ДВ с центр.-пром. районом была нарушена, т. к. переброска войск на театр военных действий сократила до нуля перевозки коммерческих грузов. Это снова призвало к жизни упразд ненный ин-т П.-ф., к-рый восстанавливается в мае 1904, при чем от таможенного обложения освобождаются все товары, привозимые как через порты, лежащие при устье Амура и к югу от него, так и через сухопутную границу с Маньчжурией. Эти правила в том же году распространяются и на сухопутную границу русского ДВ с Монголией (Забайкальская обл.) и Кореей.

Восстановление П.-ф. широко открыло двери для импорта иностранных товаров в ДВ край. Особ. показательным это было после окончания рус.-японской войны. Так, напр., в 1906 во Владивосток иностранных товаров было ввезено на 41 млн. руб., при чем значит. часть этих товаров проникла контрабандным путем внутрь страны—далеко за границу порто-франко. При восстановлении экон. связей ДВ края с ц. П.-ф. на фоне рус. протекционной политики стало парадоксом. Вопрос о П.-ф. в рус. прессе того времени получил различную оценку; образовались два лагеря, к-рые вели борьбу за проведение своих интересов: представители пром. района, наиб. сильная группа, добивалась скорейшего закрытия на ДВ П.-ф., представители же местных интересов доказывали необходимость его сохранения. Спор, естественно, решился в пользу крупных промышленников (закон 1908). Этот закон значит. стеснял деятельность молодой д.-в. буржуазии, к-рая настойчиво домогалась внесения тех или иных коррективов в сист. установленного таможенного режима. Внесения таких коррективов требовал и хиреющий Владивостокский порт. Таким коррективом, по проекту Мин-ва торговли и пром-сти, должно было быть учреждение во Владивостоке вольной гавани. Начавшаяся империалистическая война поставила иные задачи. Идея создания вольной гавани на ДВ нашла осуществление уже в сов. период.

Устья рек Оби и Енисея. Ин-т, аналогичный П.-ф., существовал в устьях рек Оби и Енисея. Существование его обусловливалось стремлением развить сев. морские транспортные операции. На Оби и Енисее не было П.-ф. в полном смысле этого слова. Беспошлинный ввоз иностранных товаров в устья указанных рек допускался каждый раз только по ходатайству заинтересованных лиц. Имеющиеся материалы устанавливают, что разрешения на право беспошлинного завоза товаров в устье рек Оби и Енисея были даны в период 1887—92, в 1892 льгота была продлена до 1894, в 1896 действие льгот распространилось на 3 последующих года. Кроме общего разрешения на право беспошлинного завоза иностранных товаров, в 1896 была понижена пошлина на кирпичный чай (для завоза Сев. Морским путем), благодаря чему импорт последнего в устья сев. рек за этот период достиг до 155 тыс. пудов. Далее, беспошлинный ввоз иностранных товаров (по номенклатуре, установленной законом) был установлен на период навигации 1898—1903. Во время рус.-японской войны предполагалось (на время войны) введение узаконенного П.-ф. в Енисейске. Давались разрешения на право беспошлинного ввоза в 1905 и 1906, при чем для этих годов был установлен контингент до 2.216 тыс. пудов. Завезены же товары были только в 1905 — ок. 112 тыс. пуд. разных грузов и ок. 5,5 тыс. пуд. кирпичного чая. После 1906 разрешений на беспошлинный ввоз товаров в устья сев. рек уже не давалось. Попытки введения П.-ф., тем не менее, были. В 1908 группа членов Гос. Думы внесла в Думу вопрос о необходимости введения этого ин-та в устье р. Енисея (в виде временной меры на 10 лет), но вопрос не получил разрешения.

Аян и Охотск. Кроме ранее указанных районов и устьев рек Оби и Енисея, ин-т П.-ф. в Сиб. вводился в портах Охотского м. — в Аяне и Охотске. В этих портах П.-ф. с 1857 по 1867 было абсолютным, с 1867 устанавливают-

ся компенсационные пошлины для подакцизных товаров. Большого положительного влияния на развитие Аянского и Охотского портов введенный ин-т не оказал.

Лит.: *Ватин, В.* Из истории порто-франко на Дал. Востоке, „Сиб. Архив", 1915, 1; *В. Ш.* Порто-франко на Дал. Востоке, „Вестн. Финансов, Пром-сти и Торговли", СПб., 1906, 4; *Куртеев, К.* Порто-франко и Амурская область Хабаровск, 1907; *Березовский, А.* Таможенное обложение и порто-франко в Приамурском крае, Владивосток, 1907; Доклад Николаевской-на-Амуре комиссии по вопросу о сохранении порто-франко в Приамурье, Хабаровск, 1907; Материалы к совещаниям по вопросу о порто-франко, Владивосток, 1907; *Боголепов, М.* Торговля в Сибири, сб. „Сибирь, ее современное состояние и нужды" под ред. *И. С. Мельника*, СПб., 1908; *Сливин, Н.* Вопрос о порто-франко в Приамурье, „Вестн. Финансов, Пром-сти и Торговли", СПб., 1908, 6 и 7; Принятие Гос. Думой законопроекта о закрытии приамур. порто-франко, „Сиб. Вопр.", 1909, 43—44; Сибирские депутаты в Гос. Думе, „Сиб. Вопр.", 1908, 45—46, 47—48, 48—52 (речи в защиту порто-франко); *Ковалевский, М.* Порто-франко во Владивостоке, „Вестн. Европы", 1909, 1; *Медзыховский, К. Ю.* О свободных гаванях. Порто-франко. Свободные склады, СПб., 1910; Журналы заседаний в Об-ве для содействия рус. пром-сти и торговли 23 и 28 февраля 1908 по вопросу о закрытии порто-франко по провозу иностр. товаров в Приамурье, „Тр. Об-ва для Содействия Рус. Пром-сти и Торговли", ч. 29, СПб., 1910, отд. III. А. Ч.

ПОРТЫ — см. *Моря, Владивосток, Игарка, Новый Порт, Усть-Енисейский порт, Речные порты.*

ПОРФИРИТЫ — весьма распростр. в Сиб. изверженные горные породы, состоящие обычно из платоклаза и авгита или роговой обманки и биотита (в виде кристаллических выделений) и из стекловатой или плотной массы. Вследствие своей плотности, крепости и способности хорошо принимать полировку, при необычайном разнообразии и красоте своего строения, П. еще со второй половины XVIII в. разрабатывались в Сиб., как поделочный камень. М-ния порфиритов известны почти во всех горных системах Сибири.

ПОРФИРЫ МЕДИСТЫЕ — интрузивные кислые породы порфировой структуры, содержащие заметную вкрапленность или мелкую жилковатость с медными рудами и представляющие гл. медную руду. Это оруденение П. относится к деятельности вулканических эманаций, выходивших из более глубоких горизонтов и сопровождается обычно б. или м. сильным изменением П., особ. — окремнением, по каковому свойству пород удобно находить и самые меднорудные м-ния. Хотя ср. содержание меди в таких оруденелых породах не велико (ок. 0,7—1,0, в некоторых случаях до 0,4%), т. не м. они являются пром.-выгодными рудами, т. к. содержат в общей массе весьма крупные запасы меди, к-рые можно с успехом извлечь, проводя производство в крупном масштабе и применяя современные, совершенные методы обогащения бедных руд, в частности — флотационный метод. В пределах СССР П. м. были найдены в Казах. Р., а именно — в м-ниях Коунрад, Коктас-Джартас и Коктас-Джал; к ним в 1931 прибавилось м-ние Бащекуль (см. *Полезные ископаемые* с.-в. части Казах. Республики). Присутствие П. м. с запасами меди, измеряемыми в несколько млн. *т*, ставят Казах. Р. на первое место по намечаемой продукции меди. Несомненно, что П. м. будут обнаружены и в др. обл. СССР. См. *Медные руды.*

ПОРХОВИЦА или дождевик — распростр. в Сиб. гриб, появляющийся летом на земле или на гниющей древесине. Особ. часто и притом целыми массами П. появляется после дождей. Гриб имеет вид шаров, то сидячих, то на ножке. В молодом возрасте, пока мякоть его белая — нередко поедается домашними животными. Старый гриб имеет мякоть темного цвета, к-рая при надавливании рассыпается в темную пыль, называемую «дедушкин или чортов табак». Попадая в глаза, пыль вызывает раздражение и слезотечение.

ПОРЫВАЙСКИЙ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ РУДНИК — см. *Двадцать пятого октября копи.*

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ — см. *Сельское хозяйство.*

ПОСЕВНОЙ — рабочий поселок Черепановского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1915; преобразован в рабочий поселок в 1932; расположен при одноименной ст. Омской ж. д., в 11 *км* от Черепаново и 97 *км* от Ново-Сибирска; жителей 3.530.

ПОСЕЛЕНИЯ (населенные пункты). — История развития П. в Сиб. определяется развитием производственных отношений и производительных сил.

В Юж. Сиб. в период феодализма господствующим типом гор. поселения был военный городок, обнесенный стенами из нецементированного камня, массивных плит, нередко окруженный сухим рвом. Крепость всегда устраивалась на возвышенности, одна сторона к-рой круто обрывалась ок. реки или речки. Огражденная площадь была достаточно велика, чтобы укрыть в случае опасности или тревоги имущество, скот и людей бека — его дружинников и вассалов (огланов, угышей). Положение крепости указывает, что это был не только сторожевой пункт, но и оплот, обеспечивавший власть хана над прилегающей страной. Находки в развалинах таких же крепостей в Центральной Азии говорят, что эти крепости играли роль таможенных застав, где взимались пошлины и давались пропуски и иногда военная охрана для дальнейшего движения торгового каравана. При развитии меновых отношений около кургана (турецкое название крепости) задерживались караваны, проживали люди, нанимавшиеся в проводники, погонщики, обслуживавшие караванщиков, гарнизон, ремесленники (оружейники, кузнецы, шорники и т. п.). Тогда курган, находившийся на оживленных торговых путях, разрастался и возникал большой торговый пункт, город, балык, в составе к-рого курган превращался в кремль, цитадель, а весь город обносился опять-таки стеной, хотя и менее массивной, чем у кремля. О наличии курганов и балыков в Сиб. свидетельствуют не только археологические данные, но и китайские, и турецкие источники. Развалин их сохранилось не мало (напр., по Енисею, на горах Куне и Оглахте недалеко от Минусинска, на Нене, прит. Абакана, за Байкалом и т. д.). Последнее по времени известие о такого типа крепости дошло до нас от средины XVII в., когда енисейские киргизы во время внезапного вторжения Алтын-хана, «обсеклись в каменном городище на усть Сыды реки» (прит. Енисея, пониже Абаканска). Того же типа была и Кучумова столица *Искер* (см.) или Сибирь на Иртыше. Там, где хоз. и общественно-политические условия не диктовали необходимости постройки постоянной крепости, кочевое население не имело постоянных П., а ограничивалось временными стоянками, при чем образовывало нечто в роде живой крепости. В центре помещалась юрта князя, или бека, вокруг нее юрты его родственников и наиб. видных вассалов, и в небольшом отдалении кибитки «улусных людей», «черного народа» образовывали кольцо, круг или курен (курень), как называли такое временное П. или лагерь турки и монголы. Каждый курень заключал обычно до тысячи кибиток.

В Сев.-Зап. Сиб. мы встречаемся с небольшими деревянными укрепленными городками у остяков и вогулов. И их надо рассматривать

как военно-адм. ц., обеспечивавшие вогуло-остяцким князьям власть над окружающим населением. Для самозащиты при столкновении с рус. эти городки крупной роли не сыграли.

В период захвата Сиб. русскими торгово-промышленные люди, задерживавшиеся здесь, строили зимовья — избы с приспособлениями для отражения, а также и для нападения, в виде «бойниц», «слуховых окон» и т. п. Наряду с зимовьями появляются, как опорные пункты рус. колонизации среди местных народностей, — *остроги* (см.), крепости, построенные по общерус. типу. Своими деревянными стенами рус. крепость, острог, отличается от старого каменного турецкого кургана. Рядом с острогом фигурирует острожек, промежуточное звено между зимовьем и острогом. Простейшим типом зимовья была — изба, б. или м. просторная, в к-рой мог поместиться небольшой казачий или стрелецкий отряд в 5, 10, иногда и более человек. Над избой могла ставиться сторожевая вышка, имевшая и бойницы. Если такая изба обносилась тыном, палями из отвесно поставленных бревен, с одной-двумя сторожевыми вышками, получался острожек, выраставший затем в острог, когда в нем появлялась приказная изба, хлебные и оружейные амбары, дома для начальствующих и военных людей и т. д. Около рус. острога, как и ок. турецкого кургана, селились торговые, промышленные, мастеровые, чернорабочие люди, образуя посад. Острог, составляя кремль, вместе с посадом образовывали город, соответствовавший опять-таки турецкому (татарскому) балыку. Там, где острог брал под свой адм.-военный контроль достаточно большую территорию, на последней появлялись П., служившие небольшими адм. и экономическими ц., но не укрепленные. Такое П., имевшее население гор. типа, называлось просто посадом, а П. с крестьянским населением — слободой. Последняя была ц., в к-ром жил приказчик, строилась церковь и т. д. Вокруг нее располагались небольшие крестьянские поселения, зависевшие от слободы — деревни. Слобода со своими деревнями составляла адм. единицу, впоследствии превратившуюся в волость. До XVIII в. последнего названия не было. Официально писалось просто, напр., «слобода Балахта с деревнями». Впоследствии слобода превратилась в село, обычно отличавшееся от деревни большим числом дворов и наличием церкви; если это был адм. волостной ц., село называлось волостным. В селе, на площади, обычно располагался рынок-базар. Постройки в слободах возводились с расчетом на самозащиту особ. на окраинах селения (амбары, сараи и избы на улицу были обращены глухими стенами, а окна и двери все выходили во двор; в глухой стене проделывались лишь небольшие слуховые окна без рам, закрывавшиеся наглухо изнутри). Усадьбы напоминали, т. о., ряды небольших крепостей, острожков.

Фортификационное искусство после Петра I в XVIII в. отразилось и в Сиб., гл. обр., в Западной, в Степном крае, где строились крепости по немецкому (прусскому) образцу, с плацами, арсеналами и пр. аттрибутами. Острог заменился крепостью, острожек—форпостом. При этом на В. от Алтая форпосты даже не укреплялись. Они отличались от деревень тем, что в них жили казаки и был казачий начальник, заведывавший караульной на границе и сторожевой, полицейской службой казаков. Казаки должны были об'езжать границу между определенными пограничными знаками, выставлять в нужных случаях пикеты, караульные посты у пограничного знака, на перевале. Форпосты являлись ячейками для развития пограничной торговли (напр., в Минусинском крае—Таштыпский, Шадатский форпост (впоследствии Каратуз), в Забайкалье—Цурухайтуй, Троицкосавск), а казачье население их выделяло значит. число представителей торговой буржуазии. Казачьи деревни, не игравшие роли сторожевых пунктов, носили название станиц. По внешнему виду они ничем от крестьянских деревень не отличались. Как из станицы, так и из деревни, села и иного поселения часть жителей иногда выселялась на небольшое, сравнительно, расстояние, не теряя адм. связи со своим исходным селением. Это был выселок. Такие выселки образовывались на реках, при перевозах, пристанях, у жел.-дор. ст., раз'ездов, но на крестьянских же землях. Разрастаясь, они превращались в деревни, обособляли свое землепользование и образовывали свое сел. общество. В случае, если земли были не своего сел. об-ва, не крестьянские, возникал поселок, к-рый не имел собственного земельного надела, а пользовался землею на арендных началах или самовольно захваченной.

От выселка надо отличать заимку. Заимку заводили отдельный зажиточный домохозяин или группа домохозяев, сохранявшие оседлость в своем селении. Заимка строилась в виду отдаленности основных угодий заимочников от селения, или на захваченных самовольно землях. При наличии значит. количества угодий вокруг заимки к первому засельщику переселялись другие, и заимка часто перерастала в деревни и села. Заимки основывались и на свободных землях, в тайге, иногда даже за границей, в Урянхае (теперь Танну-Тувинская республика), в Монголии. Чаще всего это были промысловые, скотопромышленные, скотоводческие заимки, с сенокосами и пашнями. В период насаждения хуторского землепользования, сиб. заимки использовались в качестве ячеек для развития хоз-в фермерского типа. В землеустроительном законодательстве они фигурировали под названием односелий. В Сиб. в ту же пору расцвета столыпинско-кривошеинской политики переселенцам отводился известный процент хуторских участков. Каждый участок рассчитывался на один хутор и должен был включать земли, пригодные для обращения под все основные виды угодий. От хуторских участков рознились отрубные участки, в к-рых усадебные места отводились в одном месте, но, разбитые на гнезда, с.-х. угодья нарезались отдельными отрубами на каждое хоз-во,—в благоприятном случае в одном месте (одном отрубе), в противном — в двух (сенокосы и пашни); выгон—общий.

Хуторской тип хоз-ва имела и часть переселенцев латышей, эстонцев, немцев.

Монгольская империя в свое время создала еще один тип П., перешедший и к русским—ямы. Ям—станок, станция, на к-рой содержалось определенное число почтовых и курьерских лошадей, поставлявшихся населением данного района. Часть населения, отбывавшая эту повинность, жила с кибитками ок. яма, образуя т. о. поселение. Московское правительство, заимствовавшее эту организацию у татар, широко практиковало ее в Сибири. Были созданы также ямы—целые ямщицкие слободы и деревни в Зап. и Вост. Сибири. Напр., П. на Лене в значит. мере ведут начало от ямщицких станков. На Енисее, в Туруханском крае, селения вплоть до рев. сохраняли характер и название станков. Ямщицкие селения строились и в XIX веке. Примером такого селения может слу-

жить Половина (в Вост.-Сиб. крае; теперь ок. нее ж.-д. станция того же названия), возникшая из станка, поставленного на половине пути между Мальтой и Черемхово в виду жалоб на чересчур большой перегон между этими селениями. На такое же происхождение указывают названия притрактовых селений, в роде Разгон и т. п. Роль станков играли у пром. населения зимовья на таежных дорогах и реках. Они служили местами остановок, ночлега для шедших на промысел или возвращавшихся с промысла рыбаков, охотников, приискателей, промышленников. Обычным типом зимовья была избушка, или группа избушек, иногда балаган, юрта. Из них развивались иногда постоянные поселения, при чем некоторые сохраняли в названии память о своем происхождении (юрта). Возникавшие при разных заводах, паровых мельницах, приисках и т. п. поселки нередко прекращали свое существование вместе с тем предприятием, к-рое привлекло рабочее, промысловое и торговое население. Но имеются довольно многочисленные селения, возникшие из заводских поселков и (напр., в Ср. Сибири—Абаканско-Заводская, возникшая при железоделательном заводе, Гербинская, большое с. Луговское — при медеплавильном заводе, о котором теперь нет и воспоминаний, за Байкалом—Нерчинско-Заводск и др.; очень много селений обязано своим существованием винокуренным заводам, а так как они обычно носили названия по святым и праздникам, то и селения носят названия Троицких, Вознесенских и т. п.).

Селения туземных народностей и в обыденной речи, и в официальной переписке носили обычно неточное название улусов, юрт. Улусом (монг.) и юртом (тур., татар.) собственно называется владение: «улус или юрт, такого-то князя»; впоследствии так могло просто обозначаться земельное владение или земельный надел племени, рода, отдельной группы населения. Отсюда это название перешло и на П., к-рое данным земельным участком владело. Благодаря кочевому образу жизни большинства туземцев, место стоянки перемещалось внутри улуса или юрта. Поэтому речь шла об улусе вне зависимости от данного места стоянки, к-рая называлась стойба, стойбище. При оседании населения понятия стойбища и улуса в представлении рус. администрации и торговой буржуазии слились. Собственно населенный пункт у турецких и монгольских народностей носит название айл (видоизмененное аил, аул, ал). Н. Козьмин.

После Октябрьской рев. в бытовом словоупотреблении еще остались прежние наименования сельских П. (село, деревня, поселок, выселок), но практическое знач. они утратили и не имеют между собой четкого разграничения. Б. или м. употребительно различение сел. П. по адм. знач.: резиденция сел. совета, райисполкома. В статистике выделялись из числа сел. П. так наз. торгово-промышленные села — типичные крестьянские селения, по ряду причин переросшие хлебопашеский тип, и б. города, «разжалованные» из этого звания после того, как их обошла ж. д. и они постепенно потеряли прежнее эконом. значение. Основной признак этого разряда П. смешение сел.-хоз. и внеземледельческих занятий для основной массы населения.

Новые сел. П., возникшие в Сиб. после Октябрьской рев., связаны с сел.-хоз. соц. строительством и получили наименования по тем об'единениям, в связи с к-рыми они застроились. Возникли они при совхозах, и колхозах. В отличие от стихийной крестьянской застройки часть этих П. распланирована по спец. проектам, с учетом строительства зданий общественного пользования (дет. учреждения, столовые, клубы), организации зеленых насаждений, безусловного соблюдения требований санитарии, пожарной охраны и пр. Значит. развитие после Октябрьской рев. получила разновидность П., издавна стоявших между городом и деревней: поселки пристанционные и пристанские (затонские), дачные, курортные, фабрично-заводские, приисковые, рудничные. В статистике они обычно включаются в разряд П. гор. типа. Соц. индустриализация СССР, полная перестройка пром-сти и ее территориальное перераспределение (усиление пром. и транспортного строительства в новых районах, в частности—создание второй угольно-металлургической базы на Востоке—строительство Урало-Кузнецкого комбината) повлекли за собой организацию в Сиб. большого количества рабочих поселков и чрезвычайно быстрый рост численности их населения. Золотопромышленный пос. Сарала имел в 1923 менее 1 тыс. жит., в 1931—15,8 тыс. жит.; пос. при стекольном заводе Акутиха (0,7 тыс. в 1923), к 1931 сосредоточил до 4,2 тыс., а ж.-д. пос. Топки (Кузбасс) за тот же период времени вырос с 2,5 тыс. до 12,2 тыс. жителей. В сердце Кузбасса — Прокопьевском углепромышленном районе—ок. старинного (с 50-х гг. XVII в.) с. Прокопьевского сложился рбч. пос., он в 1923 имел 6 тыс. жит., в начале 1931—47 тыс., а в начале 1934 свыше 100 тыс. жит.; около ст. Кузнецк в 1923 возник пос. «Сад-Город» (2 тыс. жит. в 1926); в 1929 в 3 *км* от него открылось строительство Кузнецкого металлургического завода; в апреле 1932 там уже насчитывалось до 170 тыс. жителей. В сиб. тайге за 1928—31 выросли Кузбассовские копейские и рудничные поселки: Барзасс, Осиновка, Тельбесс, Мундыбаш и др. В начале 1931 три рабочих поселка Кузбасса—Ново-Кузнецк (теперь Сталинск), Прокопьевск, Анжеро-Судженка—постановлением ВЦИК были преобразованы в города.

Из числа новых рабочих пос. Зап.-Сиб. края необходимо отметить, как наиб. значит. по числу населения и эконом. значению: железнодорожные: Ужур, Топки, Сон, Сибирский; золотопромышленные: Сарала, Центральный Рудник; заводские: Гурьевский завод, Белово, Акутиха; углепромышленные: Барзасс, Осиновка, Араличево.

В Вост. Сиб. особенно примечателен рост порта Игарки с поселением и ряда золотопромышленных поселений.

Города (см.) после Октябрьской рев. заметно изменились. Прежнее деление на губ., у., безуездные и заштатные, с изменением сист. адм. управления, потеряло всякое значение. Часть городов перешла в разряд селений (довоенные гор. Колывань, Змеиногорск, Нарым, гор. сов. периода — Каргат, Калачинск). Процессы соц. стройки обусловили появление новых городов (Рубцовск, Черепаново, Ойрот-Тура (б. Улала), Абакан). Два последних основались в связи с образованием нац. обл.—Ойротии и Хакасии.

В связи с новым географическим размещением пром-сти, ряд старых городов края превращается в крупные индустриальные ц. (в Зап. Сиб.—Н.-Сиб., Барнаул, Омск, Томск, Бийск; в Вост.-Сиб.—Иркутск, Красноярск) с десятками тыс. рабочего населения, с многомиллионными вложениями в строительство новых пром. предприятий, что влечет за собой полную реконструкцию этих городов. Появляются новые

пром. районы, изменяется соотношение между старым центром и окраинами, разрастаются пригороды, возникает настоятельная потребность в полной перепланировке городов, меняется внешний облик их с переходом к лучшему благоустройству, увеличением жилого фонда и изменением характера последнего.

В районах коренного (туземного) населения Октябрьская рев. ввела в разряд П. новые типы: торговые *фактории* (см.), порты-станции, *культбазы* (см.). Культбазы (Туруханский край, Тобольский Север, Нарымский край, Карагасия, Чукотский край, Охотское побережье и др.) являются комплексом культурно-хозяйственных учреждений (школа-интернат, медпункт, зоопункт, охотпромысловая исследовательская ст. и пр.). Выбор мест под культбазы производился спец. научно-исследовательскими экспедициями, с учетом тяготения населения к тому или иному пункту. По численности жителей они не велики. Товарообмен с кочевым населением производится в них в определ. периоды или весь год.

Портовые населенные пп. организовались на крайнем С. в связи с строительством Сев. Морского пути (радиостанция на о-ве Диксон, Новый Порт в устьях Оби, Усть-Енисейский порт, порт Игарка на Енисее). Н. Ю.

ПОСЕЛКОВОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ТОВАРИЩЕСТВО.—Целевые задачи П. п. т. (по уставу 1929) сводились к тому, чтобы, об'единив батрацко-бедняцкие и середняцкие элементы населения, силами и средствами своих членов повысить производительность труда и товарность об'единенных хоз-в, тем самым осуществляя борьбу с кулацкой эксплоатацией, с нуждой, темнотой и отсталостью мелкого распыленного хозяйства.

П. п. т. на средства членов, на кредиты, привлекаемые извне, устраивает предприятия по первичной переработке продуктов сел. хоз-ва, скотные дворы и телятники, свинарники, конюшни, пчельники. П. п. т. резко отличались от предшествующего им типа первичных с.-х. кооперативных товариществ и об'единений: маслодельных артелей, полеводческих, животноводческих и др. товариществ, целеустановками к-рых были организация лишь сбыта с.-х. продукции, произведенной членами в своем хозяйстве. Производственные предприятия П. п. т., являясь общественной собственностью, выступали внутри товарищества в роли коллективизирующих факторов, организуя вокруг себя членскую массу и прививая ей навыки коллективного общественного хозяйства. Происшедшие в 1929—30 в сиб. деревне огромные социально-экономические сдвиги вплотную подвели первичную сеть сел.-хоз. кооперации (маслоартели, животноводческие, полеводческие, льноводческие и др. спец. т-ва) к необходимости переустройства, как по хоз.-целевым задачам, так и по социальному членскому составу (мог быть членом всякий крестьянин, в т. ч. и кулак). Этим старого типа товариществам в новых условиях не могло быть места. Массовое колхозное движение требовало и находило иные формы построения обществен. хозяйства. Перестройка низовой с.-х. кооперации встретила бешеное сопротивление кулачества, стремившегося растащить, разбазарить накопленные в кооперативах основные ценности, или развалить их организационно-хозяйственную работу и дезорганизовать батрацко-бедняцкие и середняцкие членские массы. Могучая волна колхозного движения устранила со своего пути сопротивляющееся кулачество.

С 1929 на месте почти 8.000 маслоартелей, животноводческих, полеводческих и иных сбыто-снабженческих т-в начали бурно расти колхозы. В местах же более слабого кооперирования, особ. на сев. окраинах и в нацменовских районах, на месте старых сел.-хоз. кооперативов, стали организовываться П. п. т. универсального типа. В практическую деятельность новых т-в входили все отрасли сел. хоз-ва: зерно-полеводческая, животноводческая, льняная и др. Характерно в них то, что для лучшего обслуживания ведущей отрасли сел. хоз-ва данного поселка, из членского состава П. п. т. организовывались особые группы для работы только в ней (животноводство, пчеловодство и т. д.).

К моменту реорганизации сел.-хоз. кооперации по Зап.-Сиб. краю (на 1 марта 1931) числилось 806 П. п. т., из них с уклоном: полеводческим 594, животноводческим 212, об'единявших ок. 15% крестьянского населения. В числе 806 П. п. т. состояло в нац. обл.: в Ойротской 47 (одно из них мараловодческое), в Хакасии—6 товариществ.

В начале 1931 дальнейшая организация П. п. т. была прекращена за исключением нескольких отсталых и сев. районов. Вместе с тем была развернута работа по переводу поселковых производ. товариществ в колхозы. Г. К.

ПОСКОНЬ—см. *Конопля*.

ПОСКОЧИН, Лев Миронович—«писец» конца XVII века. В 1680 отправлен из Москвы в Сиб. для описания уездов: Верхотурского, Пелымского, Туринского, Тюменского, Тобольского и Тарского. В Сиб. приказе сохранились описания только двух округов — Верхотурского и Тюменского, с обстоятельными сведениями о землях и угодьях и с подробной переписью населения. Краткое содержание этих книг см. в печатной работе Н. Н. Оглоблина—«Обозрение столбцов и книг Сибирского приказа», М., 1895, ч. I.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ. — Сиб. пословицы и поговорки если и включались в собрания пословиц XVIII и начала XIX вв., то особ. внимания к себе не привлекали. И. М. Снегирев, автор первого русского исследования о пословице (1831—34), уже называет в числе своих осведомителей жителей Сибири. В 1837 Е. А. Авдеева (Полевая) издает «Записки и замечания о Сибири», куда включен материал пословиц. Интерес к сиб. П. усиливается в 1860—70-х гг., когда в собрании их принимают участие: Г. Н. Потанин (больше 200 П. и п. ю.-зап. части Томской губ.—в «Этнограф. Сб.», 1864), П. А. Ровинский и др. Наиб. материал, собранный в Тобольской губ., дал В. Ивановский—1.050 пословиц в 1906 («Ежегодник Тоб. Музея») и дополнительно 317 за 1914 в том же издании. Заслугой Ивановского являются также его примечания с раз'яснениями смысла П., а иногда с параллелями повествовательного характера. К сожалению, условия записи нигде не отмечены, изученная среда не дифференцирована по социальному признаку. Во многих случаях в число П. попали обрывки песен, книжные цитаты, изречения случайного происхождения. Меньше материалов собрано по Вост. Сиб.: в 1857 записал ок. 60 П. в Минусинском и Канском окр. Г. Пезен (опубликованы в «Живой Старине», 1903, № 3); в 1901 напечатал больше 100 П. и п.—из Енисейского у. В Арефьев («Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XXXII, № 1—2). Большой материал календарных поговорок дает «Сибирский народный календарь» А. Макаренко (1913). В пределах собранного материала необходимо различать: 1) П. обще-русские, 2) П., занесенные переселенцами и не характерные для Сиб.,

—встречаются, например, украинские пословицы, теряющие в переводе свой ритмический облик, 3) П., видоизмененные в сиб. условиях, и 4) П. собственно-сибирские. Выделение специфических сиб. элементов затрудняется отсутствием исчерпывающего исследования о русских П. вообще. Но в некоторых случаях сиб. характер П. может быть установлен легко—по языковому признаку, напр., тобольские «Без ума голова шабала, только тулово заняла» или «Видать золото на грязе, а шолуди на плеше». Прямые отражения социального быта разных мест Сиб.—в таких, напр., П.: «Не продавай коня под город, не отдавай девку на низ» (под город—бедным крестьянам; на низ—в низовья Иртыша и Оби, к остякам и самоедам), «Помогали девки денежки прожить, не помогут девки лямочку тащить» (из быта промотавшихся приисковых, Тобольск), или «Хозяин марала пестует, а он все в дыру смотрит» (долина Бухтармы). Встречаются прямые упоминания Сибири, сиб. географических и исторических названий: «Сибирь благая, мошка злая, народ бешеный» (Енисейский у.); «За что головушка в Сибирь шла, то головушка опять нашла» (Тобольский у.); «Ступай-ка на Вагай, да там и мигай» (Тобольск), «Пожилось Ермаку—по три чирья на боку», и др. Ряд поговорок и пословиц возник в годы революции и гражданской войны, но материалы такого рода еще не собирались. Очередными задачами современной сиб. фольклористики являются: 1) раскрытие сиб. происхождения П., в к-рых нет прямых упоминаний Сиб., 2) дифференциация сиб. П. по социально-историческому признаку; 3) исследование изменений и новообразований, возникших в пореволюционное время на основе новых классовых взаимоотношений в сиб. городе и деревне. К этой работе лишь недавно приступлено и никаких выводов и обобщений сделать пока нельзя. В. Гиппиус.

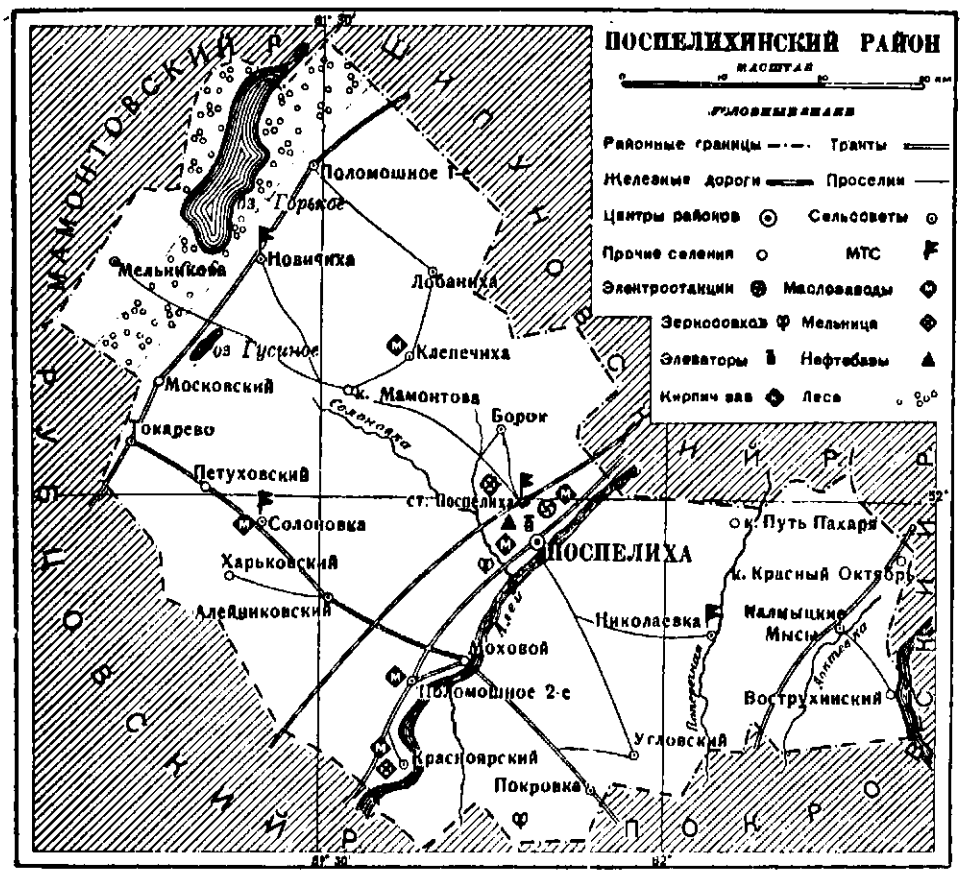
ПОСОЛ РЫБЫ.—Все посолы м. б. сведены к нескольким типам: 1) в отношении температурных условий—теплый и холодный (с применением холода и льда, в выходах, ледниках); 2) в отношении тары при посоле—стоповый (на помосте, без тары), бочечный (в бочках), чановый (в чанах); 3) по способу резки—резка с брюшка (потрошонка), со спинки (пласт), с боков (на балык и тешку); 4) в отношении состава консервирующего вещества — одна соль (соленый товар), соль с некоторыми пряностями (посол пряный), соль с пряностями и сахаром (килечный). Взаимное сочетание этих условий и обуславливает собою то разнообразие П. р., какое имеется в практике.

Стоповый посол—наиб. древний и вместе с тем дающий низкого качества товар. Рыба, разделанная со спины или брюшка и промытая, укладывается рядами крест-на-крест на дощатый помост или на пол лабаза, покрытый рогожами, ряд от ряда пересыпается густо солью, образуя усеченные четырехгранные пирамиды или «бунты». Расход соли до 11—12 *кг* на 16 *кг* рыбы. Образующийся рассол стекает и теряется; рыба выходит крепко соленой, сухой и твердой. Потеря в весе: из 16 *кг* сырца выходит ок. 10 *кг* соленого продукта. Распростр. и сейчас на Д. Востоке. Высоленная рыба укупоривается в ящики и идет в экспорт (Япония). На Оби своеобразная разновидность стопового П. р.: рыба высаливается в чанах; крепко высоленная укладывается в ящики или рогожные кули и отправляется на рынок. При транспортировке в баржах рыба нередко «ржавеет» и сильно теряет в качестве.

Теплый чановый посол. Крупная рыба моется, разделывается, освобождается от внутренностей и сгустков крови из-под хребта, моется вновь и поступает на посольные столы, где обваливается в соли, внутренность набивается густо солью и рыба укладывается в чаны для высолки. Высоленная (через 10—12 суток) рыба «выламывается» из чана, промывается в рассоле и укладывается в бочки, на дно к-рых посыпана соль, ряд к ряду наискось, спиной к низу и немного на бок. Наполненная с верхом бочка прессуется особ. прессами или «жомами», залицовывается хорошей рыбой, спиной кверху и закупоривается. Посол производится в крытых лабазах, не имеющих ледника, отчего и посол называется теплым. Теплый бочечный посол производится точно таким же образом, но не в чан, а в крепкую бочку, где, не перекладываясь, закупоривается, при чем перед укупоркой сливают выступивший рассол и бочку докладывают тем же сортом рыбы, какой имеется в бочке. Т. к. рыба при этом не перекладывается и не перемывается в рассоле, бочечный П. дает товар несколько грязнее. Теплые П.—бочечный и чановый—распространены в Сиб., при чем в связи с развитием рыбной пром-сти и укрупнением промыслов — бочечный уступает чановому. В жаркое время, при наличии льда, — в чаны и бочки с посоленной рыбой нередко кладется дробленый лед для охлаждения и получения более нежного и стойкого товара. Расход соли при теплом П. варьирует в зависимости от сезонных и климатических изменений и колеблется от 2½ до 5 *кг* на 16 *кг* рыбы.

Холодный посол также бывает чановым и бочечным. Отличается в основном тем, что П. р. производится в особых охлажденных сооружениях—ледниках или «выходах». Благодаря наличию холода и, следовательно, б. или м. одинаковых температурных условий во все сезоны года и в различных районах, норма П. одинакова, колеблясь от 2½ до 3½ *кг*, в зависимости от величины и упитанности рыбы. Усоливание при холодном П. происходит дольше, товар получается более однородным и лучше по качеству. Посол на тешку и балык принадлежит к типу холодных П. и отличается от предыдущих способом разделки: рыба режется с боков по хребту от головы до анального плавника, при чем отделяется спинка и брюшко. Спинки (балыки) солятся в одну тару, брюшки (тешки)—в другую. Высоленные спинки и брюшки укупориваются в различные тары и поступают в виде полуфабриката для вывялки балыков и тешек. Применяется к ценным рыбам (осетр, нельма — Нарымский край; кета и др. лососи—на Д. Востоке).

Килечный посол применяется к мелким сортам рыбы, с легко спадающей чешуей. Наиб. подходящей рыбой в Сиб. является тугун (Енисей — манерка, сосвинская сельдь — Обь). Рыба, освобожденная от чешуи, засаливается смесью, в к-рую входят в определенных соотношениях: соль, сахар, лавровый лист, хмель, селитра и пряности: перец, корица, гвоздика, мускатный орех, имбирь и др. Товар укупоривается в небольших бочатах, при чем утечки рассола не допускается. Товар созревает через 2—3 месяца и представляет очень ценный и высококачественный продукт. С 1925 введен в Туруханском крае; постепенно распространяется и в других водоемах к другим рыбам. См. также *Консервное производство.* П. Тюрин.



ПОСПЕЛИХА—пристанционный поселок Омской ж. д.; адм. ц. Поспелихинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1914; в 75 *км* от Рубцовска, в 433 *км* от Н.-Сиб., в 203 *км* от пристани Семипалатинск; жит. 2.110. Больница, нар. дом, отд. Гос. банка, п.-т. отд., ср. школа, электростанция, элеватор, кирпичный завод. Поспелихинский район охватывает 2.360 *км*² территории, 30.200 чел. населения, 9 сельсоветов и 44 населенных пп.; крупнейшие селения: Николаевское, Поломошное второе, Поспелиха. Поверхность — степная равнина, переходящая на В. в предгорья Алтая, ограничена с С.-З. Барнаульским ленточным бором. Почвы: суглинистый чернозем, с содержанием гумуса до 4,5%; с.-з. часть отличается суглинисто-каштановыми. Ср. год. t° +1,5°, ср. лета +21°, зимы —22°; осадков в год—270 *мм;* вегет. период 160 дней. Растительный мир достаточно разнообразен: степные травы, береза, осина, ветла, калина, крушина, черемуха, желтая акация, боярышник; на С.-З.—сосна. Реки: Алей, Чарыш (сплавная), Локтевка. Полез. иск.: алебастр, белая глина, краски. Направление сел. хоз-ва в полеводстве — зерновое (пшеница), в животноводстве мясо-молочное. Посев 1935—40.300 *га,* в т. ч. колхозный сектор имел 40.000 *га;* колхозы обслуживаются 2 МТС. Коллективизация на 1 марта 1935—97,0%; колхозов 69. Имеется два зерновых совхоза с посевной площадью в 1935—29.700 *га.* Цензовая пром-сть представлена электростанцией, кирпичным заводом и элеватором; промыслы: маслоделие, пимокатный, овчинно-шубный. Пути сообщения: линия Омской ж. д.; тракты: Рубцовск—Барнаул; грунтовые дороги пригодны для автодвижения; связь осуществляется через п.-т. отд., 2 почт. агентства и телефоны, связывающие район. ц. с 9 сельсоветами и совхозами. Культ. обслуживание: 40 начальных и 3 средних школы, библиотек 3, изб-читален 6, нардомов 5; 2 больницы на 40 коек, врачебно-фельдш. пунктов 1, фельдшерских пунктов 2. Издается районная газета с тиражом 2.000 экземпляров. В феврале 1935 часть Поспелихинского района (8 сельсоветов) вошла в состав нового Новичихинского района.

ПОСТЕЛЬС, Александр Филиппович (1801—71)—натуралист. Окончил Пб. Университет. В 1826, в качестве минералога и рисовальщика, отправился в кругосветное плавание на судне «Сенявин» под командой Ф. Литке. Экспедиция длилась три года и была наиб. успешной из всех за 1-ю половину XIX века. П. обследовал берега Камчатки, Чукотского мыса и др. мест с.-в. оконечности Азии. Из работ его можно указать: Beme kungen über die Vulkane der Halbinsel Kamtchatka, «Мемуары Акад. Наук», т. II, 1833; Voyage autour du monde etc., Vol. III, Paris, 1836; совместно с Рупрехтом — Illustrationes algarum in itinere circa orbem etc., СПб., 1840.

ПОСТПЛИОЦЕН — нижний отдел *четвертичной системы* (см.), представленный в Сиб. существенно террасовыми отложениями, в частности — широко развитыми лессовидными глинами, и местами содержащий большое количество костей млекопитающих (мамонта и др.).

ПОСТЫШЕВ, Павел Петрович — революционер-большевик, рабочий. Р. в 1887, в Иваново-Вознесенске, в семье ткача. С 1904 работал в с.-д. организациях Иваново-Вознесенска, Шуи и др. рабочих поселках, выделяясь как опытный организатор и агитатор. В 1908 был арестован и приговорен к каторжным работам, которые отбывал во Владимирской тюрьме. В 1913 вышел на поселение в с. Усть-Уда Иркутской губ., а затем жил в Иркутске, где продолжал вести рев. работу и входил в большевистский подпольный *Союз сибирских рабочих* (см.). После рев. 1917 П., один из активных руководителей Иркутского Совета Рабочих Депутатов, ведет непримиримую борьбу с соглашательскими партиями и об'единительными тенденциями в рядах большевиков, вызывая бешеную ненависть контр-революционеров. Член *Центросибири* (см.). После чехо-белогвардейского переворота П. с частями Красной гвардии отступает из Иркутска на В., где в период реакции ведет подпольную работу. В 1919 П. был избран председателем Тунгусского вол. совета и вместе И. П. Шевчуком вел активную партизанскую борьбу с японцами и белогвардейцами, в составе Первого партизанского тунгусского отряда.

В 1920 П. принимает активное участие в организации из разрозненных и слабо дисциплинированных партизанских отрядов — Красной армии Амурского фронта и затем в продолжение нескольких лет продолжал занимать на ДВ ответственные сов. посты. Далее на руководящей парт. работе на Украине. С 1930 секретарь ЦК ВКП(б), затем секретарь ЦК КП(б)У. Автор книг «Гражданская война в Сибири» (Харьков, 1928) и «Первый партизанский тунгусский отряд» (М., 1933).

ПОСЬЕТСКИЙ ЗАЛИВ—в зап. части залива Петра Великого, между мысами Гамова и Сусдова. Шир. 25 *км*. В глубине, в зап. части, П. з. образует меньший воронкообразный залив — рейд Паллады, к-рый узким проходом на С.-З. соединяется с глубоко вдающимся рейдом Посьета и бухтами Экспедиции и Новгородской. Бухты и оба рейда защищены горами и удобны для стояния судов. Глуб. П. з. от 15 до 35 *м*. Залив на зиму не замерзает, или покрывается таким льдом, к-рый не мешает судоходству.

ПОТАНИН, Григорий Николаевич (1835—1920) — путешественник и исследователь Сиб., Монголии и Центр. Азии, сибирский публицист и общественный деятель, наряду с Н. М. *Ядринцевым* (см.), был идеологом сибирского областничества (см. *Областничество*). Р. в станице Ямышевской Акмолинской области, в семье казачьего офицера. Окончил кадетский корпус в Омске. Служа офицером, занялся изучением местного края и работал в архивах; при содействии известного географа П. П. Семенова освободился от обязательной военной службы. В 1858 поступил в Пб. Университет, на физико-математический факультет, принял участие в организации кружка студентов-сибиряков для изучения Сиб. и общественно-полит. работы в ней. В 1861, во время студенческих беспорядков, П. был арестован. По освобождении уехал в Омск. Принимал участие в экспедиции Струве на оз. Зайсан (1863—64). Служил в Томском статистическом к-тете и сотрудничал в одной из первых сиб. газ.—«Томских Губ. Ведомостях». В 1864 вместе с др. областниками был арестован, обвинен в сепаратизме и приговорен к 5 годам каторжных работ, к-рые отбыл в Свеаборгской крепости, затем был сослан в гор. Никольск Вологодской губ., где оставался до 1874. К этому времени относится большая переписка П. с Ядринцевым, находившимся в ссылке в Архангельской губ., частью опубликованная в 1916—18. В 1874 П. разрешили поселиться в Пб. для подготовки к монгольской экспедиции. Семенов, работавший с 50-х гг. XIX в. над рус. изданием сочинения К. Риттера «Землеведение Азии», поручил П. составление дополнений, образовавших—вместе с работами др. авторов — отдельный том. В 1876—77 П. выполнил, по поручению Р. Г. Об-ва, первое путешествие в С.-З. Монголию и вернулся из него с большим материалом. В 1879 совершил 2-ю экспедицию в Монголию. Результаты экспедиций составили 4-томное сочинение «Очерки Сев.-Зап. Монголии» (СПб., 1881—83). В 1883—86 состоялась 3-я экспедиция П.—через сев. провинции Китая в Сев. Тибет («Тангуто-Тибетские окраины Китая и Центр. Монголия», СПб., 1893). В 1892 П. отправился в 4-ю экспедицию на вост. окраину Тибета через Монголию и Пекин, в Сы-Чуань. Болезнь и неожиданная смерть жены (писательница и научная работница, урожденная А. В. Лаврская) заставили его возвратиться в Россию. П. поселился в Пб., где занялся обработкой собранных материалов по фольклору. Им были напечатаны 2 больших труда: «Восточные основы русского былинного эпоса» и «Восточные мотивы в средневековом европейском эпосе» (М., 1899). Для последней работы П. провел одну зиму в Париже, работая над старыми изданиями и рукописями. В области фольклора П. явился автором оригинальной теории о существовании в глубокой древности в Центр. Азии широко распростр. культа солнца, ок. к-рого создался яркий и колоссальный эпос; отдельные темы и целые циклы последнего, разнесенные волнами переселявшихся народов, легли в основу и европ. и азиат. эпосов. В промежутках между путешествиями П., живя в разных сиб. городах, занимался общественной и научной деятельностью. В Иркутске состоял правителем дел Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва; в Красноярске участвовал в организации Подотдела Р. Г. Об-ва; в Томске, где оставался до смерти, постоянно принимал участие в сиб. прессе (газ. «Сибирь», «Вост. Обозрение», «Сиб. Жизнь», журн. «Сиб. Записки») и группировал вокруг себя кружок местных научных и общественных работников. С 1913 П. помещал свои воспоминания в газ. «Сиб. Жизнь».

Являясь известным ученым-фольклористом и путешественником, П. в то же время был довольно яркой фигурой на общественном фоне дорев. Сибири. П. начал деятельность, окруженный ореолом борца, созданным нелепым приговором напуганного помещичьего правительства. Поддерживаемый растущей сиб. пром. буржуазией, мелко-буржуазной интеллигенцией, либеральным чиновничеством и значит. частью старой народнической ссылки, П. в течение продолжительного времени имел возможность в своей общественно-публицистической деятельности отстаивать «уравнение колонии с метрополией во всех областях жизни», отстаивать интересы сиб. буржуазии и кулачества. К началу XX в. роль П. уже значит. снижается, на общественном буржуазном фоне Сиб. начинают играть роль др. фигуры, к-рые, внешне почитая и идеализируя П., ведут его за собою (Адрианов, Востротин, Вологодский и др.), используя в нужных случаях его популярность. Общественно-публицистическая деятельность П. в период 1905 и порев. годы вызывает решительную критику ссыльных марксистов (ст. М. Ветошкина, Н. Чужака-Насимовича, В. А. Ватина-Быстрянского, В. Соколова (Мих. Садко), частично Н. Рожкова и др.), к-рые разоблачают ее классовую сущность и реакционность. Советы и Октябрьскую рев. П. встретил как ожесточенный враг. Он, несмотря на дряхлость, возглавляет созданный с.-р. и меньшевиками (при поддержке буржуазии) Врем. Сиб. Областной Совет, для борьбы с Советами. Все контррев. правительства, в т. ч. и колчаковское, находили в П. своего защитника.

Лит.: (Чрезмерная идеализация П. характерна для всей либерально-буржуазной лит-ры). *Потанин, Г. Н.* Воспоминания, газ. „Сибирская Жизнь", Томск, 1913, 17, 23, 2[illegible], 2, 68, 93, 98, 103, 109, 114, 242, 248, 257; 1914, 4, 9, 15, 23, 40, 51, 63, 68, 76, 109, 114, 126; *его же*. Нужды Сибири, сб. „Сибирь, ее современное состояние и ее нужды", СПб., 1908; *его же*. Областническая тенденция в Сибири, Томск, 1907; *Клеменц, Д. А.* Г. Н. Потанин, „Рус. Богатство", 1905, 9; Письма Н. М. Ядринцева к Г. Н. Потанину, в. 1, Красноярск, изд. ред. журн. „Сиб. Записки", 1918; *Попов, И. И.* К 80-летию Г. Н. Потанина, „Голос Минувшего", М., 1915, 1; *Попов, И. И.* и *Мендельсон, Н.* Из воспоминаний о Г. Н. Потанине, „Голос Минувшего", 1922, 10; *Дубровский, К.* Рожденные в

стране изгнания, Пб., 1916; *Шилов, А. А.* Общество независимости Сибири 1865 года, газ. „Вольная Сибирь", Пб., 1918, 4, 6, 9 (перепечатано в журн. „Сиб. Записки", 1918); *Илимский, Дм.* Григорий Николаевич Потанин, „Сев. Зап.", Пб., 1915, 9; *Адлер, Б. Ф.* Г. Н. Потанин, как путешественник и географ. Казань, 1916; Марксистская лит-ра; *Ветошкин, М.* Сибирское областничество, „Современный Мир", 1913, 3; *Чужак, Н.* Ссылка и областничество, сб. „Сиб. Ссылка", М., изд. Об-на политкаторжан, 1927; *Ватин, В. А.* К юбилею областничества, „Сиб. Архив", Минусинск, 1915, 12.

ПОТАПОВ, Леонид Павлович,—историк и этнограф. Р. в Барнауле, в 1905. Окончил Ленинградский университет. С 1924 по 1935 совершил 8 поездок по историческому и этнографическому изучению народов Зап. Сиб.: алтайцев, телеутов, шорцев, тубалар, теленгитов и кумандинцев. В 1928—30 участвовал также в туркестанских экспедициях. Печ. работы: Очерк истории Ойротии, Н.-Сиб., 1933; Очерки по истории Шории (печатается); Следы тотемистических представлений у алтайцев, «Сов. Этногр.», 1935, 4-5. П., делая довольно удачные попытки дать марксистский анализ исторического процесса алтайских народов, разоблачает буржуазных историков и этнографов, пытавшихся в своих работах отстаивать теорию родового строя у алтайцев и проводить областнические тенденции.

ПОТНЫЕ БОРЫ—сосновые боры в Зап. Сиб., на песчаных дюнных всхолмлениях по правобережью р. Оби; название это местное. П. б. противопоставляются сухим степным борам на водоразделе между Обью и Иртышем, тянущимся в виде узких лент в направлении с С.-В. на Ю.-З., от р. Оби к Иртышу.

ПОХАБОВ, Иван—сын боярина, один из видных колонизаторов Сибири. В 1647 собрал ясак с бурят, кочевавших по р. Иркуту, после чего перешел по льду Байкал и проник в Монголию; результатом его поездки явилось первое посольство монгольского правителя Сецен-хана в Москву (1648). В 1652 основал Иркутское зимовье, вместо к-рого в 1661 Яковом Похабовым был построен Иркутский острог. Впоследствии был приказчиком в Балаганском остроге и жестоко притеснял бурят, чем вызвал восстание их и откочевку в Монголию.

ПОХМЕЛЬНЫЙ ПОРОГ—первый по течению из основной группы порогов ср. течения р. Ангары. П. п. расположен в 5 *км* ниже с. Братского Вост.-Сиб. края, в 662 *км* от истока, в месте пересечения Ангарою первой трапповой интрузии в пределах Ср.-Сиб. платформы. Протяжение П. п. ок. 2 *км*. Падение реки в пределах порога 2,6 *м* при ср. уклоне 0,0013 и максимальном свыше 0,005. Наиб. скорость течения превышает 3 *м* в секунду. П. п. проходим без особ. затруднений для сплавных судов и пароходов. П. п. является крупным источником гидроэнергии в сист. Ангаростроя.

ПОЧВЕННЫЕ ВОДЫ—см. *Подземные воды.*

ПОЧВЫ СИБИРИ. Содержание:

I. Почвенные исследования в Сибири.
II. Почвы Сибири.
III. Аллювиальные почвы.
IV. Каштановые почвы.
V. Пески.
VI. Подзолы.
VII. Солончаки.
VIII. Тундровые почвы.
IX. Черноземы.

Почвы — поверхностный слой земной коры, изменившийся под влиянием внешних природных условий и активного воздействия человека. Развитие и распределение П. определяется целым рядом географических условий, из к-рых гл. являются: климат, высота местности, ее рельеф и геологическое строение, характер материнских пород, глубина и состав грунтовых вод, растительность. Использование человеком П., как средства производства, также является одним из основных факторов почвообразования, резко влияющих на жизнь П. и придающих последней особ. качества (осушка, орошение, удобрения, обработка и др.).

I. Почвенные исследования в Сибири. До 90-х гг. XIX в. сведения о П. Сиб. были чрезвычайно скудны. В конце XIX и начале XX в. появилось несколько работ о П. С., из них гл.—Гордягина и Выдрина. Наиб. полные материалы были добыты экспедициями б. Переселенческого упр., работавшими под руководством акад. Глинки с 1908 по 1914. Экспедициями была охвачена значит. часть населенной полосы Сибири. Ряд экспедиций был направлен в тайгу, некоторые в тундру. В задачу их входило, гл. обр., прослеживание границ почвенных зон, поэтому обследования носили преим. маршрутный характер. На основании собранных материалов составлена схематическая почвенная карта Сиб. (издана в 1925 Акад. Наук под ред. Глинки в масштабе 100 верст в 1 дюйме). Преследуя цель общего ознакомления с П. С., почвенных экспедиции почти не дали почвенных карт, к-рые могли бы быть практически использованы.

Почвенные обследования возобновились с 1920 с организацией в Омске Ин-та сел. хоз-ва, когда кафедра почвоведения его включилась в работу по обследованию П., по запросам Земельных отд. и Перес. управления. Вместе с тем в Якут. Р. был направлен ряд экспедиций Акад. Наук. В 1928 в Омске открылось Сиб. отд. Почвенного ин-та, преобразованное в 1931 в агропочвенную станцию. С организацией в Сиб. почвенного ц. исследование П. быстро пошло вперед, изменился характер работ, обследования стали проводиться на основе землеустроительных планов. Появились довольно точные почвенные карты масштаба 1/100.000, необходимые для нужд соц. строительства. С 1928 начались и крупнейшие работы по обследованию П.—в связи с организацией зерносовхозов. В дальнейшем обследование распространилось на территории совхозов всех систем, а в последнее время и колхозов, при чем почвенные карты, наряду с др. материалами, служили основой для организации территории. Т. о. почвенные обследования получили определенное целевое назначение, продиктованное запросами крупного соц. сел. хоз-ва; эти целевые установки изменили не только методику полевых работ, но и методику подходов к изучению П. вообще. Определение нуждаемости П. в удобрениях, ответы на агротехнические запросы специализированного производства, определение производственных возможностей П. в условиях определенного типа хоз-ва на фоне общего комплекса условия—все это в наст. время стоит в программе по исследованию почв. К началу 1933 детальными обследованиями в пределах Зап. и Вост. Сиб. охвачено было свыше 13 млн. *га*, гл. обр. совхозов различных систем.

Перед сиб. почвоведами, помимо работы по инвентаризации П., стоит огромная задача изучения П. в связи с проблемой повышения урожайности химизацией, специализированным размещением производительных сил сел. хоз-ва, борьбы с засухой, а также изучение физико-химических свойств П., как фактора определения затрат тягловой силы на их обработку, разработка методов улучшения и использования бросовых земель, освоения сев. районов.

II. Почвы Сибири. Сиб., при обширности территории, имеет разнообразные почвообразовательные условия, связанные, гл. обр., с морфологическим строением местности. Географическая лит-ра выделяет в Сиб. след. крупные естественно-географические области: 1) Киргизскую

складчатую страну, 2) Алтайско-Саянскую горную систему, 3) Зап.-Сиб. низменность, 4) сист. первичного поднятия Азии (в наст. время это определение устарело, но в смысле выделения района не утратило значения), 5) Ср.-Сиб. плоскогорье, 6) Сев.-Сиб. низменность и 7) сист. периферических областей Вост. Сибири.

1. Киргизская складчатая страна в сев. части представляет равнину с мелкими сопками (остатками размытых гор), к Ю. сопки увеличиваются, группируясь иногда в мелкие хребты (Кокча-тау, Сандык-тау и др.). На Ю. и Ю.-В. за р. Ишимом рельеф усложняется и в ю.-в. углу переходит в горную сист. Тарбагатая. Сев. часть района—ковыльно-типчаковая степь, по сопкам и хребтам ее разбросаны клочки леса. Леса также занимают вершины сопок и юж. части. Сев. часть, прибл. до шир. Атбасара, покрыта черноземами, занимающими плоские водоразделы и склоны. На фоне черноземов по сопкам встречаются пятна щебнистых подзолистых почв. В некоторых местах, напр., вдоль р. Селеты, довольно много солонцев и солончаков. Их много также вокруг озер, напр., Денгиз. В основном эта часть района (до шир. Атбасара) земледельческая, с полной возможностью развития зернового хоз-ва, за исключением щебнистых и засоленных почв и сопочного, сильно расчлененного рельефа. На Ю. от Атбасара, за р. Ишимом и до гор тянется каштановая степь, пестрящая солончаками и солонцами. В самой юж. части в большом количестве распространены (при сопочном рельефе) щебнистые почвы. При применении орошения и методов сухого земледелия, особ. в широких долинах, здесь возможно производить распашку, но, в целом, юж. часть района Киргизской складчатой страны наиб. пригодна для скотоводства.

2. Западно-Сибирская низменность. На С. и С.-В. от Киргизской складчатой страны находится обширный район Зап.-Сиб. низменности. В Зап.-Сиб. низменности можно выделить ряд почвенно-растительных зон: а) черноземную, б) лугово-солончаково-болотную с березовыми насаждениями, в) подзолисто-таежную и г) тундру.

а) Черноземная зона — продолжение южнее расположенной черноземной зоны предыдущего района. В наст. время схема распределения составных почвенного комплекса следующая: черноземы сплошными массивами залегают при таких условиях рельефа, к-рые препятствовали сильному засолению или по высоте, или по глубокому уровню засоленных вод. Эти условия имеем ближе к Уралу и Алтаю, по обе стороны от р. Оби и на С. от Киргизской складчатой страны. Вдоль больших рек, где местность дренирована, также тянутся почти сплошные ленты черноземов. Среди черноземов в этих районах вкраплены др. П. в небольшом количестве. В остальных местах на водораздельных пространствах П. образуют сложный комплекс с участием всех вышеописанных почв. Черноземы располагаются на положительных формах рельефа; отрицательные его элементы заняты подзолами, солонцами, солончаками, причем на Ю. больше солонцев, на С. солончаков. В черноземной зоне на долю засоленных почв приходится не менее 25% всей площади. Встречаются обширные районы, в к-рых черноземы почти нацело отсутствуют, а почвенный покров представлен сложным комплексом засоленных П. (напр., площадь вокруг оз. Чаны, Сумы-Чебаклы, в Барабе, Тюкалинский и соседние с ним районы и др.). Солонцы нередко являются пахотными П. (если надстолбчатый горизонт у них больше 15 *см*), в др. случаях они служат пастбищными угодьями различного достоинства. Солончаки нередко являются хорошими сенокосами, но если они засолены большим количеством солей, особ. хлористых, то травостой на них разрежен и весьма низкого качества. Районы преобладающего распростр. черноземов с залеганием их б. или м. сплошными массивами можно считать благоприятными для развития земледелия, в частности зернового хозяйства. Наилучшая обстановка для него имеется в Приуральской и Приалтайской части зоны. Здесь господствующие черноземы обладают хорошей зернистой структурой, а климат умеряется близостью гор. Немногим уступает этим районам часть черноземной зоны, расположенная между Киргизской складчатой страной и жел. дорогой. Но черноземы здесь в степной части быстро и сильно распыляются, выдуваются (пылевые бури), что ставит вопрос разработки методов борьбы с пылевыми бурями, от к-рых сильно страдают посевы. Районы с преобладанием солончаков дают благоприятные условия для скотоводческого хоз-ва (в частности молочно-масляного). При сложности почвенного комплекса с большим участием пахотнопригодных и непахотнопригодных П. для наиб. полного использования угодий целесообразен комбинированный тип хоз-ва с определенной ведущей отраслью (б. ч. скотоводство). Пестрый почвенный комплекс требует скорейшей разработки методов улучшения бросовых земель. Если взять черноземную зону в целом, то оказывается, что ок. Урала она протяженностью с С. на Ю. свыше 400 *км* и представлена всеми подзонами (северный, выщелоченный, средний и южный черноземы). К р. Ишиму выпадает сев. подзона, а на Обь-Иртышском водоразделе выпадает и лучная подзона. Здесь протяженность зоны с С. на Ю. всего ок. 150 *км*. Ближе к Оби, вокруг Алтая, зона расширяется до 400 *км* и там вновь появляются выпавшие подзоны. На месте выпавших подзон располагается особая переходная полоса.

б) Лугово-солончаково-болотная с березовыми насаждениями, происхождение к-рой видимо связано с заболачиванием сев. окраины черноземной зоны. Заболачивание могло осуществляться вследствие недостачи стоков (при отсутствии дренажа) с междуречных понижений, а также в результате процессов почвообразования. Постепенное заболачивание понижений привело к разрастанию болот; в наст. время болота занимают все низины на водоразделах, отсутствуя на дренированных участках близ рек. Ближе к Уралу и Оби заболачиванию препятствуют повышения местности и усиление дренажа. Заболоченность переходной полосы местами достигает 70%. Сухие пространства заняты луговыми и подзолистыми П., солончаками и солонцами. Последних мало. К переходной полосе приурочена по проекту на вторую пятилетку молочно-масляная зона. Развитие хоз-ва потребует осушки болот: Осушку следует проводить с большой осторожностью. При близости залегания соленосных глин возможно вторичное образование солончаков, а они, при последующем промывании атмосферными осадками, превратятся в солонцы. В Барабе, где осушка уже проводилась (см. *Мелиорация*), превращение осушенных болот в совершенно непригодные солонцы можно наблюдать в ряде мест. Наиб. сильно подвержена указанной опасности часть Барабы ок. линии ж. д. и на Ю. от нее. Правильная осушка, проведенная с учетом

свойств почвогрунтов, значит. расширит площадь пахотноспособных земель и улучшит сенокосы, особ. при одновременном применении удобрений. В наст. время пахотными П. являются подзолистые и луговые. На луговых, вследствие периодического избытка влаги и богатства их азотом, посевы злаков не всегда вызревают, ложатся, тянутся в дудку. Предохранительная мера—внесение фосфорных удобрений. Пахотные П. перемежаются с заболоченными пространствами, что затрудняет к ним доступ и настойчиво выдвигает вопрос об улучшении территории коренными мероприятиями.

в) К С. вышеописанная полоса переходит в подзолисто-таежную зону. Это—равнина, приподнятая к З. и востоку. Гривный рельеф снивелирован заболачиванием междугривных понижений. Нередко болота, разрастаясь, захватывают гривы, возникают обширные, сильно заболоченные пространства (напр., Васюганье). Сухие места, помимо грив, тянутся лентами вдоль рек. Вост. и зап. периферия низменности приподнята, естественно дренирована и заболочена значит. меньше. К С. количество болот возрастает. Почвенный покров зоны сочетает П. подзолистого и болотного типов. В юж. части зоны на сухих местах развиты подзолы. В центре зоны подзолы имеют слоистую структуру, быстро распыляющуюся при распашке, почему эти П. без применения севооборота и удобрений быстро выходят из строя. По вост. и зап. периферии подзолы обладают хорошей и достаточно прочной зернистой структурой, что сильно повышает их ценность. По речным долинам находятся полосы луговых почв. В сев. части зоны, в связи с нарастанием заболоченности и усилением увлажнения П., даже на приподнятых площадях, подзолистые процессы замирают и подзолы заменяются болотноподзолистыми почвами.

В наст. время зона почти не освоена сел. хозвом. Для ее освоения необходимы раскорчевка и осушка болот. Легче могут быть освоены периферийные районы, где болот меньше, П. лучше. Слоистые подзолы более бедны, сильнее распыляются и требуют удобрений (навоз, известь, фосфор, азот, для льна—калий). Зернистые хотя и более богаты, но также хорошо отзываются на удобрения. При раскорчевке и осушке, юж. часть зоны вполне может быть вовлечена в земледелие (льняная зона).

г) На сев. окраине низменности подзолистая зона переходит в тундровую зону. Зона—болотного типа почвообразования. Господствующие болотные П. характеризуются слабой дифференцировкой и оформленностью почвенных горизонтов. В них непосредственно под торфяным слоем залегает раскисленная порода. На песках в дренированных участках обнаруживаются слабоподзолистые и скрытоподзолистые почвы. Вся зона находится в области вечной мерзлоты. Юж. часть зоны лесотундра.

3. Алтайско-Саянская горная система—типичная горная страна, включающая ряд хребтов Алтая и Зап. Саян. Горный характер создан процессами складчатости, к-рые затем сменились интенсивно развитыми процессами вертикального перемещения земной коры (радиальные дислокации, эпирогенические колебания), при чем последним сопутствовала вулканическая деятельность. В последующем рельеф усложнялся размыванием, сопровождавшимся обновлением форм рельефа. Тектонические процессы вызвали образование ряда грабенов (опустившихся участков), из к-рых наиб. крупные: Минусинский, Кузнецкий, Чуйский, Уймонский, Курайский, Теньгинский и др. Наиб. крупные первые два (см. *Алтай*, раздел Почвы). По направлению к Бийску высоты сильно снижаются, рельеф становится мягче, склоны положе, долины шире. По пологим склонам появляются высокоценные черноземовидные почвы предгорий. К сожалению, они разбросаны мелкими клочками, мало доступными для использования. За сс. Алтайским и Белокурихой наступает равнина. В целом эта часть Алтая, при сложности рельефа и преобладании сильно щебнистых почв, для земледелия мало пригодна и в с.-х. отношении может быть отнесена к скотоводческому району. Алейская засушливая степь особ. нуждается в оросительных работах. На С. от оз. Телецкого, в пределах Кузнецкого Алатау и Салаирского кряжа, выс. значит. ниже, формы рельефа мягче, за исключением мест, сложенных кристаллическими породами, к-рые возвышаются над остальной местностью. Здесь сплошная черневая тайга. П.—зернистые подзолы с вкраплениями болот. Подзолы на всех формах рельефа развиты на глинах, и лишь при резкой расчлененности, особ. в связи с кристаллическими породами, имеют щебнистый характер. Район скотоводческий, но, при мягких формах рельефа, в земледелие, после раскорчевки, могут быть вовлечены значит. площади зернистых подзолов. Следует иметь в виду своеобразие климатических условий: большое количество осадков и сближенность ранних осенних и поздних весенних заморозков. На З. и С. от Салаирского кряжа, в его предгориях и соседней мягко расчлененной равнине располагается лесостепь, в к-рой преобладают богатые и плодородные черноземы, комплексирующие, гл. обр., с подзолистыми П.; в небольшом количестве здесь встречаются засоленные луговые и др. почвы. Между Салаирским кряжем и Кузнецким Алатау зажато обширное понижение Кузнецкой котловины—мягко-расчлененная лесостепь с богатейшими зернистыми черноземами, обеспечивающими все возможности развития зернового хоз-ва, за исключением некоторых площадей с сильно расчлененным рельефом и неудобными почвами. Кузнецкая лесостепь подходит к гл. ж.-д. магистрали, где она узкой перемычкой соединяется с продолжением след. обширного внутригорного понижения—Минусинской депрессии. Последняя, начинаясь юж. Минусинска, по юж. периферии покрыта черноземами, пригодными для земледелия в условиях основного скотоводческого хозяйства. Дальше на С. раскинулась Абаканская степь с каштановыми П., среди к-рых вкраплены солонцы. Абаканская степь, при наличии существующего и проектируемого орошения может быть использована под посевы и в частности технических культур (свекла, табак). Непригодная для орошения часть степи дает естественные пастбищные угодия. За Абаканской степью, по обе стороны от Енисея, тянется черноземная зона, на З. достигающая почти Ачинска. В нескольких местах она прерывается внутренними хребтами (Ужурские, Солгонские, Агатские горы, Кемчугские высоты и др.). Между хребтами зона имеет мягко расчлененный рельеф. П.—средние, а к С. тучные черноземы, последние б. ч. обладают хорошей зернистой структурой. Этот район является одним из лучших для ведения земледелия и, в частности, для зернового хозяйства. При внедрении внутренних хребтов, а также по вост. и зап. периферии создаются условия, пригодные для скотоводческого типа хоз-ва, с достаточным количеством пахотно-пригодных почв. Зап. Саяны за Енисеем (верховья р. Тубы, Амыла и др.) переходят в Вост. Саяны, параллельные гос.

границе. Вост. Саяны сложены кристаллическими породами, достигают значит. высот и имеют резкий рельеф, в связи с чем район почти совершенно непригоден для земледелия.

4. Черноземные районы вдоль ж. дороги. На С. от Вост. Саян, на месте контакта между ними и Ср.-Сиб. плоскогорьем, вдоль линии ж. д. от Канска до Иркутска, стелется узкая полоса юрских пресноводных отложений, несколько видимо пониженная. К ней приурочена Канская и Балаганско-Иркутская лесостепи, раз'единенные между собой невысокими горами, и отличный от этих лесостепных районов по геологическому строению, но сходный по др. и, в частности, по почвенным признакам, район Красноярской лесостепи. Все три района об'единяются мягко расчлененным рельефом (местами расчлененность резкая) и лесостепным ландшафтом. Почвенный покров представлен сочетанием своеобразных бурых подзолистых П. и тучных черноземов. Бурые подзолистые П. залегают преим. на водоразделах и сев. склонах. Они имеют четкую зернистую структуру, и в отличие от всех др. П. подзолистого типа чрезвычайно устойчивы при распашке (пашутся десятки лет) и высоко плодородны; это лучшие П. в Сибири. У местного населения они зовутся глинами. Черноземы, прекрасной зернистой структуры, залегают по склонам и низким водоразделам, и по с.-х. знач. также стоят в первых рядах среди др. сиб. почв. Помимо этих П. здесь встречаются еще т. наз. «пыхуны» — бесструктурные черноземы, карбонатные солончаки и наносно-луговые почвы. Все они характеризуются необычайной пухлостью при распашке. В небольшом количестве попадаются засоленные и заболоченные участки. В целом все описанные районы вполне пригодны для земледелия и принадлежат к зоне зернового и черново-льняного хоз-ва, сменяющегося, при сложности рельефа, на животноводческое. При ранних осенних и поздних весенних заморозках иногда посевы зерновых культур на склонах и низких водоразделах (черноземных) не вызревают. Поэтому здесь особ. необходим подбор морозостойких сортов. Пыхуны засевать зерновыми нецелесообразно, т. к. они быстро распыляются, выходят из строя, а посевы на них тянутся в дудку, ложатся и не дозревают. Целесообразное их использование—под овес на зеленый корм и под травы.

5. Средне-Сибирское плоскогорье (на С. от описанного района) сложено разновозрастными карбонатными сланцами и песчаниками, сквозь к-рые кое-где прорываются кристаллические породы. Являясь с отдаленных геологических времен сушей, при значит. абс. выс. юж. части, район сильно размыт и местами характеризуется (особ. в местах выхода кристаллических пород) сложным рельефом. Наряду с этим здесь имеются обширные плоские водоразделы, полого или обрывами спускающиеся в речные долины. Район сплошь таежный. Скован вечной мерзлотой. Карбонатность большинства пород препятствует резкому оподзоливанию, в связи с чем преим. распростр. пользуются подзолистые П., подзолы появляются только на бескарбонатных породах. В юж. части подзолистые П. богаты гумусом, имеют четкую зернистую структуру, высокоплодородны. Земледелие по почвенным условиям (при наличии мягких форм рельефа) вполне возможно, но развитие его к С. ограничивается суровостью климата. Все же оно проникает отдельными клочками далеко на С. по долине Подкаменной Тунгуски. Несомненно, что в будущем, при подборе соответствующих сортов, земледелие получит более широкое распространение. Среди подзолистых П. разбросаны заболоченные площади, но их значит. меньше по сравнению с Зап.-Сиб. тайгой. К С. (сев. Якутска) заболоченность усиливается и подзолистые П., теряя оформленность, дают короткий профиль. Наряду с типичной тайгой, в долине Лены, Вилюя (иногда на водоразделах) встречаются степные пятна на солонцеватых П., а близ Якутска могут вызревать даже арбузы. Столь резкие контрасты обусловлены соленосностью некоторых пород (остепняющих почву и раст-ь), и климатом (резкий континентальный с жарким летом и длительным солнцестоянием). На С. плоскогорье ограничено сбросом от Сев.-Сиб. низменности. Последняя представляет собой каменистую тундру.

6. На В. от Байкала лежит вост. отрезок первичного поднятия Азии (по Бергу), горная складчатая страна, усложненная радиальными перемещениями поверхности (горсты, грабены). Длительное размывание поверхностными водами еще более усложнило рельеф. Сложен преим. кристаллическими породами. Район может быть разбит на две части: сев. (ок. двух третей), с наибольшими выс. и наиб. выраженным рельефом и юж. (остальная треть) с меньшими высотами и с более мягкими формами рельефа. Сев. часть сплошь таежная с преобладанием щебнистых подзолистых почв. В значит. количестве здесь высятся гольцовые вершины, лишенные раст-и и трудно доступные. На В. от Байкала находится маленькое пятно Еравнинской степи (почвы солонцеваты). В сев. части перспектив для развития земледелия нет. Юж. часть включает значит. количество степных пространств с черноземами, а на крайнем Ю. с каштановыми почвами. Многие перевалы, а особ. склоны от них покрыты темноцветными П. горных склонов. Лесная раст-ь сдвигается кверху. Земледелие возможно на черноземах и темноцветных П. пологих склонов.

7. Система периферических областей Восточной Сибири (до Станового хр.), тоже складчатая горная страна, сложенная разновозрастными отложениями различного состава (кристаллические, наносы и др.). С В. от моря район отграничен хр. Сихота-Алина. Зап. часть района более гориста, в вост. часть внедряется значит. количество обширных низменностей. Вост. часть находится под влиянием моря, откуда приносятся осадки. Это обстоятельство налагает резкий отпечаток на почвенный покров. П. в своем распределении приурочиваются, гл. обр., к рельефу. Вершины хребтов чаще гольцовые пространства, лишенные раст-и или вследствие выс. или вследствие резкости форм рельефа. Склоны покрыты преим. щебнистыми подзолистыми П., за исключением ниж. части (шлейфы), где П. развиты на рыхлых наносах. По склонам, особ. на затененных местах, встречаются заболоченные участки, количество и площадь их возрастает к Востоку. Долины и низменности покрыты луговыми и болотными почвами. Т. к. низменностей больше в вост. части, то там же больше и луговых почв. Наиб. обширные низменности: Приамурская, Зее-Буреинская, низина вокруг оз. Ханка, вокруг оз. Болен-Оджал и ряд др. приречных. Луговые П. низин являются П. высокоплодородными. К ним, гл. обр., и приурочены земледельческие районы. Богатые осадки и смягченный климат вост. части обеспечивают рисоразведение.

В районе наблюдаются красноцветные древние почвы-реликты более теплого климата. В наст. время на них развиваются П. современ-

ные, преим. подзолистого типа. Зап. часть дает мало возможностей для земледелия, в вост. — возможностей больше. Северная часть системы периферических областей совершенно не подвергалась почвенному обследованию, за исключением отдельных маршрутов. К. Горшенин

III. Аллювиальные почвы — П., образующиеся в наст. время из отложений рек и озер. Строение их очень разнообразно, в схеме существующие разности можно подвести под 2 группы: 1) аллювиальные П.—еще заливаемые водой и 2) вышедшие из этой стадии, сухие. Внешний облик последних тем сильнее будет отличаться от первых, чем больше прошло времени с момента вступления их в стадию сухого периода. Морфологическое строение первой группы по разрезам долины Иртыша (в пределах б. Омского округа) следующее. Верхний горизонт, сложенный молодым аллювием, слоистый, слегка задерненный; часто слои отделяются друг от друга узкой темной полосой, происшедшей от распада органических остатков; механический состав горизонта неоднороден. Переход верхнего горизонта в след. обычно резкий. Нижележащий горизонт б. ч. также слоист и неоднороден по механическому составу; содержит следы восстановительных процессов (грязно-серые и зеленоватые пятна). За этим горизонтом идет горизонт, сложенный еще более древним аллювием или подстилающая порода. Мощность горизонта и общего профиля аллювиальных П. зависит от многих причин, среди к-рых особенности водного бассейна и месторасположения от уреза воды имеют превалирующее значение. О строении второй группы аллювиальных П. дает представление описание разреза, взятого в Забайкальской области. I. Горизонт А 13 *см*. Темносерый однородно суглинистый; рыхлые бесформенные комочки и пыль. A_2 13—35 *см*. Той же окраски с постепенным ослаблением ее книзу, компактен, дает угловатые комочки, легко разминающиеся в пыль, также однородно мелкоземлистый. Горизонт В 35—45 *см* светлее, но того же пепельносерого оттенка, слегка слоеват и оподзолен. Компактные комки растираются в пыль. II. 45—125 *см*. Черный слоистый супесчано-илистый, с ржавыми пятнами, сероватый и пластичный. III. Глубже рыхлый напос—темноватый песок с окатанной крупной и мелкой галькой. Вскипания нет во всем разрезе. Отсутствие вскипания для аллювиальных П. не является обязательным признаком; среди них часто встречаются разности, вскипающие даже с поверхности. Приведенным описанием разнообразие строения аллювиальных П. не исчерпывается. Относительная с.-х. ценность их далеко не одинакова; в большинстве случаев на них располагаются поемные луга различного достоинства. В широких долинах древние аллювиальные П. иногда распахиваются. Районы распространения аллювиальных П. в Сиб. речные долины рр. Иртыша, Оби, Енисея, Лены, Амура и их притоков, а также территория многочисленных озер Сибири вообще и Западной Сибири в частности. М. Винокуров.

IV. Каштановые почвы. На Ю. от черноземной зоны в Сиб. расположена обширная обл., занятая каштановыми и бурыми почвами. Они разделяются, гл. обр., по цвету гумусного горизонта, на темно-каштановые, расположенные в сев. половине обл., и светло-каштановые—в южной. Морфологическое строение первой разности: горизонт А в верхних 7 *см* характеризуется рыхловатым сложением и слоистостью; цвет—светло-бурый. Книзу горизонт становится темнее, плотнее и имеет слабо комковатую структуру. Переход горизонта А в горизонт В—ясный; мощность горизонта А не превышает ⅓ А + В. Горизонт В — более светло окрашен, плотнее сложен и комковатой структуры; постепенно бледнея, сменяется материнской породой. Материнская порода часто делится на 2 подгоризонта: верхний, богатый известью, плотного сложения и комковатой структуры, и нижний, менее плотный, в к-ром, помимо извести, встречаются серносоли. Вскипание с кислотой у каштановых П. располагается или в горизонте В, или с поверхности; в последнем случае они называются карбонатными. Мощность А + В колеблется от 40 до 60 *см*. Основным отличием светлых каштановых П. от темно-каштановых является более ясная выраженность слоистости в верх. части горизонта А и более светлый цвет гумусовых горизонтов; в остальном—морфология их соответствует приведенной выше.

Названные разности каштановых П. разделяются еще по механическому составу на глинистые, суглинистые, легкосуглинистые, супесчаные. Последние две разности в отличие от первых двух беднее гумусом, вследствие чего гумусовые горизонты их окрашены в более бледные тона; горизонт В у них менее плотен, они беднее также легкорастворимыми солями и часто вскипают глубоко и не имеют гипсового горизонта. Содержание гумуса в каштановых П. колеблется от 3 до 6%, при чем распределение его по горизонтам отличается большой постепенностью. Водорастворимыми веществами верхние горизонты каштановых П. не богаты, но в более глубоких горизонтах количество водорастворимых соединений увеличивается. В поглощающий комплекс каштановых П., помимо кальция и магния, должен входить и катион натрий; последний — причина уплотнения и комковатости горизонта В. Такого характера каштановые П. в Сиб. наиб. распространены; однако среди них могут быть несолонцеватые разности, органо-минеральный комплекс к-рых не затронут процессом распада или затронут весьма слабо. По общему запасу питательных веществ рассматриваемые П. разбиваются на две группы: богатые — глинистые и бедные — легкосуглинистые, супесчаные. Несмотря, однако, на богатство П. глинистого механического состава, по производительности они стоят ниже П. легкосуглинистых механического состава. Причины большей ценности легкосуглинистых каштановых П. (а до известной степени и супесчаных) кроются в том, что, при сухости климата и малом количестве осадков, в них, вследствие малой влагоемкости, содержится больше физиологически усвояемой растением влаги. Глинистые каштановые П. более влагоемки, а потому и менее обеспечены влагой. Др. физические свойства легкосуглинистых П. также более благоприятны. Однако, при небольшом запасе питательных веществ, эти П. сравнительно быстро истощаются.

Темные каштановые П. глинистого и суглинистого механического состава, располагаясь в сев. части каштановой зоны, представлены значит. площадями в б. округах: Акмолинском, Павлодарском, Каркаралинском, Семипалатинском (Казах. Р.) и сев. части Славгородского (Зап. Сиб.); кроме того, они встречаются в Хакасии и в Б.-М. Респ., а также в б. Читинском округе (Забайкалье). Светло-каштановые и бурые П. того же механического состава встречаются в б. Акмолинском, Каркаралинском и Семипалатинском окр., а легкосуглинистые и супесчаные разности их в б. Славгородском, Рубцовском и Барнаульском окр.; грубо песчаные разности и пески на крайнем юге б. Акмолинского округа. М. Винокуров.

V. Пески на территории Сиб. распространены преим. вдоль рек. Б. ч. песков, прошли через стадию зарастания древесной растительностью. В наст. время немало таких песчаных массивов, к-рые совершенно лишены раст-и и свободно развеиваются ветрами, являясь бедствием для местного населения. Обращению песчаных П. в летучие пески больше всего содействовало истребление покрывавших их лесов и неумеренная пастьба скота, а отчасти и распашка. Наиб. значит. площади песков в Сиб. встречаются в след. районах. 1) По долинам рр. Уя и Тобола, в б. Курганском и Куртамышском окр.; пески здесь покрыты борами и лишь на надельных землях местами приняли характер подвижных. 2) По долинам рр. Исети, Пышмы, Тобола и Туры, в б. Тюменском окр., покрыты сосновыми борами. 3) По прав. бер. р. Иртыша—в юж. части б. Павлодарского и Семипалатинского округов. В виде узких массивов по долинам рр. Бурлы, Кулунды, Касмалы и Барнаулки, вытянутых по водоразделу Обь—Иртыш с С.-В. на Ю.-З., в б. Барнаульском, Каменском, Рубцовском и Славгородском округах. 4) На Ю.-З. Барнаульский и Касмалинский массивы широкой полосой переходят на территорию б. Павлодарского и Семипалатинского округов. В пределах гос. лесн. фонда пески одеты сосновыми борами, а за кромками гос. лесов б. ч. оголены и развеиваются. 5) В Призайсанской полосе пески имеются по прав. бер. р. Черный Иртыш, близ гос. границы и на водоразделе между Черным Иртышем и оз. Марка-Куль. 6) По прав. бер. р. Оби пески начинаются у д. Фоминской и в виде отдельных холмов, с небольшими перерывами, идут до устья Томи. Ширина полосы местами до 60 *км*. В границах гос. фонда покрыты лесом. В этой полосе наиб. массивы: от дер. Фоминской до Бобровки, от р. Чумыша до Ниж. Сузуна, на лев. бер. р. Оби бор Орский, ниже Колывани, почти до дер. Еловки. Небольшие массивы по левобережью в ниж. течении р. Томи. 7) По долине р. Енисея пески имеются преим. на прав. берегу и при впадении боковых долин, в б. Минусинском и Красноярском округах. В Минусинском окр. пески из долин выносятся на водоразделы. Леса, покрывавшие пески, местами вырублены и пески пришли в движение, образуя типичные барханы. Значит. по площади песчаная степь лежит по лев. бер. ниж. течения р. Абакана. 8) В Вост.-Сиб. крае большие площади песков раскинуты по долине р. Оки на ее прав. бер. от с. Зима до впадения в Ангару. По р. Ии, от Тулуна до устья по р. Илиму и притокам — пески в большинстве покрыты сосновыми борами. 9) В Забайкалье следует отметить большой песчаный район Селенгинско-Троицкосавский, по прав. бер. р. Селенги, где впадают в нее Джида, Чикой и Хилок; пески покрывают также долины и с.-з. склоны хребтов. Некогда сплошь покрытые борами, в наст. время, благодаря уничтожению лесов, распашке и неумеренной пастьбе, пески в значит. мере приняли характер подвижных. По лев. бер. р. Уды пески покрывают мягкие склоны гор, одеты борами. По прав. стороне р. Ингоды—наиб. развиты ок. с. Черемховой и Татауровой и по течению от с. Куски до Читы. По долине р. Онона (прав. берег) и в расширенных долинах притоков: Мангута, Учерки, Кургатая. Во многих селениях по Онону после вырубки лесов и распашки пески пришли в движение и засыпают угодья и селения. Большие площади песков и песчаных почв имеются в тайге, но площади их не выявлены и, кроме того, пески тайги, как покрытые лесом, не проявляют вредного влияния. Наиб. же вредными являются пески степной полосы, где они, вследствие сухости климата и почвы, обратившись в сыпучие, весьма трудно поддаются заращиванию. Большая часть песков может быть использована в качестве производительных земель только в условиях облесения. Н. Тихомиров.

VI. Подзолы. Почвы подзолистого типа занимают большую часть Сибири. Располагаясь в нескольких естественно-географических областях, П. этого типа весьма разнообразны по строению. Морфологическое строение подзолов имеет след. схему. С поверхности лесная настилка различной мощности. Дальше идет узкий, темно-серый слой, к-рый сменяется серо-белесым слоем, имеющим то зернистую, то слоистую структуру. Ниже — уплотненный бурый слой, или буро-серый (в условиях близкого залегания верховодки) с ржавыми пятнами Во всем разрезе могут встречаться ортштейны-бобовинки. При ослабленном процессе подзолообразования с поверхности почва приобретает более темную гумусную окраску—и тогда почва называется подзолистой, или слабо подзолистой. Подзолы содержат гумуса 2—5%, а подзолистые до 7—8%. В составе поглощенных оснований подзол имеет много водорода, в подзолистых П. его мало. Наличие поглощенного водорода обусловливает легкую подвижность и усвояемость питательных веществ, при чем в подзолах эта легкая подвижность является причиной вымывания и обеднения верх. слоя почвы. Менее выражено это в подзолистых почвах. Подзолы—сильно выщелоченные и обедненные П., благодаря чему они быстро выпахиваются, особ. при хищническом использовании территорий в условиях единоличного хоз-ва. При применении правильной агротехники, при внесении навозного и минерального удобрения подзолы — весьма ценные П., характеризующиеся высокой производительностью и устойчивостью урожая, что связано в значит. степени с тем, что подзолы располагаются в условиях достаточного количества осадков. Коренным мероприятием по повышению урожаев на подзолах помимо минерального и навозного удобрения является известкование. Подзолистые П., как менее выщелоченные, богаче подзолов. При большом разнообразии строения территории, занятой в Сиб. почвами подзолистого типа, производственная характеристика последних находится в большой зависимости от условий залегания (рельеф, близость грунтовых вод, суровость климатических условий и т. д.) и разнообразия самих почв. В схеме все П. подзолистого типа Сиб. можно разбить на 2 крупных группы: П. на рыхлых породах и П. на твердых коренных породах. Первые приурочены, гл. обр., к низменностям Зап. Сиб. и к мягким формам рельефа в горных районах, вторые составляют принадлежность б. ч. горных районов.

В пределах Зап.-Сиб. подзолистой зоны подзолы распростр., гл. обр., вдоль рек полосами различной ширины и чаще развиты на суглинах и глинах. С удалением от рек на водоразделы, вследствие заболачивания последних, появляются подзолистые почвы, обычно глееватые и с довольно мощной торфяной настилкой. Подзолы центр. части зоны в Зап.-Сиб. низменности имеют слоистую структуру. На Ю.-З. зоны, в пределах сев. части б. Ачинского и соседней центр. части б. Томского окр., где заболоченных пространств значит. меньше, подзолы приобретают зернистую структуру. В целом же в юж. части зоны Зап.-Сиб. низменности преобладают слоистые подзолы. К С., в связи с общим заболачиванием, подзолистость

ослабляется и чаще встречаются подзолистые П., тянущиеся также вдоль рек. К ним в значит. количестве примешиваются боровые пески. В черноземной зоне Зап.-Сиб. низменности наблюдается особая разновидность П., т. наз. западинные подзолы или солоди, разбросанные пятнами почти по всей зоне. Солоди, имея ту же схему строения разреза, что и подзолы, отличны темной окраской, в связи с большой гумусностью и сравнительно неглубоким горизонтом вскипания. Солоди обык. залегают в понижениях под колками. В черноземной же зоне имеется значит. количество боровых песков. Небольшие пятна щебнистых подзолистых П. встречаются в б. Кокчетавском уезде. На Алтае, в области первичного поднятия Азии и в др. естественно-географических областях, П. подзолистого типа преобладают над всеми остальными. Благодаря гористому характеру местности значит. часть П. является щебнистой, но встречаются и пятна глинистых и суглинистых подзолов, напр., на Сев. Алтае. В юж. части б. Кузнецкого окр. и сев. части Ойротии, при сравнительно мягких формах рельефа, часты подзолы на рыхлых породах. Вдоль линии ж. д. от Мариинска и до Иркутска выделяется особ. разность «бурых подзолистых почв», характеризующихся прочной зернистой структурой, большой выносливостью к распашке и высоким плодородием. На Ср.-Сиб. плоскогорье много щебнистых П. подзолистого типа, большинство их, вследствие карбонатности пород, относятся к подзолистым почвам, но имеются и подзолы преим. на легких породах, а также и боровые пески. В горных районах сист. периферических областей Вост. Сиб. значит. часть П. щебнисты, в низменностях и речных долинах распростр. глеевые подзолы на рыхлых породах. Вследствие слабой изученности подзолистой зоны Зап.-Сиб. низменности и всей зоны в целом, более точно указать районы распространения отдельных разновидностей типа не представляется возможным. К. Горшенин.

VII. Солончаки в пределах Сиб. не имеют определенной зоны, а вкраплены пятнами различной величины в зонах: каштановой, бурой, черноземной и местами подзолистой. Все солончаки можно разбить на две основные разности: карбонатные (или кальциевые) и галоидносульфатные (или натровые). Морфологическое строение солончаков находится в зависимости от зоны расположения. Схема строения солончаков черноземной и подзолистой зон следующая. На поверхности иногда бывает небольшая моховая настилка, но в большинстве случаев она отсутствует. Горизонт А во влажном состоянии интенсивно черный, в сухом—сереет. Книзу окраска светлеет, приобретает легкий сизоватый оттенок. Вследствие влажности липкий. Структура выражена очень слабо—намечается зернистость или комковатость. Переход в безгумусный горизонт довольно резкий. В галоидносульфатном солончаке видны кристаллы серносолей. Мощность 30—40 *см*. Горизонты В и С—сизобурая суглина с слабыми или ясными ржавыми пятнами. В галоидносульфатных солончаках—выцветы серносолей. Структура слабо выражена—комковато-ореховатая. От карбонатов приобретается белесый оттенок. Вскипание обычно начинается или с поверхности, или на небольшой глубине. Галоидносульфатные солончаки при высыхании нередко с поверхности покрываются белой корочкой серно-кислых и хлористых солей. Солончаки юж. зон, сохраняя ту же схему строения, отличаются слабой гумусностью, бурая окраска поверхностных горизонтов книзу слабо светлеет. Содержат обычно большое количество солей—на поверхности в виде корочки, а по разрезу в виде разбросанных кристаллов различной величины. Несколько особняком стоят приозерные молодые слабо оформленные солончаки—очень слабо гумифицированный ил, переполненный различными солями. Характернейшим химическим признаком солончаков является большое количество водорастворимых солей.

По количеству гумуса солончаки сходны с зональными П. и часто богаче последних. В черноземной зоне, напр., солончаки, за исключением приозерных, имеют 7—15% гумуса, в каштановой 3—7. В отношении количества и характера водорастворимых веществ они крайне разнообразны. Карбонатные солончаки служат прекрасными сенокосными угодьями. Нередко их и распахивают, но они быстро истощаются и распыляются, приходя в непригодное состояние. Карбонатные солончаки часто путают с черноземом, от к-рого они отличаются практической ценностью. Слабо засоленные галоидно-сульфатные солончаки близки по практическим свойствам к карбонатным, но при более сильном засолении, особ. хлористыми солями, они уже непригодны не только под распашку, но и в качестве сенокосных угодий малоценны. При естественной или искусственной осушке мокрых солончаковых пространств получаются, вследствие промывания солей атмосферными водами, столбчатые солонцы. Сплошных крупных площадей солончаки не занимают, но встречаются пятнами различной величины в вышеуказанных зонах. В каштановой и бурой зонах количество солончаков значит., они занимают, гл. обр., днища усохших озер и приозерные котловины, а также образуются на выходах третичных соленосных глин. В черноземной зоне солончаки распростр. гл. обр., в пределах Зап.-Сиб. низменности, при чем в сев. части их больше, чем в южной. В юж. части зоны преобладают галоидносульфатные солончаки, а в сев.—карбонатные. В остальных, более вост. частях, зоны солончаков значит. меньше. В подзолистой зоне они встречаются только в юж. ее части, при чем представлены они почти исключит. карбонатными разностями. К. Горшенин.

VIII. Тундровые почвы, в отличие от др. П. Сиб., почти совершенно не затронуты изучением. Немного данных имеется лишь по морфологическому их строению, данные же по их химизму совершенно отсутствуют. По признакам внешнего строения, тундровые П. относятся к группе П. болотного типа почвообразования. Располагаясь в области с чрезвычайно пониженным испарением, они, несмотря на малое количество атмосферных осадков, все же развиваются в условиях избыточного увлажнения. Последнее и сближает их с болотными почвами. На протяжении громадных пространств т. наз. низовой тундры залегают П., существенно не отличающиеся от торфяно-болотных. Несколько иного характера развиваются П. в условиях возвышенно равнинного рельефа; строго говоря, только эти П. и следует относить к тундровым. Строение последних, по данным Сукачева, собранным между р. Карой и низовьями Оби, следующее: 1) гумусовый серо-коричневый горизонт, местами с мало разложившимися остатками растений; 2) желтовато-бурый, местами серовато-бурый, охристый, рыхлый, суглинистый горизонт; 3) сизо-серый, однородный, очень вязкий суглинок. При выкапывании ямы легко плывет, во взятом монолитном образце делается как бы жидким. Граница с вышележащим и нижележащим горизонтами очень резка; 4) буровато-желтый (охристый) суглинок, напо-

минающий второй слой, но более плотный, 5) плотный буровато-серый, не оплывающий суглинистый горизонт. На глубине 40—60 *см* от поверхности в нем попадаются часто темные, повидимому, гумусные расплывчатые пятна, а также местами включения щебенки. На глуб. 79 *см* от поверхности встречена мерзлота, но характер описываемого горизонта не изменился еще и на глубине 100 сантиметров.

Поверхность тундры, независимо от характера топографии, далеко не сплошь покрыта растительным ковром; по тундре в изобилии разбросаны оголенные пятна, известные под именем медальонов и давшие повод выделить особый вид тундры — пятнистый. Разрез почвенного профиля медальона представляет однородную, мелкоземлистую, слоистую толщу, пронизанную ржавыми пятнами и промазками. В некоторых случаях подобные образования обнаруживали вскипание с поверхности, что и побудило одного из исследователей тундры — Драницына—отнести их к арктическим солончакам; однако существование последних в зоне тундровых П. мало вероятно, вскипание же, повидимому, следует об'яснить карбонатностью материнских пород. Район распространения тундровых П. можно указать, лишь схематично — они тянутся от берегов Северного Ледовитого океана до северной границы подзолистой зоны.

М. Винокуров.

IX. Черноземы распространены в степных и лесостепных районах. Имея большое разнообразие по строению и производительности, черноземы в основном разбиваются на: бедные (южные), средние и выщелоченные; последние по количеству гумуса в большинстве—тучные. Внутри этих основных разностей черноземы разбиваются по механическому составу (глины, суглины, супески и т. д.), по структуре, мощности гумусных горизонтов и т. д. Схема морфологического строения такова. С поверхности —слой черный (средний чернозем), черно-сероватый (выщелоченный) или чернобурый (южный) структура зернистая или рыхлокомковатая. Книзу, постепенно светлея, переходит в горизонт В; последний то окрашен однородно с последовательным ослаблением гумусной окраски вглубь разреза, то пятнист, языковат и т. д. У южного и выщелоченного чернозема горизонт В заметно уплотнен. Распадается на комки различной величины. Книзу гумусовая окраска исчезает, и дальше идет материнская порода, содержащая выцветы извести. Последняя наиб. близко от поверхности у южного и наиб. глубоко у выщелоченного чернозема.

Черноземы содержат от 4 до 15% гумуса. Особ. ценными являются выщелоченные, на втором месте стоят средние и на третьем—южные. Такая схема совпадает и с обеспеченностью территории осадками. Относительная ценность черноземов находится в прямой зависимости от характера обработки и содержания полей. Так, напр., при лоскутном использовании территории в единоличном хоз-ве даже выщелоченные черноземы забиваются сорняками, что сильно понижает их производительность. Наоборот, в условиях колхозно-совхозного производства, с применением совершенной агротехники, при помощи к-рой в почве накопляется влага, южные черноземы сильно поднимают производительность. Выщелоченные черноземы, располагающиеся в условиях большей обеспеченности влагой, реагируют на внесение удобрений повышением производительности. Меньше эффекта дают средние и еще меньше южные, что находится в прямой связи с влагообеспеченностью почвы.

Южные черноземы (бедные) глинистого механического состава встречаются в пределах Киргизской складчатой страны в б. Кокчетавском и сев. части б. Атбасарского уездов. Эти черноземы имеют сильно уплотненный горизонт и довольно высокое для этой подзоны качество. Здесь же имеется значит. количество щебнистых черноземов. При сильной щебнистости они для распашки непригодны, но довольно ценны как пастбищные угодья. Ближе к р. Иртышу по лев. его сторону преобладают хрящеватые и песчаные черноземы, мало пригодные для распашки. Они занимают ю.-в. часть б. Кокчетавского и сев. часть б. Акмолинского уездов. На В. от оз. Селеты, в пределах сев. части б. Павлодарского у., вновь появляются суглинистые и глинистые черноземы, которые прерываются только ок. р. Иртыша полосой супесчаных южных черноземов. Глинистые черноземы имеют 4—7% гумуса, а супесчаные 3—4%. За Иртышем, вдоль его, в пределах сев. части б. Павлодарского у. и б. Славгородского окр., тянутся супесчаные черноземы, дальше на В.—суглинистые. Ближе к р. Оби глинистые черноземы выклиниваются и вновь наблюдаются в сев.-зап. части б. Рубцовского окр., где есть и глинистые и супесчаные их разности; глинистые обладают зернистой структурой. После долгого перерыва небольшое пятно южных черноземов встречается в ю.-з. части б. Минусинского окр. по ср. течению р. Абакана и по правобережью р. Енисея. Черноземы относятся к суглинистым разностям, но ближе к горам в значит. количестве встречаются и щебнистые. В Забайкалье черноземы разбросаны отдельными небольшими клочками, приуроченными нередко к юж. горным склонам. В Приаргунском районе южные черноземы суглинисты, с количеством гумуса ок. 6%. В Селенгинском районе они преим. песчаные и хрящеватые с количеством гумуса 4—5%, а иногда даже до 3% (см. *Забайкалье*).

Средние черноземы, начинаясь с З.—Зап.-Сиб. низменности, в пределах бб. Челябинского и Курганского окр., составлены, гл. обр., суглинистыми и разностями и содержит гумуса 7—8%; их структура неопределенно комковатая. Ближе к р. Тоболу, по обе стороны от него, тянется лента легкосуглинистых и супесчаных черноземов с количеством гумуса в 3—4%. На Тоболо-Ишимском междуречье средние черноземы располагаются в зап. части б. Петропавловского у., и б. Курганском и юж. части Ишимского округов. Они преим. суглинистого механического состава с неясно выраженной комковатостью гумусных горизонтов (гумус от 7 до 9%). Вдоль Ишима тянется опять полоса легкосуглинистых черноземов. На Ишимо-Иртышском водоразделе средние черноземы занимают вост. часть б. Петропавловского у. и юж. часть б. Омского округа. В основном — глинистые разности, но имеются суглинистые, реже супесчаные. Глинистые и суглинистые характеризуются высоким вскипанием. В большинстве случаев структура у них комковатая; невдалеке от рек, а иногда на водоразделах встречаются и с зернистой структурой. Вдоль р. Иртыша по обеим сторонам проходит лента супесчаных средних черноземов, за нею полосой располагаются зернистые глинистые черноземы. За Иртышем, в юж. части б. Омского окр., черноземы имеют чаще глинистый механический состав, комковатую структуру и гумуса 7—9%. В ю.-з. части б. Барабинского окр. приобретают суглинистый характер и количество гумуса уменьшается до 6—7%. На обрезках Приобского плато, в пределах б. Каменского, ю.-з. части б. Барнаульского и сев.-зап. части б. Бийского окр. черноземы

суглинистого механического состава обладают зернистостью (в распаханных структура нарушена) и гумусностью ок. 7—8%. Средние черноземы появляются дальше вкрапинами, при мелкосопочном рельефе, в центр. части б. Минусинского окр., у линии Ачинско-Минусинской ж.-д. ветки. Они здесь преим. глинистые и суглинистые, частью хрящеваты. Структура обычно комковатая. Девственные черноземы заключают гумуса 10—11%, но этот процент быстро уменьшается в глубь разреза и на 15 *см*—гумуса не больше 5%.

Тучные черноземы начинаются в ю.-з. части б. Тюменского окр., где они вытянуты лентой по р. Исети. На В. от Тобола они расположены полосой по линии ж. д., в вост. части б. Тюменского окр. имеют комковатую структуру и 11—12% гумуса. Отдельные о-ва тучных черноземов размещены по всему Тоболо-Ишимскому водоразделу в пределах подзоны. Узкие ленты сплошных тучных с комковатой структурой пролегают по обе стороны р. Ишима. В сев. части б. Омского окр. тучные черноземы разбросаны отдельными небольшими пятнами. Только ок. Тюкалинска и близ Иртыша имеются значит. пятна тучных. На этом водоразделе черноземы отличаются зернистой структурой, глинистым механическим составом и 10—13% гумуса. За Иртышом, в сев. части б. Омского окр. тучные черноземы глинистого механического состава отчетливо зернисты и гумуса в них 11—13%. За р. Обью тучные находятся в сев.-вост. части б. Барнаульского и в сев.-вост. части б. Бийского округов. Они глинисты, отчетливо зернисты и гумуса в них до 12%. Тучные черноземы глинистого механического состава с прекрасной зернистой структурой занимают юж. часть б. Ачинского округа, имея гумуса тоже до 12%. Небольшая площадь тучных зернистых глинистых с той же гумусностью имеется на С. от Красноярска и на Ю. от Канска. Пятна тучных выщелоченных черноземов встречаются вдоль ж. д., почти от Тулуна до Иркутска. В Забайкалье клочки деградированных черноземов вкраплены в Селенгинском районе. Далее на В. их полоса параллельна гос. границе ДВ края. В Забайкалье черноземы суглинисты и хрящеваты, реже песчаные. Гумуса в них 7—10%, в песчаных же количество его падает до 4%. Черноземы Забайкалья не занимают сплошь больших площадей, но разбросаны отдельными пятнами, нередко приуроченными к юж. горным склонам.

К. Горшенин.

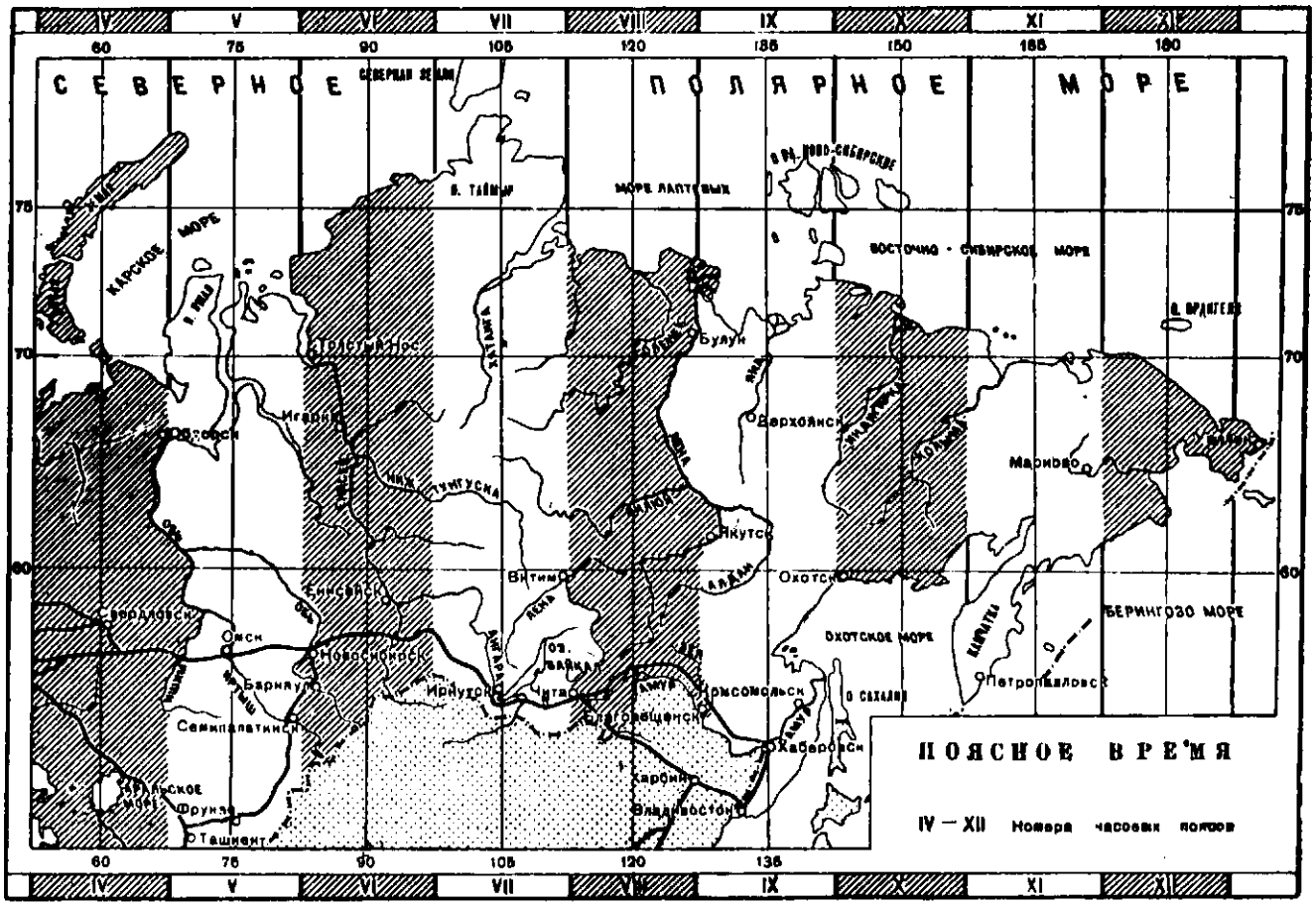
Лит.: В „Тр. Почвенно-Ботанических Экспедиций по Исследованию Колонизационных Районов Азиат. России", под ред. проф. К. Д. Глинки, имеются след. работы (полные отчеты): *Стасевич, А. Н.* Почвы в бассейне рр. Кон и Сарысу в Акмолинском у. Исследования 1908 г., в. 2, СПб., 1909; *Абутьков, Л. В.* Почвы долины р. Калжира, Семипалатинской обл., в. 3, СПб., 1909; *Смирнов, В. П.* Почвы долины р. Лебедь и ее притоков, в. 4, СПб., 1909; *Колоколов, М. Ф.* Почвы бассейна р. Чулыма, Томской губ., в. 8, СПб., 1910; *Филатов, М. М.* Почвы бассейнов Белого Урюма и Кусиги, Заб. обл., в. 9, СПб., 1910; *Тумин, Г. М.* Почвы юж. части Атбасарского у. Акмолинской обл., в. 10, СПб., 1910; *Панков, А. М.* Почвенно-геологический очерк Тыреть-Жигаловского тракта Балаганского и Верхоленского уу. Иркут. губ., в. 11, СПб., 1910; *Смирнов, В. П.* О почвах зап. части горного Алтая, между бассейнами рр. Катуни и Чарыша, в. 1, СПб., 1910; *Стасевич, А. Н.* Почвенные исследования в Минусинском у. Енисейской губ., в. 3, СПб., 1911; *Полынов, Б. Б.* Почвенно-географический очерк Тырмонской горной тайги Амур. обл., в. 5, СПб., 1911; *Филатов, М. М.* Почвы бассейна Урюмкана и Газимура Заб. обл., в. 6, СПб., 1911; *Шулга, И. А.* Маршрутные исследования почв ю.-в. части Енисейского окр., в. 7, СПб., 1913; *Дранцын, Л. А.* Почвы Зап. Саянагья Енисейской губ., в. 1, СПб., 1913; *Прасолов, Л. И.* Почвенно-географический очерк зап. части Минусинского у., в. 2, СПб., 1914; *Дранцын, Л. А.* Материалы по почвам и геологии зап. части Нарымского края, в. 1, СПб., 1915; *Хаинский, А. И.* Почвы Барабы и Алтайского окр. вдоль лев. бер. р. Оби, в. 1, СПб., 1915; *Балакшин, М. И.* Казенные лесные дачи Тарского уезда. Материалы по исследованию колонизационных районов Азиат. России), СПб., 1911; *Отрыганьев, А. В.* Краткое описание зап. части Нарымского края, СПб., 1910 (материалы по исследованию колонизационных районов Азиат. России); *Благовещенский, Н. В.* Описание почв Чуно-Ангарского водораздела в Енисейском районе, СПб., 1910; *Выдрин, И. П.* Материалы по исследованию почв Алтайского округа, Барнаул, 1898; *Виноградов, М. А.* Почвообразовательные условия и почвы Омской губ., Омск, изд. Омгубплана, 1923; *Глинка, К. Д., Горшенин, К. П., Яковлев, А. А.* и *Стратонович, В. В.* Почвы вдоль линии Тюмень-Омской жел. дороги, „Тр. Докучаевского Почв. К-тета", т. I, Л., 1914; *Горшенин, К. П.* Почвы Челябинского уезда, Л., 1917; *его же.* Почвы Троицкого и части Челябинского уу., „Тр. Сиб. С.-Х. Академии", т. III, Омск, 1924; *его же.* Почвы Калачинского у., там же, т. II, Омск, 1923; *его же.* Почвенные районы Алтая. Сб. материалов по изучению с.-х. Сибири, Н.-Сиб., 1923; *его же.* Почвы черноземной полосы Зап. Сибири, „Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXXIX, Омск, 1917; *Городцин, А. Я.* Материалы к познанию почв и растительности Зап. Сибири, „Тр. Об-ва Естествоиспыт. при Казанском Ун-те"; *Глинка, К. Д.* Почвы России и прилежащих стран, Л., 1924; *Горшенин, К. П.* и *Виноградов, М. А.* Почвы и почвенные районы Сибири, Н.-Сиб., изд. Сиб. научно-исследоват. ин-та соц. реконструкции сел. хоз-ва, 1931; *Смирнов, В. П.* Почвы горной части Змеиногорского у., „Научные Изв. Азербайджанского Политехнич. Ин-та", 1927; *Прасолов, Л. И.* Южное Забайкалье, Л., изд. Акад. Наук, 1927.

ПОЧЕЧУЙНАЯ ТРАВА—см. *Перец водяной.*

ПОШЕВНИ—сани в роде розвальней, только со спинкой, иногда в виде двух перекладин, перевитых веревкой. Употребляются в Сиб. для недальних поездок.

ПОЯРКОВ, Василий Данилович (даты рожд. и смерти неизвестны) — «письменный голова», колонизатор Якутии и Д. Востока. В 1638 был послан на Лену для построения острога и для приведения туземцев в русское подданство. В 1643 якутским воеводою Головиным П. был отправлен на Д. Восток для поисков разной руды и об'ясачивания туземцев. С отрядом казаков в 130 чел. П. двинулся на Алдан, перевалил через Становой хр., обследовал рр. Зею и Амур и побережье Охотского моря. Путь движения отряда П. отмечен бесчисленными насилиями и грабежом туземного населения. Жестокое обращение его с казаками вызвало многочисленные жалобы, к-рые оставлялись правительством без внимания.

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ. — Земной шар, окружностью в 360°, делает полный оборот вокруг своей оси в 24 часа, т.-е. каждая точка земной окружности поворачивается по отношению к солнцу со скоростью прохождения 15° в 1 час или 1° долготы в 4 минуты. Отсюда—1) время пункта, расположенного восточнее по отношению к какому-либо др. пункту земной поверхности, будет итти вперед на число часов, минут и секунд, определяемое числом градусов и минут расстояния их по долготе; 2) разные пункты земного шара, расположенные на разных долготах, будут иметь каждый свое время, определяемое их географической долготой (т. наз. ср. солнечное, или ср. местное время). Но, т. к. фактическая разность во времени между пунктами составляет не целое число часов, а часы с минутами,—что весьма неудобно в обще-житейском обиходе,—то пришли к необходимости ввести т. наз. поясное время. Для этого разделили земной шар по меридианам на 24 полосы, или пояса, по 15° долготы каждый, т.-е. с таким расчетом, чтобы ср. меридианы (7½°) этих поясов различались по ср. солнечному (местному) времени ровно на час. Пояса идут с З. на В., начиная от 0 до 23-го. Нулевой пояс включает в себе нулевой Гриничский (Англия) меридиан и поясное время для него—гриничское. Далее, на В. от него, следует первый пояс, имеющий поясное время—гриничское плюс 1 час, затем второй пояс, имеющий поясное время гриничское плюс 2 часа и т. д. Для перевода времени одного пояса на время другого необходимо прибавить (если искомый пункт лежит восточнее), или вычесть (если искомый п.—за-



паднее) целое число часов, равное разности поясов. Границы поясов, как правило, идут по меридианам, но в населенных пп. иногда, для удобства, несколько отступают от них, придерживаясь адм. границ, рек, ж. дорог и т. д.

Огромная территория Сов. Союза расположена в пределах 11 часовых поясов, со II по XII включительно. Из них на долю Сиб. приходится 8 поясов—с V по XII включительно. Согласно п. 5 декрета Совета Нар. Комиссаров РСФСР от 8 февраля 1919 о введении поясного времени, границы поясов для Сиб. следующие: IV и V пояса: Меридиан 67½° до р. Оби. Р. Обь до р. Иртыша. Р. Иртыш до р. Ишима. Р. Ишим до пересечения меридиана 67½°. Все означенные реки относятся к V поясу. V и VI пояса: Меридиан 82½° до материка. Вост. берег Енисейского зал. до меридиана 82½° в районе Толстого Носа. Меридианы 82½° до р. Оби. Обь до Барнаула. Ж. д. Барнаул—Семипалатинск. Р. Иртыш до меридиана 82½°. Меридиан 82½° до гос. границы. Означенные реки относятся к VI поясу. VI и VII пояса: Меридиан 97½°. VII и VIII пояса: Меридиан 112½° до р. Лены. Р. Лена до р. Витима. Р. Витим до меридиана 112½° Меридиан 112½° до гос. границы. Означенные реки относятся к VII поясу. VIII и IX пояса: Меридиан 127½° до территориальных вод. Вост. граница дельты Лены. Юж. берег Быковской протоки. Р. Лена до пересечения с меридианом 127½° выше (по течению) Якутска. Меридиан 127½° до р. Зеи. Р. Зея до гос. границы. Гос. граница до Японского моря. При этом р. Лена относится к VIII поясу, р. Зея—к IX поясу. IX и X пояса: Меридиан 142½° до берега Охотского моря. Берег моря к Ю. до Татарского пролива. Параллель, отделяющая пролив от Охотского м., до о-ва Сахалина. Сев. и вост. бер. Сахалина до гос. границы. X и XI пояса: Меридиан 157½° до Охотского моря. Бер. Гижигинского залива. Бер. Пенжинского залива. Зап. бер. Камчатки до мыса Лопатка. XI и XII пояса: Меридиан 172½°. XII и XIII пояса: Меридиан 187½ до территориальных вод к В. и Ю. до встречи с меридианом 187½°. Меридиан 187½°.

В районе ж.-д. магистрали и обжитой полосы Вост. Сиб. пояса определяются приблизительно след. пунктами: V пояс—от Петропавловска до Н.-Сибирска, VI—Н.-Сиб.—ст. Ключи (между Канском и Н.-Удинском), VII—ст. Ключи—Чита, VIII—Чита—Благовещенск, IX—Благовещенск — Охотск, X — Охотск — Туманы (зал. Пенжинский, бер. Охотского м.), XI—Туманы—Марково, XII—Марково—мыс Дежнев.

В практике работы жел. дор. и органов связи (телеграф, радио) СССР установилось исчисление «по московскому времени», т.-е. по II поясу.

Л и т.: Сборник узаконений правительства РСФСР, М., 1919, 6, стр. 59, 28 и 314; *Белокоз, Е.* Новый счет времени в течение суток, Пб., 1919. Н. Коуров.

ПРАВДУХИН, Валериан Павлович—литератор. Р. в 1892, в Оренбургской губернии. Учился в духовной семинарии и в ун-те им. Шанявского. Служил сел. учителем. До 1918 состоял в партии соц.-революционеров. Был председателем у. и губ. земства Оренбургской губернии. С 1922 по 1924—один из активных сотрудников журн. «Сиб. Огни», в 1924—25 «Красной Нови». П.—выразитель буржуазных, об'ективистских, идеалистических взглядов на сущность и знач. литры (книга «Литературная современность», М., 1924). Его беллетристическое произведение «Гугенот из Териберки» (Л., изд. Т-ва Писателей, 1931), рассматривалось критикой как резкое выступление против планового соц. начала. В Сиб. изданы: пьеса «Новый учитель» (Омск, 1922), «Творец — общество — искусство» (Н.-Николаевск, 1927); в 1930 и 1932 вышли двумя изданиями: «Годы, тропы, ружье»—очерки и рассказы об Алтае, Саянах, Урале, Севере и Закав-

казье. Соавтор (с Л. Н. Сейфуллиной) пьесы «Виринея».

ПРАВО-«ЛЕВЫЙ» БЛОК—см. *Сибирская организация ВКП(б).*

ПРАВЫЙ УКЛОН—см. *Сибирская организация ВКП(б).*

ПРАЗЕМ—плотный кварц, проросший мелкими кристалликами и нитями *актинолита* (см.) и имеющий луково-зеленый цвет. Употребляется как поделочный камень. М-ния: окрестности Риддерского рудника и Колыванской фабрики, Гольцовская каменоломня на Алтае, берег реки Онона.

ПРАСОЛОВ, Леонид Иванович—почвовед. Р. в 1875, в Енисейской губернии. Окончил Пб. Университет. С 1909 по 1914 работал в почвенных экспедициях Пересел. Упр. в Минусинском, Ачинском, Зайсанском уу. и Забайкальской области. Принимал участие в общей сводке материалов по почвам азиат. части СССР и является одним из редакторов почвенной карты Азиат. России, изд. Акад. Наук. Член Международного об-ва почвоведов. По почвам Сиб. опубликовал 12 работ, из них гл.: Юж. Забайкалье. Почвенно-географический очерк, Л., 1927; Почвенно-географический очерк с.-з. части Минусинского уезда, «Предварит. отчет об организации и исполнении работ по исследованию почв Азиатской России в 1910», в. 2, СПб., 1914; О вечной мерзлоте в степной полосе Забайкалья, «Почвоведение», 1911, кн. IV; О почвенной карте Азиатской России, «Изв. Докучаевского Почвенного К-тета», 1913, 1—2; Акшинский у. и части Нерчинско-Заводского у. Забайкальской обл., СПб., 1912, и др.

ПРАЩА—камень, а также приспособление для метания камней, глиняных и костяных шариков, дротиков и копий. Состоит из веревочной петли, или из веревки, по средине к-рой имеется приемник для бросаемого снаряда. Одно из наиб. древних форм метательных приспособлений. В Сиб. распростр., как оружие, только на С.-Востоке. Применяется более для охоты на птиц у чукчей и эскимосов С.-В. Азии, где П. делается из жильных ниток, соединенных на одном конце вместе и несущих на свободном конце небольшие костяные шарики (5—8). Особым видоизменением П. является аркан для поимки сев. оленей.

ПРЕЙН, Яков Павлович — педагог, ботаник. Умер в Красноярске в 1905. По окончании Пб. Ун-та состоял преподавателем гимназии в Иркутске. Начиная с 1882, в течение 20 лет, почти ежегодно совершал ботанические экскурсии в пределах б. Иркутской и Енисейской губерний. В 1887 П. участвовал в Саянской экспедиции и дал общий очерк степной раст-и Прикосогольля. Ок. 20 печ. работ его касаются флоры окрестностей Иркутска, Балаганского у., о-ва Ольхона, Нижнеудинского у. и др. Кроме того, им обработаны и описаны коллекции др. лиц: Е. Клеменц по уу. Ачинскому и Минусинскому, Мариинскому и Кузнецкому (293 вида); А. Кириллова по Олекминскому окр. (116 вид.) и др. Ему принадлежат также 2 работы по исследованию водяного ореха (Trapa natans L.) и липы в Енисейской губернии.

О нем: *Яснецкий, В.* Краткий обзор ботанических исследований Вост.-Сиб. Р. Г. Об-ва в Вост. Сибири, в сб. „75 лет Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", Иркутск, 1926; *Косованов, В. И.* Библиография Приенисейского края, т.III, Красноярск, 1930.

ПРЕЙС, Лия Копелевна—революционерка. Р. в 1879, в Енисейске. Рев. работу начала с 1902; принимала активное участие в Красноярских событиях в 1905. В декабре 1905 перешла на работу в типографию Сиб. Союза в Томске. 6 января 1906 типография и работавшие в ней были захвачены полицией. Судилась в Томске в 1907 и приговорена к ссылке на поселение. Сосланная в Енисейскую губ., П. сделала побег, позднее работала в подпольных типографиях на юге России. В 1911 арестована и приговорена Екатеринославским окружным судом к 3 годам каторжных работ. Прошла тюрьмы Екатеринослава, Москвы и Иркутска. По окончании каторги была отправлена в ссылку в Жигалово, откуда совершила побег. Активная участница Февральской и Октябрьской революций. Работает в Ленинграде.

ПРЕНИТ ($Ca_2Al_2Si_3O_{11}.H_2O$) — минерал. Кристаллическая сист. ромбическая; таблицеобразные кристаллы, соединенные в друзы или сноповидные, шаровидные и почкообразные группы; иногда сплошной или зернистый. Бесцветен, но чаще окрашен в светло-зеленые тона. Твердость 6—7; уд. в. 2,8—2,95. Образуется при разложении некоторых силикатов в трещинах, гл. обр., основных пород, выпадает из горячих растворов. Часто встречается совместно с *цеолитами* (см.). На Западе употребляется иногда для изящных поделок. М-ния: по р. Белому Июсу в б. Минусинском окр., в районе Абакана; утес Кирамки по Н. Тунгуске и др.

ПРЕОБРАЖЕНИЯ ОСТРОВ—находится в м. Лаптевых у входа в Хатангский зал.; дл. 8 *км.* Со стороны м. представляется каменным утесом, далеко видимым; в сторону материка—пологий и низкий. В зап. части хорошая якорная стоянка.

ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ, Павел Иванович — горный инженер, старший геолог Гл. Геол.-Развед. Упр. (б. Геол. Комитета). Производил исследования в Ленском золотоносном районе с 1903, в Забайкалье с 1915, в Тургайской обл. с 1918 и по изучению свинцовых и вольфрамовых м-ний с 1921. За последние годы руководит работами по изучению Прикамского соленосного района, в частности—калийных м-ний; в связи с этими работами в районе Чусовских городков в 1929 была впервые на Урале обнаружена в глубокой скважине нефть. Гл. работы П. по Сиб.: Северная и Западная окраина Патомского нагорья, «Геол. исследования в золотоносных обл. Сибири. Ленский золотоносный район», в. V, 1910; Вулкан Лопатина, «Геол. Вестник», 1915; Следы древнего оледенения в верховьях рр. Иркута и Оки, «Изв. Геол. К-тета», т. 45, 1926; М-ния цветных металлов хр. Сихота-Алин, «Производительные Силы ДВ», в. II, 1927. В период колчаковщины был тов. министра нар. просвещения.

ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ РУДНИК (серебро-свинцовый)—в Забайкалье, в 92 *км* от Газимурского завода на лев. бер. Газимура, между Удиканом и Култуминкой. Рудная жила, содержащая свинцовые и железные охры с галенитом и белой свинцовой рудой, проходит в известняке. Руды содержали в ср. в 1 *т* до 146 *кг* свинца и 244 *г* серебра и отличались легкоплавкостью. Открыт в 1812 и разрабатывался до 1855, при чем ежегодная добыча доходила до 115 *т* свинца и 181 *кг* серебра, а всего было добыто до 41.000 *т* руды с 20 *т* серебра и 6.230 *т* свинца.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — рептилии (Reptilia) или чешуйчатые гады, класс позвоночных животных с телом, покрытым по большей части роговыми щитками или роговой чешуей; холоднокровны. Представлены в фауне Сиб. тремя отрядами: *черепахами* (см.), *ящерицами* (см.) и *змеями* (см.).

ПРЖЕВАЛЬСКИЙ, Николай Михайлович (1839—88) — крупнейший русский путешественник-исследователь. По окончании гимназии в Смоленске поступил на военную службу, затем в Академию Ген. штаба. В то же время специа-

лизировался по зоологии и ботанике. В 1867—69 путешествовал по Уссурийскому краю и Маньчжурии. 1871—73 путешествие в Ср. Азию: Пекин — Далай-Нор — Алашан — Куку-Нор — Цайдам — Гоби — Урга — Кяхта. В 1876—78 поездка в Центр. Азию: Кульджа — Или — Тяньшань — Тарим — Лоб-Нор — Курла — Юлдус — Кульджа. В 1879—81—Зайсанск—Урунгу—Сачжеу — Наньшань—Тибет. В 1883—86 путешествие из Урги на вершины Желтой р.—через Цайдам и Лоб-Нор в Каракол. В экспедициях велись маршрутные с'емки, определения астрономических пунктов, метеорологические наблюдения, собирались коллекции по зоологии, ботанике, геологии и этнографии. Собственно Сиб. касается только путешествие 1867—69, когда П. поднялся по р. Уссури до оз. Ханки, где производил, гл. обр., орнитологические наблюдения; затем обследовал части Сихотэ-Алинского хр. и в особ. побережье Южно-Уссурийского края. Результатом пребывания П. на ДВ являются след. работы: Военно-статистическое обозрение Приамурского края («Воен. Сб.», 1864), Инородческое население юж. части Приамурской области («Изв. Р. Геогр. Об-ва», т. V, в. 5, 1869, прилож. к отчету «Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва» за 1868, СПб., 1869), Путешествие в Уссурийском крае. 1867—1869, СПб., 1870, Уссурийский край («Вестн. Европы», 1870, т. III, №№ 5 и 6). Полную биографию П. дал Н. Дубровин в ст. «Н. М. Пржевальский», СПб., 1890 (см. «Изв. Р. Г. Об-ва», т. XXIV).

ПРЖИБОРОВСКИЙ, Сигизмунд Викентьевич (1875 — 1911) — служил землемером в Чите. За участие в рев. движении 1905 был арестован Ренненкампфом, затем переведен на службу в Якутск. В 1907 работал в экспедиции по изысканию Нелькан-Аянского тракта. По тайно добытым из обл. архива материалам составил и напечатал, под псевдонимом NN, в журнале «Минувшие Годы» (1909, № 3), статью о пребывании Н. Г. Чернышевского в Вилюйске. В связи с этим был уволен с гос. службы. В 1910 заболел психическим расстройством и вскоре умер в Якутской больнице.

ПРИАМУРЬЕ — часть ДВК, расположенная по лев. бер. р. *Амура* (см.), между Забайкальем и Приморьем. Вытянуто с З. на В. на 1.000 *км*, а с С. на Ю. 800 *км*, с площадью свыше 432 тыс. *км*². Границей П. на С. является водораздельная линия Станового хр., на С.-В.—линия бассейнов рр. Зеи и Уды, на В. и Ю.-В.—водораздельная линия Буреинского хр., с Ю. р. Амур и на З.—условная линия (несколько западнее меридиана) слияния Шилки и Аргуни (продолжение Б. Хингана). На С., прибл. по 56-й параллели, от р. Витима и почти до бер. Охотского м. с З. на В. тянется Становой хребет. Этот мощный, сильно размытый хр. в 1.500—1.800 *м* выс. спускается широкими ступенями к Ю. и переходит в плоскогорье, размытое и рассеченное на части верх. течением р. Зеи и ее многочисленными притоками. На Ю. от плоскогорья, прибл. параллельно Становому хр., тоже с З. на В. тянется хр. Тукурингра-Джагды, являющийся как бы продолжением Забайкальских гор и связанный с ними значит. размытым хр. Янканским. Ср. выс. хр. Тукурингра-Джагды 1.000—1.500 *м*. Наиб. выс. он достигает в вост. части, при соединении с хр. Буреинским, где образуется обширная горная обл. до 2.000 *м* выс. (п. Ян-Амин 2.218 *м*). Все эти хребты сложены гнейсами, кристаллическими сланцами и имеют многочисленные выходы изверженных пород различного возраста. Распростр. изверженных пород по окраинам хребтов заставляет предполагать сбросовое их происхождение, но не исключена возможность и складчатости. В геологическом отношении и в смысле розыска полез. иск. хребты начали исследоваться только в последние годы. В Тырма-Буреинском районе обнаружены колоссальные запасы каменного угля в Буреинских горах—железные кварциты (35—50% железа), огромные запасы огнеупорных магнезитовых материалов, золото, медь и др. Дальнейшие исследования несомненно обнаружат новые богатства. Добывается пока золото, встречающееся в большом количестве. Хребты покрыты нетронутой тайгой, богатой пушным зверем. Население редкое. В лесах живут *орочи* (см.), а по долинам золотоносных рек — золотопромышленники. В вост. части П. с С. на Ю.-Ю.-З. тянется широкий и размытый хр. Буреинский, или Малый Хинган. Дл. его до 600 *км*, ширина в сев. части 400—500 *км*, в ср. 250—300 *км* и юж. 150 *км*. Выс. в сев. части 2.000 *м*, ср. части 1.700—1.500 и по бер. р. Амура 1.000—600 *м*. Сложен он из гранитов, гнейсов, метаморфических и кристаллических сланцев, порфиров и др., служит заметной климатической и растительной границей между П. и Приморьем. По зап. склону—типичная сиб. тайга с сосной, кедром и лиственницей, а по вост.—охотская—с аянской елью, корейским кедром и желтой, черной и белой березой. Между хр Тукурингра-Джагды, Буреинским и р. Амуром лежит обширное к Ю. пониженное пространство. В ср. части абс. выс. на водоразделах достигает 500 *м*, а в юж. 250—300 *м*. Пространство холмисто и рассечено долинами рр. Зеи, Буреи и их притоков. Вдали от рек проходят обширные заболоченные плато, они изредка прерываются небольшими выступами скалистых пород (порфиров), или пологими ложбинами, расширяющимися в равнины. Наиб. возвышенная часть плато находится между рр. Зеей и Буреей, а также в обл. Амуро-Зейского водораздела до 500—600 *м*. Зейско-Буреинский водораздел сложен частью эллювиальными образованиями, состоящими из продуктов разрушения гранитов и гранито-порфиров, частью песчано-глинистыми третичными отложениями. В Амуро-Зейском водоразделе распространены юрские конгломераты и палеозойские сланцы. В остальных частях преобладают послетретичные отложения. В низовьях рр. Зеи и Буреи тянутся широкие низменные пространства, смыкающиеся с долиной р. Амура (Зейская и Буреинская низменности). В долине р. Амура, между Черняевой и Благовещенском, можно проследить четыре террасы. Первая—у бер., затопляется при разливах, вторая на 6—8 *м* выше (луговая), третья от 10 до 20 *м* и четвертая 50—60 *м* над ур. р. Амура. Климат П. резко континентальный. В с.-з. части (Зейский окр.) ср. год. t° —5°, января —30, июля +18, а ю.-з. части (Благовещенск) ср. год. t° —0,7°, января —25,5, июля +21,4°. Т. о., континентальность определенно повышается к С.-Западу. Приблизительно то же наблюдается в количестве осадков. В зап. части ср. год. количество осадков 450—500 *мм*, а в вост. 500—700 *мм*. В распределении осадков по временам года ярко выражено влияние муссонов. Во вторую половину лета падает 60—80% год. количества. На зимние месяцы приходится в ср. менее 10, а в отдельных случаях 1% (в Благовещенске на зиму приходится 3,8 *мм* из ср. годового 497,7 *мм*). Летние дожди выпадают большими ливнями, вызывающими значит. наводнения. Очень характерна для П., особ. для его сев. и зап. части *вечная мерзлота* (см.). Мерзлые грунты для воды непроницаемы, а потому в областях распространения вечной мерзлоты почва более увлажнена и нередко за-

болочена. Те же горизонты мерзлоты вызывают своеобразные явления: наледи, кипение ключей, выпучивания почвы, свай мостов и т. д. Все П. орошается р. Амуром и его лев. притоками, гл. обр. сист. рр. Зеи и Буреи. От слияния Шилки и Аргуни Амур сразу становится мощной и многоводной рекой, судоходной во всех плесах. Достигая Буреинских гор, Амур на протяжении 150 *км* течет среди скалистых обнажений, местами образующих коридоры с отвесными скалами. Зея, одна из гл. артерий края, имеет ряд судоходных притоков. Слева—Селемджа, Томь, справа—Бранта, Гилюй и Уркан. Площадь ее бассейна 25.516 *км*². Бурея тоже значит., 750 *км* дл., с площадью бассейна в 18.000 *км*² и судоходным прит. Ниманом. Характер поверхности (крепкие кристаллические породы) и быстрое течение рек в горных участках создают богатейшие возможности для сооружения гидро-электрических станций. Одна р. Зея с притоками может дать 7.800 тыс., Амур (от Покровки до устья) 15 млн. лош. сил. Растительность преим. лесная. В с. и с.-з. части преобладает вост.-сиб. тайга с сосной, кедром и лиственницей, в ср., юж., ю.-в. леса переходного типа (Амурская тайга) с липой, маньчжурским дубом и др. лиственными породами. По хребтам гор—высокогорная флора. Наряду с лесами распростр. широкие заболоченные пространства с кочками и кустарниками. В низовьях рек Зеи, Буреи и Амура, на смену лесам, развилась богатая луговая растительность. Почвы лесные-подзолистые, в заболоченных местах торфяные, в областях лугов темноцветные луговые, по виду напоминающие черноземные. Животный мир типичный для вост.-сиб. тайги. В ю. и ю.-з. части встречаются представители Приморской фауны. Занятие жителей сел. хозво, охота и золотой промысел. См. *Дальне-Восточный край, Партизанское движение.*

Лит.: *Маак, Р.* Путешествие на Амур, совершенное по распоряжению Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва в 1855 г., СПб., 1885; *Максимович, К.* Амурский край (Зап. Акад. Наук, 1862, приложение); *Грум-Гржимайло.* Описание Амурской обл., СПб., 1894; *Унтербергер, П. Ф.* Приамурский край. 1906—1910; „Зап. Р. Геогр. О-ва по отд. Статистики", т. XIII, СПб., 1912; *Иванов, Д. В.* Геологические исследования в Амурской обл. (Геологические исследования и разведочные работы по линии Сиб. ж. д., т. XVI, 1897; т. XVI, 1 9 ; т. VIII, 1898; т.XII, 1899); *Анерт, Э.* Краткий геологический очерк Приамурья с двумя картами (Геол. исследования в золотоносных обл., т. XVII, 1913, список лит-ры); Труды амурской экспедиции 1911—1913; Приамурье, сб.—приложение к отчету общеземской организации за 1908 г., с 3 картами, М., 1919; *Тетяев, М. М.* Покровная тектоника Вост. Сибири и ее следствия, „Вестн. Геол. К-тета", 1928, т. III, № 2; Водное хозяйство Д.-В. края и перспективы комплексного использования гидро-энергоресурсов, Хабаровск, изд. ДКИК и Далькрайплана, 1932. А. Полевинкин.

ПРИАНГАРСКАЯ ССЫЛКА. — Приангарский край, охватывая большую территорию, издавна был местом ссылки. Уже при первых Романовых здесь было значит. число ссыльных, а в дальнейшем количество их продолжало расти. В период стрелецких волнений, при Петре I, на Ангару шли в ссылку целыми воинскими частями (в 1705 поселены были в Яндинской вол. Балаганского у. астраханские стрельцы). Собственно полит. ссылка в Приангарье начинается с декабристов (см. *Декабристы*) и польских повстанцев. В восьмидесятые годы на Ангару идут народовольцы. Ссылка этого периода и последующих, вплоть до 1905, лет была количественно незначит., и в 1905 она почти совершенно рассеялась. После 1905 П. с. получает иной характер. На смену прежнему одиночке-интеллигенту идет массовик-рабочий, служащий, крестьянин-аграрник. Малонаселенный до этого район Ангары быстро заселяется значит. количеством полит. ссыльных. Новые пришельцы, не имеющие средств, не приспособленные к местным условиям, переживают тяжелый жилищный и продовольственный кризис. Еще более ухудшается положение ссылки в 1908—1909 в связи с событиями, известными под именем Туруханского бунта (см. *Туруханская ссылка*), когда на Ангару (Пинчугская и Кежемская вол. Енисейской губ.) перебрасываются адм.-ссыльные, предназначаемые в закрытый на время для вселения Туруханский край. К этому времени относится появление почти в каждой деревне на Ангаре стражников, строго следящих за выполнением постановления о прикреплении поселенцев к месту приписки и запрещении передвигаться даже в пределах волости. Поселенцы оказались лишенными даже той относительной свободы передвижения, к-рая самим царским правительством признавалась необходимой, чтобы эта категория ссыльных (не получающих никаких пособий от казны) могла как-нибудь существовать своим трудом. Естественным выходом из этого положения было развитие коллективной жизни. Вначале создаются лишь местные разрозненные ячейки в отдельных деревнях (напр., Голтявино Пинчугской вол., Проспихино Кежемской и др.), имеющие более потребительский характер (столовой, коммуны), чем производственный. Налаживается связь с редакциями журналов и газет. Эти ростки общественности в ссылке подверглись самым энергичным преследованиям со стороны администрации. В начале 1909 начальник Красноярского жандармского упр. Комиссаров проехал по всей Ангаре, произведя повальные обыски у всех ссыльных с целью уничтожить самую возможность организации ссылки. Жандармское усердие Комиссарова, хотя и задержало, но не помешало ссылке создать стройную и прочную организацию. В том же 1909 в Чадобце был созван первый организ. с'езд, положивший основание об'единению П. с., в виде «корпорации взаимопомощи политических ссыльных Приангарского края». Целью организации было обслуживание материальных и культ. нужд ссылки. Низовой ячейкой корпорации являлась колония, составляемая из живущих в одной деревне. Средства корпорации складывались из ежемесячных членских взносов в 10 коп. и из налога на заработок сверх прожиточного минимума, исчисляемого от 8 до 16 руб. в месяц, смотря по району. Основным источником средств оставались поступления с воли, при чем наиб. регулярно деньги поступали от «Нью-Йоркского об-ва помощи политическим ссыльным». Все средства распределялись по 4 фондам: взаимопомощи—70%, запасный—10, библиотечный—10 и экстренный (для побегов)—10%. Из 198 членов корпорации по Кежемской и Пинчугской вол. Енисейской губ. в 1915 только 87 чел. получали помощь с воли или зарабатывали в пределах прожиточного минимума. Ссыльные брались за всякую работу: гнали смолу, деготь, жгли уголь, сплавляли лес, заготовляли дрова, орех, белковали, в крайнем случае шли батрачить. Мастеровые устраивали кузницы, поделочные мастерские. В период 1906—17 в П. с. были: Шанцер (Марат), К. Джапаридзе, Перенсон и Феофилактов (расстрелянные впоследствии при колчаковщине), Р. И. Эйхе, Шумяцкие Яков и Федор, А. Киселев, С. Малышев и др. См. *Каторга и ссылка.*

Лит.: *Протопопов, К.* Приангарская ссылка в 1915—17 гг., „Каторга и Ссылка", 1927, 2 (31); *его же.* Последний с'езд ссыльных Приангарья, „Каторга и Ссылка", 1928, 2; *Пангоратов-Корольков, И.* Организация взаимопомощи Енисейской ссылки, „Каторга и Ссылка", 1928, 3; *Неверов, Г.* Приангарская ссылка, „Сибирские Огни," Н.-Сиб., 1926, 3; *Шумяцкий, Я.* Туруханка, „Сиб. Огни", 1926; 3 и ред отд. изданий; *Цветков-Просвещенский, А.* Енисейская ссылка в цифрах, „Каторга и Ссылка", 1932, 2. К. Протопопов.

ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН. — Район золотых приисков на ю.-з. берегу оз. Байкал, вблизи истока р. Ангары, является особ. благоприятным по своим географическим условиям: в центре района большое село Лиственичное, скрещение водных и ж.-д. путей сообщения, 60 *км* расстояния от Иркутска. Этим об'ясняется тот ажиотаж, к-рый создался ок. заявки новых отводов в 1908; общее число отводов в этом районе 64. Добыто золота за время с 1891—184 *кг*. Золото весьма мелкое, пластинчатое, на воде легкое, но почти химически чистое. Происхождение россыпей, к-рые продолжаются даже под водой, на дне оз. Байкал, вдоль его ю.-з. берега, об'ясняется геологами (Гофман, Тетяев) присутствием конгломератов, чрезвычайно мощных, открытых и спускающихся к самому бер. Байкала. Промывка песков путем установки дешевых гидравлик неприменима, т. к. мелкие горные речки района летом пересыхают (см. *Южно-Байкальский золотопромышленный район*).

ПРИБАЛХАШСКИЙ МЕДНОРУДНЫЙ РАЙОН—обнимает м-ния: Коунрад, Сокуркой, Чечан-гора и др., располагаясь среди степей пустыни к С. от оз. Балхаш, в 300 *км* к Ю. от гор. Каркаралинска. Меднорудные м-ния этого района относятся к типу т. наз. медистых порфиров. Это—интрузивные породы порфировой структуры, образующие обычно небольшие штоковые тела и б. или м. сильно измененные поднимавшимися снизу вулканическими газами и парами. Среди вторичных минералов, внесенных последними, имеются часто сульфиды меди, с содержанием металла, редко превышающим 1½% и обычно равным всего 0,5%. Современная техника позволяет разрабатывать такие м-ния при крупном масштабе производства. Основным м-нием района является—Коунрад, в 20 *км* к С. от Балхаша. Здесь шток порфировой породы подвергся окварцеванию, вследствие своей значит. твердости резко выделяясь в рельефе. Сульфидизация заметно проявилась на площади 0,6 *км*². В верх. зоне, глуб. от 15 до 50 *м*, руды окислены, имея ср. содержание меди 1¼%; гл. же масса запасов руды находится в ниже лежащей зоне вторичного обогащения спускавшимися сверху водами, при мощности этой зоны от 30 до 120 *м* и при ср. содержании металла в 1,16%. Среди второстепенных составных частей руды нужно отметить молибденит, с содержанием в несколько сотых долей процента, чего достаточно для рентабельного выделения молибдена, представляющего важный металл для получения высоких сортов стали. Общие запасы меди в руде на указанной площади определены в 1,75 млн. *т*. Несомненно, что во всем районе запасы еще более значительны. В районе развернуто строительство *Прибалхашского медного комбината* (см.) и жел. дороги Караганда—Балхаш.

Литт.: *Русаков, М. П.* Новые м-ния медных порфировых руд на юге Киргизской степи, „Вест. Геол. К-тета", 1928, 9/10; *его же*. Геолого-разведочные работы на медных м-ниях Коунрад и Карабас, „Цветные Металлы", 1930, 6 (прилож.); *его же*. Казахстан и Ср. Азия, как основные медно-рудные районы СССР во второй пятилетке, „Тр. IV Всесоюзной Геол. конференции по цветным металлам", в.II, 1932. М. Усов.

ПРИБАЛХАШСКИЙ МЕДНЫЙ КОМБИНАТ. —Строительство Прибалхашского медного комбината—гиганта цветной металлургии—запроектировано было в 1931 на зап. побережье Бертысского залива оз. Балхаш, в 20 *км* к Ю. от богатейшего меднорудного м-ния Казахской АССР—Коунрада, руда к-рого должна послужить основной базой производственного развития гиганта, с проектной годовой производительностью в 100.000 *т* металлической меди. К подготовке строительства основных цехов комбината приступлено в 1932. Размер капиталовложений этого года достиг 56.250.000 руб., с производством работы в трех основных пунктах: на зап. побережье Бертысского залива (место строительства комбината и города), на Коунраде (рудная база) и в Бурлю-Тюбе (порт, вещевые и инструментальные склады, железнодорожный парк).

В комбинат будут входить рудник с ежедневной добычей 100.000 *т* горной массы; крупнейшая в мире обогатительная фабрика, в полтора раза превышающая самую крупную обогатительную фабрику Америки и рассчитанная на переработку в сутки 48.000 *т* руды. Для переработки сульфидных руд путем флотации будет построен пирометаллургический завод и для переработки окисленных руд—гидрометаллургический завод. На отходящих газах пирометаллургического завода будет построен серно-кислотный завод. Теплоэлектроцентраль будет питать город и комбинат, предприятия которого связываются между собой электрифицированной, работающей на Карагандинском угле, магистралью. Мощный водопровод будет проложен из пресной части оз. Балхаша для обслуживания комбината и города. Для производства ремонтных работ будет поставлен механический завод с стальным, чугунным и медноцветным литьем. Для рабочих, технического персонала, служащих и их семей строится соц. город, рассчитанный на 50.000 населения. На строительство города отпущено 45.000.000 рублей. Вокруг города, на основе производящихся научных исследований в области почвенно-ботанических и гидрогеологических изысканий, предполагается раскинуть широкую сеть зерновых и плодоводческих хозяйств. Количество рабочих и служащих комбината, при полной механизации, определяется в 12.000 человек. Общая стоимость всего комбината ориентировочно определена в 450.000.000 рублей.

Литт.: *Здиярский, А.* Освободимся от импорта цветных металлов, „Казахстанская Правда", 1932, 73; *Шахновский, Т.* Полностью освоить капиталовложения Прибалхашстроя, там же, 1932, 92; „Весь Казахстан", справочная кн. на 1932. И. Ч.

ПРИБЫЛОВА ОСТРОВА — небольшая группа вулканических о-вов Берингова моря у берегов Америки. Наиб. из о-вов—о-в Св. Павла—имеет 24 *км* дл. и 11 *км* ширины. Богаты котиковыми лежбищами. В 1867 царским правительством проданы американцам.

ПРИГОРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. — Индустриализация СССР вызвала необычайно быстрый рост пром. гор. центров. Для обеспечения растущего рабочего населения продуктами питания, по постановлению СНК СССР от 14 апреля 1931, ок. крупных пром. ц. организована «пригородная зона», радиусом до 25 *км* от гор. черты. В ней сосредоточивается производство трудноперевозимых и скоропортящихся с.-х. продуктов — овощи, картофель, ягоды, плоды. Кроме того, в пригородной зоне производятся: свеже-молочные продукты (в меру отходов от овощеводства и свободных земель в зоне), свинооткорм (на отходах общественного питания) и кролиководство (на с.-х. отходах).

При специализации сел. хоз-ва Зап.-Сиб. края в овощно-молочную зону выделено 13 адм. районов, включающих почти все крупные гор. пром. ц. края. Из общей площади молочно-овощной зоны в 5,1 млн. *га*, на долю пригородной зоны ориентировочно приходится ок. 1 млн. *га*—20%, в остальной части зоны и районах, примыкающих к ней, направление хоз-в в основном зерново-молочное. Зап.-Сиб. Садвинтрест эксплоатирует для плодово-ягодных хоз-в в крупных гор. и пром. пп. пригородную зо-

ну общей площадью до 2 тыс. *га*, имеет совхозы в Сталинске—800 *га* и Омске—2 тыс. *га*. Потребкооперация Зап.-Сиб. края занялась П. х. в конце 1929; в первую очередь организовано 3 хоз-ва в Сталинске, Прокопьевске и Ленинске. В 1930 развернуто 12 хоз-в, в т. ч. в Кузбассе 7. Осенью 1932, после разукрупнения и специализации, число коопхозов достигло 60, размещенных в 15 пром. пунктах края, с общей площадью до 350 тыс. *га*. Посев овощей с 4,1 тыс. *га* в 1930 достиг в 1932—14,8 тыс. *га*. Под парниками и теплицами было 144 тыс. *м*². В хоз-вах имелось 9.107 коров, 6.800 свиноматок, 5.313 племенных кроликов. Капиталовложения в основных хоз-вах с 1.700 тыс. руб. в 1929, достигли к концу 1932—20 млн. руб., из них вложено потребкооперацией ок. 15 млн. или 75%. Транспортная кооперация имеет ряд подсобных ж.-д. коопхозов типа П. х. при транспортно-потребительском обществе. Растет и рабочее огородничество — огородные артели рабочих и служащих, об'единяемые или по месту работы — учреждением, профсоюзом или по месту жительства — укрупненным жактом. В Вост. Сиб. наиб. крупные П. х. находятся в Иркутске, Черемхово, Улан-Удэ и Чите. О росте П. х. в Вост. Сиб. говорят след. данные 1934: число парниковых рам — 125.000, количество тракторов 215, рабочих лошадей 19.971, общее количество посевов 145.230 *га*.

Начало специализации и выделение пригородных колхозов овощно-молочного направления относится к 1930. Несмотря на выгодность овоще-молочного хоз-ва в пригородной зоне только немногие колхозы занимались товарным овощеводством и молоком, большинство же имело универсальное многоотраслевое хоз-во, гл. обр., зернового направления. Организация 4 специализированных пригородных МТС в начале 1932 стала основным рычагом, побудившим колхозы в молочно-овощной зоне к перестройке. В начале 1933 из 13 районов молочно-овощной зоны МТС уже имелись в одиннадцати, в числе 19. Основные показатели по колхозам молочно-овощной зоны на весну 1933: 1.139 колхозов с числом хоз-в в 54 тысячи. Процент коллективизации—65,7. Посевная площадь 324 тыс. *га* (в 1932—293 тыс. *га*), в том числе 8% картофель и 4% овощи.

Рост П. х. и сравнительно удовлетворительная урожайность уже в 1933 дали возможность значит. снабжения по дешевым ценам основных масс трудящихся как Зап., так и Вост. Сиб. обеспечения общественного питания. Дальнейшее развитие П. х. пойдет в основном по линии повышения качественных показателей—увеличения урожайности в особенности. Для этого необходимы: рациональное размещение специализированных хоз-в, введение правильных севооборотов с разбивкой на постоянные бригадные участки,—применение удобрений, полное использование гор. отбросов—навоза, мусора, экскрементов, а также полей орошения; возможно полное использование электрификации для молочного и теплично-парникового хоз-ва; организация семеноводства и питомников. Эти основные работы в П. х. предположено осуществить во второе пятилетие.

Лит.: *Афанасьев, Л.* Вопросы развития гл. хоз-ва пригородной зоны, „Большевик", М., 1932, 19; *Василев, В.* Основные вопросы соц. технической реконструкции пригородных хоз-в, „Жизнь Сибири", 1931, 5-6; *Лепилов.* К вопросу о предельных размерах и специализации пригородных хоз-в, „Соц. Реконструкция Сел. Хоз-ва", 1931, 9; *Штиро.* Основные моменты в организации территории пригородных хоз-в „Соц. Землеустройство", 1931, 7-8; Особенности организации пригородной зоны, сб. инструкций по организации территории совхозов на 1932 г. М., 1932 (Государственное Земоб'единение НКЗ РСФСР)

● В. Василёв.

ПРИДОРОЖИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОГНЕУПОРНЫХ ГЛИН — находится в 2,5 *км* на С.-З. от пос. Придорожного, в 50 *км* от Кемерово и в 15 *км* от Барзасского сапропелитового рудника. Глины с t° плавления от 1.580° до 1.650° С образуют в песчано-галечниковой толще верхнетретичного возраста и речникового происхождения 4 рабочих пласта, мощностью от 0,30 до 3 *м*, при мощности вскрыши до 20 *м*. Разведкою на площади в 1 *км*² установлены запасы глины категорий A_2—661 тыс. *т*, В — 448 и С — 1.191 тыс. *т*. Это — единственное в пределах Кемеровского района м-ние огнеупорных глин, к-рое может подвергнуться комплексной эксплоатации, с использованием чистых песков для производства стекла, галечника—для шоссейных дорог и глин для разнообразных потребностей Кемеровского комбината.

ПРИЕНИСЕЙСКОГО КРАЯ МУЗЕЙ — осн. в Красноярске в 1889, И. А. и Ю. П. Матвеевыми. Является краеведческим учреждением, изучающим бассейн Енисея. С переходом в 1902 в ведение Красноярского Подотд. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва начал быстро расти, чему способствовали ежегодные поездки заведующего А. Я. Тугаринова по губернии. К 1920 музей имел 85.490 номеров и выделился в самостоятельное учреждение. Наряду с увеличением штата происходит пополнение материалами целого ряда экспедиций и экспонатами от частных лиц и учреждений. В 1930 музей перешел в собственное здание (выстроенное по проекту архитектора Л. А. Чернышева), на берегу Енисея. Структура музея: отд.: 1) природы с подотд. геологии, ботаники и зоологии; 2) истории с подотд. докапиталистических формаций, капитализма, нацменьшинств, антирелигиозным и искусства; 3) соц. строительства, с подотд. пром-сти, сел. хоз-ва и политехнизации; 4) истории революции. Экспозиция музея построена по двум гл. схемам: верх. этаж (экономика края), дает ландшафты бассейна р. Енисея с С. на Ю. и на их фоне экономика строящегося социализма. Одно фойэ занято экспозицией художественного отдела. В ср. этаже — отд. истории края (характеризующее население края и его культуру от палеолита до современной соц. новостройки Красноярска). Две башни заняты под антирелигиозный раздел и обсерваторию. В центр. зале научное кино, аудитория на 300 чел. и уголок Ленина. Кроме постоянной экспозиции, музеем был устроен целый ряд тематич. выставок по истории рев. движения и полит. ссылки (столетие декабристов, партизанское движение, тридцатилетие партии и др.), по дарвинизму, охране природы, выставки печати, плаката, по истории города Красноярска, выставка, посвященная десятилетию смерти художника-красноярца В. И. Сурикова (до 60 оригинальных работ), выставки: производительные силы края, Севера, туристская и ряд др., посвященных обслуживанию различных полит. кампаний. Выставки-передвижки музея на разные темы функционировали по предприятиям, клубам, кино, в гор. театре и сел. местностях. Библиотека музея состоит из 156.000 томов с богатым справочным отделом. Общее количество коллекций достигает до 170.000 номеров (сюда не входит обширный отд. истории рев. движения). Экспедициями музея охвачен почти весь бассейн р. Енисея. Имеются материалы из Танну-Тувы и хр. Танну-Ола, Саян, Хакасии, Минусинских степей, полосы Сиб. ж.-д. магистрали, районов Енисейска, мн. мест Туруханского края, Тунгусок и побережья Северного моря. Музею принадлежит многоты-

сячная коллекция негативов на краевые темы. Функционирует мастерская учеб. пособий. Музеем изданы несколько брошюр: Соболев, А. Геологическая экскурсия от площ. Просвещения к часовне, Красноярск, 1926; Миклашевская, Г. П. О дикорастущей флоре окрестностей Красноярска, Красноярск, 1927; Карцов, В. Г. Материалы к археологии Красноярского района, Красноярск, 1929. Кроме того, имеется описание коллекций музея в изд. Красноярского Подотд. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Общества.

ПРИИРТЫШСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУРОГО УГЛЯ И ЛИГНИТА.—В 1921—22 инженером К. Голубенцовым открыто в неогеновых отложениях на прав. бер. р. Иртыша м-ние лигнита и бурого угля в виде пласта мощностью до 1 *м*, тянущегося на несколько десятков *км* от с. Красноярского до с. Серебрянки б. Омского округа. Пласт залегает у воды и ниже. В 1923 и след. годах проф. Драверт обнаружил залежи лигнита в бер. р. Иртыша в пределах б. Тарского окр. у с. Екатерининского, Танатовой, Карташова и др. Кроме того, лигнит найден им по рч. Б. Абросимовке, где он подстилается зеленовато-серой слоистой глиной с обильными и превосходными отпечатками листьев растений, указывающих на верхне-миоценовый возраст флоры. В лигните проф. Драверт в 1932 встретил хорошо сохранившуюся экзотическую флору, м. пр. листья и плоды фикуса, плоды магнолии с семенами, шишки сосны типа американских и др. формы. В последние годы глубоким бурением лигнит обнаружен в целом ряде пунктов: близ дер. Петровки (обследован Л. Жуковым), в Тюкалинске, в с. Такмык, под Омском и т. д. Разработка м-ний пока нерентабельна, вследствие глуб. залегания не особ. мощного (1—2 *м*) пласта. Только Екатерининское м-ние, где пласт лигнита доходит от 1 до 3 *м* и где свита вышележащих плиоценовых пород размыта в послетретичное время, оказалось частично доступным для эксплоатации. Летом 1932 здесь Омским Стромсоюзом добыто ок. 3 тыс. *т* лигнита.

Лит.: *Драверт, П.* Несколько слов о Прииртышском буро-угольном бассейне, Омск, 1932. П. Д.

ПРИИСКИ (золотые).—Основание первых сибирск. золотых П. относится к 30-м гг. XIX века. В начале 40-х гг. на П. насчитывалось ок. 13 тыс. рабочих (на отдельных П. число рабочих доходило до 1½ тыс. человек). Основной контингент приисковых рабочих состоял гл. обр. из сс.-пос. (в 1834—68%). Позднее на П. стали проникать крестьяне сиб. деревень, а затем кадры приисковых рабочих пополнялись и за счет притока из-за Урала. Тяжелые условия труда на сиб. П. дали повод именовать их «вольной каторгой». Законом 1838 продолжительность рабочего дня на П. была определена в 12½—14 час., а затем устав о золотопромсти 1870 уничтожил нормировку рабочего дня и праздничного отдыха. Закон 1895 также не дал нормировки рабочего дня, а право на воскресный отдых установил только на зимнее время—с 1 октября по 1 апреля (летом рабочие имели 2 нерабочих дня в продолжение месяца). В 1897 на сиб. П. был распространен общий закон, установивший 11½ часов для дневной и 10 для ночной работы. Тяжелы были на П. бытовые условия. Обычно рабочие ютились в тесных и грязных казармах (общежитиях) или строили себе землянки. Продовольственное обеспечение было недостаточным. Продукты и товары рабочие вынуждены были покупать в приисковой лавке по произвольным ценам. Монополия в этой торговле сделала лавки добавочной статьей дохода для золотопромышленников (в 80-х гг. XIX в. по Томскому горному окр. ср. лавочная прибыль составляла 27 руб. в год с каждого рабочего). Лечебная помощь на П. была совершенно неудовлетворительной. Дни болезни не оплачивались. Ср. процент больных колебался от 3 до 7. О грамотности и просвещении рабочих никто не заботился. Первые школы на П. открываются только в конце XIX века. В 1895 в Томском горном окр. числилось всего лишь 5, на Ленских приисках 3 школы. Задавленные тяжелым трудом, приисковые рабочие не раз протестовали против тяжелых условий — забастовками, массовым уходом с работы, иногда индивидуальным террором (убийства более ненавистных представителей администрации).

После восстановления сов. власти в Сиб. и окончания разрухи количество рабочих на П. в связи с развертыванием золотопром-сти начинает расти. Вырастают не только отдельные старые П., но и новые, и целые приисковые районы (Алданский). Для изменения общего характера жизни и быта П. выдающуюся роль играет работа по социально-культурному обслуживанию рабочего населения. На П. одной только Зап. Сиб. в 1933 имелось 79 школ, в т. ч. 15 ФЗС с общим количеством учащихся 15,6 тыс. — 98% общего числа приисковых детей школьного возраста. Кроме того, работали горпромучи, технические школы, производственные курсы, клубы, библиотеки, кино-передвижки, радиоузлы, издаются печатные газеты. Несравнимо с дорев. постановкой медико-санитарное обслуживание: десятки больниц, амбулаторий, консультаций, зубоврачебных кабинетов и пр. Снабжение П. сосредоточено в спец. тресте «Золотопродснаб», имеющем разветвленную сеть магазинов, продбаз, с.-х. предприятий (МТФ и др.), хлебопекарен и столовых. Новое жилстроительство изменяет и внешний облик приисков. Более крупные П. обеспечены электрическим освещением. Ко всем П. подведены дороги, допускающие автодвижение (оно организовано на всех приисках). В 1933 начаты работы по планировке наиб. крупных приисков. О географическом расположении сиб. П. и их производственной мощности см. *Золото;* о технических условиях и эксплоатационных показателях работы П. см. *Золотопромышленность.*

Лит.: *Семевский, В.И.* Положение рабочих на сиб. золотых приисках, тт. I и II, СПб., 1898; *Шемелев, В. И.* Горняки Сибири до революции, Н.-Сиб., 1928; сб. „Горняки Сиб. в революцию", Н.-Сиб., 1928. Н. Ю.

ПРИКАЗ СИБИРСКИЙ—см. *Сибирский приказ.*

ПРИКЛОНСКИЙ, Василий Львович (1852—98)—исследователь якутов, библиограф. Учился в Московском Университете. По окончании Унта был приват-доцентом. С 1882 по 1885 был в командировке в Якутской обл. и на Сахалине. Затем жил в Иркутске, где принимал участие в работах по изучению Сибири. В 1897 переехал в Пб., где и умер. Работы П. в области этнографии и истории носят собирательский характер. Из них укажем гл.: Материалы для библиографии Якутской области, Иркутск, 1893; Три года в Якутской области, «Живая Старина», 1891, в. 3; Летопись Якутского края, Красноярск, 1896; Материалы по этнографии якутов, «Известия Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XVIII, 1887; О шаманстве у якутов, там же, 1886, т. XVII, № 1—2; Якутские народные поверия и сказки, «Живая Старина», 1890, в. 2, и др.

ПРИЛЕНСКИЙ ПЕНЕПЛЕН — плоская древняя возвышенность, примыкающая к *Патомскому нагорью* (см.) с С.-В., С. и С.-З. и расчлененная размывом, врезавшим в нее широкие и плоские речн. долины, по краям к-рых местами можно встретить отдельные утесы и обрывы,

П. п. сложен преим. осадочными кембро-силурийскими известняками. Абс. выс. достигают 400—500 *м* для водоразделов и 120—200 *м* для дна долин, но, благодаря пологости склонов, рельеф кажется очень плоским. От Патомского нагорья в с.-з. и с. его части П. п. отделен резким уступом в 400—500 *м* выс. (местами и более). Граница здесь в грубых чертах повторяет дугу р. Лены между устьем р. Витима и Мачи. Размеры и границы Приленского пенеплена пока еще малоизучены.

Лит.: *Обручев, В. А.* Геологич. обзор золотоносных районов Сибири, ч. III, в. 1, М., 1923.

ПРИМОРСКИЙ ХРЕБЕТ. — 1) Простирается вдоль зап. бер. оз. Байкал от Тарской котловины до параллели о-ва Ольхон. Зап. склон гор, по направлению к бассейну р. Большой, прав. притоку р. Ангары, обнаруживает пологую покатость. Сама водораздельная грива имеет тоже плоские, слегка всхолмленные очертания. Ср. абс. выс. водораздела—1.067 *м*, понижается к С.-З. до 850 *м* и ниже, к С.-В. повышается, достигая в горе Хамар-Дабан 1.173 *м*. Прибрежная к Байкалу полоса характеризуется крутым обрывом, так что водораздельная линия подходит к оз. на 8—3 *км*, давая разницу высот почти в 640 *м*. Край хребта, падающий в Байкал, разрезан глубокими долинами на ряд коридоров, разделенных высокими увалами, иногда с резкими очертаниями. Таежная раст-ь покрывает вершины и долины и скрадывает даже расчлененность прибрежья. Только с приближением к р. Голоустной вост. склон приобретает степной вид. Выделение П. х. в самостоятельную орографическую единицу является б. или м. искусственным и не оправдывается ни расположением гидрографической сети, ни геологическим строением.

Лит.: *Тетяев, М. М.* К геологии Зап. Прибайкалья, „Матер. по Общей и Прикладн. Геологии", в. 2, Пгр., 1916.

2) Приморский (Морской, Охотский) хр. тянется по сев. бер. Охотского м. между побережьем и Колымскими горами. Зап. его началом являются две резко выделяющиеся двуглавые сопки «Шилки» и «Ушки» на водоразделе рр. Ини и Шилкан. Сначала хр. имеет узкое основание и крутые склоны, но, перейдя на прав. бер. рр. Курки и Кавы, становится высоким, отличается диким и причудливым рельефом и очень трудной доступностью. До бухты Нятах горы отделяют от моря обширную тундровую долину в 10—15 *км* шир., с пологим к ней склоном, к морю же хр. спускается обрывистым крутым берегом. Реки, стекающие с сев. склонов гор, следуют в направлении этой долины лишь на небольшом протяжении, и затем прерываются на С. к Каве. Против р. Черемуховой (Ингагли) хр. раздвояется, посылая одну ветвь до устья Кавы, а др. с острыми гребнями вдоль морского бер. к мысу Шестакова. Между Тауйском и Олой хр. прерывается, оставляя только отдельные полуразрушенные сопки. За р. Колой, хр. снова орографически выделяется, при чем р. Ланкова служит сев. границей распространения его отрогов. Между Олой и Ямском хр. называется Хубкыгилком, сопровождается параллельными цепями и отсылает на юг и юго-зап. ряд ветвей, заканчивающихся отрогами по прав. бер. Ямы. Преобладающая порода гор — гранит, к-рый складывает Шилканский хр., горы к З. от Тауйска, горы между Тауйском и Олой и к З. от Ямска. Андезиты и траппы по рр. Курке, Мозыклейской и в районе т. наз. «Горящей горы», к С. от бухты Одян. В климатическом отношении район характеризуется не слишком морозными, но снежными зимами, холодным дождливым летом с влажными, гл. обр., ю.-в. ветрами. Ср. и ниж. части речных долин, прикрытые от моря горами— лучшие места. Здесь богатая раст-ь, есть даже строевой лес. Более возвышенные части склонов и водораздельные седла покрыты каменными россыпями или кедровой тайгой. Широкие и пологие части долин и нагорные равнины подвергаются интенсивному заболачиванию, типичным выражением к-рого является тундра. Из животных значит. распростр. имеет медведь, горный баран и дикий сев. олень. Население—эвенки и русские; гл. занятие—ловля кеты. Из полезных ископаемых следует отметить золото, встречающееся россыпью по рр. Шилкану и Оле.

Лит.: *Сленин, Н. В.* Охотско-Камчатский край, в. 1, СПб., 1900; *Казанский, Н.* Предварительный отчет о геолог. исследованиях вдоль сев. побережья Охотского моря, 1912, „Изв. Геол. К-тета", т. 32, СПб., 1913.

ПРИМОРЬЕ — географическое название ю.-в. окраины Сиб., входящей в состав ДВК и расположенной между 42°16′ и 56° с. ш. и 130—141½° в. д. с площадью в 677.150 *км*². См. *Дальне-Восточный край.*

ПРИПИСНЫЕ КРЕСТЬЯНЕ.—С первой половины XVII в. по обе стороны Уральского хр. целые волости черносошных гос. крестьян «приписывались» к горным заводам (к частным и казенным), на основе т. наз. поссессионного права, где они должны были натурой отрабатывать свою подушную подать. Первые в Зап. Сиб. горные (Колывано-Воскресенские) заводы Демидова, впоследствии, с 1747, перешедшие к царскому «Кабинету», а также и Нерчинские заводы (в Забайкалье) существовали на широкой эксплоатации труда П. к. (см. *Алтайский округ* и *Нерчинский горный округ*). Численный состав П. к. Колыванских (Алтайских) заводов неизменно рос, начавшись в 1760—ок. 11 тыс. ревизских душ, в 1861—ок. 146 тыс. (или 310 тыс. чел. обоего пола); в Нерчинских заводах в 1797—14.500 ревиз. душ (впоследствии переведены в казачество). К Алтайским заводам приписывались не только целые селения, но и целые уезды (Томский и Кузнецкий). В Иркутской губ. к Тальцинской стекольной фабрике (1784) было приписано 400 душ, к Тельминской текстильной (1730)—125, а после ее перехода в казну (1793) еще 713 душ мужского пола. Вместе со ссыльными, впоследствии также «положенными в подушный оклад» и перечисленными в П. к., Тельминская фабрика имела более 3.000 душ. Численность П. к. будет особенно значит., если учесть для того времени (до массового переселения после 1860-х гг.) слабую населенность Сибири.

До 80-х гг. XVIII в. труд П. к. не был сколько-нибудь регламентирован, они несли различные работы, используясь и в качестве горнорабочих. При заводах и рудниках они находились безотлучно, увольняясь домой только два раза в лето (именно на май для пахоты и сева и с 10 июля по 1 сентября для уборки хлеба). Лишь после введения рекрутчины, ставшей источником вербовки на заводы «горно-заводских мастеровых и работных людей» и упавшей всей своей тяжестью опять-таки на П. к., обязанности этих последних формально свелись к рубке куренных дров, возке дров и угля, руды, песков и флюсов, поделке и починке плотин. Самой тяжелой из этих работ была перевозка угля из куреней, расположенных, обычно, за непроезжими и болотистыми местами. Подушная подать, к-рую отрабатывали П. к., определялась в 1 руб. 70 коп., а к 1860-м гг. в 2 руб. 29 коп. на ревизскую душу, но существовавшие крайне низкие и неизменявшиеся за ряд десятилетий «плакатные расценки», про-

извол и взяточничество, система задержки раздачи и приемки работ (напр., сдачу работы в лесу приходилось ждать неделями и пр.) увеличивали эту подать в несколько раз. Кроме того, наличные «годные» работники (архивные документы говорят, что «годными» фактически являлись от 15- до 65-летнего возраста) отрабатывали подать за все наличие душ, значившихся в последней ревизской сказке и личный «новыток» работника достигал до 2-3 и более душ, покрывая недоимки за убылых, умерших и т. д. Являться на заводские работы П. к. должны были в значит. части из дальних деревень — до 400 верст, а в ср. для всего Алтайского окр. — за 217 верст (вознаграждаясь по 3 коп. за 25 верст) и для пропитания иногда бывали вынуждены наниматься по дороге в работники. В конце крепостного периода (в 1860) П. к. вырабатывали для Алтайских заводов ежегодно 85 тыс. сажен куренных дров, доставляли 270 тыс. коробов древесного угля, перевозили более 4 млн. пуд. руды, не считая работ по поделкам. Работа эта после регламентации труда П. к. занимала у новытчика не менее 2 месяцев в году и б. ч. совпадала с летними и осенними земледельческими работами, что (особ. для дальних и маломочных) приводило к закабалению подрядчикам и кулакам. В подрядную кабалу попадали иногда целыми деревнями и отрабатывали, т. о. по полугоду и даже круглый год. Заводская администрация поощряла подрядную систему, как наиб. для себя удобную, и чинила новытчикам наиб. притеснения с целью добиться от них сдачи натуральной работы в подряды.

Реальную величину подушной подати П. к. определил сам «Кабинет» в своей записке по поводу лишения его в 1861 барщинного труда крестьян: «Заводские работы стоили самим крестьянам не менее 5 руб. на душу, не считая платы, к-рую выдавала им казна. Работы крестьян были барщиною, применяемою не к земледелию, а к горному промыслу, ибо по удалению Алтайского окр. и по самой природе его никакой иной барщинный труд не мог доставлять Кабинету таких выгод, как выплавка серебра и меди». Т. о., сам «Кабинет» исчислял себестоимость работ П. к. в 5 руб. + 1 руб. 70 коп. (по «плакатной» расценке). Если в зачет натуральной повинности новытчик поставлял на заводы хлеб, то за душу (т.-е. в зачет 1 руб. 70 коп.) требовалось сдать до 100 пуд. муки или 15 пуд. крупы. Кроме прямой барщины на заводах и рекрутчины, П. к. относили поставку на заводы провианта (мука, крупа) и фуража, чем ведали «земские управители», которые передавали сходам разверстывать определенное количество пудов по твердой цене и сами снимали излишки по амбарам. Наконец, П. к. относили оброчную подать, местные натуральные повинности (исправление дорог, мостов и гатей, опалка лесов и особ. — подводная повинность) и др. Тяжесть труда горнозаводских П. к. все более увеличивалась, т. к. за истощением рудников требовалось перевозить все большие количества тощих руд, а курени и лесосеки все дальше отходили от заводов. Количество «нетчиков» (не выполнивших повинностей) среди П. к. доходило до 25%, что сигнализировало о разорении значит. части П. к. и массовом неповиновении.

Положение П. к. не было лучшим, чем помещичьих крестьян. Они всецело находились в распоряжении горного начальства, без согласия к-рого не могли ни увольняться в др. сословия, ни переселяться. Беглые разыскивались и наказывались батожьем, плетьми и розгами и отдавались на поруки. П. к., с одной стороны, естественно нищали в значит. части, выделяя немногочисленную кулацкую верхушку, и, с другой стороны, бежали «исповедывать Енисейские и Тубинские вершины», на «Можарозеро» и в «Камень». При первых приписках были случаи массового самосожжения старообрядцев, взятых на горнозаводской учет. Рев. выступления бедноты заканчивались обычными экзекуциями, повторявшимися и после «освобождения». Так, по жандармским донесениям, при недовольстве б. П. к. Змеиногорского рудника новыми обложениями (в 1864) военный отряд «наказал 10 человек розгами так жестоко, что пять из них тут же были отосланы в госпиталь на излечение». В 1870 П. к. Алтайского окр., во главе с мастеровыми, отказались от взноса кабинетских недоимок и заключения выкупных договоров. Зачинщики волнений в числе 39 человек «заперлись в особом доме и стреляли в солдат, но были принуждены сдаться»... С ними беспощадно расправился военный суд. Пережитки феодальных привилегий Кабинета вызвали в 1905—1907 значит. выступления (см. *Аграрное движение*). Во второй четверти XIX в. все предприятия, применявшие закрепощенный труд, пришли к упадку: «Освобождение» крестьян в 1861 (проведенное в Сиб. лишь в 1864) было компенсировано для Кабинета наложением на б. П. к., вместо заводской натуральной повинности, оброка в 6 руб. на душу, из к-рого ¾ шло в Кабинет и ¼ в казну. Этим Кабинет удерживал для себя прежнюю ежегодную прибыль в 1 млн., из к-рой 637 тыс. давал оброк и только 363 тыс. выплавка металлов. Но и эта мера не спасла кабинетскую горную пром-сть, взращенную в условиях глубоко феодального уклада. Лишившись дарового труда, она не в состоянии была приспособиться к условиям капиталистического строя, постепенно зачахла и в начале 1890-х гг. совершенно развалилась.

Лит.: *Покровский, М. Н.* Русская история, т. III, М., 1920 (гл. IV и V); *Дербина, В.* Первая сибирская мануфактура (Тельминская фабрика), М., 1932; *Словцов.* Историческое обозрение Сибири, СПб., 1886; *Семевский, В.* Крестьяне в царствование Екатерины II, тт. I—II, СПб., 1901; *Гагемейстер.* Статистическое обозрение Сибири, ч. II, СПб., 1854; *Зобнин, Н.* Приписные крестьяне, „Алтай". Историко-стат. сб. по вопросам эконом. и гражд. развития Алтайского горн. округа", Томск, 1890; *его же.* Приписные крестьяне на Алтае, „Алтайский Сб.", в. I, Томск, 1894; *Тыжнов, Н. Н.* Из истории горнозаводского населения на Алтае, там же, в. VI, Барнаул, 1907.

П. К.

«ПРИРОДА И ЛЮДИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» — первый из ДВ еженед. иллюстрированный журнал. Выходил во Владивостоке с января по июль 1906. Возобновлялся в 1918, но вскоре был прекращен. Журн. много внимания уделял Японии, Китаю и рус. Д. Востоку. Из помещенных в журн. материалов отметим статьи: о 1905 на ДВ., о рус.-японской войне, о декабристах в Забайкалье, о малых коренных народностях края, переводы с китайского и японского языков и др. Был закрыт в 1906. Попытка возобновить издание не удалась, после рев. вышло только 2 номера. Журнал имел тираж в 1.000 экземпляров. В качестве приложения к нему выходила ежедневная газ. «Далекий Край», прекращенная одноврем. с журналом.

ПРИСТАНИ см. *Речной транспорт*.

«ПРИСТУП» — первое в Сиб. партийное книгоиздательство, организованное весной 1917 в Красноярске по предложению ЦК партии большевиков, для переиздания массовой партийной лит-ры и издания специальной местной партийной литературы. Организация изд. была возложена на Средне-Сиб. районное бюро ЦК партии, выделившее для этой цели тт В. Яков-

лева, А. Померанцеву, Ф. Врублевского, А. Рогова и Б. Шумяцкого.

В. И. Ленин и И. В. Сталин, лично интересовавшиеся этим начинанием, предлагали издательству сосредоточиться на создании массовой и популярной лит-ры, для солдатских и крестьянских масс Сиб., находившихся в это время еще под значит. влиянием с.-р. В этих целях тт. Ленин и Сталин предлагали издать особую «крестьянскую библиотечку». Первым выпуском предлагалось дать «Популярный словарик» политических терминов, позже составленный А. Померанцевой и Ф. Врублевским. Вторым выпуском была намечена антирелигиозная брошюра А. Червонного «Черные вороны», изд. лишь в конце 1917 в Иркутске. Кроме этих брошюр, были изданы: А. Коллонтай. «Кому нужна война»; Н. Ленин. «Письма о тактике»; Д. Бедный. «Сказки и басни»; Б. Шумяцкий. «Чего хотят соц.-демокр. большевики» и «Программа РСДРП (большевиков)» — проект, выработанный Апрельской конференцией. Тираж изд. колебался от 5 до 10 тыс. экземпляров, часть его по заказам центральных организаций была выслана для продажи в центр. Б. Ш.

ПРИСЯГИН, Иван Вонифатьевич (1885—1918) —революционер-большевик, рабочий кожевенник, начал рев. работу в Москве в 1904. В 1907 командирован в парт. школу в Париже, к-рой руководил В. И. Ленин. После возвращения в М. был арестован и выслан в Нарымский край, откуда бежал в Барнаул и там был вновь арестован. В 1917—18 вел борьбу с соглашателями в Барнауле, был первым пред. Алтайского губкома РКП(б) и руководителем проф. движения. Был делегатом I Всерос. с'езда профсоюзов. После выступления белогвардейцев и чехов в 1918 П. вместе с последними отрядами Красной гвардии ушел из Барнаула. Отступая с боями, П. пытался через Кулундинскую степь пробраться к жел. дороге, но был опознан, арестован и заключен в Барнаульскую тюрьму, а затем вместе с б. председателем Барнаульского Совета Цаплиным и Казаковым расстрелян.

Лит.: Профсоюзы Сибири в борьбе за власть Со[illegible]у 917—1919, Н.-Сиб., 1928; „Три года борьбы за диктатур [illegible]ролетариата (1917—1920)", сб., Омск, 1920; Памятник борцам [illegible]о[illegible]ет. революции, погибшим в 1917—1921, 3-е изд., М., Гос. [illegible]о., 1925; *Ковалев, М.* Из блок-нота И. В. Присягина, „Сиб. [illegible]ии", 1935, 1.

ПРИХАНКАЙСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ—см. *Ханкайская низменность.*

ПРОБИРНЫЙ КАМЕНЬ—см. *Лидийский камень.*

ПРОВАЛ — залив оз. Байкала (по-местному Провалище, Большой Сор) находится на вост. бер. оз. к С. от дельты р. Селенги. Отделен от Байкала цепью низких песчаных о-вов —Чаячьим, Сахалином (Мал. и Большим). Вдается на 15 *км;* при входе шир. 22 *км.* П. образовался в современном его виде после сильного землетрясения 30—31 декабря 1861, когда в течение двух дней опустилась вся прилегающая местность с двумя деревнями. Медленное опускание ю.-в. и юж. берегов П. происходит и в настоящее время, и эти берега сильно размываются. Глубина П. всюду не превосходит 5 *м,* а вся ю.-з. часть мельче 1 *м.* Со дна П. во многих местах выделяются газы. Воды П. находятся под сильным влиянием р. Селенги, ряд рукавов к-рой впадает в него. В фауне и флоре П. преобладают широко распространенные в Сиб. формы; среди рыб —плотва, окунь.

ПРОВИДЕНИЯ БУХТА—на сев.-зап. бер. Берингова м. на Чукотском п-ове, между мысами Лесовского и Лысая Голова. Вдается узким каналом на 33,3 *км,* шириною 2,75 *км.* В вершине разветвляется на три бухты: рейд Пловер, гавань Славянка и бухта Эмма, служащие надежными убежищами для судов. Берега высокие, до 660 *м* выс., крутые, приглубые. Глуб. в бухте доходит до 150 *м.* В бухте была фактория, но теперь она перенесена в глубь полуострова. Осталась только угольная база для судов, проходящих в Восточно-Сибирское море.

ПРОВИНЦИИ СИБИРИ—см. *Административное деление.*

ПРОВОЛОЧНЫЙ ЧЕРВЬ—см. *Вредители сельского хозяйства.*

ПРОДУКТИДЫ—морские двустворчатые беспозвоночные животные из типа *брахиопод* (см.), относящиеся к семейству, характерным представителем к-рого является род Productus. П. начали свое существование в девон, наиб. развития достигли в карбон и быстро вымирают в пермский период, будучи т. о. характерны для верхов палеозойской группы осадков. В Сиб. имеется не мало мест с выходами осадочных пород, содержащих окаменелости продуктидов. Особ. интересны находки на р. Томи у дер. Фоминской, или Ройки, откуда происходят прекрасные экземпляры Pr. semireticulatus с сохранившимися деталями внутренней структуры и наружной поверхности раковин. Спец. монографий по сиб. П. еще нет, но описание отдельных форм можно найти в нескольких сочинениях по палеонтологии Сиб., см., например, Янишевский, М. Э. «Глинистые сланцы, выступающие у гор. Томска», «Тр. Геол. К-тета», в. 107, 1915; Толмачев, И. П. «Нижнекаменноугольная фауна Кузнецкого каменноугольного бассейна», 2 части, Л., 1924 и 1931.

ПРОКАЗА (лепра) — одно из опаснейших заболеваний. В Сиб. наибольшее количество заболеваний было в низовьях Амура, Якутии, б. Иркутской губ. и в Забайкалье. В отчетах за 1880 отмечались очаги П. у оз. Байкала и устья р. Селенги. Два года позднее отмечается нали-

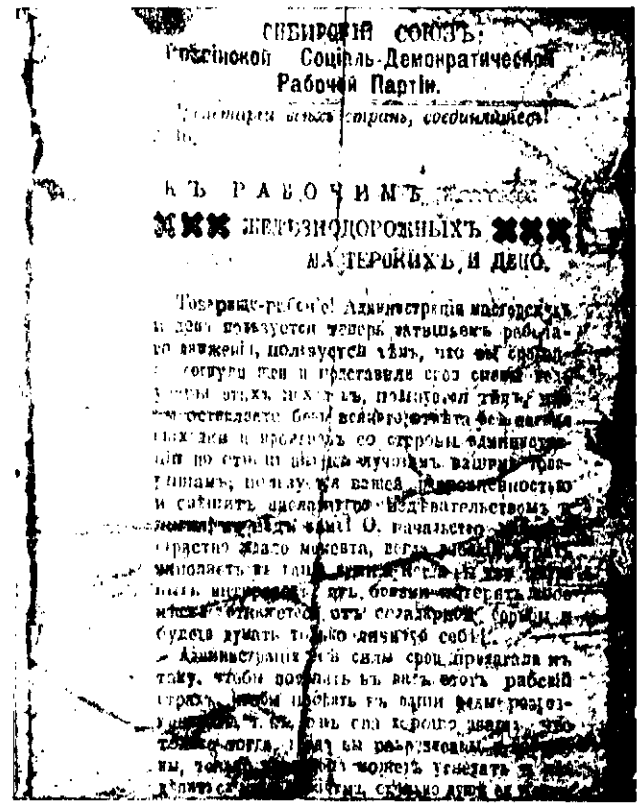
Колония прокаженных близ Средне-Колымска

чие заболеваний по бер. Байкала, на о-ве Ольхон, а в 1883 в Иркутской губернии. Позднее были произведены спец. поездки на о-в Ольхон и на прилегающую к нему прибрежную часть, населенную бурятами, при чем было установлено, что число больных П. гораздо больше, чем предполагалось. Попытка организовать лепрозорий на о-ве Ольхоне в 1900 вскоре была оставлена. В 1905 был построен лепрозорий в Каргатуе, в районе Нижнеудинска, существовавший до конца империалистической войны. В конце 1924 в Иркутске обнаружено несколько больных; летом 1925 произведено обследование части Б.-М. Респ., при чем на территории о-ва Ольхон, прилегающей к нему части и в Баргузинском районе были обнаружены больные проказой. По изоляции части больных в Баргузине, части в Иркутске было приступлено к организации лепрозория в Иркутске.

П. проявляется в трех формах: бугристая, пятнисто-анестетическая или нервная и смешанная. Первая форма наиб. часта в Сиб., проявляется в виде узлов величиною от горошины до лесного ореха и больше в толще кожи на лице и конечностях. Вторая форма характеризуется проявлением пятен, круглой, иногда неправильно очерченной формы, чаще красно-бурого цвета, пятна различной величины, иногда шелушатся. Наблюдается часто переход одной формы в др., отсюда третья форма П.—смешанная. П. относится к длительным хроническим заболеваниям. Возбудителем П. является палочка, открытая Ганзеном в 1871. О заразительности П. имеются два мнения: одни считают, что П. не передается от одного человека к др., что в развитии П. играют роль климатические влияния, почвенные и даже пищевые условия. Вторая группа утверждает, что П. передается от одного человека к другому. Лечение больных П. одна из труднейших задач и одним из гл. условий успеха является хорошее распознавание заболевания. В разработке проблемы лечения был выдвинут вопрос трудового режима; научно доказан факт, что физический труд на воздухе является способствующим моментом к выздоровлению больного. Во Владивостоке имеется лепрозорий для обслуживания ДВ края. В 1926 организован Иркутский лепрозорий в местности Лисиха, в 4 *км* от Иркутска. При лепрозории оборудованы больница и опытное поле, на к-ром проводят трудовой режим больные.

Лит: *Колбасенко, И. С.* Проказа в Забайкальской области, „Врач", 1898, 33; *Мацкевич, В. Т.* Проказа в Вилюйском округе „Вест. Общественной Гигиены", 1912, 7; *Стуков, Ф.* Поездка в колонию прокаженных Вилюйского окр., Якутск. обл., СПб., 1913; *Мухин.* Проказа и Вилюйский лепрозорий, с 23 рис., сб. об-ва „Саха-Кескеле", Якутск, 1928, 5; *Усов, И. И.* Современные меры борьбы с проказой и обзор распространения ее на Д. Востоке, „Изв. Об-ва Врачей Ю.-Уссур. края", 1927—29, 906—911; *Переводчиков, Н. Н.* Результаты обследования Кабанского района (в Забайкалье), „Иркутский Мед. Журнал", 1927, 4—5; *Кулаков, Н. Е.* Буряты Иркут. губернии „Изв. Вост-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва 1895, т. XXVI, № 4—5; *Переводчиков, Н. Н.* К вопросу о заболеваемости проказой в Сев.-Вост Прибайкалье, „Сиб. Медицинский Журнал", 1926, 4; *его же.* К вопросу о проказе в Иркутской губ.; *его же.* Ольхон, как место проказы, „Иркут. Мед. Журнал", 1926, 5—6. И. П.

ПРОКЛАМАЦИИ.— Большевистская партия в периоды подпольной работы широко использовала П.—листовки, как могучее средство агитации и пропаганды. В. И. Ленин, сам автор большого количества П. и гениальный организатор издания и распространения подпольной большевистской печати, неоднократно подчеркивал огромное знач. прокламации. «Выпускайте листки прежде всего»... «не могу понять, почему это не делается»—писал он, напр., ЦК 11 июля 1905 (Соч., т. VIII, стр. 5—6). Отдельные рукописные П. распространялись в Сиб. давно. Но только с развитием массового рабочего рев. движения в Сиб. начинается изд. и распространение П. — «главных произведений рабочей печати» (Ленин) в то время. Массовое рабочее движение в Сиб. началось несколько позднее, чем в центр. частях и пром. окраинах России. «Правительство, построив Сиб. ж. д., само водворило в Сиб. революционное движение», писал Сиб. С.-Д. Союз в П. «Царская памятка». Архивные материалы указывают, что впервые в феврале 1899 П. в большом количестве были распростр. на ж.-д. ст. между Омском и Иркутском. Прокламации эти были рукописные, в них рабочие призывались к организации забастовки и борьбе с капитализмом и царизмом. Тогда же в Томске и др. городах появляются П., отпечатанные на гектографе. В сентябре 1900 в Томске появляется первая П., отпечатанная типографским способом. С организацией в Томске Сиб. С.-Д. Союза начался регулярный выпуск П., распространяемых в большом количестве экземпляров. В № 6 ленинской «Искры» (июль 1901) в корреспонденции из Красноярска сообщалось о том, что «17 апреля по городу были расклеены прокламации сибирским рабочим», что «листки были распространены во всех крупных сибирских городах, как-то: Томск, Омск, Красноярск, Иркутск, Благовещенск» и что «часть листков напечатана в типографии». В № 22 (1902) «Искра» сообщала, что в Красноярске 17 апреля «улицы города были красными от прокламаций (прокламации эти были на красной бумаге)... Передают, что только полицией было собрано в это утро 3.000 листков. Листки эти были небольшие четырехугольники, на которых были означены лишь первомайские требования. Но, кроме того, были и большие красные, изящной формы... Полиция разумеется была в большой тревоге»... Отмечая успехи с.-д. организаций в Сиб. и приветствуя об'единение с.-д. организаций в Сиб. С.-Д. Союз (вначале им руководили экономисты), «Искра» решительно критиковала областнические тенденции и отрыв от обще-российского с.-д. движения Союза, к-рый в своей П.-воззвании обещал «вступить в возможно тесное соприкосновение» с соц.-дем. партией в России, «когда она окончательно сформируется». «Искра» указывала (№ 11—1902), что «как показатель недовольства прежним типом «местных» по большей части узко-экономических листков и газет, эти попытки [речь идет об основании новых «областных» органов. *А. А.*] знаменуют рост полит. движения. Но они рискуют задержать дальнейшее развитие движения на сравнительно низком уровне, если, поглощая гл. силы новых слагающихся организаций, ослабят их интерес к активному содействию правильной постановке обще-партийной политической печати». В № 22 «Искра» вновь


СИБИРСКІЙ СОЮЗЪ
Россійской Соціаль-Демократической
Рабочей Партіи.
Пролетаріи всѣхъ странъ, соединяйтесь!
КЪ РАБОЧИМЪ
ЖЖЖ ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫХЪ ЖЖЖ
МАСТЕРСКИХЪ, И ДЕПО.

Проклам ция Омского комитета РСДРП, выпущенная в апреле 1906.

отмечают недостатки П. Иркутского К-тета («миновавшая эпидемия экономизма... отразилась и в этом листке. Факт яркополитического характера почему-то непременно понадобилось скрепить и связать с повседневной экономической борьбой»). «...За 1902 г. комитетами были издано и распространено до 100 прокламаций. Техника изданий быстро совершенствовалась (Томский перешел от гектографа на мимеограф, а затем на типографский станок, Красноярский тоже с мимеографа перешел на собственный типографский станок, Иркутский начал с мимеографа, перешел на ремингтон, Читинский — на мимеографе и гектографе») — сообщается в докладе Сиб. Союза II с'езду РСДРП.

С конца 1902 и начала 1903 искровское направление начинает быть преобладающим в большинстве с.-д. к-тетов Сибири. Новый Сиб. С.-Д. Союз безоговорочно признает руководство ленинской «Искры». Искровская лит-ра (переиздания газеты, отдельных статей из нее) и огромное количество П. начинают выпускать как Союз, так и комитеты. Только на 2½ месяца 1903 (февраль — апрель) Сиб. Союз издал 46.000 П.; не меньше издали и к-теты на местах. П.; как правило, носят выдержанный революционно-марксистский характер.

С началом рус.-японской войны издание и распростр. П. еще более усиливается. П. разоблачают самодержавную авантюру.
рабочих и солдат к свержению самодержавия и борьбе с капитализмом. П. разоблачают также «либеральную буржуазию, с.-р. и оппортунистов. Авторы П.—чаще всего тт. Н. Н. Баранский, А. Н. Гутовский, Гр. Красильников (Пригорный), Ем. Ярославский. Некоторые из П. того времени, составленные и изданные в Сиб., получили широкую известность по всей России и переиздавались другими с.-д. комитетами. П. против войны — «40 человек 8 лошадей» стала известной по всей стране, то же получилось с П. К отчету его сиятельства его величеству», в к-рой за каждым пунктом «всеподданнейшего отчета» гр. Витте царю о состоянии Сиб. жел. дор., о числе паровозов, вагонов и пр. шло «примечание» о числе членов с.-д. организаций, изданных П., устроенных собраниях и т. п.

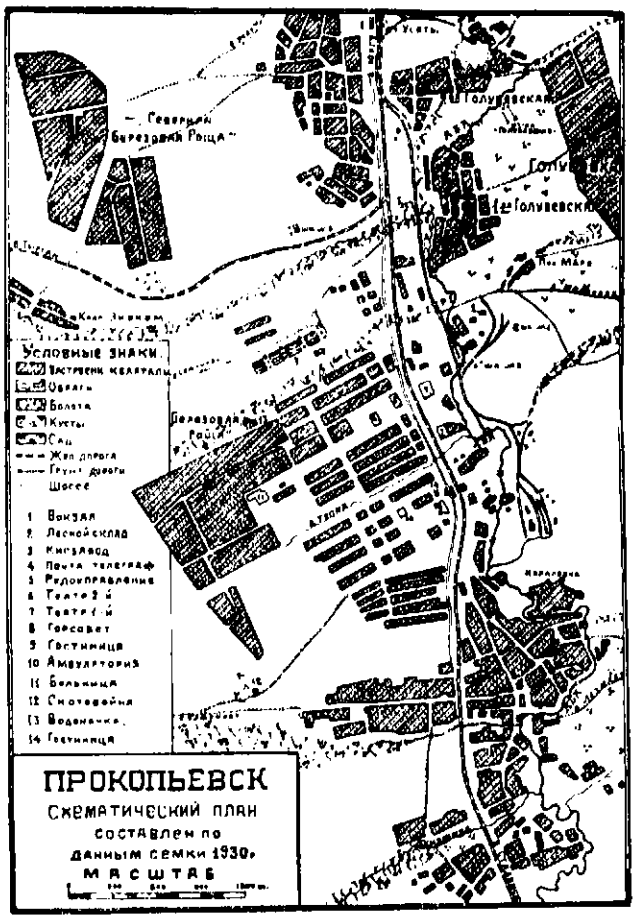
Рев. 1905 дала новый под'ем в издании и распростр. прокламаций. Ряд блестящих по содержанию и форме изложения П. о вооруженном восстании, необходимости свержения самодержавия, всеобщие стачки, против грабительской войны и ее результатов являются прекрасным агитационно-пропагандистским материалом, революционизирующим массы, раз'ясняющим истинный смысл событий, призывающим к ожесточенной борьбе с классовыми врагами и их прислужниками (одним из авторов большевистских прокламаций, выпущенных в Томске, был С. М. Киров. В дни всеобщих забастовок и вооруженных восстаний (Красноярск, Чита и Владивосток) П. в виде ежедневных бюллетеней заменяют газеты. Способы распростр. П. были самыми разнообразными. Расклеивание на заборах и стенах, в помещениях, разбрасывание в театрах, на собраниях, во время демонстраций, прятание в ящики с рабочим инструментом, в казармы, раздача на улицах и на нелегальных собраниях — все эти и десятки др. способов использовали большевистские организации, добиваясь одного — довести П. до масс.

1906 и 1907 дают в Сиб. некоторое сокращение количества прокламаций. Разоблачение буржуазии и ее прихвостней, вопросы, связанные с выборами в Гос. Думы, стачки — вот тема акции деятельность с.-д. к-тетов в Сиб. ослабевает. Разгром типографский почти прекращает изд. прокламаций. Во время империалистической войны большевистские группы и к-теты вновь приступают к выпуску гектографированных и типографских прокламаций. Широкое распростр. получают П. томской группы: «Война или мир», П. «Долой империалистическую войну» и П. Иркутского Союза Сиб. рабочих».

В 1918, после захвата власти белогвардейцами, подпольные большевистские организации вновь приступают к выпуску П. рукописных, гектографированных, реже типографских. П. эти зовут рабочих и основные массы крестьянства к вооруженной борьбе с насильниками, белогвардейцами и интервентами, с.-р. и меньшевиками, колчаковщиной, семеновщиной и интервенцией. Сотни П. воззваний выпускают партизанские отряды по всей Сибири.

Для изучения истории рев. движения и истории большевистской партии сбор и изучение П. представляют огромную ценность. Однако разбросанные по отдельным архивам, только в крайне незначительном количестве напечатанные в отдельных изданиях, большевистские П., изданные в Сиб., пока почти недоступны для изучения и использования. Наименее изучены П. периода реакции и 1918—19. См. Подпольные типографии, Сибирская организация ВКП(б) (период колчаковщины).

ПРОКОПЬЕВСК — город Зап.-Сиб. края: от Н.-Сиб. 607 км; расположен у ст. Усяты, Томской ж. д., в 35 км от прист. Ильинская на р. Томи. Осн. как с. в 1650 на р. Аба: в 1927 преобразован в рабочий поселок, в 1930 переименован в город. С 1924 числился район. ц. Прокопьевского района, б. Кузнецкого окр., а с 1930 — как самостоятельная адм. единица, подчиненная Краевому исполнительному к-тету и, ц. одноименной сел. местности. До 1920 П. был небольшим селением с 2,5 тыс. жителей. С 1924 возле М. развивается угольная пром-сть, и население его быстро увеличивается (в тыс. жит.): в 1926—10,7, в 1928—14,8, в 1930—22,0, в 1931—44,7, в 1932—95,0 и на 1 января 1934—127,1. П.— центр каменноугольной пром-сти Кузбасса. В 1929 здесь действовали 3 шахты с год. добычей угля в 580 тыс. т, в 1935—12 шахт, выдающих 3 950 тыс. т, что составляет почти 30% добычи Кузбасса. Работают ряд кирпичных, лесопильных, известковый, лесохимический заводы, каменоломни и мастерские по обработке дерева и железа. В пром-сти П. в 1935 было занято 35,5 тыс. рабочих и служащих (не считая семей). В жилищное строительство в 1935 вложено 9.200 тыс. рублей. Жилищный фонд в 1935 — 302 тыс. м². Пущенный в 1933 новый водопровод обеспечивает население города водой. Вода подается из р. Томи на расстоянии 35 км от города. В 1935 в П. было 24 нач. школы, в к-рых обучалось 16.700 детей, 13 средних школ с 4.100 учащихся. Гор-



ный и медиц. техникумы, Горный рабфак; дет. садов 13, 4 дет. дома, клубов 3, 2 кинотеатра, цирк, стационарных кино 8, кино-передвижек 18, библиотек 9, больниц 4 с 795 койками, амбулаторий 10, здравпунктов при шахтах 10, врачей в 1929—13, в 1933—166. Торговая сеть в 1935 представлялась 270 магазинами и ларьками с товарооборотом 110.000 тыс. рублей. В 1933 в П. прошло 7 ярмарок, общий оборот к-рых достиг 2.600 тыс. рублей. Из 55 столовых П. в 1935 ежедневно в ср. опускалось 82 тыс. блюд. Пригородное хоз-во в 1935 имело: 2.960 голов крупн. рог. скота (в т. ч. 1.360 коров), 2.030 голов свиней, 5.100 кроликов; получено молока 873,9 тыс. *л*, мяса 769 *ц*. Картофеля собрано 5.200 *т*, овощей — 2.700; общая посевная площадь пригородного хоз-ва в 1935 занимала 16 тыс. *га*, местный ОРС обрабатывал их 64 тракторами. Электроэнергией П. снабжается с электростанции мощностью 3.500 Kw и Сталинской станции. С 1933 начата большая работа по благоустройству города, опирающаяся на массовую активность горняцких семейств и давшая уже показательные результаты: месячник культпохода в конце 1933 устройство 21 *км* тротуаров, 54 тыс. древесных насаждений, ремонт 2 тыс. квартир и пр. Улицы П. без мостовых; в ц. города улицы профилированы. Вымощена булыжником одна улица, идущая от вокзала к центру города, протяжением 4 *км*. Лучшие здания П.: клуб им. Ворошилова, театр им. Артема, кино-театр, Горсовет, Рудоуправление, больница и др. Новые благоустроенные дома для квартир рабочих строятся отдельными кустами, вблизи шахт, из них особ. примечателен куст—Иностранная колония при шахте им. Ворошилова. В П. изд. газ. «Ударник Кузбасса», с тиражем 8,5 тыс. экз. и многотиражки. П., при широкой самодеятельности населения, в ближайшее время станет одним из самых благоустроенных городов края и Кузбасса. Проведен трамвай, устроен парк культуры и отдыха, улицы города озеленены.

Прокопьевская сельская местность, б. Кузнецкого окр.; адм. ц. гор. Прокопьевск. Территория 3.640 *км²*, сел. советов 20, населения 39.970 чел., населенных пп. 104; крупные села: В.-Чумыш, Каргайла, Оселки и Красулино. Плотность 10,8 чел. на 1 *км²*. Население преим. рус.; из национальных групп наиб. многочислены — мордва. Поверхность представляет невысокое всхолмленное плоскогорие, ограниченное с З. отрогами Салаирского хр., с В.— Кузнецкого Алатау и с С. возвышенностями Караканского хребта. Отдельные горные точки достигают выс. 300—500 *м* над ур. моря. Почвы—деградированные черноземы, с содержанием гумуса до 16%, в притаежных местах — серый суглинок и подзолы. Климат — континентальный, с ср. год. t° +0,6° и ср. лета +19°; вегетац. период 150 дней. Осадков в год 385 *мм*. Раст-ть: злаки с примесью корневищевых; береза, осина, сосна, пихта и кедр.

Район горнопромышленный, основой бурно растущей пром-сти является уголь. Угли относятся к Балахонской свите и представлены большим разнообразием коксовые, энергетические, флотские, доменные. По спекаемости здесь встречаются угли от коксовых до тощих углей. Наконец, угли П. м-ний считаются наиб. чистыми; это обстоятельство заставляет отнести их к лучшим углям из всех разрабатываемых в Союзе. Уголь разрабатывается в двух местах: в П. и на Киселевских м-ниях, у ст. Акчурла. Мелкая пром-сть, обслуживающая нужды местного населения и насчитывающая до 100 заведений, занята, гл. обр., переработкой с.-х. сырья, обработкой дерева и добычей угля. Наиб. знач. по числу занятых лиц имеют пром.: лесохимический, деревообработка, мельничный, кирпичный. С.-х. производство перестраивается с переходом от полеводческо-животноводческого направления к овощно-молочному, что вызывается развитием ведущей горной пром-сти. Общая посевная площадь 1935 равнялась 60,5 тыс. *га*, в т. ч. зерновых 42 *га*; процент коллективизации сел. населения в 1935 был 89,1; число колхозов — 103 с 5.700 хозяйствами. В 1935 действовали 3 МТС с 2.025 тракторных сил и обслужили 31 тыс. *га* посева. Имеется один зерновой совхоз с территорией 79 тыс. *га* и посевом в 1935 в 9 тыс. *га*. Бюджет Прокопьевска и его сел. местности в 1935—11.983 тыс. рублей. Школьная сеть: школ начальных 56, средних школ 11; изб-читален 15, клубов 10, библиотек 7. Здравоохранение: 2 больницы, 5 фельдшерских пп., 4 врачебных участка, 2 амбулатории, врачей 10, ср. медицинского персонала 45 человек. Пути сообщения: участок Кольчугинской ветки, Томской ж. д. со ст. Усяты, Акчурла и Трудоармейская, раз'езды и остановки: Калзыгай, Черкасов камень, Прокопьевские копи, Зенкино, Спицыно и Калачево. Произведена укладка второго пути от ст. Усяты до Сталинска. Шоссейных дорог нет. Народная связь: одно п.-т. отд., 17 почт. агентств. Телефонная связь — с зерносовхозами, Киселевским рудником и 10 сел. советами, а также с городами Н.-Сиб. и Сталинском.

Литер.: *Аммосов, И. И., Коровин, М. К.* и др. Угленосные районы Сибири, Н.-Сиб., 1933; *Аммосов, И. И.* Петрографические исследования пластов Прокопьевских м-ний, Н.-Сиб., 1932; *Стрельников, Д. А.* Система разработки мощных пластов Прокопьевского рудника, Н.-Сиб., 1931; *Кузьма, Л. Б.* Состояние шахтного строительства в Кузбассе и его перспективы, Н.-Сиб., 1933; Шахта коксовая, I, Н.-Сиб., 1931; *Усов, М. А.* Геолого-пром. очерк Кузнецкого угольного бассейна, Томск, 1929; „На Угольных Пластах Кузбасса", сб., Н.-Сиб., 1931; *Залесский, Н. М.* Районы Зап.-Сиб. края, Н.-Сиб., 1931. См. также лит-ру к ст. „Каменноугольная промышленность" и „Угли ископаемые".

ПРОКОПЬЕВСКИЙ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ РУДНИК—в ю.-з. части Кузнецкого бассейна, в 35 *км* к С.-З. от Сталинска, у быв. с. Прокопьевского. Рудник расположен у ст. Усяты, по обеим сторонам рч. Абы, впадающей в р. Томь. Одно из крупнейших предприятий, входящих в трест «Кузбассуголь», по уд. в. в плане угледобычи в 1935 занимает первое место. Начало разработки угля относится к 1917, когда здесь было добыто 13 тыс. тонн.

Годы	Добыча в тыс. тонн		Уд. вес
	Кузбасс	В т. ч. Прокопьевский рудник	
1927/28	2.387	438	18,3
1928/29	2.888	592	20,4
1930	3.492	898	25,7
1931	5.083	1.280	25,2
1932	6.780	1.933	28,5
1933	8.896	2.636	29,6
1934	11.160	3.636	32,6

П. р. разрабатывает богатейшую в мире Балахонскую свиту (H_1) высококачественных углей, от прекрасно спекающихся коксовых (пласты Внутренние, Горелый) до неспекающихся типа тощих доменных углей (пласт Мощный), применяемых непосредственно для выплавки чугуна в доменных печах, а также углей флотских и энергетических. Является основной базой для покрытия потребности в специальных углях Кузнецкого и Магнитогорского заводов и Кемеровского Коксохимического комбината. Исключит. богатство разрабатываемого м-ния определяется редким в мире нагромождением угольной массы при значит. мощности пластов (доходящей до 14 *м*), собранных в ряд крупных складок. В отдельных районах (Красная Горка) суммарная мощность пластов достигает 210 *м*. Коэфициент угленосности—до 14%, а в среднем по району 9,3%, что дает на 1 *км*², до глуб. 300 *м* от поверхности, 30—55 млн. *т* запасов угля. Насыщенность м-ния дополняется высоким качеством прокопьевских углей, определяемым в пластовых пробах сравнит. невысокой зольностью (3,2—6,75%) и малым содержанием серы (0,34—0,63%). Все это дало основание назвать Прокопьевское м-ние «Жемчужиной Кузбасса».

В составе действующих шахт П. р. имеются такие крупные шахты, как Коксовая № 1—3 млн. *т*, шахта «3—3 бис», Центральная штольня им. Эйхе—2 млн. *т*, шахта «5—6»—1.685 тыс. *т*, созданные в течение первой пятилетки. Заканчивается в 1935 строительство шахты № 7 мощностью 600 тыс. *т* и № 9—300 тыс. *т*. В дальнейшем намечается строительство еще одной новой гигантской шахты мощностью 3 млн. тонн.

В процессе эксплоатации Прокопьевского м-ния выявилась самовозгораемость углей пластов Мощный, Внутренние, Горелый. Появление подземных очагов пожаров относится к 1932. Безопасное ведение горных работ в условиях мощных крутопадающих сближенных пластов и к тому же склонных к самовозгоранию вызвало необходимость внедрения систем разработки с полной механизированной закладкой выработанного пространства. В 1935 будет добыто, спущено в шахты и заложено в забои 1 млн. закладочного материала. В наст. время ведется строительство карьеров по добыче закладочного материала, дробильных фабрик, огромного воздушно-силового хоз-ва на шахтах Коксовой и «3—3 бис» и разрабатывается комплексный проект организации закладочного хоз-ва для всего П. р. и в первую очередь для этих шахт. Огромные масштабы закладочного хоз-ва характеризуются тем, что шахты Коксовая, «3—3 бис» и Центральная штольня при достижении полной проектной мощности 5 млн. *т* потребуют 6.500 тыс. *т* закладочного материала. Механизация угледобычи на П. р. стала внедряться в 1929—30, в 1934 механизированная добыча угля составила 70% и в 1935—80%. Крутое падение мощных пластов позволяет механизировать отбойку угля электросверлами с последующей отпалкой угля динамитом и отбойными молотками. Уд. в. добычи электросверлами в механизированной добыче составляет 63% и отбойными молотками 34%.

До 1933 П. р. получал электроэнергию от собственной электростанции и начиная с 1933 от мощной Кузнецкой ЦЭС. Бурный рост механизации рудника, наличие благоприятных геологических условий поставили П. р. по производительности труда в Кузбассе и в угольной промышленности СССР на первое место. Производительность одного рабочего на 30% выше средней др. рудников Кузбасса. Количество рабочих и служащих на П. р. на 1 января 1935 составляет 27.000 человек. Чрезвычайная насыщенность углем П. р. ограничивает возможности строительства домов и учреждений вблизи шахт из-за больших потерь угля под этими постройками. Поэтому строительство соц. города вынесено за границу угольной толщи на возвышенность Тырган, где ведется застройка первого квартала. См. также *Прокопьевск*. И. ч.

ПРОЛЕТАРИАТ. Содержание:

I. Принудительный труд в Сибири до падения крепостного права (1861)
II. Формирование пролетариата и классовая борьба в годы промышленно-капиталистического развития (1861—1917)
III. Рабочий класс Сибири в эпоху Великой Октябрьской революции, гражданской войны и социалистического строительства (1917—34).

Колониальная политика царского правительства искусственно задерживала пром. развитие Сиб., и П. в годы капитализма представлял численно небольшую величину, но уже тогда, организуясь под руководством партии большевиков, он становится ведущей силой в рев. движении. Великая Октябрьская рев. и полная победа социалистической системы во всех фазах нар. хоз-ва превратила П. из класса наемных рабочих, лишенных средств производства и эксплоатировавшихся буржуазией, «в совершенно новый класс, в рабочий класс СССР, уничтоживший капиталистическую систему хозяйства, утвердивший социалистическую собственность на орудия и средства производства и направляющий советское общество по пути коммунизма» (И. В. Сталин, Доклад о проекте Конституции СССР, 1936). В Сиб. новый рабочий класс, пришедший на смену П. капиталистической эпохи, за годы соц. строительства становится мощной силой по своей численности, организованности и удельному весу. Он ведет за собой колхозное крестьянство по пути к коммунизму под руководством большевистской партии Ленина—Сталина.

История пролетариата в Сиб. еще не написана. Его революционная роль освещается в общей лит-рев. лит-рев., сборниках „Пролетариат в революции 1905-7", М., 1930 и др., и в сиб. печати (см. *Революционное движение*, *Октябрьская революция*). Наибольшее количество спец. лит-ры имеется по истории горных и горнозаводских рабочих. Помимо старых работ о первых кадрах горнозаводских рабочих из *приписных крестьян* (см.), в журналах „Сибирские Огни" и „Профработник" (Н.-Сиб.) за 1935-36 дан ряд очерков А. Мисюрева и В. Шемелева, а в 1925 в „Сиб. Огнях" появилась повесть А. А. Караваевой „Золотой клюв", рисующая горнозаводский быт Барнаула в XVIII в. (есть отдельные издания). Золотопромышленному П. посвящен двухтомник проф. *В. И. Семенского* (см.) „Рабочие на сибирских золотых промыслах" (СПб., 1898). Он обилен фактическими материалами из при-

ческих архивов (до 1895), но требует критического отношения. Раб та А. Колычева „Рабочие на приисках Сибири — Томская горная область, 1835-1903" (СПб., 1904) ничтожна по знач. и представляет лишь либеральную обработку протоколов с'ездов золотопромышленников. Слабо отражена рев. 1905 на приисках (Ф. Розенберг и З. Карпенко. Амурские пошскатели в революцию 1905—журн. „На рубеже", Хабровск, 1935). Пополняется марксистско-ленинская лит-ра, посвященная *ленским событиям* (см.) 1912, которые явились „поводом к переходу революционного настроения масс в революционный под'ем масс" (Ленин. Соч., т. XV, с. 534). И. В. Сталин откликнулся на них в „Звезде" (1912) в статьях „Новая полоса" и „Тронулась", а в 1922 в своих воспоминаниях к 10-летию „Правды" он вновь подчеркивает огромное значение ленских событий (Ленин и Сталин. Сб. произведений к изучению истории ВКП(б). М., 1936, т. 1, с. 572). В своем приветственном письме ленским рабочим по поводу 15 летия ленского расстрела тов. Сталин отмечает, что теперь они получили возможность добывать золото не для обогащения тунеядцев, а для укрепления мощи первого в мире своего рабочего государства (опубликованное в газ. „Ленский Шахтер" в 1927, воспроизведено с оригинала в журн. „В помощь районной газете", 1936,1). Общих истории ленского золотопром. П. еще не написано. Ее коллективная разработка велась Комм. Академией, и отдельные работы опубликованы („История Пролетариата СССР", 1934,2; 1935,2 и др.). Истории горнорабочих посвящены издания Сибкрайкома союза горнорабочих (Н.-Сиб.): В. Шемелев „Горняки Сибири до революции" (1927); сб. статей и воспоминаний „Горняки Сибири в революции 1917—27" (1927); В. Шемелев и Н. Лучинин. „15 лет борьбы за Кузбасс" (1932). В ответ на призыв М. Горького о разработке истории фабрик и заводов, рабочий приисков Маминской тайги И. Пятиримов дал материал по их истории („Сиб. Огни", 1932, „102 года"). Первый опыт лит. обработки предистории Кузнецкого завода (Бек, „Доменщик Курако", „Сиб. Огни", 1933, 7—8) не удался. По истории железнодорожников, кроме изобилующего ошибками сб. „Томские железнодожники на путях к Советам" (Томск. Дорпрофсож, 1927), имеются лишь отдельные статьи, посвященные революции 1905 (ст. Б. Максакова в сб. „История пролетариата СССР", М., 1931,6 и др.). Движению томских печатников посвящен „Юбилейный журнал" их союза (Томск, 1927). История строителей якратяге изложена в статье Г. Слонима („Сиб. Огни", 1928, „Красные строители и белый грибок"). Наиб. основательному изучению в ряде монографий и статей подвергнута история Н. старейшей в Сиб. Тельминской текстильной фабрики. Последняя сообщающая работа (1731—1931) В. Дербиной „Первая сибирская мануфактура", (М., 1932) дает и библиографию. С Н. кустарной промышленности знакомят „Барнаульские пимокаты (Барн., 1927). Профдвижению посвящена книга „Профсоюзы Сибири в борьбе за власть советов 1917—1919 (Н. Сиб. Крайсовпроф. 1927), в коей использованы архивы союзов 1917—19 и колчаковского министерства труда, но книга обесценивается срывами в освещении контрреволюционной роли меньшевиков в профдвижении, острота борьбы с ними большевиков притуплена. Общих работ, посвященных п. Сиб. в годы восстания народного хоз-на и соцстроительства, нет. Отдельная статьи разбросаны в общей повременной печати и в профсоюзах журналах („*Профессиональное движение*", „*Профработник*", „*Сибирский горнорабочий* и т.). Статистический материал опубликован в „Бюллетенях объединенного бюро статистики труда при Сиббюро ВЦСПС, Сибстатуправления и Сибтруда" (1923), в „Статбюллетене" Сибкрайстатуправления (1924—1926), в „Бюллетене стат. труда Сиб. край" (1926—1927), и „Бюллетене стат. труда и промышленности" (1928—29), в стат. справочниках „Сиб. край" (Н. Сиб., 1930), Зап. Сиб. край" (Н. Сиб., 1933) и др. Опубликованы коллективные договора по многим отраслям труд и ряд обследований бюджетов рабочих (Сибкрайсовпроф) и санитарных условий труда и быта (Сибкрайздрав). Строительства Кузнецкого завода посвящены: очерки С. Франкфурта („Октябрь", 1934,10—12 и „Наши достижения" 1934,12), вышедшие в 1935 отдельной книгой „Рождения стали и человека", к-рая вызвала осуждения со стороны заводской общественности за неправильные характеристики работников, и книга академика Бардина И. П., „Рождения завода" (Воспоминания инженера), Н. Сиб., 1936; Прокопьевскому руднику и его ударникам брошюра Никитина, М. и Вяткина, Г. „Жемчужина кузбасса", Н. Сиб., 1935; ударникам строителям Игарского порта ст. Крюкова „Первый гудок в Заполярье" („Сов. Артика", М., 1935,3). В 1936 появляется оригинальные очерки стахановцев и лит-ра *о стахановском движении* (см.), а также художественной лит-ра о людях Кузбасса (Н.-Сиб.): Крюков, М. А., „Утро большого дня" сб. рассказов для детей „Дорогой стойких". Зап. Сиб. краевым архивным управлением издана брошюра Черных, А. А. „Архивные источники в изучении истории пролетариата Зап. Сибири", Н. Сиб., 1932.

I. Принудительный труд до падения крепостного права (1861). Предварительную стадию своего развития П. прошел еще в недрах феодально-крепостнического общества. Однако «работные люди» крепостной эпохи еще не были пролетариями в точном смысле слова. В XVI—XVII в. Строгановы развили широкую торгово-пром. деятельность на границах Сиб., нанимая «нетяглых и неписьменных людей». «Охочих людей», вербовавшихся в военные отряды и в сиб. гарнизоны, гнала в Сиб., гл. обр., горькая нужда. Вот, как выглядели в 1682 гарнизоны Кузнецкого и Красноярского острогов: «Людишки нужные и бедные по 2—3 на одной лошади, а иной пешь всегда бродит и запас на себе таскает нартами; отчего во время походов на киргиз всегда голодают и... погибают». Вслед за военными отрядами в Сиб. шли «гулящие люди», вырвавшиеся из крепостнического тягла и лишенные средств производства. Особ. бурный характер это движение приняло после петровских реформ, когда разоренное непомерными налогами и др. повинностями крестьянство массами стало покидать насиженные места. В Сиб. уже в середине XVII в. число гулящих людей было настолько значительно, что обратило на себя внимание московского правительства. Царь Алексей Михайлович приказал переписать их всех и «посадить на пашню» (1646), но большинство их разбежалось. Об оставшихся тобольский воевода донес, что «те люди наги и босы и многие из них бражники (пьяницы) и зерники (зернь — азартная игра), кормятся работою и порук на себя не дают», т.-е. за них не находилось поручателей при выдаче ссуды на сел.-хоз. обзаведение. Это были бродячие рабочие, бравшиеся за любую работу по вольному найму. Они скапливались на торговых путях Сиб., строили речные суда, обслуживали водный транспорт и тяжелую «нартную тягу» на волоках, на своих плечах таскали мешки с солью Ямышевского оз. до Иртыша (7 *км*) для сплава в Тобольск. Енисейский рудоразведчик Алексей Жилин, в 1642—57, искал и добывал слюду, «наимучи кузнецов и работных людей на своих проторях». С начала XVII в. отмечаются отдельные случаи применения наемного труда на первых пром. предприятиях Сиб.: на казенных рудниках в Нерчинском окр., на частных солеваренных и железоделательных заводах. Часть гулящих людей все же оседала на землю, попадая в кабалу к хозяйственным крестьянам и посадским людям в качестве их «захребетников» и «половошков». Монастыри «лесные места расчищали... работными наемными людьми и деревни построили и прибрали в крестьяне вольных гулящих людей». Но ряды гулящих людей вновь пополнялись и в самой Сиб.: за счет ратников, не вынесших тягот военной службы, пашенных крестьян, не справившихся с тяглом, и «государевыми разными изделиями», туземцев ясачников, вытесненных из своих охотничьих угодий. Экспроприаторская деятельность торгового и промышленного капитала дополнялась карательной силой классовой юстиции. Отбывшие срок принудительных работ каторжане и ссыльные также были лишены средств производства и искали работы по найму. Торговый капитал в Сиб., занятый прибыльным делом колониального грабежа туземцев, очень неохотно шел в промышленность. Возможность же применения свободных рабочих рук в охотничьем промысле и в сельском хоз-ве повышали их стоимость по сравнению с крепостной Россией. Сиб. купечество не отстает от своих российских собратий в желании владеть дешевыми и покорными крепостными рабами. Иркутские купцы в 1767 заявили об этом в екатерининскую законодательную комиссию. Наиб. широкое применение закрепощенный труд получил в Сиб. на *Колывано-Воскресенских горных заводах* (см.), основанных уральским заводчиком Акинфием *Демидовым* (см.). При основании этих заводов (1726) он имел право нанимать только «поволь-

ною ценою» и при том таких работных людей, «кои иметь будут паспорты». В след. году ему было разрешено уже и «пришлых, кои живут в лесах и у калмыков, и шатающихся по селам дворцовых и монастырских и помещиковых людей и крестьян, кои в подушный оклад не записаны, призывать и поселять при тех заводах». Одновременно начинается приписка к его заводам сиб. крестьян. В 1746 рабочие Демидова состояли из след. групп: вотчинных крепостных Демидова 173, данных ему по указу из городов и др. мест 149, не знающих родства и незаконнорожденных 183, «собственно к заводам приписанных, т.-е. пришлых, переведенных и поселенных» 467, Екатеринбургского ведомства 583, посадских и др. разночинцев 150, государственных (приписные крестьяне) и ясачных 3.753, дворцовых 79, синодальных, архиерейских и монастырских 38, помещичьих 30, всего 6.605 душ муж. пола. Императрица Елизавета захватила в 1747 горнозаводские владения Демидова в собственность своего кабинета «вместе с выкопанными всякими рудами и инструментами, с пушками и мелким ружьем и с мастеровыми людьми собственными его Демидова и приписными крестьянами». Кабинет заканчивает закрепощение всего рабочего горнозаводского населения, стирая различия в его социальном происхождении. Процесс закрепощения охватил также и др. более крупные пром. предприятия. Основные формы принудительного труда были след.: 1) Труд крепостных, переведенных из Европ. России. Демидовым в 1730 были поселены его крепостные для обслуживания Барнаульской пристанской базы на Оби. Были случаи перевода своих крепостных дворянами-чиновниками, заводившими в Сиб. заимки с с.-х. и пром. предприятиями (мельницы, стекольные заводы), и покупки людей купечеством—пока эта дворянская привилегия не была у него отнята (1762). Переброска крепостных из Европ. России требовала больших затрат и поэтому широкого распространения не имела. 2) *Приписные крестьяне* (см.), общее число к-рых к середине XIX в. дошло до 400 тыс. душ обоего пола. 3) Военная рекрутчина в 1713 1813 применялась для обеспечения деневыми рабочими кирпичных заводов, поставлявших кирпич для казенных построек в Сибири. Рекруты, по 100 чел. от каждого набора, пожизненно закреплялись за заводами. На Колывано-Воскресенских заводах в качестве подсобных рабочих использовывались военные гарнизоны. Для выделения кадров постоянных рабочих из приписных крестьян, после перехода заводов к Кабинету, их стали брать на заводы в порядке рекрутчины, иногда за несколько лет вперед, в счет будущих наборов. Возникло особое сословие «горнозаводских служителей», «бергалов» или «бергайеров» (от немецкого Berghauer). Они закрепощались на горнозаводской службе вместе с потомством. Срок службы, первоначально пожизненный (до полной инвалидности), впоследствии был ограничен 35, затем 25 годами. Мальчики от 7 лет брались на учет, с 9—12 лет становились на разборку руд, в 15 лет принимали присягу и утверждались в звании рудо-разборщиков. С 21 года поступали в ряды взрослых рабочих. Часть бергалов была выделена в особую группу—«урочных служителей» или «урочников». Они имели более прочное сел. хоз-во и своих лошадей, и, наряду с крестьянами, привлекались к перевозкам и подсобным работам, выполняя годовой урок или наряд. В 1763 в Алтайском окр. было 1,6 тыс. рабочих (помимо приписных крестьян), в 1784—5,7 тыс., в 1815 16,7 тысяч. В 1858 число всего горнозаводского рабочего населения поднялось до 50,9 тыс. (24,8 тыс. м. и 26,1 тыс. ж.). 4) Принудительный труд каторжан и ссыльных применялся на кабинетских рудниках и заводах Нерчинского окр., на казенных, монастырских и частных винокуренных, солеваренных, стекольных заводах и текстильных фабриках. Принудительные работы каторжан и ссыльных ограничивались определенными сроками. Но, чтобы не терять обученных рабочих, Омская текстильная фабрика добилась права держать их до 10 лет. Тельминская- -до полной инвалидности. Общее число каторжных и ссыльных на принудительных работах в пром. предприятиях доходило в XIX в. до 4 тыс. и более.

В XIX в. происходит распад крепостнических отношений. Переход основных предприятий сиб. промышленности на принудительный труд не уничтожил предложения вольнонаемного труда. Труд ссыльных далеко не поглощался этими предприятиями. Ремесленные дома для ссыльных и земледельческие поселения не привились. Ссыльные бегут с принудительных работ и ищут более легкого или лучше оплачиваемого труда. В начале XIX в. по Сиб., вблизи городов и на торговых путях, сложился особый тип комбинированных предприятий в виде купеческих заимок с развитым товарным сел. хоз-вом (посев, скотоводство, пчеловодство) и небольшими фабриками. Так, в Енисейской губ. были купеческие заимки с крупчатными мельницами, стекольными заводами и даже бумажной фабрикой (заимка Родионова в 13 *км* от Ачинска). Они обслуживались вольнонаемным трудом, гл. обр. ссыльных.

Беглые ссыльные образуют особую прослойку сиб. люмпен-пролетариата (бродяги). В сиб. деревне ссыльный становится батраком, ремесленником и бродячим рабочим разных специальностей. Вместе с пришлыми рабочими и деревенской беднотой ссыльные образуют резервную рабочую армию, к-рая дала готовые кадры для золотой пром-сти. Ее развитие наряду с др. причинами повышало спрос на продукты сел. хоз-ва, ускоряя рост его товарности и вместе с тем применение наемного труда в деревне. Разработки россыпного золота в Сиб. были начаты почти одновременно частными капиталистами (1826) и Кабинетом (1830). На кабинетских приисках в Алтайском округе применялся принудительный труд военизированных горнозаводских служителей, в Нерчинском каторжан и ссыльных на тех же основаниях, что и в горнозаводской промышленности. Но частный капитал вскоре занял господствующее место в золотой пром-сти, т. к. сумел с большой для себя выгодой эксплоатировать вольнонаемный труд, обеспечивая хороший доход царскому Кабинету. В 50 60-х гг. среднее списочное число годовых рабочих в частной золотопром-сти (по условному расчету на один день) доходило до 30 тысяч. В летний сезон работало до 60 70 тысяч. У отдельных крупных предпринимателей (Асташевы, Мальцевы) скоплялось до 2.000 рабочих. Основным кадром приисковых рабочих сначала были ссыльные (в 1834—82%), работавшие по найму, но постепенно процент их снижается (по Енисейской губ. в 1847—68%, в 1850—53%). Вербовка сиб. крестьян в 50-х гг. давала уже до 30%, а приток из Европ. России до 20%. Здесь были и помещичьи крепостные, отпущенные на оброк или самовольно ушедшие в Сибирь. Масса приисковых рабочих

была очень текучей. Рабочие из крестьянских семей, имевших более крепкие хоз-ва, подработав, возвращались в деревню. На зиму, благодаря сезонному сокращению работ, оставалось не более 15—20% рабочих. Но уже начал складываться тип постоянного приискового рабочего «таежника», и в 40-х гг. было немало рабочих, с 10—15-летним стажем.

Закрепощенный труд становился тормозом производства. Процесс упадка посессионных и вотчинных фабрик, обозначившийся в Европ. России задолго до крестьянской реформы, захватил и сиб. крепостнические мануфактуры. Все труднее становится удерживать рабочих от побегов, производительность труда падает, цены на сырье растут, конкуренция с привозными товарами становится трудной. Казенная Тельминская фабрика остановилась и была продана в частные руки (1860); акционеры Тальцинской стекольной фабрики сами вынуждены были отказаться от принудительного труда. Мастерские этих фабрик при освобождении получили ничтожные наделы и должны были искать работы по найму. При вербовке по найму и в принудительном порядке особые затруднения встречались с квалифицированным трудом. Горнозаводская пром-сть в Алтайском окр. развилась под руководством немецких специалистов, а первые кадры квалифицированных рабочих дали уральские заводы Демидова. На Урал обращались и позже при введении новых производств. При установке первых паровых машин и механической фабрики при Гурьевском железоделательном заводе в 50-х гг. были выписаны специалисты и квалифицированные рабочие из Бельгии с обязательством обучить сибиряков. Первыми учителями тельминских текстильщиков были 5 немецких мастеров. Для Омской текстильной фабрики мастера-инструктора были взяты в Тельме. Вербовка квалифицированных текстильщиков, через губернаторские канцелярии, производилась не только в Сиб., но и в центр. губерниях. В Алтайском и Нерчинском округах функционировали *горнозаводские и горные школы* (см.).

В зависимости от форм эксплоатации находилась зарплата и др. условия труда. В 1730, когда основные кадры рабочих Колывано-Воскресенских заводов вербовались еще по вольному найму, зарплата цехового мастера определялась в 15 коп. в день, квалифицированного рабочего (подмастерье) в 10 коп., простого заводского рабочего и рудокопа в 5—6 коп. зимою и 7 коп. летом,—при рыночной цене пуда ржаной муки в 10 копеек. После окончательного закрепощения горнозаводских рабочих в Алтайском и Нерчинском округах их зарплата определялась твердыми ставками, державшимися десятилетиями. На текстильных фабриках работали женщины и дети (с 7 лет). Жены рабочих брали работу на дом. На горных заводах женский труд не применялся. Необходимость вынуждала предоставлять рабочим свободное время для поддержания собственного сел. хоз-ва и вольных приработков. Текстильщики летом «в рассуждении бываемых жаров» распускались на 2—4 месяца с закрытием фабрик. Горнозаводские рабочие с 1786 были разбиты на 3 группы и после двух недель работы посменно пользовались «гульной неделей». На горных заводах рабочий день, при двух сменах в сутки, определялся в 12 часов, в фабрично-заводской пром-сти в 12—15 часов.

На кабинетские прииски рабочие отправлялись в штрафном порядке и были лишены гульной недели. Скверное продовольствие вызывало голодовки и цынгу. Рабочие на частных приисках имели лучший денежный заработок, но и его, за удержаниями в хозяйскую лавку, часто хватало при выезде лишь на традиционную попойку в первом же «жилом месте». На смену крепостной неволе приходила капиталистическая кабала. Таежники подписывали год. контракты, с отобранием у них паспортов. По закону 1838 рабочее время устанавливалось с 5 час. утра до 8 час. вечера, с перерывом на обед, и уточнялось по контрактам в пределах 12—14 рабочих часов. В конце 40-х гг. переход от исключительно ручного труда к частичной механизации промывки песков (вододействующая золотопромывательная машина стала сменять ручную бутару) и от ручной к конной откатке значит. увеличили производительность труда, дав обычное в капиталистических условиях следствие—снижение зарплаты и удлинение рабочего дня (до 15 час. и более). За 1847—52 число машин увеличилось с 45 до 93, число лошадей удвоилось, а зарплата снизилась на 20%. О жизненных удобствах рабочего хозяин не заботился, кроме доставки продовольствия. Казарм не было. Рабочие сами строили землянки и курные избушки. Трудовая дисциплина поддерживалась палочными методами каторги и дореформенной военной службы. Горнозаводские служители, как и текстильщики Тельминской и Омской фабрик, обязаны были брить бороду и носить форменную одежду. Для каторжан и проштрафившихся предназначались цепи и заводская тюрьма. Все рабочие были обязаны строго соблюдать религиозные обряды посещать церковь, исповедываться и причащаться. Православная церковь усердно старалась примирить их с неволей, освятить господствующий классовый гнет. Горнозаводские рабочие были разделены на роты и приравнивались к рядовым, специалисты получали офицерские чины. Текстильщики разбивались на десятки и работали под надзором фабричной полиции и назначенных десятников. В распоряжении начальства всегда были воинские команды. Нарушителей дисциплины и беглых наказывали розгами, плетьми и шпицрутенами. Их садили на цепь, приковывали к тачкам, заставляли работать при самом скудном питании на хлебе и воде. Неограниченный произвол вырабатывал из администраторов извергов и тиранов. Особенно прославились жестокостью и диким произволом администраторы Нерчинских приисков и заводов — Бекман и Разгильдеев. Золотопромышленники подражали готовым образцам казенной жестокости. Они вписывали в контракты вольного найма согласие рабочих на телесное наказание, «какое определено проектом Горного положения заводским мастеровым», а то и просто по «усмотрению» хозяина. Существовала еще артельная или «партионная расправа». С согласия артельного старосты, назначавшегося администрацией из среды самих рабочих, и двух выборных рабочих члены артели наказывались штрафом в пользу артели или розгами до 100 ударов. «Лишенных прав» ссыльно-поселенцев исправник и золотопромышленник наказывали, не стесняясь договорными нормами.

Несмотря на то, что на сиб. заводы все время ссылали зачинщиков рабочих волнений из Европ. России, в Сиб. массовые рабочие возмущения, в тех формах, какие наблюдались за Уралом, являлись исключением (голодный бунт на Нерчинских заводах в 1804). «Тишина и спокойствие» военно-каторжного режима поддер-

живались не только благодаря наличию сильных военных команд, но и благодаря земельным просторам Сибири. Закрепощенные рабочие находили подспорье и приработки в собственном сельском хозяйстве. Наиб. активная часть недовольных и преследуемых спасалась бегством в «Камень», в горы и леса, недосягаемые для начальства. На горных и винокуренных заводах и на текстильных фабриках каждую весну повторялись сезонные побеги. Побеги становятся в этот период основным проявлением классовой борьбы сиб. рабочих. В частной золотой пром-сти побеги и открытые массовые уходы с работ законтрактованных рабочих уже переплетаются со стихийными стачками. Золотопромышленники отвечают вызовом войск, облавами на бежавших и передачей их военному суду с его обычными каторжными приговорами. Организованного руководства борьбой рабочих еще нет. Вспышки стихийного возмущения часто выражались в физической расправе с администраторами, в разгроме имущества.

II. Формирование пролетариата и классовая борьба в годы промышленного капиталистического развития (1861 — 1917). «Реформа» 1861 обеспечила капиталу дешевый наемный труд. «Освобождение» закрепощенных рабочих горных заводов Сиб. было растянуто на три очереди — до 1863. Чтобы сохранить для заводов старых рабочих, образовавших особое сословие «горнозаводских обывателей», им дали небольшой земельный надел (в 1 десятину) и ряд льгот по воинской повинности и уплате податей, обязав подписать трехлетние контракты найма, с продлением затем на новый срок. Но рабочие уходили с ненажитных заводов, их усадьбы опустели на ⅓. Углежжение и перевозки руд долго еще выполнялись б. урочниками в порядке обязательных раскладок. Недоимщиков податей сдавали в горнозаводские арестантские роты. Кабинет так и не смог приспособить горнозаводское хоз-во к условиям пром. капитализма и в 90-х гг. совершенно ликвидировал металлургию цветных металлов, сдав часть рудников в концессию иностранному капиталу. В Европ. России недостаточное наделение крестьян землей вызвало «сплошной процесс раскрестьянивания» (Левин). В. Сиб., с ее свободными землями, этот процесс не проявлялся в таких размерах. Наоборот, часть кабинетских рабочих «крестьянизируется», б. приписные укрепляют свое хозяйство. Но и в сиб. деревне усиливается **классовое расслоение** (см.). Происходит формирование П. как путем внутренних процессов пролетаризации значит. части освобожденных рабочих и деревенской бедноты, так и за счет притока извне.

Согнанные малоземельем из Европ. России крестьянские массы ищут спасения в переселении и колонизации. Голод 1891 гонит в Сиб. за хлебом и заработком новые массы обнищавших крестьян. Эти же причины вызывают рост преступности и новый приток в Сиб. ссыльно-поселенцев. Батрачат и не успевшие устроиться переселенцы-новоселы. «Самоходы», пришедшие в Сиб. на вольные заработки, используются предпринимателями для снижения цен на рабочие руки, так же как и ссыльно-поселенцы. Постройка железных дорог особенно Сиб. ж.-д. магистрали (1892—1905), вызвала развитие товарного производства в деревне (экспорт хлеба, масла) и рост городов. Но рост пром-сти и формирование П. задерживаются колониальной политикой царского правительства. Ремесло и кустарные промыслы, очень слабо развитые в Сиб., за отдельными исключениями (пимокатное дело) не перерастают в пром.-капиталистическое производство с массовым наемным трудом. Но уже само ж.-д. строительство привлекло в слабо заселенные пространства Сиб. громадную армию строителей, гл. обр., обезземельленных крестьян из европ. губерний, а затем и постоянных ж.-д. рабочих. Вместе с недавними выходцами из деревень в Сиб. идут рабочие, уже «вынарившиеся в фабрично-заводском котле» и втянутые в классовую борьбу еще по ту сторону Урала. Среди ж.-д. рабочих наиб. передовые группы составляют металлисты-транспортники (служба тяги) по 1—2 тыс. чел. в ж.-д. мастерских (Омск, Красноярск, Иннокентьевская, Чита) и по нескольку сот чел. в ж.-д. депо. Работники служб движения и пути представляют более отсталую и распыленную массу, но в классовых боях она сплачивается вокруг тяговиков. Общий состав ж.-д. П. с 12—15 тыс. в период рев. 1905, увеличился ко времени империалистической войны до 20—25 тысяч. Старые *железоделательные заводы* (см.), не выдержав конкуренции с Уралом, замирают, распуская своих рабочих. Только потребности мировой войны заставили снова пустить их в действие. Начинает развиваться каменноугольная пром-сть, удовлетворяющая спрос жел. дороги и мелкой городской промышленности. Число угольщиков от нескольких сот в 1897—98 к 1905 дошло до 4 тыс., к 1912 до 8 тыс. и за время империалистической войны снова удвоилось, дойдя к 1917 до 16 тысяч. На копях преобладал крестьянский элемент, еще не порвавший связь с деревней, и в летние месяцы добыча снижалась. В золотой пром-сти ср. число годовых рабочих с 30 тыс. в 60-х гг. дошло до 43 тыс. в 90-х гг., затем упало к 1912 до 25,6 тысяч. Но уже наметился новый рост за счет новых капиталовложений, — образуется крупнейшее Акц. об-во с участием иностранного капитала («Лензолото»). На его приисках скопляется до 7 тыс. рабочих. Паровые машины появляются с 1883, драги с 1898. Частичная механизация производства вливает в среду таежников устойчивые группы квалифицированных рабочих-металлистов, с повышенным уровнем потребностей. В передовой по техническому вооружению Юж.-Енисейской тайге в 1905 из 1.000 рабочих зимнего состава было 200 мастеровых. Ссыльно-поселенцы по отдельным районам составляют от 7 до 40%, нацмены до 80% в Степном крае (до 4—5 тыс. казахов) и 1—10% в остальных районах. Ко времени постройки Сиб. ж. д. вся обрабатывающая пром-сть Сиб. (с ДВ) насчитывала 11.350 пром. заведений, с 30 тыс. рабочих, а в 1912 (без ДВ) — 11.843 заведений с 40.000 рабочих (из них более половины в пищевой пром-сти). Значит. группу — до 10 — 20 тыс. чел., прием. временных сезонных рабочих, составляли строители (рост городов, строительство новых ж. дорог). В летний сезон на некоторых перевалочных пунктах (Н.-Николаевск, Омск) скапливалось до 1 тыс. грузчиков. Общим числом П. Сиб., включая и полупролетарскую массу сезонных рабочих, в 1905—17 составлял до 100—125 тыс. человек. Всегда был резерв безработных, увеличивавшийся в годы пром. кризисов. Они предлагали свой труд на городских мостах и базарах. О с.-х. П. (батраки) учетных данных нет, но наемный труд все шире распространялся в кулацких и середняцких хозяйствах. Наряду с батрачеством пришлых элементов, не менее ¼ крестьянских хоз-в отпускало рабочих на сторону.

Империалистическая война вызвала ряд изменений в составе пролетариата. Ж.-д. и гор-

няки были милитаризированы, как работающие на оборону. Расширение производства вызывает приток мелкой буржуазии и кулачества, укрывающихся от мобилизации. До войны женский труд в пром-сти был исключением (казенные винные склады, текстильные фабрики в Тельме и Бийске). Теперь, в связи с мобилизацией мужчин на войну, он проникает на строительные работы (земляные работы, подноска кирпича), в шорные, пошивочные и др. мастерские, созданные военным временем. В деревне растет недостаток рабочих рук, пролетаризация более слабых хоз-в, батрачество женщин.

Отмена крепостного права не изменила кабальных отношений найма, сложившихся в горной пром-сти. Наемный рабочий, подписавший контракт, попрежнему остается бесправным рабом хозяина, произвол к-рого ничем не ограничен. Законы 1870 и 1895 совершенно выбрасывают в золотопром-сти нормировку рабочего времени и праздничного отдыха, установленную законом 1838. «Воскресенье» соблюдалось только зимой, и за все лето давалось лишь 1—2 дня отдыха. Позже на сиб. прииска был распростр. закон 1897, устанавливавший 11½-час. рабочий день, но пределов для сверхурочных работ не было. За 10—15 лет такого труда рабочий, по свидетельству врачей, становился инвалидом. Верным средством увеличения доходов за счет рабочего оставались приисковые лавки. По Томскому горному окр. в 80-х гг. ср. лавочная прибыль составляла ок. 27 руб. с каждого рабочего. Лечебная помощь была крайне недостаточна. «Обеспечение» инвалидности в крайне спорных случаях увечья «по хозяйской вине», ограничивалось выдачей тройного заработка до конца операционного года. Общие для семейных и одиноких казармы со сплошными нарами, с кубатурой в 1 сажень на чел. и меньше. Казахи, еще недавно изгонявшиеся Кабинетом из Алтайского окр., как «неспособные» к горным работам, теперь прикочевывают целыми семьями на прииска Степного края с остатками разоренного хоз-ва и живут в своих юртах или землянках. Зарплата и паек их снижаются до 50—75% против рус. рабочих. Телесные наказания, официально отмененные (исключая ссыльно-поселенцев), неофициально продолжали применяться. Нередко рабочие избивались стражниками и администраторами. Широко применялись штрафы, предусматриваемые договорами за уклонение от работ, неявку в срок, прогулы, мнимую болезнь, побег, пьянство, карты, драки, невыработку норм, уклонение жены от работы и т. д. Оставление работы до срока и забастовки влекли за собой лишение всего причитающегося заработка. На каменноугольных копях рабочий день доходил до 10—12 час. даже под землею, а зарплата в 900-х гг. порою спускалась до 50—30 коп. в смену. Вся работа выполнялась вручную, без механического бурения и конной откатки. В фабрично-заводской пром-сти рабочий день не был нигде меньше 10 час., а часто доходил до 12 (стекольные заводы) и даже до 14—16 час. (кожевенные заводы). Никакой фабрично-заводской инспекции не было, и даже существующие законодательные нормы предпринимателями игнорировались, правила гигиены нарушались. Особ. тяжелы были условия труда химиков и пимокатов. Железнодорожники имели 10-час. рабочий день, к-рый часто увеличивался еще сверхурочными. Водники на судах имели двухсменные вахты по 12 часов. Детский труд применялся на золотых приисках с 10—12 лет (галечники), в фабрично-заводской пром-сти с 8 лет («хлопчики» на стеклозаводах), при рбч. дне одинаковом со взрослыми.

Классовая борьба вступает в новую стадию развития. Жандармский отчет за 1869 отмечает выступления горнозаводских рабочих Урала и Сиб. против остатков крепостничества путем отказа от уплаты недоимок и выкупных платежей. «В Алтайском же округе, куда для укрощения буйства мастеровых была послана военная команда, зачинщики волнений в числе 39 чел. заперлись в особом доме и стреляли в солдат, но были принуждены сдаться». Их предали военному суду. Особ. широко развернулась борьба горнорабочих на приисках. От стихийных вспышек протеста и массовых побегов они переходят к *забастовкам и стачкам* (см.). Борьба с произволом и дикой эксплоатацией владельцев приисков приводит рабочих к столкновению с государством и к аресту представителей власти на приисках (забастовка 1890). Но рабочие долго еще не могут сделать правильных полит. выводов, подняться до уровня сознательной классовой борьбы. Гораздо быстрее пошло развитие классового сознания П. после проведения Сиб. ж. дороги. В процессе развития рев. движения сиб. рабочие, как неот'емлемая часть всего П. России, становятся классом-борцом, застрельщиком и гегемоном революции 1905. Оформление и рост их классового самосознания идет под руководством *Сибирского социал-демократического союза* (см.). Он сплотил и организовал для борьбы сначала небольшой отряд рабочих полиграфической пром-сти, а затем распространил свое влияние и руководство на рабочих железнодорожников, по всей Сиб. магистрали. В 1905 железнодорожники становятся основной ударной колонной в классовой борьбе сиб. П., передавая свой организационный опыт другим пролетарским и полупролетарским слоям (торговые служащие, интеллигенция), и первыми переходят от массового забастовочного движения к вооруженной борьбе с самодержавием (Красноярск, Чита). Сплачиваясь вокруг своих передовых отрядов под руководством большевиков, П. Сиб. вовлекает в общую борьбу с самодержавием армию (Красноярск, Владивосток) и крестьянские массы (Алтайский окр., Минусинский уезд). Горнорабочие, не принявшие еще массового участия в общеклассовой борьбе П. в 1905—1906, за исключением отдельных районов (забастовки на Судженских копях, на Юж.-Енисейских приисках), при новом под'еме движения в 1912 идут в его первых рядах (см. *Ленские события*). Под руководством Сиб. с.-д. союза, с 1905 возникает проф. движение, сплачивающее вокруг передового партийного ядра беспартийную рабочую массу. Большую роль в развитии классового самосознания П. сыграла полит. ссылка. Если народническая ссылка первых лет не оставила никаких организационных следов и не ставила себе особых задач в среде П., то марксистская ссылка (с 90-х гг.), совпавшая по времени с проведением ж. д. и развитием капитализма в Сиб., оказывала большую помощь П., подготовляя кружковой работой в его среде сознательных рабочих передовиков и непосредственно участвуя в партийной работе в Сибири. Первые рабочие кружки в Сиб. организуются под влиянием В. И. Ленина (Красноярский кружок Скорнякова) и др. ссыльных марксистов. Непосредственное участие в рев. борьбе сиб. П. приняли *Бабушкин* (см.) и др. ссыльные рабо-

чие-марксисты, все более значит. группами вливавшиеся в среду сиб. пролетариата. Бежавшие или окончившие срок полит. ссыльные работали на фабриках и заводах, на копях (Черемхово, Кольчугино, Судженка) и приисках (Лена). Но ссылка несла с собою также и мелкобуржуазные влияния эсеровские, анархистские, меньшевистские. В борьбе с этими враждебными П. влияниями большевики укрепляют свое руководство массовым рабочим движением. В 1905 «именно наша партия с.-д. большевиков была руководящей организацией во всех наиболее крупных событиях революционного движения в Сибири» (Е. Ярославский). Большевистским путем пошел П. и после расстрела на Лене в 1912, несмотря на попытки меньшевиков из ссыльных придать аполитичный характер борьбе ленских рабочих и вопреки усилиям Троцкого ограничить движение лозунгом «коалиций». В годы империалистической войны меньшевики в контакте с буржуазией организуют рабочие группы при военно-пром. к-тетах (Омск, Н.-Николаевск, Бийск). Они стремятся ограничить проф. движение мелкими, крохоборческими требованиями. Их обличают в измене П. большевистские подпольные организации: Иркутский *Союз сибирских рабочих* (см.) и Томский *Военно-социалистический союз* (см.), призывающие к рев. борьбе против войны.

Февральская рев., свергнув самодержавие, облегчила П. его классовую самоорганизацию. Он об'единяется в проф. союзы, сплачивается вокруг советов, добивается 8-час. рабочего дня, ведет борьбу за повышение зарплаты в соответствии с ростом дороговизны. Вместе со всем П. России, изверившись в соглашательской тактике меньшевиков, сиб. рабочие ведут борьбу за власть советов, за диктатуру пролетариата. Все основные отряды сиб. П. городские рабочие, железнодорожники, горняки сплачиваются вокруг партии большевиков.

III. Пролетариат Сибири в эпоху Октябрьской Октябрьской революции, гражданской войны и социалистического строительства (1917—34). Взяв власть в свои руки, П. прежде всего стремится отстоять советскую власть, спасти пром-сть от разрухи, восстановить правильную работу транспорта, закрепить свои производственные кадры. Несмотря на организованное сопротивление буржуазии, поддержанное меньшевиками и с.-р., проводится рабочий контроль, сопротивляющиеся предприятия национализируются. Гражданская война вызвала массовый прилив рабочих в Красную гвардию, а после торжества контр-революции массовое выбрасывание с производства б. красногвардейцев и «заподозренных в большевизме». Тысячи рабочих были арестованы непосредственно после белогвардейского переворота. При подавлении вооруженных *восстаний рабочих и солдат* (см.) происходит физическое истребление рабочих (Кольчугино, Омск, Иланская). Буржуазия, освободившись от ненавистного рабочего контроля, продолжает свертывать производство, несмотря на правительственные субсидии. Шахтеры разбегаются с копей, уходя в деревни и в партизанские отряды. Добыча угля, доходившая в 1917 до 2,5 млн. *т*, пала в 1919 до 1,4 млн.

Период военного коммунизма (1920—21). Путем национализации пром-сти, трудовой повинности и трудовых мобилизаций квалифицированных рабочих восстанавливаются кадры, П., распыленные за время империалистической и распыленные за время империалистической и рабочих рук не хватало. Громадный спрос на рабочую силу не покрывается притоком безработных с ДВ и вербовкой в голодных районах Поволжья. По неполным данным профсоюзного учета, в госпредприятиях 6 губ., управлявшихся Сибревкомом, в 1921 было 162 тыс. рабочих (в т. ч. 25 в горном деле, 45 в фабрично-заводской пром-сти, 10 в коммунальном хоз-ве и общественном питании, 70 на транспорте, 12 в строительстве). Т. о. была уже собрана рабочая масса, бо́льшая, чем когда-либо в довоенное время. Но производство еще не было восстановлено и производительность труда далеко отставала от довоенных норм (недостаток сырья, изношенность оборудования, плохое снабжение рабочих). Батраков и лесных рабочих, по позднейшим данным, в этот период нужно считать также не менее 160 тысяч. Восстановительный период (1922—25). Закрепление за государством наиб. важных предприятий, с закрытием и сдачей в аренду второстепенных и экономически необеспеченных, привело к концентрации в соц. пром-сти основных кадров и временному уменьшению общего числа занятых рабочих. Штаты уплотняются. Появляется свободное предложение труда (вольный наем) и безработица. Число занятых рабочих, сократившееся в пром-сти и коммунальном хоз-ве почти вдвое (на транспорте значит. меньше), к концу этого периода восстанавливается с некоторым превышением довоенных норм (транспорт, кони). Вместе с тем восстанавливаются довоенные нормы производительности труда. Реконструктивный период (с 1925), с разрешением новых задач *индустриализации Сибири* (см.) и соц. строительства, потребовал новых рабочих масс. Безработица, как резерв рабочей силы, совершенно исчезает. Запроектированные быстрые темпы индустриализации и роста рбч. массы вызывали противодействие правых оппортунистов. В плановых органах создалась оппортунистическая «теория» о том, что внутри страны не может быть найдено необходимого числа рабочих, а потому неизбежен массовый ввоз в Сиб. китайских и корейских рабочих (Яглом). Соц. реконструкция сел. хоз-ва дала основные кадры рабочей силы для соц. пром-сти. От найма путем самотека хоз. органы переходят на организованную вербовку рабочих при посредстве органов Наркомтруда, как в самой Сиб., так и в др. районах РСФСР и Казахстана. Коллективизация деревни и ликвидация кулачества, как класса, внесли коренные изменения в формирование сельско-хозяйственных рабочих. Быв. батраки вступают в колхозы или идут в пром-сть и в совхозы. Основные кадры квалифицированных рабочих для новостроек вербуются в старых индустриальных центрах страны (Урал, Украина), гл. же образом подготовляются путем переквалификации и массового обучения молодежи, чернорабочих и вчерашних батраков и колхозников. Среди ежегодных пополнений кадров пром. рабочих сел. хоз-во дает 80—88%, учащиеся 1,5—3,5%, проч. 10—17%. Все большее знач. приобретает указание т. Сталина об организованном наборе колхозников. Среди новых рабочих, нанимавшихся на Кузнецкстрой за 1930—32, процент б. батраков снизился с 12 до 9, крестьян-единоличников с 63 до 19, а прослойка колхозников возросла с 12 до 34. Сиб. обошлась без массового ввоза рабочей силы из-за границы. В соц. строительстве, в Кузбассе, существенную помощь оказали небольшие группы квалифицированных рабочих, гл. обр. из Америки и Германии. Одновременно с пром-стью новые массы П. вовлекаются на транспорт, в строительство и коммун. хозяйство (См. таблицу на с. 505).

В скобках указаны прибл. данные, при от-

Число рабочих по отраслям труда в тыс. (на 1 января каждого года)

Отрасли труда	1925	1929		1933		1934	
	По всей Сиб.	Зап. Сиб.	Вост. Сиб.	Зап. Сиб.	Вост. Сиб.	Зап. Сиб.	Вост. Сиб.
Промышленность	42,3	55,5	29,7	183,9	67,2	211,0	78,0
Комм. хоз-во и обществ. питание	7,5	4,5	3,1	26,0	12,1	20,1	11,2
Транспорт	44,8	43,0	36,7	80,0	св. нет	88,0	81,7
Строительство	6,3	27,6	4,5	104,4	37,7	87,0	43,6
Сел. и лесное хозяйство	180,0	(180,0	32,7	160,0	62,2	177,7	82,2
Итого работающих	281,0	310,6	106,7	554,3	179,2	583,8	296,7
Зарегистрировано безработных	20,3	4,0	8,8				

сутствии точного учета. Уменьшение по группе коммунального хоз-ва и общественного питания в 1934 об'ясняется тем, что рабочие столовых, переданных ОРС, присчитаны к соответствующему производству.

Рабочий класс в Сиб. за 1 пятилетку, осуществленную в 4 года (1929—32), изменился не только по количеств. росту, но и по соотношению отдельных групп. В пром-сти составляют преобладающую массу угольщики и металлурги (Кузнецкий завод). На транспорте наряду с ростом основного ядра рабочих ремонтных заводов (ж.-д. мастерские и депо) значит. место занимают квалифицированные рабочие автотранспорта. Формируются новые рбч. кадры в соц сел. индустрии, в совхозах и МТС. Пуск Барнаульского меланжевого комбината (1934—35) создает первый в Сиб. крупный ц. легкой индустрии. Дальнейшее развитие Кузбасса по пути превращения во «второй Донбасс» и строительство новых гигантов тяжелой и легкой индустрии во вторую пятилетку требует новых масс рабочих, к-рые должны организованно выделить колхозы Сибири.

Проведенная ВЦСПС в 1933 перепись охватила по Зап. Сиб. краю 113 тыс. рабочих, непосредственно занятых на производстве (без учеников и обслуживающего персонала). Она дает характеристику сиб. рбч. массы на переходе ко второй пятилетке. За исключением угольщиков представлены все основные индустриальные группы, а также строители и один из новых отрядов соц. сел. хозяйства (совхозы). По производственному стажу охваченные переписью рабочие распределяются в процентах:

Более 5 лет		Менее 5 лет	
Свыше 15 лет	6,1%	3—5 лет	13,2%
10—15 „	8,1%	2—3 „	12,1%
5—10 „	12,4%	1—2 „	24,5%
		до 1 года	23,6%
Итого	26,6%	Итого	73,4%

Т. о. подавляющая масса рабочих вовлечена в производство за пятилетку 1928—32, при чем новые кадры, образовавшиеся за два последних года, дали ок. половины (48,1%) общего состава рабочих. Рост идет не только за счет соц. новостроек (Кузнецкий и др. заводы), но распространяется на все отрасли пром-сти, на строительство и сел. хоз-во (совхозы и МТС). Для определения социального происхождения рабочих перепись указывает род занятия их отцов до начала вступления рабочих на производство. В числе отцов 33% составляют рабочие и 64% крестьяне (в т. ч. 5% колхозники). На прочих (служащие, кустари и т. д.) приходится только 3%. Наибольший процент детей рабочих перепись отмечает в индустриальных группах (селпром—53%, селхозмашстрой—44%), наименьший в сел.-хозяйственных (совхозы — 23%), где соответственно преобладают дети крестьян, а процент детей колхозников повышается до 11. Из учтенных переписью рабочих работали по найму до поступления на производство (батраки, строители, домашние работницы) 25,5%, 62% были заняты в сел. хозве не по найму (единоличники 45%, колхозники 17%), остальные были в Красной армии, учились, занимались домашним хоз-вом и т. д. Эксплоататорские группы (кулаки, торговцы) также почти не показаны (сотые доли процента). Прослойка колхозников по отдельным производственным группам очень различна. Она меньше на старых производствах (Омский сельхозмашстрой 0,6%), значит. повышается в индустриальных группах с массой новых рабочих (металлурги 11,4%), а у строителей и с.-х. рабочих доходит до 21% (промжилстрой) и 24% (земсовхозы). Из всей рабочей массы после перехода на производство связь с сел. хоз-вом сохраняют 17,6% (14,6% с колхозным сектором и 3% с единоличным). У металлургов с сел. хозвом связано 17,7%, у электриков и сельхозмашстроя 6%, у земсовхозов 31,4%. Половой состав рабочих по данным переписи: м. 78, ж. 22%. В тех производствах, где женский труд до рев. почти не применялся, теперь женщины составляют: металлургия 13%, добыча и обработка цветных металлов 15, строительство 22%. На заводе «Сельхозмашстрой» (Омск) 24% женщин. В земсовхозах среди трактористов и комбайнеров 15% женщин. Возрастный состав рабочих в процентах: до 17 лет 3, 18—19—14, 20—23—22, 24—29—22, 30—39—21, 40—49—12, 50—59—5, 60 и старше 1%.

Переписью учтено 17% неграмотных и 7% малограмотных. Союзным членством по Зап.-Сибирскому краю охвачено около 60% рабочей массы. Партийно-комсомольская прослойка составляла 15%. Ударническим движением охвачено в среднем 58% учтенных рабочих, технической учебой 6%. Металлурги идут в первых рядах как по ударничеству (80%), так и по техучебе (17%). Вчерашние крестьяне-единоличники (бедняки или середняки) и колхозники под руководством коммунистической партии становятся активными участниками соц. строительства. Рабочая масса далеко не однородна по составу, по времени поступления на производство, по классовому воспитанию и соц. активности. Старые кадры в процессе рев. борьбы и сов. строительства непрестанно выделяли из своей среды выдвиженцев для партийного, профсоюзного и адм.-хоз. сов. аппарата. Но их активность не ослабла. При всей их малочисленности, по сравнению с массой новых рабочих, они продолжают играть важную роль по передаче молодым слоям производственного опыта и классовой закалки класса-борца. Вот некоторые сопоставления из сравнительного изучения отдельных слоев 9 тыс. металлургов по времени вступления на производство. До 1921 на производство вступило 13% (I группа), в 1922—29—31% (II группа) в 1930—32—56% (III группа). Дети рабочих составляют в I группе 64%, во II—37% и в III—21%; дети крестьян соответственно: 33, 54 и 70%. Непосредственно работали в сел. хоз-

ве (не по найму) в I группе 11, во II — 42, в III—65%. Связь с сел. хоз-вом сохраняют и после поступления на производство (в процентах по трем группам): I—4,8, II—9,7, III—24,4.

Неграмотные есть во всех группах: 9,7, 9,7 и 13,5%. Охват союзным членством снижается с 97 до 95 и 87%. Партийно-комсомольская прослойка в процентах (по группам): членов ВКП(б) 15,3, 12,0, 1,5; кандидатов 11,3, 11,5, 4,8; чл. и кандидатов ВЛКСМ 0, 9,4, 13,6. Отставание I группы от II происходит за счет комсомола (возрастный момент). Ударничество по группам: 97, 84 и 75%; тех. учеба: 18, 20 и 13%. Т. о. новые рбч. кадры характеризуются преобладанием крестьян и сохранением связи с сел. хоз-вом (24,4%). Но они уже охватываются союзным членством, ударничеством и тех. учебой. Передовики-ударники идут в партию, молодежь — в комсомол.

Условия труда и быта рбч. в Сиб. неуклонно улучшаются с каждой новой победой соц. строительства. 8-часовый рабочий день был проведен одновременно с восстановлением сов. власти в Сиб. в 1919—20, а в течение 1928—32 в пром-сти завершен последовательный переход на 7-час. рабочий день. Новые соц. методы труда высоко подняли его производительность и служат орудием борьбы за дальнейшие успехи, а культурная рев. вызвала культурный рост рбч. класса. С конца 1935 широкий волной распространилось *Стаахновское движение* (см.).

В классовом сплочении и воспитании новых рабочих особ. знач. имеют проф. союзы. «Они осуществляют связь между передовыми и отсталыми в составе рабочего класса. Они соединяют рабочие массы с авангардом рабочего класса» (Сталин). Через них пролетарское влияние распространяется также на служащих. Путем шефства и массовой работы в деревне они содействуют коллективизации. На смену ссыльным и каторжанам, закрепощенным «работным людям» и «горнозаводским служителям» из приписных крестьян, на смену закабаленным капиталом «вольным» таежникам, на смену крепостническому и капиталистическому рабству во всех его формах, и в Сиб. пришли новые соц. трудовые отношения, «совершенно новый, освобожденный от эксплоатации рбч. класс, подобного к-рому еще не знала история человечества» (Сталин). Труд, освобожденный пролетарской рев. от пережитков крепостного рабства и капиталистической эксплоатации, завершил превращение каторжной колонии российского капитализма в богатую и мощную социалистическую Сибирь.

В. Н.

«ПРОЛЕТАРИАТ»—массовая рабочая социал-рев. организация в Польше, осн. в начале 80-х годов. Идейно П. представлял смесь марксизма с анархизмом и бланкизмом. В 1883—84 был арестован почти весь актив партии. Свыше 160 чел. были подвергнуты адм. ссылке, а 29 чел. преданы военному суду. По приговору суда 4 были казнены, 2 заключены в Шлиссельбург, 20 чел. сосланы на каторгу: на Кару от 8 до 20 лет: Люри, М. Маньковский, Ф. Рехневский, Г. Дулембо и Ф. Кон. На Сахалин от 6 до 20 лет: И. Шмаус, Т. Блиох, П. Домбровский, Ад. Серошевский, Г. Госткевич, Э. Плосский, А. Поплавский, Я. Гельшер, А. Форминский, Л. Дегурский, А. Словик, Ст. Бугайский и К. Томашевский. Некоторые из них (Ф. Я. Кон и др.) занимались в ссылке изучен. Сиб., сотрудничали в газетах.

Лит.: *Василевский, Л.* Польская с.-р. партия „Пролетариат", 1882—1886, журн. „Былое", 1906, 4; *его же*, „Пролетариат" перед судом, „Былое", 1906, 7; *Кон, Ф.* „Пролетариат", 1885—1930, М., 1931; *его же*, Суд над партией „Пролетариат" (К 45-летию), М., 1931; *его же*, На поселении в Якутской области, „Каторга и Ссылка", 1929, 6, 8—9.

ПРОЛЕТАРСКИЙ — пос. Чулымского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1923, на рч. Чулым; от район. ц. 32 *км*, от ст. Дубрава Каргатской ветки Омской ж. д. 5 *км*; жителей 2.540.

ПРОЛЕТНЫЕ ПУТИ—см. *Птицы*.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ХРЕБЕТ—см. *Становой хребет*.

ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗВЕРИ. — Значит. количество видов млекопитающих Сиб. является предметом промысла, дающего мех (пушнина), мясо, шкуры, рога и т. п. Лишь самые мелкие, преим., мышевидные грызуны, не представляют эксплоатационной ценности и не промышляются. П. з. Сиб. дают, гл. обр., экспортную продукцию и в меньшей степени используются на внутренних рынках (см. *Охотничье хозяйство*). Несмотря на лесные пожары, вырубание лесов и веками применяющуюся хищническую охоту, Сиб. и сейчас еще богата П. з., но уже не в той мере, как прежде. Наиб. количество ценных мехов дает отряд хищных. Сюда прежде всего относится соболь (Martes zibellina L.) — монопольный сиб. зверь (см. *Соболь*), сокращение запасов к-рого привело к постановке опытов по его разведению в неволе. В лесах Зап. Сиб. и на Алтае живут две куницы: лесная (Martes martes L.) и каменная (M. foina Erxl.). Там, где куница и соболь обитают совместно, напр., на вост. склонах Урала или на Алтае, они образуют между собой помеси, известные у промышленников под названием «кидус» или «кидас». В Амурском крае и в лесах Приморья встречается крупная пенальская куница или харза (Martes flavigula Bodd.), имеющая жесткий и невысокой ценности мех. Почти по всей Сиб. от Урала до Великого океана в большом количестве распространен ближайший родственник куницы и соболя колонок (Kolonocus sibiricus Pall.), образующий в Ю.-З. Сиб. местную расу (K. s. australis Sat.), не имеющую, однако, особых пушных качеств. *Колонок* (см.) занимает видное место в зверовом промысле и пушнозаготовках и ценится на заграничных рынках за легкость имитации под дорогие меха. В горах и предгорьях Алтая, Саянах, Байкальских и др. живет весьма близкий к колонку, но редкий, вид — горный колонок или сусленик (Kolonocus alpinus Gebl.), отличающийся от обыкновенного меньшим ростом и более низкими пушными качествами. Из др. мелких хищников такое же важное знач. в промысле, как колонок, имеет горностай (Mustela erminea L.). На огромной площади его обитания от Атлантического до Тихого океана, от полярной тундры до хребтов Центр. Азии, *горностай* (см.) образует несколько местных рас, еще плохо изученных: известно, напр., что зап.-сиб. горностай отличается своим крупным ростом (особенно крупны т. наз. иниимские), горностай Юж. Прибайкалья уже значит. мельче, но самыми мелкими являются «ленские». Некоторое значение в пушной торговле и случайное в охот. промысле имеет более мелкий родственник горностая—ласка (Mustela nivalis L.—см. *Хищные*), образующая также несколько подвидов, из к-рых самым мелким является сев.-восточный (M. pygmea All.). По юж. полосе Сиб. широко распространен и местами очень многочисленен степной или белый хорь (Mustela eversmanni Less.), по меховым качествам уступающий темному европ. хорю. Полезен для сел. хоз-ва как истребитель сусликов. В Юго-Зап. Сиб. недавно обнаружена перевязка (Vormela peregusna Guebdenst), еще мало знакомая сиб. заготовителям. По рекам Сиб. встречается выдра (Lutra lutra L.). Сиб. *выдра* (см.) отличается особ. ценным темным мехом и за последнее время настолько поднялась в цене, что по-

чти не уступает соболю. Почти на наших глазах проник из-за Урала и расселяется повидимому по Зап. Сиб. более мелкий родственник выдры—норка (Lutreola lutreola L.; см. *Норка*). Зоологически близок к выдре знаменитый некогда *бобр камчатский* (см.) (Enhydrys lutris L.), сохранившийся в небольшом количестве у Командорских о-вов и у юж. оконечности Камчатки.

Из др. ценных пушных зверей Сиб. нужно указать на лисицу (Vulpes vulpes L.; см. *Лисица*), дающую цветовую разновидность, не имеющую себе соперников в пушной торговле, за исключением камчатского бобра — серебристо-черную лисицу, к-рая образует с обыкновенной весьма непостоянные по внешним признакам помеси, известные у пушников под именем «синодушек». Качество меха обыкновенной красной лисицы возрастает по направлению с З. на В. и лучшими считаются лисицы крайнего сев.-востока Сибири (V. anadyrensis All.) и камчатские. В Ю.-З. Сиб., в степях, нередко попадается белая лисица. За последние годы замечается сокращение запасов красной лисы. По побережью Сев. Полярного м. к тундрам севера Сиб. широко распростр. полярная лисица или песец (Alopex lagopus L.). *Песец* (см.) зимой имеет чисто-белую окраску, но изредка встречается цветовая разновидность, имеющая зимой пепельно-серую с голубоватым отливом окраску и известная под именем «голубокого песца». На Командорских о-вах, особенно на о-ве Медном, встречаются почти исключит. голубые песцы. Командорских песцов относят к особому подвиду (Al. l. beringianus All.). Кроме обыкновенной лисицы в степях Зап. Сиб. и Юж. Забайкалья встречается самый мелкий представитель рода Vulpes—корсак или степная лисица (Vulpes corsac L.). 1928—29 ознаменовались нашествием корсаков в степи Ю.-З. Сибири на север от оз. Чанов и громадными цифрами заготовок его.

Широко распростр. по Сиб. обыкновенный *волк* (см.). Сиб. волк (Canis lupus sibiricus Pall.) отличается от европ. более крупным ростом и светлым мехом. Местные расы сиб. волка еще плохо изучены, описана пока туруханская разновидность (C. l. turuchanensis Ogn.). Волк является бичем сиб. животноводства. Ежегодно Сиб. теряет от волков разного домашнего скота на сумму до 3,5 млн. рублей. В то же время борьба с ним почти не ведется. По горным хребтам Юж. Сибири и ДВ изредка встречается красный или горный волк (Cyon alpinus Pall.). Биология его мало изучена. Известно лишь, что он стаями охотится за сев. оленями, кабаргой и др. копытными сиб. горных хребтов. Добывается очень редко. Из *медведей* (см.) рода Ursus на территории Сиб. встречается два—обыкновенный бурый медведь (Ursus arctos L.), очень мало отличающийся от европ. и лишь на Камчатке образующий крупную разновидность Ur. a. beringianus Midd., близкую к американскому «гризли», и, сравнительно мелкий, тибетский медведь (Ursus tibetanus Chv.), живущий в Амурском крае и Приморье. Шкуры медведя остаются на внутренних рынках, а мясо употребляется в пищу. На побережье Сев. Полярного моря обитает ближайший родственник бурого медведя—белый или полярный медведь (Talassarctos maritimus Desm.), заходящий иногда довольно далеко в тундру. Широко распространена по сиб. тайге, но в очень небольшом количестве россомаха (Gulo gulo L.; см. *Россомаха*). В Приамурье и Уссурийском крае живет оригинальная енотовидная собака (Nyctoreutes procyonoides Schr.), по мнению некоторых зоологов имеющая две разновидности и представляющая нечто среднее между лисицей и барсуком, окраской же очень напоминающая американского енота. В некоторых питомниках Сиб. (Владивосток, Н.-Сиб., Байкал) приступлено к искусственному разведению этого зверя, дающего теплый, но грубый мех и отличающегося плодовитостью (до 12 шт. в год). По всей Ср. и Юж. Сиб. распространен барсук (Meles meles L.), к-рый в разных местностях представлен особыми разновидностями; так отличают: M. m. sibiricus Kastch., M. m. amurensis Schren., M. m. altaicus Kastch., M. m. raddei Kastch. и др. По меховым качествам *барсук* (см.) в недалеком будущем несомненно займет видное место в пушном хоз-ве Сиб., тем более, что количество его громадно.

Семейство кошек (Felidae, см. *Кошки дикие*) представлено в Сиб. довольно богато, но не отличается хорошими меховыми качествами. Одним из самых обыкновенных представителей этого семейства является рысь (Lynx lynx L.; см. *Рысь*). Какие подвиды рыси встречаются в Сиб. —точно не известно. Лучшими являются сев. экземпляры, как более длинношерстные и пушистые. Настоящей дикой кошки в Сиб. нет, но зато встречается очень похожая на нее степная кошка или манул (Trichaelurus manul Pall.), распростр. в Юж. Алтае, в Семиречье и Юж. Забайкалье. В Уссурийском крае и Приамурье живет крупный амурский лесной кот (Oncoides euptilura microtis A. Milh.-Edw.). В некоторых местностях Юж. Сиб., именно на Алтае и его предгорьях, еще в недалеком прошлом изредка встречался тигр (Felis tigris L.). Были единичные случаи появления тигра даже под Бийском, Барнаулом и др. местах, куда он заходил, повидимому, из Ср. Азии. В Уссурийском крае, по хр. Сихота-Алин, на С. до бухты Ольги и на Амуре постоянно живет дальневосточный тигр, относящийся к особой разновидности (F. t. amurensis Sat.) и отличающийся от юж. тигров длинным, светлым и пушистым мехом. Для сиб. пром. значение тигра и кошек вообще—ничтожно. Вместе с тигром на ДВ встречается еще др. крупная кошка леопард восточный (Felis pardus orientalis Schl.), неправильно называемый здесь барсом. Указания на нахождение леопарда на Алтае, по всей вероятности, относятся именно к настоящему барсу или снежному леопарду (Felis uncia Schr.), широко распространенному по всей Центр. Азии.

Основным пром. зверем Сиб. является сибирская *белка* (см.) и близкая к ней маньчжурская (S. v. mantschuricus Thom.), живущая на Д. Востоке. Самой дорогой и лучшей по меховым качествам является белка-телеутка, населяющая ленточные бора б. округов Рубцовского, Бийского, Барнаульского и Прииртышские степные бора. Как легко поддающаяся имитации, белка пользуется постоянным и твердым спросом за границей и является поэтому одним из ценнейших экспортных продуктов. Кроме белки, в сиб. промысле большое знач. имеют *заяц* (см.) и *сурок* (см.). В Сиб. есть три вида зайцев: беляк (Lepus timidus L.), образующий несколько местных рас, мелкий китайский заяц или толай (Lepus Tolai Pall.) и очень похожий по окраске на европ. русака, но маленького роста, маньчжурский заяц (Lepus mantschuricus Radde), встречающийся в Уссурийском крае. В 1919 в Сиб. вспыхнула эпизоотия зайца, значит. уменьшившая его количество. Последние годы в некоторых местностях Сиб., б. ч. Южной, еще наблюдаются рецидивы эпизоотии; последняя вызвана пузырчатой формой собачьего солитера (Taenia serrata), разносчиком к-рого являются собака, волк, лисица. Род сурков (Marmota) в Сиб. довольно богат представителями: в сте-

ниях Зап. Сиб. и на Алтае живет алтайский сурок (Marmota baibacina Brandt.), Юж. Забайкалье занимает тарбаган (M. sibirica Pall.), получивший известность, как распространитель чумы, в горах у сев.-вост. бер. оз. Байкала обитает горный сурок (M. doppelmayeri Bir.), горные хр. Сев.-Вост. Сиб. заняты якутским сурком (M. bungei Kastch.) и на Камчатке встречается камчатский сурок (M. Kamtschatica Brdt.). На Алтае и в Забайкалье сурок является предметом спец. промысла, сильно истощившим его запасы. Поэтому приступлено к организации сурковых хозяйств.

Развитие экспортных операций привело к использованию в качестве второстепенной пушнины мелких грызунов: *летяги* (см.) или летучей белки (Sciuropterus volans L.), распростр. по всей таежной полосе Сиб., сусликов (Spermophilus eversmanni Brandt, S. rufescens Key, S. eritrogenis Brandt, S. mugosaricus Licht., S. buxtoni All., S. steinegeri All. и др. - см. *Суслики*), бурундука (Eutamias asiaticus Gm.; см. *Бурундук*), водяной крысы (Arvicola amphibius L.; см. *Водяная крыса*), сеноставки (Chotona alpirus L.). Из *насекомоядных* (см.) крота (Talpa altaica Nic.), на шкурки к-рого пред'являет большой спрос заграница. В денежном выражении продукция второстепенной пушнины настолько велика, что не оставляет сомнений в рентабельности ее заготовок.

Бобр (Castor fiber L.), в прошлом многочисленный в Сиб. и ценнейший пушной зверь, теперь почти истреблен, сохранившись единичными экземплярами на севере Уральской обл. и, повидимому, в Танну-Тувинской Республике. Наконец, к числу П. з., акклиматизируемых в Сиб., необходимо отнести *ондатру* (см.), впервые завезенную из Америки в 1929 и выпущенную Сибторгом на р. Елагуе в Туруханском крае.

Довольно крупную роль в охотничьем пром. Сиб. играют различные *копытные* (см.). Продукция промысла их, гл. обр., является предметом внутреннего потребления, за исключением марала, изюбра и пятнистого оленя. По количеству добываемых экземпляров на первом месте надо поставить сиб. козулю (Capreolus pygargus pygargus Pall.; см. *Козуля сибирская*), распростр. по всей Юж. Сиб. от Алтая до Великого океана. В Уссурийском крае, на Амуре и, возможно, в соседней с Сиб. Монголии сиб. козуля заменяется близкой к ней маньчжурской косулей (C. c. mantschuricus Lyd.). На Алтае и в Зап. Саянах живет марал (Cervus canadensis asiaticus Sew.; см. *Марал*), в вост. же половине Сиб. - изюбр (C. c. hedorfi.) и, наконец, в Уссурийском крае обитает красивый пятнистый олень (Pseudaxis dybowskii; см. *Олень пятнистый*), эти три представителя настоящих оленей дают весьма ценный продукт - панты (неокостеневшие рога), употребляемые в китайской медицине, и поэтому усиленно преследуются охотниками. С целью получения пантов во многих местностях Сиб. маралов и изюбров разводят в неволе (см. *Мараловодство*). По всей сиб. тайге распростр. *лось* (см.) или по-местному сохатый (Alces alces L.). Сиб. лось почти не отличим от европ. и лишь в Амурском крае и Приморье образует особую разновидность (Alces alces bedfordiae Lyd.), отличающуюся, между прочим, слабым развитием лопатообразных расширений на рогах. По тундре и тайге сев. половины Сиб., а также по высоким хребтам юж. ее половины и на Камчатке широко распростр. северный олень (Rangifer tarandus sibiricus Mur.; см. *Оленеводство*). В горных лесах Алтая и Вост. Сиб. очень обыкновенной является кабарга (Moschus moschiferus L.; см. *Кабарга*), за к-рой усиленно охотятся ради получения от нее мускуса («кабарожья струя»). В пределах Сиб. водится два вида *кабанов* (см.): обыкновенный (Sus scrofa L.), распростр. по юж. хребтам, в частности в Прибайкалье и Вост. Саяне, и амурский (Sus leucomystax continentalis Nehr.), живущий в Амурском крае и Приморье. Некоторое, правда, весьма небольшое значение в промысле сиб. туземного населения имеют горные бараны и горный козел или джим. Баранов (см. *Бараны дикие*) известно несколько видов и подвидов, а именно: хатангский (Ovis nivicola subsp.), верхоянский (Ov. n. lydekkeri Kowarz.), Аллена (Ov. n. alleni Matsch.), Потанина (Ov. n. potanini Nas.), камчатский (Ov. n. nivicola Eschsch.). Все они относятся к группе снежных баранов («nivicola»), близких к американским толсторогам. Из др. группы «ammon» в Сиб. встречается лишь аргали (Ovis ammon Pall.), живущий в Юж. Алтае, широко распространен по всей Сев. Монголии и заходящий в Юж. Забайкалье, но окончательно здесь уничтоженный. Из горных козлов в Сиб. встречается лишь один вид - сиб. горный козел (Capra sibirica Meyer; см. *Козел горный*), в небольшом числе живущий на Алтае и в Саянах. Из др. полорогих следует упомянуть о сайге (Saiga tatarica L.; см. *Сайга*), изредка попадающейся в степях Ю.-З. Сиб., и о дзерене (Antilope gutturosa Pall.; см. *Дзерень*), сохранившемся еще в Юж. Забайкалье в долинах рек Аргуни и Онона. Рога сайги по очень высокой цене сбываются в Китай. В горах юж. части Приамурья водится еще одно интересное полорогое животное - амурский горал (Nemorhaedus goral Hardw.; см. *Горал амурский*) или горная антилопа, несколько напоминающая серну Альп и Кавказа. Единственным представителем подотряда непарнокопытных, встречающимся в диком состоянии в пределах Сиб., является кулан (Equus hemionus L.). *Кулан* (см.) теперь уже редко встречается в степных местностях Арало-Каспийской обл., доходя на В. до Алтая (где теперь отсутствует) и на севере до б. Тургайской и Акмолинской областей; кроме того, кулан в небольшом количестве заходит в Юж. Забайкалье из соседней Монголии.

Из отряда ластоногих, составляющих предмет морского промысла, можно упомянуть о различных видах тюленей (Erignathus barbatus Mull., Phoca hispida Schreb., Ph. fasciata Zimm.; см. *Тюлени*), живущих на побережье Сев. Полярного м., Охотского и Японского морей и у бер. Камчатки, восточного моржа (Trichechus obesus Illiger; см. *Моржи*), сивуча (Enmetopias stelleri Gray; см. *Сивуч*) и котика (Callorhinus ursinus L.; см. *Котики морские*), сохранившихся в небольшом количестве лишь на Командорских о-вах, где организованы котиковые хозяйства. Несколько особняком от выше перечисленных ластоногих стоит байкальская нерпа (Phoca sibirica Gmel.), живущая только в оз. Байкал и являющаяся довольно ценным пром. зверем (см. *Нерпа*). В морском пром. используются еще представители отряда *китообразных* (см.), а именно: киты, кашалот и дельфины (см. *Дельфины*). См. также *Животный мир*, *Охотничье хозяйство*, *Промысловые птицы*.

Литт.: *Бихнер, Е. А.* Млекопитающие, СПб., 1902; *Кащенко, Н. Ф.* Определитель млекопитающих животных Томского края, Томск, 1900; *Насонов, Н. В.* Географическое распространение диких баранов Старого света, Пгр., 1923; *Огнев, С. И.* Млекопитающие Северо-Вост. Сибири, Владивосток, 1926; Систематический обзор представителей животного царства, имеющих хоз. значение, в. 1: Позвоночные, Пгр., изд. КЕПС (Акад. Наук), 1919 („Естеств. Производ. Силы России"); *Силантьев, А. А.* Обзор промысловых охот России, М.; *Смирнов, Н.* Очерк русских ластоногих, СПб.,

1908; *Симашко, Ю.* Русская фауна, ч. II: Млекопитающие, СПб., 1851; *Туркин, Н. В.* и *Сатунин, К. А.* Звери России, М., 1901—1902; *Черкасов, А.* Записки охотника Вост. Сибири, СПб., 1867; *Бобринский, Н. А.* Определитель охотничьих и промысловых зверей нашей фауны, М., 1928. В. Д. и И. З.

ПРОМЫСЛОВЫЕ ПТИЦЫ — обширная категория птиц, охватывающая до 150 видов нескольких отрядов; фламинго, голуби, гусиные, веслоногие, рябки, гагаровые, кулики, чистики, чайки, частично воробьиные, куриные, шагающие и пастушковые. Для потребления на внутреннем рынке страны и экспорта служат мясо этих птиц, пух, перо и шкурки. В довоенное время П. птицами считались лишь куриные и гусиные (кое-где чайки и гагары). Все же остальные были об'ектом т. наз. «любительской охоты». Потребности соц. строительства и необходимость разрешения мясной проблемы привели к необходимости дичезаготовок (основной заготовитель охотооперация). В целях наиб. рациональной эксплоатации дичных запасов, сиб. охотооперация организовывала охотн. хозяйства. По своему экономическому знач. П. п. могут быть разделены на две группы: 1) экспортная дичь и 2) дичь, поступающая на внутренние рынки СССР. По одной Зап. Сиб. ежегодно заготовляется более 2 млн. штук дичи, кроме того, свыше 1 млн. идет на собственное потребление охотника. К разряду экспортной дичи Сиб. относятся только П. п. из отряда куриных: глухарь, тетерев-косач, рябчик, куропатки (белая, тундряная, серая, бородатая и каменная), улар, фазан и перепел. Среди куриных первое место принадлежит *рябчику* (см.), имеющему высокие вкусовые качества мяса при ср. весе в 400 *г*. Рябчик широко распространен по всей лесной зоне Сиб. и везде служит об'ектом добычи. *Глухарь* (см.), представленный в Сиб. тремя видами, встречается также по всей лесной полосе Сиб.; вост. виды глухаря мельче западных. Ср. вес сиб. глухаря-самца 3.775 *г*, самки 1.880 *г*, при ср. вкусовых качествах мяса. *Тетерев-косач* (см.) водится в подтаежной и лесостепной полосах Зап. и Ср. Сибири. По качеству мяса не уступает глухарю, имея ср. вес: самец 1.200 *г*, самка 900 *г*. *Куропатка* (см.) белая (в Сиб. два подвида) является обитателем лесостепной и степной полосы, заходит по долинам рек далеко к С. в зону лесотундры. Ср. вес самца 500 *г*, самки 450 *г*. Менее вкусна, чем тетерев. Тундряная куропатка едва отлична от белой по окраске оперения и схожа по вкусовым качествам мяса, более мелка и распространена в полосе тундры и на высоких горах юга Сибири. Серая куропатка—житель юж. полосы Зап. Сиб., не залетающий даже в долину Енисея. Мясо превосходно, ср. вес: самца 430 *г*, самки 400 *г*. Местное название — «рябчик», «голоножка». Бородатая куропатка по окраске и величине напоминает серую, разнится от последней черным пятном на груди. Населяет Вост. Сиб. от Енисея. Каменная куропатка или *кеклик* (см.) в Сиб. живет в Алтае и Саянах и не имеет существенного пром. значения. После фазана это—красивейшая из куриных птиц. *Улар* (см.) или алтайская горная индейка, вторая по величине после глухаря птица, водится тоже в Алтае и Саянах. Предметом спец. промысла не служит: немногочисленна. Обитает скалистые участки гор. *Фазан* (см.) уссурийский существует в Сиб. в Уссурийском крае, где за последние годы значит. уменьшился в числе. Эта красивейшая из куриных птиц не играет заметной роли в птицепром-сти Сибири. Мясо фазана вкусно. Из куриных выделяется *перепел* (см.), улетающий на зиму из Сиб. в юж. широты. Тогда как все куриные заготовляются зимой в битом виде, перепелов ловят летом и осенью, выкармливают и, по достижении высокой упитанности, отправляют за границу в живом виде. Мясо перепела обладает отличными вкусовыми качествами.

К группе П. п., потребляемых на внутренних рынках СССР, относятся все остальные птицы, из к-рых наиб. знач. имеют гуси и утки. В Сиб. насчитывается 24 вида уток (см. *Утки*), из них 5 свойственны только Д. Востоку. Близко к уткам по своему пром. знач. стоят три вида крохалей (большой, длинноносый и луток) и 4 вида гаг (гребенушка, фишерова, стеллерова и вост.-сибирская). Наиб. ценными по вкусу мяса являются чирки, кряква (вес до 1.500 *г*), серая утка, широконоска, шилохвость и красноголовая чернедь. Специфический привкус рыбы портит мясо гоголя, всех крохалей, гаг и красной утки.

Несколько видов гусей и *казарок* (см.) населяют в разной степени Сиб. от сев. до юж. ее пределов (см. *Гусиные*). Общеизвестны серый гусь, гуменники и белолобая казарка (основные об'екты пром. гусей). На юге Сиб. встречается крупный гусь-сухонос, прародитель домашнего китайского гуся. Для гусей и казарок характерен хороший вкус мяса и упитанность. Вес серого гуся доходит до 5.400 *г*, гуменника полевого до 4.400 *г*. *Лебеди* (см.), не имевшие ранее никакого пром. знач., в последние годы, в связи с заготовками водоплавающей птицы, расцениваются наравне с др. видами. *Гагары* (см.) и поганки также относятся к П. п.; мясо их невкусно, но используются шкурки. Вес гагар значит.: белоклювая достигает 4.500 *г*. Сиб. населяют три вида гагар: белоклювая, чернозобая и краснозобая и 4 вида поганок: большая, рогатая, черношейная и серощекая.

Обширная группа *куликов* (см.) охватывает большое количество видов от мелких, величиной с воробья, до крупных, едва уступающих по весу уткам. Среди них можно отметить: пять видов кроншнепов, вальдшнепа, дупеля, бекаса, турухтана, различных улитов и песочников, ржанок и др. Общеизвестны прекрасные вкусовые качества мяса вальдшнепа, дупеля и бекаса, хотя мясо и др. видов куликов отличается хорошим вкусом и упитанностью, особ. в осенний период.

Наименьшее пром. знач. в Сиб. имеют *чайки* (см.) и крачки, дающие невкусное мясо, но хорошее перо. Крупнейшей чайкой в Сиб. является черноголовый хохотун, распростр. в ю.-з. частях Сибири. Отряд *голубиных* (см.) имеет малое пром. знач. в силу того, что представители его (горлица, саджа, рябок) трудно поддаются добыче. Из *пастушковых* (см.) следует упомянуть: журавлей (белого, серого, черного и даурского и красавку), дрофу, стрепета, болотных курочек, пастушка, лысуху, камышницу.

К П. п. теперь отнесены также: выпь, серая цапля (мясо ее вкусно), черный аист и мелкие виды цапель, населяющие ДВ; а из отряда воробьиных—дрозды, грачи и мелкие воробьиные птицы (см. *Дичь*).

Лит.: *Алфераки, С.* Утки России, СПб., 1900; *его же.* Гуси России, М., 1904; *Бианки, В. Л.* Фауна России и сопредельных стран, т. I: Colymbiformes и Procellariformes, СПб., изд. Акад. Наук, 1913; *Бутурлин, С. А.* Дикие гуси Рос. империи, Тула, 1901; *его же.* Синоптические таблицы охотничьих птиц Рос. империи, СПб., 1901; *его же.* Кулики Рос. империи, М., 1906; *Шухов, И. Н.* Таблицы для определения пластинчатоклювых охотничье-промысловых птиц, Омск, 1926. И. З.

ПРОМЫСЛЫ—см. *Мелкая и ремесленная промышленность.*

ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ им. И. В. Сталина в Томске—высшее пром.-техническое учебное заведение, открыта в ноябре 1930 на

базе краевых годичных курсов директоров и первоначально функционировала на положении филиала Московской Пром. Акад. со сроком обучения в 2½ года. В апреле 1931 филиал реорганизован в самостоятельную П. а., при чем срок обучения удлинен до 3 лет. Основная задача П. а.—подготовка инженеров-организаторов в качестве руководителей пром. предприятий (директоров заводов, трестов и т. д.) соц. промышленности Сибири.

П. а. пользуется лабораториями томских втузов. Первый выпуск был произведен в 1933, после чего П. а. реорганизована в курсы директоров промышленных предприятий.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (цензовая). Содержание:

I. Досоветский период.
II. Восстановительный период.
III. Период социалистической реконструкции.
IV. Перспективы развития промышленности в Западной Сибири во втором пятилетии.
V. Промышленность Восточно-Сибирского края.

I. Досоветский период. В довоенное время сиб. П. была чрезвычайно слабо развита. Огромная обл., таящая в себе исключит. возможности для грандиозного индустриального развития, сознательно превращалась, в условиях капитализма и господства помещичьего правительства, в сырьевую колонию по отношению к европ. части России. Насколько ничтожна была роль сиб. П. в общей экономике и насколько ярко был выражен аграрный характер развития Сиб., видно из того, что в 1912 стоимость валовой продукции полеводства и животноводства на территории б. Сиб. края составляла 300 млн. руб., а валовая продукция сиб. П. за тот же год определялась всего лишь в 83,1 млн. руб. или 27,7% по отношению к продукции сел. хозяйства. См. *Индустриализация.*

В довоенной валовой продукции России продукция сиб. П. составляла не более 1,3%. При чем этот процент, как максимальный, относится к 1912, т.-е. к году наиб. под'ема пром. производства в Сиб. за все дореволюционное время. В начале рус. колонизации в Сиб. двинулся торговый капитал и лишь с XVIII в.—пром. капитал по линии горнозаводской промышленности. Последняя в XVIII и в первой половине XIX в. развивалась на принудительном труде; в вост. районах Сиб. ссыльно-каторжном и в Юго-Зап. Сиб. (Алтай)—на крепостном труде. Малопроизводительный принудительный труд мог давать экономически выгодные результаты лишь в период феодально-крепостнических отношений. С переходом к капитализму он становится невыгодным и горная пром-сть Сиб. постепенно приходит в упадок (см. *Горная промышленность).*

Кроме основных социально-экономических причин чрезвычайно слабого развития П. в Сиб., известную роль имели и затруднения в пром. освоении отдаленной громадной территории с очень редким населением, при полном отсутствии путей сообщения. Требовались громадные капиталы и длительные подготовительные работы, на что рус. капитал вообще не был способен, а иностранный выбирал в б. России более эффективные об'екты с расчетом на быстрый возврат затраченных средств. Поэтому до окончания постройки Сиб. ж.-д. магистрали Сиб. почти не имела предприятий обрабатывающей пром-сти. Потребность Сиб. в пром. товарах удовлетворялась почти исключит. привозом из Европ. России, откуда уже в XVIII в. шли кожевенные товары, сермяжные сукна и холсты; иногда вместе с ними шли и «немецкие товары» из Зап. Европы. Непосредственная торговая связь существовала с Китаем и Бухарой. Недостаточное удовлетворение спроса, с одной стороны, и избытки сел.-хоз. сырья, с другой, постепенно вызвали организацию предприятий по обработке сел.-хоз. сырья. Но эти предприятия носили кустарный характер и были очень небольшими по размерам. Прежде всего появляются предприятия по обработке животного сырья (выделка кож, мехов, переработка шерсти, сала). Кожевенные предприятия рано появляются в районах Тобольска, Тюмени, Тары, Томска, Енисейска и Иркутска. В XVIII в. «юфтяные заводы» были наиб. распростр. видом пром. предприятий в Сибири. В 1882 в Тюмени производство кожевенных заводов расценивалось в 1.200 тыс. руб. и составляло до 80% всего фабрично-заводского производства города. Суконные полотняные фабрики возникают только с конца XVIII в. Первая суконная фабрика открывается в 1751 на р. Тельме в Иркутском районе. В том же году открывается полотняная фабрика в Тобольской губ., а в 1811—полотняная фабрика в Иркутской губ. К этому же времени относится организация и др. предприятий в Сибири: писчебумажных фабрик (в 1751—в Тобольской губ., в 1760—близ гор. Туринска, в 1811—в Иркутской губ.); стекольных заводов (в 1761—в Тобольской губ.) и др. предприятий. В 1784 в Тобольске открывается первая в Сиб. типография, а в след. году—казенная губ. типография в Иркутске. По данным на 1825 фабрично-заводских предприятий насчитывалось в Сиб. 298, в т. ч. 119 в Тюмени; в то время это был самый промышленный город Сибири. В общем в конце 1-й четверти XIX в. фабрично-заводская П. сосредоточивается в Зап. Сиб. (из 298 предприятий — 218). В Вост. Сиб. только Иркутск представлял собой заметный фабрично-заводской центр (42 предприятия).

Проведение Сиб. ж.-д. магистрали и усиление с.-х. колонизации Сиб. несколько оживили пром. развитие края. В конце XIX в. в Сиб. имелось 4.870 фабрично-заводских заведений с 26.290 рабочими и с год. производством на сумму 20.352 тыс. руб. На первом плане попрежнему стояли заводы, обрабатывающие продукты сел. хоз-ва: винокуренные, мукомольные мельницы, кожевенные и т. п. Попрежнему основная часть предприятий сосредотачивалась в Зап. Сибири; но к этому времени начинает развиваться пром-сть и в Ср. Сибири (Томская губерния). Отрезок времени от начала эксплоатации Сиб. ж. д. и до начала империалистической войны дает заметное оживление в развитии П. в Сибири. По данным за 1912, в Сиб. (на территории б. Сиб. края) имелось около 2.000 цензовых фабрично-заводских предприятий с 59.500 рабочими и выработкой продукции на сумму 83.124.800 рублей. По основным отраслям П. эта распределялась так: (см. табл. на стр. 517).

По уд. в. в продукции основное место занимает пищевкусовая П. (54,7%) и, гл. обр., мукомольная и винокуренная. Второе место по уд. в. в продукции и первое по числу рабочих занимает горно-добывающая пром-сть (37,2), гл. обр., золотопромышленность. Остальные отрасли сиб. П. к этому времени получили незначит. развитие и по выпуску продукции и по техническому состоянию предприятий. Такая структура сиб. довоенной пром-сти всецело вытекала из хищнического характера рус. капитализма в Сиб., искавшего быстрой наживы и быстрого оборота капитала (мукомольная, золотодобывающая) и с др. стороны—фискальной политики правительства (винокурение).

За время империалистической войны из европ. части России было переброшено в Сиб. некоторое оборудование для кожевенного, металлооб-

Наименование отраслей и групп производства	Число рабочих	Продукция в тыс. довоен. руб.	Уд. вес в %
Добывание и обработка минералов	5.785	3.909,6	4,7
Металлообрабатывающая	2.307	1.060,7	1,3
Деревообрабатывающая	1.370	1.144,9	1,4
Мукомольная	9.186	34.453,7	41,5
Винокуренная и пивоваренная	2.221	9.178,7	11,0
Проч. пищевкусовая	6.373	1.848,1	2,2
Кожевенная	2.254	1.418,5	1,7
Полиграфическая	1.059	953,5	1,1
Прочая обрабатывающая	3.351	2.193,4	2,6
Горная и горно-заводская	25.593	26.964,3	32,5
Итого	59.499	83.125,4	100,0

рабатывающего и текстильного производства, однако, эта переброска существенного знач. в развитии сиб. П. не имела. Привезенное оборудование было технически очень отсталым и изношенным. Пущенные в этот период новые пром. предприятия строились наспех и преследовали чисто спекулятивную цель—быстрой наживы, при минимальных затратах средств, вкладываемых в производство. Этому способствовала относительно благоприятная кон'юнктура усиленного спроса на большинство товаров сиб. П. со стороны военного ведомства. Слабо развитая, полукустарного типа, сиб. П. пришла к особ. упадочному состоянию за время хищнического хозяйничания белогвардейцев и интервентов. См. *Интервенция, Колчаковщина.*

II. Восстановительный период. В 1920 вся частная П. Сиб., в количестве 1.640 заведений, была национализирована. В это число вошли не только единичные механизированные предприятия, но и промышленные заведения кустарного типа. За этот год продукция сиб. П. составляла лишь 24,8% продукции 1912, а рабочий состав увеличился на 47%. С переходом в 1921 к новой экономической политике начался отбор лучших и рентабельных предприятий. Для руководства пром-стью в новых условиях были созданы новые формы управления и трестирования. В ведении государства были оставлены в 1921 году 695 предприятий, из которых работало только 131. Валовая продукция составила 21,9% производства 1912. В целом 1921 характеризуется началом оздоровления П. и концентрации производства. Последующие годы (1922—25) являлись годами быстрого завершения восстановительного периода в сиб. пром-сти. Процесс концентрации П. в 1923/24 дал возможность сосредоточить производственную деятельность сиб. П. на 122 наиб. здоровых и относительно крупных предприятиях. Такая концентрация позволила механизировать предприятия и поднять выработку продукции по сравнению с 1922 на 14,5%, а по сравнению с 1921—на 47%. 1924/25 явился наиб. интенсивным годом восстановительного периода. По сравнению с 1923/24 продукция увеличилась на 27%, а по сравнению с 1921/22 увеличение выразилось на 87%. Этот рост был вызван прежде всего большей нагрузкой фабрик, лучшей организацией труда, улучшением общей организации фабричного хоз-ва и значит. под'емом производственного энтузиазма рабочих масс.

1925/26 для сиб. П. является годом достижения довоенного уровня и перехода в некоторых отраслях за его грань. Валовая продукция цензовой П. Сиб. края по отношению к 1913 составила 90%, а по отдельным отраслям значит. превысила уровень этого года. Так, продукция каменноугольной П. в 1925/26 составлял 209% к 1913; по металлообработке —206,5%, по кожевенному производству—135% и по силикатной П.—116,1%. Наряду с таким ростом производства усиливалась и ведущая роль пром-сти в экономике края. Валовая продукция сел. хоз-ва в 1925/26 по сравнению с 1924/25 возросла на 8,2%, а продукция цензовой пром-сти—на 38%. Гос. же пром-сть, управляемая органами ВСНХ, за тот же отрезок времени дала увеличение на 61%. Наряду с усилением социалистических элементов в народном хоз-ве Сиб. шло сокращение частного сектора в про-сти. Так, в 1925/26 уд. в. частной пром-сти составлял: по количеству рабочих 1,3% и по продукции 3,6%. 1926/27 является годом завершения восстановительного периода сиб. пром-сти. В этом году валовая продукция ее составляет 102% от продукции довоенной сиб. П. в год ее наибольшего развития (1912). Масштабы и структура Сиб. П. за 1926/27 представлены в следующей таблице:

Группы отраслей промышленности	Число предприятий	Рабочий состав	Валовая продукция в тыс. руб.	Уд. вес в %
Добывание и обработка минералов	13	3.185	5.287	3,3
Горная и горнозаводская	37	23.378	33.810	21,4
Металлургия	1	485	744	0,5
Металлообработка	22	2.066	5.028	3,2
Деревообрабатывающая	33	2.187	9.969	6,3
Химическая	5	1.676	7.502	4,7
Пищевкусовая	193	4.750	64.912	41,8
Обработка материалов животн. происхож.	4	111	516	0,3
Кожевенная и меховая	32	2.393	13.701	8,6
Обработка шерсти	2	260	997	0,6
Льняная промышленность	1	1.169	2.159	1,3
Полиграфическая промышленность	25	1.670	4.068	2,4
Одежда и туалет	21	1.799	4.920	3,1
Прочая обрабатывающая	27	842	4.151	2,5
Итого	416	45.971	157.754	100,0

Как и в дооктябрьский период доминирующее знач. имеют пищевкусовая (в частности мукомолье) и горнозаводская пром-сть. Однако, уд. в. этих отраслей понижается, с одной стороны, вследствие сокращения золотодобывающей пром-сти (против 1912), а с другой—ввиду значит. превышения довоенного уровня в некоторых отраслях обрабатывающей пром-сти, как-то: металлообрабатывающей, деревообрабатывающей и особенно кожевенной, в к-рых большая (чем в довоенное время) загрузка основного капитала и проведенные реконструктивные работы позволили достигнуть быстрого успеха.

Достижения в области роста гос. сиб. пром-сти и вообще усиления соц. элементов в сиб. народном хоз-ве за рассматриваемый период времени явились также результатом начавшихся более значит. вложений в капитальное строительство и изменения организационных форм управления пром-стью (трестирование наиб. крупных предприятий в краевом масштабе). В первую очередь были об'единены заводы с.-х. машиностроения (Сибметаллтрест), лесная, винокуренная, ма-

слобойная и кожевенная отрасли (Сиблестрест, Сибвинтрест, Сибмаслотрест, Сибкожтрест). Уд. в. краевых об'единений (по валовой продукции) в 1927/28—65% от всей местной пром-сти. Образование крупных об'единений дало возможность сконцентрировать ранее распыленные средства в одном управлении и создать благодаря этому условия, содействующие более гибкому и рациональному маневрированию ими. Вхождение в соответствующие синдикаты освободило предприятия (об'единения) от лишних накладных расходов и забот по приобретению сырья и сбыту своей продукции. Это дало возможность сосредоточить внимание предприятий на рационализации производства, снижении себестоимости продукции и улучшении качества вырабатываемых изделий. Однако, использование старого и изношенного оборудования ставило известный предел дальнейшему под'ему производительности труда, а также ставило технический предел и дальнейшему развертыванию пром-сти. Поэтому с 1927, на основе директив партии и правительства, дальнейшее развитие сиб. пром-сти строилось с учетом коренной реконструкции существующей и подведением более совершенной техн. базы, путем нового строительства.

Группы производства	Рабочий состав	Валовая продукция в тыс. руб.	Уд. вес в %
Добывание и обработка минералов	5.143	8.995,1	3,5
Горная и горнозаводская	24.430	30.533,8	11,8
Металлургия	677	1.513,4	0,5
Металлообработка	3.403	11.651,8	4,5
Деревообрабатывающая	3.625	18.617,0	7,2
Химическая	2.070	13.700,0	5,3
Пищевкусовая	6.599	105.123,9	40,8
Обработка материалов животн. происхождения	368	1.877,4	0,7
Кожевенная и меховая	5.169	34.013,7	13,2
Обработка шерсти	448	2.219,8	0,9
Льняная пром-сть	1.158	2.078,9	0,8
Полиграфическая	1.476	4.635,2	1,8
Одежда и туалет	4.890	16.026,6	6,2
Прочая обрабатывающая	1.507	6.942,2	2,8
Итого	60.963	257.928,8	100,0

III. Период социалистической реконструкции. Первые два года реконструктивного периода в сиб. П. были годами интенсивной рационализаторской работы, значит. капиталовложений (по сравнению с предшествующим периодом) и плановой целеустремленности к задачам соц. индустриализации Сибири. За этот короткий промежуток (1926—29) число действующих предприятий возросло с 416 до 488 или на 17%; рабочий состав—с 45.969 до 60.963 или на 32% и валовая продукция с 157.771.000 руб. до 257.928.900 руб. или на 63%. Год. выработка на одного рабочего возросла с 3.230 руб. до 4.225 руб., т.-е. на 31%. Основные фонды пром-сти—с 73.189 тыс. руб. на 1 октября 1927 до 98.519 тыс. руб. на 1 октября 1929, т.-е. на 35%. Особ. характерен рост капиталовложений: в 1926/27 они составляли всего—3.180.600 руб., в 1927/28—3.262.000 руб., а в 1928/29 уже 27.000.000 руб.; при чем, если в 1926/27 в новое строительство направлялось 16% капиталовложений, то в 1928/29—39%. Особенность капиталовложений 1928/29 заключается не только в размерах и направлении, но и в строительстве самих об'ектов. 1928/29 знаменует начало строительства Кузнецкого металлургического завода, Беловского цинкового, завода, третьей коксовой батареи в Кемерово, закладки новых шахт в Кузбассе. Этот год является начальным годом фактического осуществления Урало-Кузнецкого комбината, в строительство к-рого вложено было 15.510 тыс. руб.—73% от общей суммы капиталовложений. Ведущая роль П. в народном хоз-ве края значит. увеличилась. Продукция П. (цензовой) возросла на 61%; при чем по отраслям тяжелой индустрии, имеющим основное знач. в индустриализации края (уголь, металлообработка), превышение довоенного уровня гораздо выше средней, достигая 120—150%. Уд. в. сиб. П. в пром-сти СССР увеличился с 0,9% до 1,1%—в 1928/29.

Об'ем производства по отд. отраслям за 1928/29: По видам подчинения и секторам нар. хоз-ва 1928/29 дает след. распределение: союзного подчинения (ВСНХ) 13,7%, местного подчинения (СКСНХ)40,1, проч. государственная 31,0. Итого: государственная 84,8, кооперативная 16,1, частная и концессионная 0,1%.

Обобществление П. и подавляющая ведущая роль гос. сектора характеризуют социально-экономическую структуру сиб. П. к 1928/29. В организационном отношении 1929 дает дальнейший скачок в сторону концентрации. В связи с ликвидацией округов и реорганизацией сист. управления пром-сти (в союзном масштабе) ряд отраслей и предприятий местной сиб. пром-сти (с.-х. машиностроение, лесная, цементный завод и др.) перешли в союзное подчинение. С др. стороны, из отдельных предприятий окружной П. созданы были краевые об'единения (Сибтекстильтрест, Сибметаллтрест, Трест стройматериалов). В работе П. и руководстве ею усилена техническая сторона, рационализаторская работа и вовлечение рабочих масс в планирование и рационализацию производства.

Громаднейшее знач. в под'еме П. в этот период имел новый под'ем рабочей активности и трудового энтузиазма, получивший особо сильный разворот с 1930. Соцсоревнование и ударничество во всех их формах, встречное планирование масс,—эти формы новых соц. производственных отношений позволили преодолеть затруднения 1929 и 1930 годов. 1930 дает дальнейший рост сиб. пром-сти (по Зап.-Сиб. краю).

Численность персонала цензовой пром-сти Зап.-Сиб. края в 1930:

Виды промышленности	Рабочих и служащих	В % к первому году пятилетки
Вся промышленность	70.653	161,7
В том числе:		
Электростанции	744	137,5
Каменноугольная	25.608	154,5
Металлическая	9.012	235,2
Обработка металлов	3.125	137,7
Химическая	2.626	141,0
Обработка дерева	3.654	161,1
Кожевенно-меховая	4.150	208,2
Текстильная	1.533	101,4
Пищевкусовая	8.585	135,0
Одежда и туалет	5.149	247,4

Валовая продукция цензовой П. в 1930 составила 340,4 млн. руб. или на 40,1% больше, чем в 1929, и на 88,8% больше, чем в первый год пятилетки—1928. При чем за этот год уже значит. изменилось соотношение между продукцией пром-сти группы «А» и группы «Б». Если к началу первой пятилетки, т.-е. в 1927/28 по Зап. Сиб. продукция пром-сти группы «А» со-

ставляла 34,8% всей продукции, то в 1930 она уже составила 45,8%. В абс. цифрах это выражается следующим образом:

Продукция промышленности	1927/1928		1930	
	млн. руб.	в % к итогу	млн. руб.	в % к итогу
Группа „А"	62,7	34,8	156,0	45,8
Группа „Б"	117,5	65,2	184,4	54,2
Вся цензовая пром-сть	180,2	100,0	340,4	100,0

Для 1930 наиб. характерным является дальнейшее усиление капиталовложений в отрасли П., входящие в Урало-Кузнецкий комплекс и новое строительство по преимуществу. Это направление капиталовложений проходит яркой чертой и в планах 1931 и 1932. 1931—решающий год пятилетки—поставил перед пром-стью ряд новых задач, ярко выраженных в исторической речи тов. Сталина на совещании хозяйственников (6 условий). В связи с этим организационные формы руководства коренным образом перестраиваются. Внедрение хозрасчета, перевод на хозрасчет предприятий и цехов, преодоление уравниловки в зарплате уже в 1931 дают определенный производственный эффект. Проведение этих мероприятий сопровождается громадным под'емом творческого энтузиазма рабочих масс и вызывает со стороны рабочих коллективов ряд встречных рационализаторских предложений. Перестройка руководства и работы П. идет не только по линии эксплоатации действующих предприятий, но и на новостройках. Последние на данном этапе индустриализации края имеют громадный удельный вес и по числу занятой рабочей силы и по затратам средств.

В 1931 вводится в эксплоатацию 21 новая шахта в Кузбассе, общей мощностью на 7.500 тыс. *т* добычи угля; среди этих шахт имеются гиганты, как Араличевская центральная штольня на 700 тыс. *т* годовой добычи, шахта Ленинская «А» на 600 тыс. *т* добычи шахта Прокопьевская № 5/6 на 1.685 тыс. *т* добычи. К XIV годовщине Октября пущены в работу две домны Кузнецкого металлургического завода, а в 1932 окончательно завершен и сдан в эксплоатацию законченный цикл первой очереди металлургического комбината: 2 доменных печи, 2 коксовые батареи, 3 мартеновские печи и рельсопрокатный цех. Работает первый сиб. сахарный завод (Алейский), Абаканский лесопильный завод, несколько заводов строительных материалов (кирпичные, известковые). Окончание ряда крупных шахт и пуск металлургического гиганта—это крупнейший шаг по пути соц. индустриализации края, фактически опровергающий утверждения правых оппортунистов о невозможности для Сиб. быстрых темпов в преодолении своей эконом. отсталости и достигнутых в результате ленинского руководства партии в целом и Зап.-Сиб. краевой парт. организации. Успехи и бурные большевистские темпы развертывания соц. П. и соц. стройки вообще в Сиб. на голову разбивают и утверждения контр-рев. троцкизма о том, что Советская Сибирь «не может в короткий срок преодолеть того, что заложено прошлым в ее отсталой экономике и под экономикой в ее географии» (Л. Троцкий. «О Сибири»).

Введение в эксплоатацию гигантов дает громадное ускорение темпов развития сиб. промышленности. Приводим данные о динамике пром-сти сист. ВСНХ по Зап. Сибири:

	1930	1931	1932
Рабочий состав (тыс. чел.)	32,1	44,0	78,5
То же в % к предыдущему году	—	137,0	178,0
Валовая продукция (млн. руб.)	165,4	260,3	708,4
То же в % к предыдущему году	—	157,0	272,0
Годовая выработка на 1 рабочего (руб.)	5.100	6.000	9.100

Результаты строительства 1931—32 показывают не только рост производства в 3 раза, но и качественно новую П. с гораздо более высокой производительностью труда, оборудованную по последним образцам техники, с развитыми соц. производственными отношениями.

Кроме упомянутого выше строительства, в 1931 и 1932 ведется строительство завода комбайнов (к-рый переименовывается в Металлстрой) и завода горного оборудования в Н.-Сиб., электролитного цинкового завода в Кемерово, мощной коксовой батареи (4-й) в Кемерово и там же районной теплоэлектроцентрали и нескольких более мелких заводов (кирпичных, лесопильных, винокуренных, торфоплиточных и др.).

Достигнутые грандиозные успехи индустриализации Зап. Сиб. видны из след. основных итогов выполнения пятилетнего плана в 4 года. По пятилетнему плану намечалось вложить в П. за пять лет 760 млн. руб., фактически же вложено за 4 года первой пятилетки 976,4 млн. руб. или ок. 130,0% к плану. По гл. отраслям П. перевыполнение плана в части капиталовложений видно из след. таблицы:

Виды промышленности	Предусмотрено планом вложить за 5 лет (в млн. руб.)	Вложено за 4 года первой пятилетки (в млн. руб.)	Процент выполнения пятилетки в 4 года
Вся промышленность	610.5	913	149,5
Из них:			
Угольная промышленность	77	322	418,2
Черная и цветная металлургия	216	436	201,9
Машиностроение	49,0	55,4	108,2
Коксобензольная (без Сталинского завода)	16,4	36,0	219,5
Цементная	11,0	11,0	100,0

Валовая продукция цензовой П. возросла с 108,2 млн. руб. в 1927/28 до 646,5 млн. руб. в 1932. В 1927/28 продукция П. группы «А» составляла 34,8%, в 1932 уд. в. П. группы «А» составил 49,2%. Подведение мощной технической базы в смысле интенсивного развертывания тяжелой П. видно из темпов роста продукции П. группы «А» и «Б» по годам в первом пятилетии:

Прирост пром. продукции по годам первой пятилетки в %:

	1929	1930	1931	1932
Вся валовая продукция	36	42,7	59,2	21,8
Группа „А"	56,6	63,4	56,7	37
Группа „Б"	25,5	29,7	61,3	10,1

При средне-годовом приросте пром. продукции по СССР на 22% ср.-годовой прирост по Зап.-Сиб. краю за I пятилетку составляет 37,3%.

Особенно показательны данные выработки важнейшей пром. продукции в первом пятилетии:

Продукция	Ед. измер.	1928/29	1932	%
Каменный уголь	млн. *т*	3,0	7,33	244,3
Электроэнергия	млн. *kw*-ч.	53,4	233	436,3
Кокс	тыс. *т*	176,7	622	352,0
Чугун	»	6,2	251,1	4.050,0
Цинк	*т*	—	4.152	—
Цемент	тыс. *т*	37,2	130,8	351,6
Пиломатериалы (только Наркомлес)	тыс. кб. *м*	207,3	542,4	261,8
Сахар	*т*	—	4.306,0	—
Обувь	тыс. пар	46,4	846,0	1.823,3
Валенки	»	351,7	901,4	256,3
Овчины	тыс. шт.	568,0	1.344,4	236,7
Мука	тыс. *ц*	254,4	641	252,0

Рабочий состав в цензовой П. с 37.060 чел. (1928) увеличился до 127.731 человек.

Сопротивление классового врага строительству социализма не могло, естественно, обойти такой серьезный участок, как индустриализация Сиб. края. На задержку соц. пром. развития Сиб., прежде всего строительства Большого Кузбасса, были направлены усилия руководителей «Промпартии». Инж. Ларичев на судебном процессе дал такое показание: «Особое знач., как важнейшая и мощная мобилизационная база, должен иметь Кузнецкий бассейн с его громадными возможностями быстрого развития. Как глубокая топливная тыловая база, застрахованная от опасности захвата или разорения в период военных действий, Кузнецкий бассейн и должен был быть подготовлен в любой момент к добыче, значительно превосходящей размер местных нужд, и получить значение района общесоюзного значения и особ. мобилизационного значения. Эта роль Кузбасса по директивам «Промпартии» мною (Ларичевым) и всей вредительской организацией Госплана была аннулирована при разработке планов его развития и даны явно преуменьшенные темпы при составлении пятилетки и в частности задание на 1930—1931». Т. о., вопреки пророчествам оппортунистов всех мастей и несмотря на попытки вредительскими мероприятиями помешать индустриальному строительству Зап.-Сиб. края со стороны антисоветских контр-рев. элементов, трудящиеся Зап.-Сиб. края под руководством большевистской партии, при помощи пролетариата всей страны, выполняя основную директиву партии о создании второй угольно-металлургической базы на В., уже к концу первой пятилетки обеспечили превращение отсталой сел.-хоз. окраины в мощный индустриально-аграрный район Сов. Союза. В валовой продукции нар. хоз-ва к концу первого пятилетия П. занимает первое место. Ведущая роль в ней принадлежит производству средств производства (уголь, металл, кокс, стройматериалы, лес).

IV. Перспективы развития промышленности в Зап. Сибири во втором пятилетии и итог работы промышленности в 1934—втором году второй пятилетки. Второе пятилетие открывает перед пром-стью края еще более грандиозные перспективы. На опыте Зап. Сиб. наглядно видно, как гениально поставленные Лениным задачи в области размещения производственных сил «с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от переработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта» воплощаются в виде новых фабрик, шахт, заводов, железных дорог, воздвигаемых на территории б. каторжной Сибири, бывшей колониальной окраины. Задачи, поставленные XVI парт. с'ездом по инициативе т. Сталина о развертывании Урало-Кузбасского комбината, о соединении уральской руды и сиб. угля успешно выполнены. Дальнейшее развертывание этой задачи в отношении Зап. Сиб. выражены т. Сталиным на XVII парт. с'езде в лозунге «Превратить Кузбасс во второй Донбасс». Эта задача требует такого развертывания П. в Зап. Сиб. крае, к-рое бы создало в Кузбассе ряд мощных отраслей П. не только угля и металла, но и машиностроения, основной химии и углехимии, а также ряда др. отраслей тяжелой, легкой и пищевой пром-сти. Донбасс является одним из важнейших центров тяжелой П. Сов. Союза. Она снабжает Сов. Союз углем, металлом, машинами, химическими продуктами,—эту же роль должен сыграть Кузбасс на В. нашего Союза. Решениями, принятыми XVII с'ездом, по второму пятилетнему плану для СССР и проектом второго пятилетнего плана, разработанного Госпланом СССР, определены основные задачи в области развертывания П. Зап.-Сиб. края во втором пятилетии. Если темпы развертывания П. Зап.-Сиб. края в первом пятилетии превышали ср. темпы строительства и роста продукции по Союзу, то во втором пятилетии эти темпы будут еще более высокими. Достаточно указать, что уд. в. пром. продукции Зап.-Сиб. края в пром. продукции СССР к концу второго пятилетия по сравнению с первым пятилетием по проекту Госплана возрастет след. образом:

Наименование	Уд. вес пром. продукции края к итогу в СССР (в %)	
	1932	1937
Всего выработки электроэнергии	1,76	3,45
В т. ч. районными станциями	0,34	2,4
Каменный уголь	11,4	13,8
Железная руда	—	3,52
Выплавка чугуна	4,08	7,48
Производство проката	0,56	7,23
Металлообработка	0,33	0,93
Цемент	3,96	5,14
Выработка пиломатериала	3,21	4,59
Хлопчато-бумажные ткани	—	2,02
Шерстяные ткани	0,32	4,36
Обуви кожаной	0,34	4,17
Сахарный песок	0,52	3,37
Растительное масло	0,73	2,63

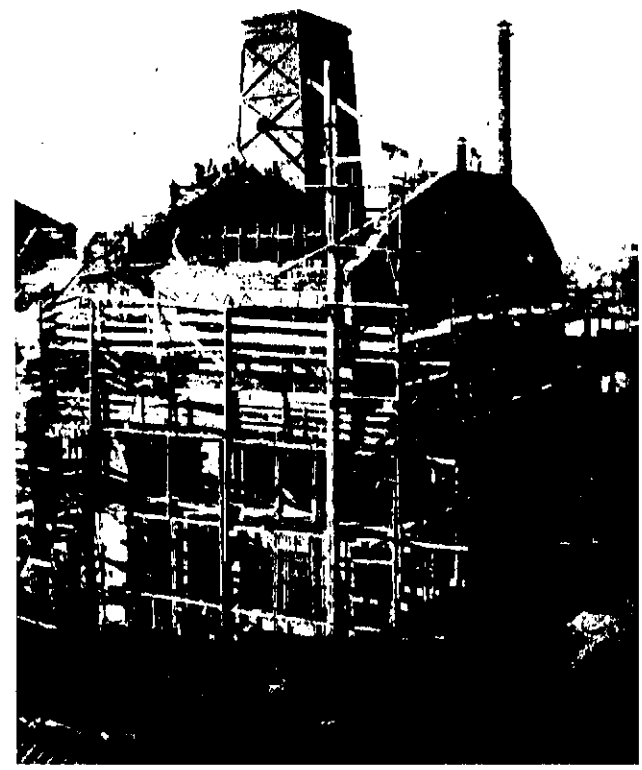
По добыче каменного угля Зап.-Сиб. край будет к концу пятилетия на втором месте в СССР, по чугуну, прокату и свинцу на четвертом месте, по цинку на первом месте, по овинцу на четвертом. Для этого надо увеличить выработку электроэнергии в 5,3 раза (с 220 млн. *kw*-ч. до 1.180 млн. *kw*-ч.), добычу каменного угля почти в 3 раза (с 7 млн. *т* до 20 млн. *т*), выплавку чугуна в 5,3 раза (с 251 млн. *т* до 1.300 млн. *т*), производство проката в 33,5 раза (с 28 тыс. *т* до 940 тыс. *т*), цемента более чем в 2½ раза (с 131 тыс. *т* до 367 тыс. *т*), выпуск пиломатериалов в 1,6 раза (с 800 тыс. $м^3$ до 1.310 тыс. $м^3$), льняных тканей более чем в 2,6 раза (с 6 млн. *м* до 15,8 млн. *м*), обуви кожаной в 24 раза (с 250 тыс. пар до 6 млн. пар), выработка мяса в 2,7 (с 24 тыс. *т* до 67,5 тыс. *т*), сахарного песку в 11 раз (с 4,3 тыс. *т* до 50 тыс. *т*), растительного масла в 5 раз (с 2,5 тыс. *т* до 12 тыс. *т*). Все это потребует во втором пятилетии значит.

работы по освоению новых видов производств, новых предприятий.

Рост капиталовложений в Н. Зап.-Сиб. края во втором пятилетии по сравнению с первым пятилетием представляется в след. виде (в млн. руб.):

Отрасли	Вложений за 1-е пятилетие	Вложения на 2-е пятилетие	% роста
Пром-сть НКТяжпрома	839,9	2.353,0	180,3
В т. ч. электростанции	63,0	169,7	166,5
„ каменноугольная	322,0	545,0	69,3
„ черная металлургия	400,0	730,0	82,2
„ цветная	36,0	61,1	69,7
„ химия	44,6	256,0	476,2
„ машиностроение	55,4	493,0	793,5
Пром-сть Наркомлегпрома	19,7	502,0	2.448,2
„ Наркомлеса	62,3	103,0	65,3
„ НКСнаба	54,0	170,4	211,6

Основными предприятиями нового капитального строительства Н. Зап.-Сиб. края во втором пятилетии явятся: Н.-Сибирская, Кемеровская и Кузнецкая районные электростанции, последние две блокируются в единую высоковольтную линию передач, Горноногорские рудники по добыче железной руды, окончание строительства первого Кузнецкого завода на полную мощность и строительства в Кузнецке второго металлургического завода мощностью в 1 млн. *т* чугуна. В Кузнецком же районе развертывается строительство паровозного и вагоно-строительного заводов, к-рые в соединении с двумя заводами черной металлургии, крупной электростанцией, комбинатом по производству азотнотуковых удобрений, новым цементным заводом и рядом других предприятий, превращают Кузнецкий район в крупнейший энерго-металлурго-машиностроительный и химический центр не только Зап. Сиб., но и всего Сов. Союза. В области машиностроения, наряду с паровозным и вагонным заводами, во втором пятилетии должно быть окончено строительство завода горного оборудования и Сибметаллстроя и развернуто строительство завода автосцепки, завода дорожных машин, завода бурового оборудования. Особо большое значение приобретает решение правительства о том, что одно из 3 запроектированных строительств во втором пятилетии новых автомобильных заводов переносится в Зап. Сибирь. Строительство завода 3-тонных автомашин создаст в Зап. Сиб. новую наиб. высококвалифицированную отрасль машиностроения. Исключит. место наряду с развертыванием угольной П., в к-рой во втором пятилетии необходимо будет освоить ряд новых шахт-гигантов, охватить комплексной механизацией 100% угледобычи, перейти к сложным методам добычи (закладкой) и развертыванию металлургии в деле осуществления задачи «превратить Кузбасс во второй Донбасс», приобретает строительство большой группы химических предприятий в Кемерово. Почти все 400 млн. капиталовложений, намечаемых на вторую пятилетку в химическую П., должны быть освоены в Кемерово. В результате в этом районе Кузбасса должны получить широкое развертывание коксохимические предприятия, предприятия по выработке азотистых удобрений для сел. хоз-ва, получение нефти из углей, красок и ряд др. важнейших для народного хоз-ва химикалий. В области лесной П. по краю предполагается развертывание строительства новых лесопильных заводов общей мощностью более чем в 40 лесопильных рам, из них особое знач. приобретает Ср.-Чулымский комбинат на 12 рам, а также ряда мебельных и других фабрик по деревообработке.



Постройка жирорасщепительного цеха мыловаренного завода в Н.-Сибирске в 1934 г.

Охладительный бассейн на Сталинском заводе

Наличие крупной сырьевой базы (лен, пенька, шерсть, кожа и др.), местного топлива, отдаленность Зап. Сиб. от современных центров развития легкой П. делают необходимым широкое развитие легкой П. Зап. Сиб. и превращение ее из края, ввозящего товары ширпотреба, в край, производящий эти товары. Зап. Сиб. не специализируется на развитии отдельных отраслей легкой индустрии, а вырастает, как новый крупный текстильный район и район пищевой индустрии, концентрирующий почти все отрасли (хлопчатобумажную, льняную, пеньковую, трикотажную, шерстяную и т. д.)—так ставит проект второго пятилетнего плана СССР вопросы развертывания легкой и пищевой П. Зап.-Сиб. края. В крае создается 13 новых отраслей легкой П., из них основными являются — кроме I Барнаульского меланжевого комбината—строительство второй очереди этого комбината, а также двух очередей миткале-сатинового комбината, двух тонко-суконных комбинатов, фабрики искусственной шерсти, комбината льняных технических тканей, пенькового комбината, котонинной фабрики, чулочной фабрики, бельевой фабрики, фабрики верхнего трикотажа, 4 швейных фабрик, 2 обувных фабрик, 2 кожевенных заводов, спичечной фабрики, стекольного завода, завода хоз. фарфора. По пищевой П. запроектировано строительство свыше 25 различных предприятий, в т. ч.: Сталинского мясокомбината, Бийского, Косихинского и Рубцовского сахарных заводов, завода льняного масла в Бийске и Барнауле, 2 карамельных фабрик, макаронной фабрики, 3 крупных механизированных маслосыроваренных заводов, 5 сортовых мельниц, 3 крупяных заводов и т. д. Осуществление всех этих задач потребует большевистских темпов работы, значит. напряженности и мобилизации сил пролетариата и колхозного крестьянства Зап.-Сиб. края. Особенностью второго пятилетия в области П. для края еще в большей мере, чем для всего Сов. Союза, будет являться необходимость максимального сочетания широкого развертывания нового капитального строительства с задачей освоения новой техники, новых видов производства. Отсюда пафос строительства новых предприятий должен быть дополнен пафосом освоения новой техники.

1934—второй год второй пятилетки—показал, что рабочий класс Зап. Сиб., под руководством коммунистической партии, может выполнить и выполняет величайшие задачи второго пятилетия. За 1934, в сравнении с 1933, производство электроэнергии в крае увеличилось на 286%, добыча каменного угля на 65%, чугуна на 240%, стали в 12 раз, проката в 14 раз, цинка на 100%, кокса на 159%, химической продукции на 234%, машиностроение на 64%, продукция пром-сти К-тета Заготовок СНК на 78% и т. п. Одним из наиб. важных результатов работ 1934 является, наряду с ростом пром. продукции, значит. сдвиги в области качественных показателей. В результате освоения механизмов ударниками Кузбасса, механизация добычи угля с 22% в 1930 дошла до 64% в 1934. 1935—третий год пятилетки—показал дальнейший рост пром. развития края по всем отраслям, как в обл. количественных, так и качественных показателей. Вся пром-сть досрочно выполнила свою программу, а развернувшееся с конца 1935 *стахановское движение* (см.) показало огромные резервы и возможности в деле поднятия производит. труда и производственной мощности предприятий.

В. Тиунов.

V. Промышленность Восточно-Сибирского края. В дорев. время Вост. Сиб. рассматривалась, как колониальная окраина—источник получения драгоценных металлов, пушнины, разнообразного сырья и потребитель пром. товаров, производившихся в европ. части России. Местная обрабатывающая П. возникала в городах или на магистральных путях сообщения и удовлетворяла лишь местные нужды простейшими видами пром. продукции, не выдерживавшими дальних перевозок. Сырье предприятиям доставляла горнодобывающая П. (исключая золотую и каменноугольную) и сел. хозяйство. По типу производства пром. предприятия были кустарными, с примитивным оборудованием. Золотая пром-сть обслуживалась почти исключит. мускульным трудом. С проведением Сиб. ж.-д. магистрали, вдоль линии и в районах ее эконом. воздействия основываются кустарные же предприятия, гл. обр. по использованию с.-х. сырья (мука, спирт, дрожжи, пиво, кожа, обувь, клей и др.), по добыче каменного угля и лесопильные. В таком виде П. Вост. Сиб. перешла к народному хоз-ву Союза.

Восстановительный период отмечен началом расширения и реконструкции золотодобывающей и каменноугольной П., фарфоро-фаянсовой, лесопильной, кожевенной, обувной и некоторых отраслей пищевой, а также возрождением добычи и первичной обработки слюды. До середины 1930 Вост. Сиб. как самостоятельная адм. единица не существовала. Ее территория была разделена между б. Сиб. краем, ДВК и Б.-М. Республикой. Т. к. внимание б. Сиб. края поглощалось крупнейшими хоз. задачами пром. развития Кузбасса, зернового и маслодельного хоз-ва в зап. части края, а внимание ДВК уделялось хоз-ву Приморья и экспортным операциям, то естественно, что на территориях, отошедших к Вост.-Сиб. краю, капиталовложения направлялись гл. обр. на поддержание и частичную реконструкцию существующих пром. предприятий. Исключение составляли золотодобывающая и слюдяная пром-сть, где капиталовложения имели целью организацию новых производственных единиц по добыче и обработке ископаемых. В этот же период положено начало тяжелому машиностроению пуском в Иркутске в 1929 механического завода им. тов. Куйбышева, обслуживающего золотопромышленность. С образованием Вост.-Сиб. края капиталовложения в П. увеличиваются. Приступлено к широкой реконструкции П. золота и каменного угля и к организации добычи и обогащения редких металлов. Проводятся крупные исследовательские работы по выявлению запасов П., работающей на минеральном сырье. Возобновлено строительство Петровского металлургического завода в Забайкалье. Строится крупный завод тяжелого машиностроения в Красноярске и паровозо-вагоно-ремонтный завод в Улан-Удэ (Верхнеудинске). Проводится значит. расширение машиностроительного завода им. Куйбышева в Иркутске; в сентябре 1935 состоялся пуск механизированного стекольного завода в Верхнеудинске, строятся хромовый завод в Усолье и овчинно-шубный в Чите. В области пищевой П. проводится расширение солеваренного завода в Усолье до 150 тыс. *т* годовой выработки, начато строительство пяти мельничных комбинатов и одного мясного, макаронной фабрики на 10 тыс. *т*, мыловаренного завода на 20 тыс. *т* и ряд других.

На конец 1932 в гос. цензовой П. края было 159 действующих предприятий, продукция к-рых в неизменных ценах 1926/27 выразилась в 181,4 млн. рублей. На пром. предприятиях Вост.-Сибирского края в 1932 было занято 40.787 чел., из них 32.044 производственных рабочих.

Годы	Число предприятий	Валовая продукция в ценах 1926/27 в тыс. руб.	Движение продукции в % к 1928	Число занятых производственных рабочих
1928	84	50.099,2	100,0	12.019
1929	76	66.956,6	133,6	13.450
1930	88	93.751,1	187,1	22.111
1931	102	145.013,1	289,0	31.032
1932	159	181.347,5	362,0	32.014

Основные показатели работы цензовой П. Вост.-Сиб. края за первую пятилетку (см. табл.):

Наиб. рост валовой продукции приходится на 1931, в течение к-рого начали работать в полном об'еме новые предприятия: Куйбышевский механический завод, несколько лесопильных заводов, слюдяная фабрика, чаепрессовочная, швейная фабрика и ряд реконструированных предприятий. Роль новых предприятий Вост.-Сиб. края за первое пятилетие характеризуется быстрым ростом уд. в. их продукции в валовой продукции всей пром-сти. Имея в первый год пятилетки уд. в. в 1,4%, новые предприятия к концу ее довели свое участие в общем пром. производстве края до 28%, произведя ценностей на 43,6 млн. руб. в неизменных ценах 1926/27 против 962 тыс. руб. в 1929.

В течение первой пятилетки в цензовую П. основных производственных наркоматов было вложено 237 млн. руб., при чем наиб. сумма вложений 169,8 млн. руб. приходится на 2 последних года, когда Вост. Сиб. была выделена в самостоятельную адм. единицу. Гл. масса средств в размере 88,7% была направлена на новое строительство, реконструкцию и расширение пром. группы «А», что резко изменило характер П. края. Если в период, предшествовавший первой пятилетке, основную массу продукции—62,6%—поставляли предприятия группы «Б», т.-е. П., производящая продукты потребления, то к концу первой пятилетки преобладающее знач. получила П. группы «А», производящей средства производства, продукция к-рой составила 59,1% от всего производства края.

Ведущие отрасли П. производства дали крупный рост независимо от принадлежности к той или иной группе. Каменноугольная П., выдавшая в 1927/28—883,4 тыс. *т* каменного угля, довела к концу пятилетия добычу угля до 2.014 тыс. *т*, т.-е. увеличила производство более чем в 2,3 раза и подняла свой уд. в. в валовой П. края с 7,1 до 7,6%. Слюдяная П., выпустившая в 1927/28 103,7 *т* очищенной слюды, в 1932 дала 293,8 *т*, т.-е. почти в три раза увеличила об'ем продукции в натуре. В ценностном выражении рост неизмеримо больший, вследствие освоения мусковитных м-ний слюды. Уд. в. слюдяной П. за первую пятилетку поднялся с 0,3% в 1928 до 5,1% в 1932. Лесопильная пром-сть дала рост валовой продукции в 254%, доведя выпуск пиломатериалов до 1.294,7 тыс. $м^3$ против 508,5 тыс. в 1928 и подняла свой уд. в. в валовой продукции П. края с 17,7 до 18,2%. Лесозаготовки края за 3 последние года первой пятилетки более чем удвоились—в 1929 они были 2.812 тыс. $м^3$, и в 1932 достигли 5.985 тыс. $м^3$. Обувная П. дала рост в 242,4%. Ее валовая продукция в неизменных ценах 1926/27 с 3.811,3 тыс. руб. в 1928 выросла до 9.139,5 тыс. руб. в 1932. Несмотря на такое крупное увеличение, ее уд. в. в валовой продукции П. края снизился с 7,6 до 5%. Мукомольная П. за тот же период увеличила валовую продукцию с 6.680,5 тыс. руб. до 13.859,3 тыс. руб., т.-е. на 210,6%, снизив при этом свой уд. в. с 13,1 до 7,6%. Большой рост П. за первое пятилетие сопровождался также крупным ростом рабочей силы, увеличивавшейся с 12.019 чел. в 1928 до 32.014 в 1932, т.-е. на 166,4%. Рост рабочей силы шел значит. медленнее роста об'ема производства, что было обусловлено введением механизации в ряд производственных процессов и технической реконструкцией и рационализацией производства. Выработка продукции на один отработанный день выросла с 15 руб. 53 коп. до 17 руб. 60 коп., т.-е. на 13,5%. Невысокий рост выработки зависит в основном от недостаточного внимания предприятий к проведению шести условий т. Сталина, а также от недостаточной квалификации рабочей силы и сравнит. большого развития трудоемких производств с низкой себестоимостью продукции (каменный уголь, пиломатериалы, стройматериалы и др.).

Техническое вооружение П. Вост.-Сиб. края шло в подавляющей массе по линии группы «А». Из общего прироста производственного имущества только 12,5 млн. руб. было по линии группы «Б». Стоимость производственного имущества за вторую пятилетку увеличилось по группе «А» на 649,5% и по группе «Б» только на 74,8%. Небольшие капитальные вложения в П. края, имевшие место до второй половины первой пятилетки, обусловили недостаточность энерговооруженности, далеко не отвечающей потребностям. Подавляющее большинство паросиловых и электрических установок работает с перегрузом и, как правило, без резервов. Около половины паровых котлов высокого давления работает сверх предельного возраста. Несмотря на то, что Вост.-Сиб. край по количеству, массовости скоплений и дешевизне гидроэнергии занимает первое место в Сов. Союзе, гидроэнергия в пром. производстве не применяется за исключением мелкого мукомолья и отдельных случаев в золотопромышленности. Районных электростанций в крае нет, несмотря на громаднейшие залежи дешевого каменного угля. Общая мощность пром. и коммунальных станций на конец первой пятилетки определялась в 20,9 тыс. *kw* установленных.

Динамика выработанной в первую пятилетку электроэнергии пром. станциями Вост.-Сиб. края: в 1929—29,1, 1930—38,6, 1931—51,6 и в 1932—73,9 *kw*/часов.

Пром. электростроительство в течение первой пятилетки шло более медленным темпом, чем строительство пром-сти. Новые станции, общей мощностью в 8.630 *kw*, построены на Черемховских угольных копях (5.500 *kw*), на некоторых золотопромышленных предприятиях и лесопильных заводах. Начаты строительством станции на: Красноярском паровозоремонтном заводе (2.500 *kw*), Усольском соленаренном заводе (1.250), на ст. Холбон (3.000 *kw*) и на Букачачинских каменноугольных копях.

Наиб. бурным темпом развивалась П. союзного подчинения. За период 1929—33 ее валовая продукция увеличилась с 28,7 до 126,5 млн. руб. в неизменных ценах 1926/27, т.-е. на 340%. В настоящее время этот сектор наиб. мощен. В П. союзного подчинения сосредоточены ведущие отрасли тяжелой, лесообрабатывающей и пищевой пром-сти. В области тяжелой П. необходимо отметить: каменноугольную, удовлетворяющую не только потребность края, но и дающую уголь для Уссурийской ж. д. и частично для экспорта; слюдяную—удовлетворяющую потребности электротехнической П., а также авиа- и автостроительство СССР, золотую, имеющую решающее знач. в золотой П. СССР; редких и цветных металлов и тяжелое (производственное) машиностроение, обслуживающее золотую П. Вост. Сиб.,

ДВК и Якутии. Деревообрабатывающая П. поставляет пиломатериалы, в основной массе предназначенные для Кузнецкого бассейна, Ср. Азии и для экспорта. Основной пищевой П. в крае служит товарное мукомолье, мясная П. и чаепрессовка. Эти отрасли в 1933 выдали продукции (без золотой П.) на 120 млн. руб. в неизменных ценах 1926/27. П. союзного подчинения уже в ближайшее время сильно поднимается за счет развертывания добычи руд редких металлов: вольфрама, молибдена, олова и др., обработки их на обогатительных фабриках в концентраты.

Цензовая гос. П. краевого подчинения в 1932 насчитывала 44 предприятия, из коих 17 находились в ведении НКЛегпрома, 5 в ведении НКТяжпрома и 12 регулировались органами НКСнаба. Динамика краевой П. за период 1929—32: число предприятий увеличилось с 38 до 44; валовая продукция (в ценах 1926/27) с 29 млн. до 37,7 млн. (на 30,0%). Под'ем П. краевого знач. обуславливался, гл. обр., реконструкцией и расширением существующих предприятий. Превалирующее знач. в краевой П. принадлежит предприятиям НКЛегпрома, валовая продукция к-рых равнялась в 1932—33,9 млн. руб., что составляет 90% от всей П. краевого подчинения. П. НКЛегпрома включает 10 отраслей. Доминируют: кожевенная, меховая и обувная отрасли, валовая продукция их в 1931 в ценностном выражении определялась в 17,4 млн. рублей. Затем идет швейная с валовой продукцией в 3,1 млн. руб. Особ. знач. для края имеет производство фарфоровой посуды и электротехнического фарфора с валовой продукцией в 2,1 млн. руб. и стекольная с валовой продукцией в 1,4 млн. руб. в неизменных ценах 1926/27. Краевая П. НКСнаба в 1932 была представлена производством пива, безалкогольных напитков и дрожжей. Она произвела ценностей на 2,4 млн. руб. (в ценах 1926/27). Соляная П. способна обеспечить потребности Вост. Сиб. и ДВК полностью при соответственном развитии производства. Краевая П. сист. НКТПрома сосредотачивала производство: кирпича, алебастра, толя, шлакобетонных камней, окальцинированной, бельевой и питьевой соды. Ее продукция (в 1932) достигла 1,4 млн. руб. в ценах 1926/27.

Из 159 предприятий цензовой гос. П. Вост. Сиб. 28 расположены в Б.-М. Республике. Ими в 1932 произведено ценностей на сумму 12,2 млн. рублей. Уд. в. цензовой гос. П. Б.-М. Респ. в той же П. края в 1932 был по валовой продукции 7,0%. Наиб. крупными отраслями являлись (в млн. руб.): кожевенная—1,9, лесопильная—3,1, мукомольно-крупяная—1,7 и винокуренная—2,6. П. группы «А» произвела в 1932 ценностей на 4,2 млн. руб. и группы «Б» на 8,04 млн. рублей. Помимо этих основных производств работал ряд более мелких — Усть-Баргузинский рыбоконсервный, сульфатный (перерабатывающий мирабилит Селенгинского озера), спиртоводочный и пивоквасоваренный заводы. Все заводы и фабрики с изношенным оборудованием и малой производительностью.

При слабой населенности края и отсутствии развитой сети ж. д., обрабатывающие пром. предприятия располагаются, гл. обр., по линии Сиб. магистрали и в районах, к ней тяготеющих, а также по гл. водным артериям. Расположение предприятий горнообрабатывающей П. диктуется географическим положением м-ний полез. иск. (золото, слюда, графит, редкие металлы). Предприятия «Севполярлеса», выполняющие экспортные задачи, связаны с Сев. морским путем. Крупных специализированных пром. районов в Вост. Сиб. до последнего времени, за исключением 3 золотопром. (Енисейская тайга, Витимо-Олекминский и Забзолото), не было. Сейчас намечаются: угольные—в центр. части Иркутского угленосного бассейна и Вост. Забайкалье: металлургический в Петровске-Забайкальском; слюдяной—по р. Маме и Витиму и у ст. Слюдянка Вост.-Сиб. ж. д., деревообрабатывающие—в Игарке и Енисейске, соляно-химический в Усолье, пищевой, легкой и машиностроения—в Иркутске, Красноярске и Улан-Удэ. В крупнейшем пром. ц. края—Иркутске—на конец 1932 действовало 22 цензовых гос. пром. предприятий; валовая продукция к-рых в неизменных ценах 1926/27 выразилась в 36,7 млн. руб. и составляла 22% валовой продукции П. края. Гл. предприятия: заводы—механический им. Куйбышева, находящийся в сист. Востокзолото, пивоваренный, дрожжевой, 3 лесопильных, механический НКЛегпрома (ремонтного характера), кожевенный им. Марата, наиб. в крае; фабрики: обувная, швейная, чаепрессовочная, первичной обработки слюды, спичечная; ряд предприятий, производящих стройматериалы; в 1932 в Иркутске начаты строительством новые предприятия металлической, жировой и пищевой пром-сти. Ближайшие перспективы: машиностроение, легкая и пищевая промышленность. Красноярск (с районом)—по об'ему производства второй город в крае. Здесь в 1932—13 гос. пром. предприятий выпустили продукции на сумму 18,2 млн. рублей. Уд. в. Красноярска в П. края по валовой продукции 11,0%. Красноярск—крупный ц. лесопиления, производства стройматериалов (стекло, кирпич, известь) и кожаной обуви. Обувная фабрика изготовляет свыше 50% обуви, вырабатываемой в крае. Ближайшие перспективы: машиностроение, механическая и химическая обработка древесины, производство портландского цемента и др. стройматериалов, пищевая и легкая пром-сть. Заканчиваются деревообделочный комбинат, завод тяжелого машиностроения для золотой пром-сти Сиб., ДВК и Якутии (проектной мощностью в 24 тыс. *т* изделий в год), и мясо-хладо-комбинат. Намечается к стройке: бумажный комбинат, карандашная фабрика и ряд предприятий пищевой пром-сти. Третье место по количеству производимых ценностей занимает Чита, где сосредоточено 7 пром. предприятий. Валовая продукция 1932—11,9 млн. руб., уд. ее вес в П. госпредприятий края 7%. Наиб. важны по хоз. знач. Черновские каменноугольные копи (второе место в крае по добыче), овчинно-шубный и кожевенный заводы, мельница и крупорушка, и единственный в Сиб. завод фтористого натра. Ближайшие перспективы—дальнейшее развитие каменноугольной, меховой и пищевых отраслей промышленности.

Черемховский район—ведущий каменноугольный район края; им в 1932 добыто 2,14% от всесоюзной добычи угля (см. *Черемховские каменноугольные копи*). В городе Черемхово находятся механический и кирпичный заводы, мукомольная мельница. Ближайшие перспективы—развитие угледобычи, выработка из углей жидкого топлива, постройка районной ТЭЦ, обозостроение. Видным знач. обладает Усольский пром. район — район легкой и пищевой П., продукция к-рого выходит далеко за пределы края. На гос. фабриках и заводах вырабатывается: соль, фарфоровая посуда, изоляционный фарфор, огнеупорные кирпич и изделия, спирт, кожа, крестьянская обувь, спички, пиломатериалы, сукно и клей. Предприятия оборудованы полукустарно. Природные запасы поваренной соли превосходят млр. тонн. Ближайшие перспективы — развитие П. соляной и перерабатывающей сельско-хозяйствен. сырье; организация основной химической промышленности.

Возникший в 1930 крайний сев. пром. пункт—Игарка—преим. готовит продукцию для экспорта. В наст. время организовано лесопиление на 3 заводах и добыча электро-технического минерального сырья (графита) на Курейском и Ногинском м-ниях. В ближайший период район станет крупным пром. ц. механической и химической обработки дерева. Экспортная продукция — теперь полупродукт — пополнится законченными изделиями. В Канском районе гл. отраслями П. являются: лесопиление, мукомолье, выработка сыромятной кожи и переработка ее на сбрую. Заканчивается постройкой крупная фабрика сгущенного молока и крупного мелькомбината. В дальнейшем П. разовьется в направлении переработки сельско-хозяйств. сырья и лесопиления.

В Петровско-Забайкальском районе металлургический завод с одной древесноугольной доменной печью производит в год 5,5 тыс. *т* литейного чугуна, частично используемого заводом для своих изделий. Оборудование завода—устарелое и изношенное. В 1932 возобновлено строительство нового Петровского завода с 2 древесноугольными доменными печами, мартенами и прокатом, общей год. производительностью в 82 тыс. *т* чугуна и проката. С постройкой его пром. знач. района сильно подымется, т. к. завод обрастет подсобными предприятиями. Остальные районы в П. края (исключая золотопром. районы) имеют пока небольшое значение. Большинство из них имеют одно-два предприятия малых размеров. Однако некоторые поставляют продукцию, весьма важную не только для края, но и для всего СССР. Напр., Бодайбинский, Нижнеудинский, Рыбинский, Слюдянский, где сконцентрирована добыча слюды; Чернышевский—с новым каменноугольным районом—Букачачинским; районы Вост. Забайкалья с полиметаллическими рудами — цинка, свинца, мышьяка и рудами редких металлов — вольфрама, висмута, молибдена, лития, олова и др.

Техническая реконструкция пром. производства Вост. Сиб. осуществлялась путем строительства и пуска в эксплоатацию 29 новых рудничных и фабрично-заводских производственных единиц и расширением существующих. Наиб. крупные мероприятия проведены в каменноугольной, золотой, металлообрабатывающей, лесопильной, слюдяной, швейной и силикатной отраслях. За период 1929—32 введены в эксплоатацию Букачачинское, Холяртинское и Головинское м-ния каменного угля; в старых угольных районах — Черемховском и Черновском — пробиваются новые шахты и механизируется (особ. в Черемховском) процесс добычи, откатки, под'ема и выгрузки угля. По тресту Востсибуголь к концу 1932 механизированная добыча составляла 67,8%. Пущен в ход механический завод Востокзолота, обслуживающий золотую П.; организована первичная обработка слюды. В лесопильной и деревообрабатывающей П. выстроено 8 новых заводов с 23 рамами. На 2 заводах оборудованы цеха стандартных домов. Реконструкция усилила мощность лесопильной П. с 508,5 тыс. $м^3$ пиломатериалов в год до 1.295 тыс.—в 1932 (рост на 154%). В легкой П. основана швейная фабрика и в пищевой — рыбоконсервные заводы в Усть-Енисее на 2 млн. банок и в Баргузине на 1 млн. банок. Иркутский кожевенный завод переоборудован специально на переработку крупного кожевенного сырья и выработку жесткого товара; Красноярская и Иркутская обувная фабрики пополнились спец. машинами. Хайтинская фарфоровая фабрика выстроила и освоила непрерывно действующие тоннельные обжигательные печи с механической загрузкой и выгрузкой, а также механизировала отдельные цеха. Спичечная фабрика «Байкал» дооборудована станками и 2 автоматами; Верхнеудинский чугунно-литейный и механический завод после реконструкции поднял производительность почти в 3 раза; Усольский солеваренный завод упорядочил хоз-ва: тепловое, рассольное и силовой станции, прошел 2 глубоких скважины для получения рассола повышенной крепости. Реконструирован ряд кирпичных заводов; расширено паросиловое хоз-во, применена искусств. сушка сырца, что сделало возможным почти троекратное увеличение выпуска продукции. Значит. улучшилось производство извести. В эти же годы впервые налаживаются производства новых видов стройматериалов: шлакобетона, соломита, гипсолита. В 1933 гос. цензовая П. Вост.-Сиб. края по основным производящим организациям: НКТяжпрому, НКЛегпрому, НКЛесу и НКСнабу, выпустила продукции на 216 млн. руб. в ценах 1933. При этом П. НКТяжпрома увеличила выпуск валовой продукции на 11% против 1932. Легкая гос. П. выпустила в 1933 продукции на 18.540 тыс. руб. в неизменных ценах 1926/27, что составило 49% год. плана. Против 1932 снижение достигло 42,6%. Основные причины прорыва: недостаток сырья и полуфабриката.

Кооперативной пром-стью Вост.-Сиб. края ведают: промкооперация, коопинсоюз и потребсоюз. Валовая продукция первых двух наиб. крупных организаций в 1933 оценивалась в 38,2 млн. рублей. Из них 32,7 млн. руб. приходилось на долю промкооперации и 5,5 млн. руб. на долю коопинсоюза. Средне-годовое число занятых в производстве лиц по промсовету 6.015 чел., по лесхимсоюзу 2.975 и по коопинсоюзу 892. Предприятия потребкооперации края примыкают к группе пищевкусовой промышленности. В 1931 работало 4 артели, продукция к-рых стоила 2,7 млн. рублей.

Перспективы пром. развития Вост.-Сиб. края—чрезвычайны. По запасам гидроэнергии (совместно с Якут. Р.—43,5% всех водных сил и свыше 60% всей дешевой гидроэнергии Союза), Вост.-Сиб. край — первый район СССР и второй район по геологическим запасам каменного угля (415 млр. *т* неглубокого и благоприятного залегания, что обеспечивает наименьшую их в СССР себестоимость). Естественно, что край специализируется в будущем на выработке продукции высоко энергоемких производств—электрочугуна и стали, ферросплавов, легких металлов (алюминий, магний), синтетических органиков (искусственный каучук, пластические массы и пр.), азотистых веществ и др. Организация указанных производств в широком масштабе зависит от освоения крупных установок на Ангаре и должна быть отнесена к задачам, выходящим за пределы второго пятилетия. Современное познание производительных сил и развитие краевой П. недостаточны для немедленного использования крупнейших гидроэнергетических узлов. Необходимо закончить исследовательские работы как гидроэнергетические, так и в области выявления сырьевых ресурсов, создать мощную материальную базу для предстоящего строительства, подготовить кадры и рабочую силу.

Во вторую пятилетку перед П. Вост.-Сиб. края стоят 4 задачи: 1) удовлетворение сырьем, полупродуктами и частично готовой продукцией старых пром. районов Союза; 2) насыщение потребностей края и сопредельных с ним территорий пром. продуктами; 3) окончание и освоение начатого строительства, выправление качественных показателей производств и улуч-

шение качества продукции; 4) подготовка к индустриальному развитию Вост. Сиб. на базе гидроэнергетических ресурсов. Первая задача будет разрешаться добычей и первичной обработкой руд редких и цветных металлов, золота, слюды, графита, плавикового и исландского шпатов и др. ископаемых, а также лесоэксплоатацией и деревообработкой, поставляющей стройдетали, стандартные дома и мебель, деревянные трубы и т. д. Вторая задача выполнится реконструкцией и расширением существующих предприятий и организацией новых, перерабатывающих местное сырье: каолин, огнеупорные и гончарные глины, кварц, полевой шпат, кварцевый песок, гипс, сырье для стройматериалов, с.-х. сырье, а также добычей каменного угля, соли, соды и пр. С третьей задачей край справится посредством рациональной постановки работ на новых и переоборудованных и расширенных предприятиях. Четвертая задача будет разрешена постепенным основанием новых производств, укрепляющих и расширяющих материальную базу Вост.-Сиб. края. Гидравлическая энергия может быть частично освоена не ранее второй половины третьей пятилетки, поэтому пром. и вообще хоз. развитие края во второй пятилетке и первой половине третьей будет базироваться на тепловой энергии. Географическое размещение гл. производств на этом этапе будет тяготеть к Черемховскому угольному району в пределах Иркутск—Черемхово, а также к крупным городам—Красноярску, Верхнеудинску и Чите. Второе пятилетие в области тяжелой П. будет характеризоваться окончанием реконструкции золотой П., широким развитием горнодобывающей П. (слюда, вольфрам, олово, молибден и др.), крупным развитием добычи каменного угля в вост. районах края, осуществлением сборочного машиностроения и тяжелого машиностроения для золотой пром-сти, организацией основной химии в Усольском районе и производства жидкого топлива в Черемхово, строительством районных теплоэлектроцентралей в Черемховском районе и в Красноярске. В области лесной П. проводится принцип доведения лесообработки до готовой продукции. Будет построен ряд лесопильных заводов и два лесообрабатывающих комбината. Пищевая П. получит весьма крупный рост мясных и мельничных комбинатов, консервных заводов, макаронных и др. фабрик, солеваренного завода. По линии НКСнаба будет выстроен крупный мыловаренный завод, табачная фабрика, расширен клееваренный завод. Легкая промышленность также получит крупное развитие: будут выстроены: обувная фабрика, 3 кожевенных и овчинно-шубный заводы, фабрика хоз. фарфора, швейная и пимокатная фабрика, реконструирована и расширена спичечная фабрика в Усолье, закончен механизированный стеклоделательный завод в Верхнеудинске и т. д. Строительством Черемховской районной теплоцентрали кладется начало осуществления центрального пром. комплекса Вост.-Сиб. края в его Черемховской части. Знач. этого строительства для края огромно, т. к. оно явится первой ступенью в индустриальном развитии края на базе исключительной по мощности и дешевизне гидроэнергии.

А. Горавский.

Лит.: Годовые отчеты губ. стат. комитетов за 1911, 1912, 1913 гг. по губерниям: Тобольской, Акмолинской, Томской, Енисейской и Иркутской; Сборник статистико-эконом. сведений по Сиб. краю, в. 2: Промышленность, Н.-Сиб., 1928 (перепись пром. заведений Сиб. 1920, то же в городах и поселках, 1923); Бюллетень статистики труда и пром-сти, Н.-Сиб., изд. Сибкрайстатотдела, 1929, 6—7, 8; Статистика Сибири, сб. статей и материалов, в. 3, Н.-Сиб., изд. Сибстатотдела, 1930; Промышленность Сибири, Н.-Сиб., изд. Сибкрайсовнархоза, 1927; Производственно-финансовый план Сиб. пром-сти на 1928—29, Н.-Сиб., изд. Сибкрайсовнархоза, 1929; Промышленность Зап. Сибири на третьем году пятилетки, Н.-Сиб., изд. Сибкрайсовнархоза, 1931; Информационный бюллетень, №№ 1, 2, 3, 4 и 5, М., 1931; Литографированные издания на правах рукописи Урало-Кузбасской комиссии Госплана СССР. Предварительные материалы по составлению пятилетнего плана сибирской части УКК на 1933—1937 гг., ч. 1, 2, 3, 4, Н.-Сиб., 1931 (литографированное изд. Сибкрайплана). Проект второго пятилетнего плана развития народного хоз-ва СССР, М., 1934 (Госплан СССР).

ПРОМЫШЛЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ — см. *Техническое образование.*

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КАПИТАЛ—см. *История Сибири.*

ПРОНЧИЩЕВ, Василий — участник *Великой Северной экспедиции* (см.), в 1735 из устья Лены достиг устья р. Оленека, где зазимовал. В 1736 достиг 77°29′ с. ш. вдоль побережья Таймырского п-ова, и на обратном пути, в том же году, умер от цынги. Через несколько дней там же умерла и жена П., все время его сопровождавшая. Именем П. назван горный хр. на сев. побережье к З. от Лены, именем жены П. названа бухта на с.-в. бер. Таймырского полуострова.

О нем: Русский биографический словарь, СПб., 1910.

ПРОНЧИЩЕВА ХРЕБЕТ—сев. уступ Средне-Сибирского плоскогорья, расположенный между устьем р. Анабара и Оленеком в Якутии. Геологические отложения меловой системы. Хр. назван Толлем в честь *Пончищева* (см.), похороненного здесь в 1736.

«ПРОСВЕЩЕНИЕ СИБИРИ» — ежемесячный общественно-педагогический журнал Зап.-Сиб. краевого отд. нар. образования. Издавался в Н.-Сиб. с 1923 по 1936. В течение первых трех лет выходил под названием «Сиб. Педагогического Журнала» и занимался разработкой преим. педагогических проблем. С развертыванием культурной революции «П. С.» становится массовым органом всех просвещенцев.

Новый этап в работе журн. связан с опубликованием исторического решения ЦК о начальной и ср. школе 5 сентября 1931. Важнейшей задачей «П. С.» после решения ЦК было — вскрыть и разоблачить допущенные в журн. извращения и ошибки, выправить общую полит. и педагогическую линию журнала и возглавить движение всей массы просвещенцев за реализацию решения ЦК. Перестройка журн. в этом направлении была начата в конце 1931 и продолжалась в течение 1932. Журн. освобождается от налета общекультурной расплывчатости, систематически освещает вопросы дошкольного, внешкольного воспитания и массовой политико-просветительной работы. Широко использует показ положительного и отрицательного опыта работы сиб. школ, имея до 250 собственных корреспондентов на местах. В журн. принимали постоянное участие научные работники краевого Программно-Методического ин-та, передовые педагоги Н.-Сиб., Омска, Сталинска и др. городов Зап. Сибири. Об'ем журн.—5 печ. листов. Тираж 5.000 экземпляров.

ПРОСВЕЩЕНЦЫ (работники народного просвещения)—впервые в Сиб. об'единились в «Об-ва взаимопомощи учащим и учившим» в Омске (1895), Иркутске (1898) и Красноярске (1903). Они охватывали преим. учителей гор. ср. и низшей школы. Рев. 1905 вовлекла в полит. движение и сел. учителей. Проводится ряд учительских с'ездов. В ср. школе преобладает влияние буржуазно-либеральное, в низшей — рев.-демократическое. Тогда же возникают и проф. союзы учителей. После подавления рев. некоторые из союзов продолжают работать нелегально (Барнаул); продолжают существовать также старые об-ва взаимопомощи, возникают новые в Томске и Барнауле, ор-

ганизуются педагогические общества. Интересно отметить национальный момент в профес. и рев. движении бурятских П. в 1905—06. В мае и августе 1906 в Иркутске состоялось два с'езда учителей—бурят, об'единившихся в национальный профес.-политический союз со след. задачами: «1) способствовать национальному возрождению бурят; 2) способствовать просвещению бурят в широком смысле слова; 3) национализировать школу и 4) добиваться национального самоопределения и автономии». Союз находился под большим влиянием буржуазных националистов. Он высказался за свободу совести в отношении преподавания религии, но одновременно поддержал распространение буддизма, как «шаг вперед» по сравнению с шаманством. Союз был задавлен реакцией. После Февральской рев. бурятские П. повторили свои требования о национализации школы на с'езде в Иркутске в мае 1917. Здесь уже наметилось пролетарское течение, противостоявшее буржуазному национализму. Но только пролетарская диктатура и организация Б.-М. АССР окончательно разрешили эти вопросы. После Февральской рев. создаются учительские союзы в различных городах Сиб., а 25 мая 1917 в Омске на с'езде учителей Зап. Сиб., положено начало обл. учительскому союзу. Учительские союзы пытались освободить школу от бюрократической рутины, пересматривали программы преподавания и т. д. Главенствовали в союзах в этот период меньшевики и с.-р. Октябрьская революция расколола П. на 2 лагеря. Значит, группы П. с энтузиазмом выражали готовность работать с Советами. Меньшевики и с.-р., руководившие союзами П., восстанавливали союзы против Советов, используя лозунги борьбы за «независимость» школы от государства. Борьба разгоралась вокруг постановления Наркомпроса о перестройке школьной системы и проверке педагогического персонала через комиссии из представителей рабочих и просвещенцев. Меньшевики и с.-р. призвали П. к бойкоту этих комиссий. Но, когда под их давлением I делегатский с'езд учителей Томской губ. в мае 1918 заявил: «декреты А. В. Луначарского нарушают принципы демократизации и автономии школы», с мест раздались протесты сел. просвещенцев. В городах образуются рев. группы П., к-рые выступают против саботажников. Контр-революция прервала начавшуюся в 1918 советизацию школы; сторонники большевиков подверглись преследованиям. Бессильное меньшинстско-эсэровское Зап.-Сиб. Бюро Союза П. провело с 20 июля по 1 августа 1918 второй с'езд, трусливо обошедший политические вопросы. Союзные журн.: «Енисейский Учитель» (Красноярск) и «Заря Трудовой Школы» (Омск) отразили на своих страницах идеологич. кризис сиб. учительства.

После восстановления сов. власти в Сиб. организуются в 1920 губ. и уездные отделы «Российского Союза работников просвещения и соц. культуры» (он включал и работников искусств —см. *Рабис*). Развитие народного образования вызвало рост числа членов союза (в тыс. чел.): в 1921—43,1 (обязательное членство), 1922—16 (добровольное членство), 1925—27,3, 1929—41,3 (при охвате членством 90,4% всех работающих). В 1925 Союз перестроился по окр. сист., провел окр. с'езды, организовал Краевой отд. (Н.-Сибирск). Краевые с'езды состоялись 22 ноября 1925, 20 ноября 1926, 25 ноября 1928. В 1930 Сиб. краевая организация разделилась на Зап.-Сиб. и Вост.-Сибирскую.

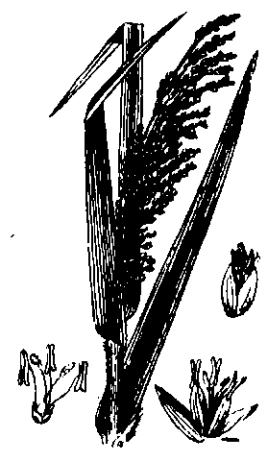
Зап.-Сиб. краевая организация П. в 1934 (на 1 марта) обслуживала 66,8 тыс. работающих, из них 1,4 тыс. не имели права быть членами (работающие по трудодням), из остальных состояло в Союзе 56,4 тыс. или 84,4%.

Краевой к-тет П., руководивший перестройкой союза, проявил правый оппортунизм, вследствие чего был распущен постановлением Крайкома ВКП(б) и Крайсовета профес. союзов. Чрезвычайный краевой с'езд П. 3 сентября 1931 одобрил этот роспуск и выбрал новый комитет. Ударничеством и соцсоревнованием к началу 1933 было охвачено ок. 30% работающих. Члены Союза участвовали в культурно-массовой работе колхозов, особ. в посевных и уборочных кампаниях. Союз имел 4 клуба (Омск, Бийск, Черепаново, Минусинск). Крайотдел П. вместе с КрайОНО изд. ежемесячный журн. «Просвещение Сибири». При краевом отд. существовали секции научных работников, дошкольных и работников политпросвета и два бюро—пролет. студенчества и физ. культуры. Значит. успех дали мероприятия по улучшению соц. бытовых условий П. (жакты, столовые, распределители, огороды). В пригородных хоз-вах П. в 1933 было засеяно более 400 *га*. Бюджет Краевого отд. по членским взносам (централизованные средства) в 1933 достиг 1.060 тыс. руб. и однопроцентные отчисления в местные к-теты (расходуются на местах) в 750 тыс. рублей. На культурно-массовую работу израсходовано ок. 80 тыс. руб., на соц.-быт. мероприятия 120 тыс.

Вост.-Сиб. Краевой Отд. П. об'единял на 1 января 1934—20.249 человек. Районных к-тетов по краю 76, низовых ячеек (месткомов, селькомов и профуполномоченных) 1.424. Союз имеет 2 клуба (в Красноярске и Иркутске). Совместно с отделом народного образования издается журнал «Культфронт».

После разукрупнения профсоюзов в конце 1934 в Зап. и Вост. Сиб. образовались краевые правления 4 новых союзов со след. числом работающих (в тыс.); 1) работников высшей школы и научных учреждений — 3 и 2; 2) начальной и средней школы РСФСР — 40,6 и 18,5, 3) дошкольных учреждений — 11 и 3,3, 4) политпросветучреждений — 9,4 и 5,5. в. ш.

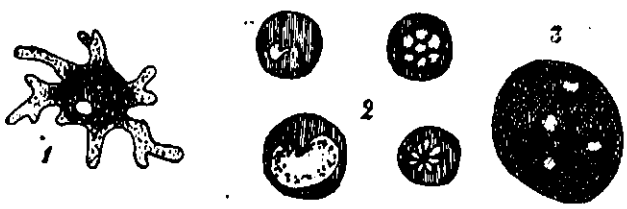
ПРОСО (Panicum miliaceum L.)—однолетний культурный злак с метельчатым соцветием и волосистыми стеблями и листьями. Родина П.— Центр. Азия. П.—древнейшая аборигенная культура Сибири. В последние годы П. занимало в Зап. Сиб. 6,0—6,5% всей посевной площади. В отдельные годы посевная площадь П. резко меняется. Обычно после неурожайных лет посевы П. сильно возрастают, затем постепенно уменьшаются, будучи вытесняемы более ценными товарными культурами, в первую очередь, пшеницей. П. является культурой преим. южных засушливых степных районов, хотя скороспелые сорта (бурятское П.) хорошо удаются и в более сев. лесостепных и даже подтаежных районах. П. используется, гл. обр., на крупу (пшено) и как корм скоту. Хлеб из П. получается плохой. Экспортного знач. не имеет. Сортов П. очень много. Практически эти сорта разделяют на три группы: пониклое, развесистое и комовое. Внутри групп выделяются формы, отличающиеся по типу семян (круп-



ные, мелкие, круглые, удлиненные), и по окраске (белые, серые, рыжевато-бурые разных оттенков, темно-каштановые, красные, светло-желтые). В Ю.-З. Сиб. хорошие результаты дает, т. наз. Сайотское просо (хозяйственный сорт). Селекционными станциями выведен ряд очень урожайных и достаточно скороспелых сортов, не получивших еще массового распространения. В С.-В. Сиб. некоторое распростр. имеет т. наз. бурятскоое П. (развесистое с темно-серыми семенами) исключит. скороспелое, мелкозерное, дающее темную крупу. П. хорошо использует пласт и является типичным пластовым растением на ряду с яровой пшеницей и льном. В правильном севообороте П. хорошо удается после пропашных. Наряду с посевами П. на зерно, имеют место, но пока в крайне ограниченных размерах, посевы для пастбища или для силосования. В Вост. Сиб. посевы П. распространены меньше, чем в Западной.

Лит.: *Мейстер, Г. К.* и *Арнольд, Б. М.* Просо— приемы его возделывания, М., изд. НКЗ, 1922; *Арнольд, Б. М.* К вопросу о классификации P. miliaceum L., „Тр. по Прикл. Ботанике и Селекции", т. XIV, 1924—25; *Терновский, М. Ф.* Отчет Зап.-Сиб. обл. сел.-хоз. опытной станции за 1924 г. Омск, 1925.

ПРОСТЕЙШИЕ (Protozoa)—микроскопические животные с телом из одной клетки, к-рая у многих (инфузории) может достигать весьма сложного строения, образуя различные отдельные участки, подобные органам высших животных и служащие для движения, пищеварения, защиты и пр. Живут в воде или земле, также являются паразитами животных и человека, при чем паразитизм их часто ведет к тяжким страданиям и смерти. Весьма жизнеспособны, могут переносить высыхание и замерзание. В жизни природы, также в хоз-ве и быту человека (животноводство, рыболовство, шелководство, пчеловодство, гигиена водных бассейнов, почвоведение) имеют огромное значение. Разделяются на 4 класса: саркодовые или корненожки, жгутиковые (с одним или несколькими бичиками), инфузории (покрытые ресничками) и споровики (покрытые оболочкой, без жгутиков и ресничек, все паразиты). К саркодовым относятся амёбы, из коих много паразитов, напр., кишечная амёба, вызывающая у человека дизентерию. Из споровиков широко распространен в Сиб. малярийный плазмодиум, вносимый в кровь человека комаром-анофелесом. Особый споровик пироплазма, переносимый в кровь лошадей, коров и овец клещами, вызывает гибельную эпидемию пироплазмоза, иногда свирепствующую в Сибири. Живущие в воде П. в громадном количестве населяют все водоемы Сиб., но еще мало изучены. На Байкале выявлено более 40 новых форм инфузорий. М. Рузский.



1) Амеба (Amoeba proteus); 2) Малярийный плазмодий (Plasmodium) в красных кровяных тельцах человека; 3) Пироплазма (Piroplasma) в красном кровяном тельце лошади

ПРОСТРЕЛ, сон-трава (Pulsatilla patens Mill.) — многолетнее растение из сем. лютиковых, небольшое весеннее растение с крупным бледно-желтым или синевато-лиловым цветком, на верхушке короткого стебля (10—20 *см* выс.); цветок появляется раньше развития листьев; листья длинно-черешковые, пальчато-трехраздельные. Растет по сосновым борам и степным лугам в б. ч. Сиб. и Европы. Широко применяется в нар. медицине.

Прострел

ПРОФТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ — см. *Народное образование.*

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ— изготовление различных аппаратов (протезов), заменяющих утерянную часть тела, или приспособлений, заменяющих нарушенную функцию поврежденной части тела. В Сиб. протезные мастерские имеются в Омске, Томске и Хабаровске — все государственные. Наиб. крупная в Томске, имеющая краевое знач., Сиб. Краевой Протезный Ин-т; мастерские ин-та тесно связаны с университетскими клиниками, где в необходимых случаях производятся долечивания и операции (вывихи, косолапости). При ин-те имеется общежитие для приезжающих инвалидов. Всего в Сиб. выпускается до 1.500 протезных единиц, из к-рых свыше 900 приходится на Томск. Право на бесплатное П. имеют все граждане Союза за исключением лиц, пользующихся наемным трудом и нетрудовыми доходами. Выдача нарядов на бесплатное П. производится для инвалидов войны орг. соц. обеспечения и для инвалидов труда орг. здравоохранения.

«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ» — журн., орган Сиб. бюро ВЦСПС, затем Сиб. Краевого совета профсоюзов и, наконец, Зап.-Сиб. Крайсовпрофа. Издавался в Н.-Сиб. в 1921—31. Первоначально (в 1921—22) «П. Д.» выходило в виде газеты. В апреле 1922, с № 5 (13) «П. Д.» превращается в ежемесячник. Постановлением 2-й сиб. проф. конференции с января 1924 был реорганизован в двухнедельник, затем выходил еженедельно и подекадно, при том же об'еме и тираже в 2.000 экземпляров. В апреле 1931 был заменен газ. «Трибуна Ударника». Вновь восстановлен в 1933 под названием «Профработник».

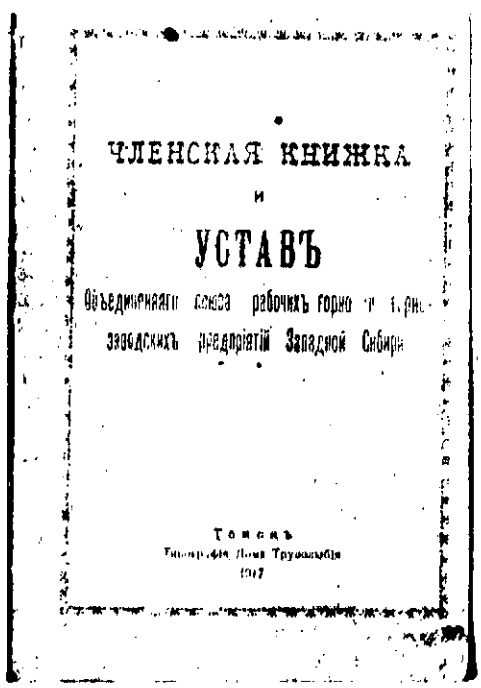
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ и ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ. Содержание:

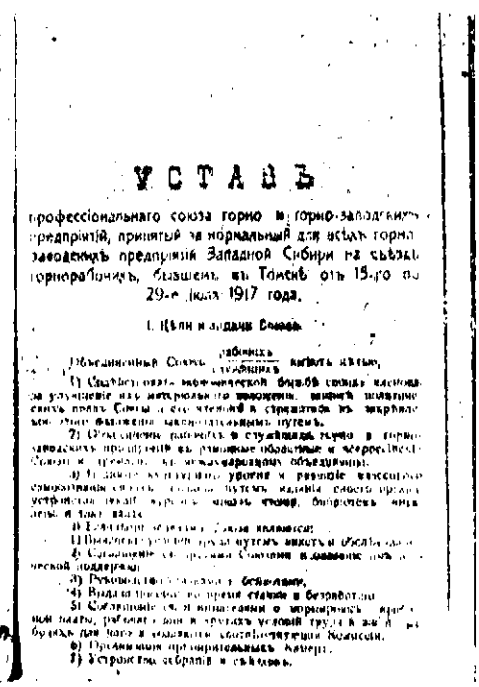
I. Профсоюзное движение в Сибири в 1905—17.
II. Февральская буржуазно-демокр. и Великая пролетарская Октябрьская революции и организация первой сов. власти в Сибири (ноябрь 1917—май 1918).
III. Профдвижение в Сибири в годы гражд. войны (1918—19)
IV. Борьба союзов за восстановление народного хозяйства (1920—25).
V. Перестройка союзов „лицом к производству" и участие в социалистическом строительстве (1925—35).

Являясь приводным ремнем от партии к массам, П. С. «возникли, развивались, и окрепли после партии, вокруг партии и в дружбе с партией» (Сталин). В упорной борьбе большевиков с меньшевистской «нейтральностью» П. д. и попытками направить П. д. в мирное русло прихлебателей буржуазии, росли и крепли союзы.

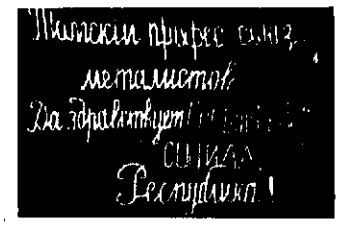
I. Профсоюзное движение в Сибири в 1905—17. *Забастовки и стачки* (см.), широко охватившие сиб. пролетариат в дни 1905, привели к возникновению П. союзов. Политической и экономической борьбой рабочих руководил *Сибирский социал-демократический союз* (см.); он широко использовал рев. возможности для открытой организации П. союзов. По классовому боевому характеру первые П. с. резко отличались от дорев. *обществ и касс взаимопомощи*

(см.), торговых служащих и печатников, служивших проводниками буржуазных, хозяйских влияний. Большевики, стремясь охватить П. с. руководством партии, успешно борются против меньшевистского «нейтрализма» и попыток с.-р. по частям протащить в уставы П. с. свою партийную программу. 1 обл. с'езд Сиб. соц.-дем. Союза в октябре 1905 признал, что П. с. «могут оказать громадную услугу рабочему делу, являясь силой, на к-рую будет иметь возможность опереться соц.-дем. партия». Большую роль в рев. 1905 сыграли П. с. почтово-телеграфных служащих (см. *Народной связи работники)* и особ. *железнодорожников* (см.). Делегатский с'езд служащих и рабочих Сиб. ж. д. в ноябре 1905 под влиянием большевиков (во главе с красноярским рабочим А. Роговым) отверг мелко-буржуазную платформу Всероссийского ж.-д. союза, выдвигавшуюся управленческими служащими, и об'явил себя учредительным собранием ряда П. с. по отдельным ж.-д. службам, в к-рых должны были об'единиться только рабочие и низшие служащие. С'езд П. с. рабочих мастерских и депо Забайкальской ж. д., в декабре 1905, почти единогласно постановил, что «при полит. выступлениях союз будет итти под знаменем с.-д. рабочей партии, как единственной выразительницы интересов рабочего класса». После октябрьской всеобщей забастовки шла повсеместная организация П. с. рабочих и служащих различных профессий с пред'явлением эконом. требований хозяевам. *Горнорабочие* (см.), при содействии красноярских большевиков, организовали свой первый П. с. («Союз южно-енисейских рабочих»).


ЧЛЕНСКАЯ КНИЖКА
и
УСТАВЪ
Объединенного союза рабочихъ горно и горно-заводскихъ предпріятій Западной Сибири
Томскъ
Типографія Дома Трудолюбія
1917


УСТАВЪ
профессіональнаго союза горно и горно-заводскихъ предпріятій, принятый за нормальный для всѣхъ горно-заводскихъ предпріятій Западной Сибири на съѣздѣ горнорабочихъ, бывшемъ въ Томскѣ отъ 15-го по 29-е іюля 1917 года.

После кровавого подавления рев. 1905 уцелели лишь немногие П. союзы. Легальные возможности (закон об об-вах и союзах 4 марта 1906) удавалось использовать в очень редких случаях. Продолжалась борьба большевиков с меньшевиками. В 1906—1907, в Омске и Красноярске, где руководство в подпольных с.-д. организациях принадлежало большевикам, они руководили и работой П. союзов. В Омске возникли легальные П. с. булочников и колбасников, кондитеров, столяров, портных, водников, торг. служащих и даже ж.-д. рабочих. Они развили успешную стачечную борьбу за 8-часовый рабочий день и повышение зарплаты. В П. с. железнодорожников насчитывалось ок. 1.000 членов, у торг. служащих более 100, в остальных — по нескольку десятков членов. В Красноярске в 1906 был зарегистрирован устав торг. служащих, в 1907 булочников, печатников и портных. К этому периоду относится появление первого проф. журн. — «Сибирский Приказчик» в Омске. Кроме того, омскими П. с. широко использовалась местная газ. «Степной Край». Где не удавалось легализировать П. с.—организовывались нелегальные (железнодорожники, томские полиграфисты). С разгулом реакции и ликвидацией подпольных партийных организаций распались и эти союзы. В годы реакции 1908—10 П. д. заглохло. После массовых арестов всего большевистского актива Красноярской партийной организации в феврале 1908 меньшевики пытались взять под свое руководство П. союзы. Им удалось организовать легальный межсоюзный журн. «Профессиональный Справочник», но он скоро закрылся. В отдельных городах существовали еще П. с. торг. служащих — прибежища меньшевиков, приспособлявшихся к легальным возможностям жандармско-полицейского контроля, ценою аполитичности и тактикой «малых дел», сводивших П. с. к старым об-вам взаимопомощи дорев. типа.



Знамя томских металлистов (1918)

Ленские события (см.) дали новый под'ем рабочему движению. Нелегальная стачечная организация, созданная ленскими горнорабочими, была зародышем П. союза. Она прекратила действия только после выезда бастовавших рабочих с приисков. Начавшие возрождаться подпольные организации большевиков повели борьбу с меньшевиками-ликвидаторами за руководство оживающим П. движением. Начинается массовое движение среди торг. служащих вокруг законодательного нормирования рабочего дня. Большевики организуют нелегальные П. с. рабочих, напр., союз горнорабочих на Черемховских копях.

В 1914 П. д. врем. спадает. Черемховский П. с. был разгромлен полицией. С ростом дороговизны и обострением эконом. конфликтов вновь возникают нелегальные П. с. булочников, кожевников и швейников в Иркутске, колбасников в Барнауле, грузчиков в Н.-Николаевске и т. д. Меньшевики в погоне за легальностью об'единяются с буржуазией вокруг военно-пром. к-тетов и стремятся ликвидировать стачки. Классовые лозунги в П. д. отстаивает возникший в Иркутске «*Союз сибирских рабочих*» (см.).

II. Февральская буржуазно-демократич. и Великая пролетарская Октябрьская революции и организация первой советской власти в Сибири (ноябрь 1917—май 1918). «Настоящие проф. союзы появились у нас только после февраля 1917» (Сталин). В Сиб. Февральская рев. привела к массовой организации пролетариата вокруг Советов рабочих депутатов. Комиссии при Советах по организации П. с. в дальнейшем превращаются в гор. центр. бюро (ЦБ) П. с. и затем в П. советы. Губ. об'единений нет. В марте—апреле заканчивается первый период П. д., но организационных принципов еще не найдено. Иногда в один союз об'единялось несколько производств или создавались мелкие цеховые и групповые об'единения (к июню—июлю 1917: Омск 32 П. с., Барнаул 20, Красноярск 14, Н.-Николаевск 14, Иркутск 22). П. с. удалось об'единить ок. 50% всех работающих по найму. После первых успехов в эконом. завоеваниях П. с., начинается период застоя и даже падения числа членов—вплоть до Октябрьской революции. Обл. об'единения организовались только в Зап. Сиб. по след. П. союзам: горнорабочих, просвещенцев, водников, грузчиков и чернорабочих и полиграфической промышленности. Железнодорожники основали дорожные отделы всероссийского союза, связисты об'единились по почт.-тел. округам. Образуются фабрично-заводские комитеты. П. с. при поддержке Советов борются за коллективный договор, прожиточный минимум, закрепление 8-часового рабочего дня, местами вспыхивают забастовки и стачки. Соглашательская политика меньшевиков и с.-р., преобладавших в Советах и изощрявшихся в «примирительном» улаживании конфликтов, скоро завела П. с. в тупик. П. с. и Советы наталкивались на сопротивление нанимателей и проявляли бессилие в защите эконом. интересов рабочих. Большевики с начала Февральской рев. выдвинули на работу в П. с. ряд крупных работников, прошедших через ссылку и каторжные тюрьмы Сиб.: Присягина в Барнауле, Джорова и Белопольского в Красноярске, Клеппера в Н.-Николаевске, Чепалова в Томске, Гаврилова в Иркутске. Укрепление руководства большевиков в П. с. тесно связано с преодолением центристского уклона в их собственных рядах и организ. разрывом с меньшевиками, с оформлением самостоятельных партийных организаций, с развитием полит. борьбы за власть Советов. Руководствуясь решениями VI с'езда партии о П. с., большевики побуждали П. с. «во всех своих выступлениях руководствоваться принципами последовательной классовой борьбы, энергично и планомерно отстаивать общие интересы рабочего класса, отвергая всякие попытки сузить П. д. и подчинить его интересам войны и господствующих классов». В Красноярске уже в июне, по заявлению секретаря центр. бюро т. Джорова, почти «все союзы идут по идейным линиям большевиков», а I общегородская конференция П. с. 1 (13) октября об'явила себя «на позиции, защищаемой рабочим классом и его партией РСДРП (большевиков)». Но в ряде городов соглашатели в течение продолжительного времени продолжают руководить П. союзами. Подготовляется завоевание большевиками таких крупных об'единений, как железнодорожники и горнорабочие. Красноярские большевики железнодорожники, во главе с т. Роговым, требуют перенесения к-тета П. с. Томской ж. д. из управленческого Томска под контроль рабочего Красноярска и смещения старой администрации: с июля они проводят рабочий контроль. Среди горнорабочих (Кузбасс) громадную орг. и полит. работу провели томские большевики и работники копей (И. Наханович, Ф. Суховерхов, М. Рабинович и др.).

Октябрьская пролет. рев. и организация сов. власти в Сиб. встретили дружную поддержку большинства П. с., об'единивших пролетарскую массу, при протесте П. с. служащих, в большинстве шедших за меньшевиками и с.-р. С'езд рабочих и служащих Томской ж. д., 29 октября (10 ноября), высказался «за активную поддержку восстания», за власть Советов, сделав первый прорыв в соглашательском нейтралитете Викжеля (окончательно сломлен на чрезвычайном всероссийском ж.-д. с'езде в декабре-январе 1918, при участии т. Рогова и др. сиб. большевиков). Опираясь на большинство рабочей массы и рев. меньшинство служащих, большевики закрепили свое влияние в профсоветах и при участии П. с. организуют Красную гвардию. В Иркутске, где вопрос о власти решался вооруженной борьбой, меньшевики и с.-р. вовлекли в общий контр-рев. блок с городской думой к-тет служащих Упр. Забайкальской ж. д. и П. с. почтовиков и служащих гос. учреждений. В др. городах они организуют саботаж и забастовки против подчинения сов. комиссарам, назначенным во все учреждения. Под руководством партии большевиков П. с. проводят в жизнь решения I Всерос. с'езда П. с. (7—14 января 1918): «целиком поддержать политику соц. сов. власти», взяв на себя «главную задачу по организации производства». На этом с'езде Сиб. имела несколько представителей (от Омска, Н.-Николаевска, Барнаула, обл. бюро горнорабочих); все они примыкали к большевистскому большинству с'езда. В П. с. Сиб. большевики ведут борьбу против контр-рев. «нейтрализма» меньшевиков, отрицавших новые задачи П. д. и противопоставлявших их Советам, и против «левацких» элементов, ставивших вопрос о ликвидации союзов. П. с. участвуют через представителей в организации адм. и хоз. аппарата, рабочего контроля, в национализации банков, типографий, аптек. При саботаже предпринимателей, не желавших подчиняться рабочему контролю, упр. предприятиями часто переходит непосредственно в руки П. с. и фабзавкомов. В борьбе с саботажем старой администрации П. с. железнодорожников и водников взяли в свои руки управление транспортом. Авторитет П. с. и число их членов быстро растут. П. с. широко развертывают массовую культурно-просветительную работу, открывая рабочие клубы («дом пролетарской культуры» в Омске), театры и детские площадки (Судженка), устраивая курсы, лекции и т. д. Мало было сделано для организ. перестройки П. с. по производственному принципу согласно решений Всероссийского с'езда. Не закончилось обл. об'единение. Только в Алтайской губ. произошло губ. об'единение П. с.—на с'езде в Барнауле (28 марта 1918). С'езд прошел под руководством большевиков. С'езды имели железнодорожники (по дорогам), связисты (по почтово-телеграфным округам) и водники. Об'единились полиграфисты Вост. Сибири. Меньшевики и с.-р. избирают новую тактику. Попрежнему прикрываясь лозунгом «политической нейтральности» П. д., они организуют в П. с., об'единяющих служащих гос. учреждений, т. наз. «деловые группы», но в действительности расстраивают сов. аппарат и включаются в подготовку контр-революционного переворота.

III. Профдвижение в Сибири в годы гражданской войны (1918—19). В контр-рев. перевороте 1918 в Сиб. и организации белогвардейского

террора меньшевистско-эсеровские группировки П. с. выступили открыто. Новая «демократическая» власть стремилась взять П. с. на буржуазно-демократический поводок. Большевики массами сидели в тюрьмах. Большинство П. с. лишилось актива, правления П. с. и профсоветы распались. С.-р. и меньшевики провели в руководство П. с. значит. количество своих кандидатов. Официальные представители новой власти заверяли союзные собрания в своей верности «демократической платформе». Об'единенные усилия соглашательских партий сводились к парализации П. с. как полит. силы. Меньшевистские вожди П. д. боролись с активными формами эконом. борьбы, стараясь использовать П. с. для охраны интересов буржуазии. В условиях гражданской войны это им не всегда удавалось. В Н.-Николаевске, сразу после переворота, несмотря на угрозу вооруженного вмешательства, конференция П. с. постановила: «переворот, произведенный при деятельном участии и вследствие происков буржуазии, опирающейся на иностранные штыки, считать контрреволюционным выступлением, грозящим завоеваниям революции». В Томске, Омске, Барнауле меньшевики и с.-р. добились от П. с. резолюций о признании новой власти лишь постольку, поскольку она практически будет осуществлять демократическую платформу. Даже меньшевистская печать отметила, что резолюции принимались в атмосфере общей подавленности и очень мало говорили о действительных настроениях рабочей массы. Массовый террор, аресты профработников «по подозрению в большевизме», вооруженные разгоны союзных собраний, выселение П. с. из общественных зданий, разгром клубов и аресты их руководителей (Томск, Омск, Анжерка) и т. д. быстро рассеяли демократические иллюзии. Допускались только П. с., «не преследующие политических целей». Попытки создать профес. рабочую печать (раньше П. с. обслуживались сов. органами) пресекались. Закрывались не только подозреваемые в сов. ориентации («Рабочее Знамя», «Рабочий Путь», «Сиб. Горнорабочий» в Томске, «Рабочий Путь» в Омске), но и меньшевистские антисоветские органы, поскольку они помещали информацию о преследовании П. с., арестах проф. работников и т. д. («Железнодорожник» и «Сиб. Судоходец» в Томске, «Сиб. Рабочий» в Иркутске). При проф. советах основывается «рабочий красный крест», помогающий заключенным—жертвам белого террора. П. с. вновь бьются за тарифные ставки и колдоговоры, за 8-часовой рабочий день в условиях денационализации пром-сти и ликвидации рабочего контроля. Примирительному разрешению конфликтов, излюбленному меньшевиками, противодействуют предприниматели, а забастовки и стачки вызывают репрессии включительно до расстрелов. Меньшевики играют роль штрейкбрехеров и предателей. Большевиками на подпольной конференции в Томске в августе 1918 выдвигается основной задачей организация вооруженной борьбы за восстановление власти Советов В. П. с. активно работают — Ф. Суховерхов, Рабинович и многие др. большевики. Они используют союзные собрания и с'езды для массовых выступлений, сколачивания кадров и нелегальной работы. Под руководством их создаются группы «левого течения», противопоставленные фракциям меньшевиков и с.-р. 10 июля, в Томске, состоялась Зап.-Сиб. обл. конференция профсоветов, избравшая врем. исполком П. с. Сиб., в к-ром левое течение получило половину мест. Были проведены с'езды горнорабочих, железнодорожников, печатников, водников, почтовиков. Наиб. политическое знач. имел с'езд горнорабочих, вставший на позицию борьбы за власть советов. Осенью 1918 прошли губ. межсоюзные с'езды в Томске (7 августа), Красноярске (1 сентября), в Барнауле (24 сентября) и губ. конференция в Иркутске (21 августа).

Борьбу за влияние на союзные массы подытожил 1 Всесибирский с'езд П. с. в Томске 6—14 октября 1918. На нем присутствовало 135 делегатов с решающим голосом от 150.395 членов П. с. Сиб. от Челябинска до Читы. Большевики приобрели большинство голосов; председательствовал М. Рабинович. С'езд был разогнан. В новом исполнительном комитете большинство принадлежало представителям «левого течения» (Рабинович, Ревняков — большевики, Жукас — синдикалист, поддерживавший большевиков, Сандомирский—левый с.-р. и Вакулин—меньшевик). Разгон с'езда, подавление ж.-д. стачки и последовавшие расправы с рабочими и П. с. ускорили переход рабочего движения на рев. рельсы. Легальная деятельность П. с., в к-рых местами еще главенствовали меньшевики, отодвинулись на второй план. Вторая подпольная конференция большевиков (ноябрь 1918) ошибочно предложила партийным организациям «отнюдь не выбрасывать лозунга завоевания профес. союзов». Однако коммунисты не только использовали организационные связи П. с. с рабочей массой в целях подготовки восстания, но и настойчиво продолжали борьбу за руководство П. движением.

Победивная диктатура крупной буржуазии повела решительную борьбу со всякими зародышами рабочего движения. Не помогло ни лицемерное посредничество меньшевистского мин-ва труда, тщетно сулившего выработать какую-то «единообразную политику» по отношению к П. с., ни подхалимство меньшевистских вождей П. д., снаряжавших рабочие делегации к Колчаку с выражением верноподданнических чувств («аудиенция» омским печатникам). Полулегальный исполнительный к-тет П. с. Сиб. установил связь с 48 пп., где П. с. сохранились, с поредевшими рядами, и начал подготовку общесиб. полит. забастовки. После арестов в Томске его работа возобновилась под руководством подпольного сиб. к-тета РКП(б) в Иркутске (Ширямов, Касаткин, Миронов).

IV. Борьба союзов за восстановление народного хозяйства (1920—24). «Полтора года горького, кровавого опыта власти буржуазии убедили рабочих, что никакая учредиловка, никакая демократия не избавят страну от власти помещиков и буржуазии. Или власть буржуазии или трудящихся—иного выхода нет». (Резолюция первой, после свержения колчаковщины, конференции омских П. с. в декабре 1919). Рабочие массы уяснили предательскую роль меньшевиков и с.-р., поняли, что эти «мечтатели о середине—пособники Колчака» (Ленин). Вот почему восстановление и реорганизация П. с.—школы коммунизма—в Сиб. в конце 1919 и начале 1920 осуществляются под исключит. руководством ком. партии. П. с. строятся на основе обязательного членства всех работающих по найму. Проводятся гор. конференции, уу. и губ. с'езды П. союзов. П. с. становятся мощным приводным ремнем от партии к массе, вовлекая ее в сов. работу. Сторонники «нейтралитета», меньшевики и с.-р., местами (Иркутск, Красноярск) представительствуют от буржуазии в П. д. и, маскируясь полупризнанием сов. власти, спекулируют на тяжелом материальном

положении и продовольственных затруднениях рабочего класса, не справившегося еще с хоз. разрухой. Рабочая масса за ними, однако, не пошла. ВЦСПС с начала 1920 откомандировывает в Сиб. уполномоченных (Беленький, Брискин, Сибуль, Файнгольд), а с мая 1920 в Омске под их председательством возникает коллегиальный орган—Организационно-инструкторский отд. ВЦСПС в Сибири. По решению IV Всерос. с'езда П. с., он преобразовался в Сиб. бюро ВЦСПС, к-рое, переехав в Н.-Николаевск, руководило сиб. П. д. с середины 1921 по 1925 (председатели Яглом, Фигатнер, Гинзбург). За этот период Сиб. бюро провело 3 обл. совещания и 2 обл. конференции в 1921 и 1923. Восстановление ж.-д. транспорта и угольных копей становится гл. задачей союзов. Они дают актив для работы в сов., хоз. и кооперативном аппарате, для проведения хлебной разверстки, мобилизуют членов союзов на фронты гражданской войны, организуют субботники по борьбе с эпидемией тифа, по заготовке дров, оказывают помощь голодающему Поволжью. При участии П. с. национализируется и восстанавливается пром-сть, оформляются губ. и уу. совнархозы. П. с. нормируют труд (тарифы). Фабрично-заводские к-теты на предприятиях ведают наймом и увольнением, тарификацией, укрепляют трудовую дисциплину, помогают проводить всеобщую трудовую повинность. Вовлекаясь во все сферы сов. и хоз. строительства, П. с. развертывают широкую культурно-воспитательную работу, создавая сеть клубов и пп. ликвидации неграмотности. П. с. распространяют работу и на деревню, охватывая сел.-хоз. рабочих.

V. Перестройка союзов «лицом к производству» и участие в социалистическом строительстве. В 1925 продукция сиб. промышленности достигла довоенного уровня. Партией был вынесен на широкое обсуждение союзной массы вопрос об индустриализации Сибири, к-рый затем был конкретизирован и окончательно разрешен в постановлениях партии и правительства о первой пятилетке и Урало-Кузнецком комбинате. Сист. П. с. перестраивается в соответствии с новым адм. районированием Сибири. Были избраны окр. и краевые к-теты союзов. На первом краевом с'езде П. с. Сиб. края (16—20 ноября 1925) Сиббюро ВЦСПС сложило полномочия и был избран Сиб. краевой Совет П. союзов. II Краевой с'езд состоялся в мае 1927, III—в июне 1929. С'езды широко обсуждали вопросы индустриализации, всегда вызывавшие энтузиазм рабочей массы. Перестройка П. с. под лозунгом «лицом к производству», данным партией, до 1930 тормозилась право-оппортунистическим руководством ВЦСПС. Практика право-оппортунистического руководства центра отражалась также на работе краевых профорганизаций. На VIII всесоюзном с'езде П. с. (1928) председатель КСПС Шарангович, по поручению сиб. делегации, выступил с критикой общего руководства ВЦСПС, отметив, что в перестройке работы П. с. «мы движемся черепашьим шагом». После смены оппортунистического руководства ВЦСПС П. с. более решительно приступили к перестройке. III с'езд П. с. Сиб., состоявшийся после VIII всесоюзного с'езда, был резкой поворотной гранью от старых навыков к новым методам работы. Он одобрил поведение сиб. делегации на VIII с'езде и смену оппортунистического руководства ВЦСПС, заявив, что попыткам противопоставления П. с. руководящей партии пролетариата П. с. края и впредь дадут решительный отпор. С'езд об'явил «мобилизацию рабочего класса Сиб. и всех членов П. с. на дело выполнения производственных планов». В дальнейшем КСПС, под руководством Крайкома партии, решительно борется за вытравление оппортунизма в П. с. Сибири. Соц. соревнование и ударничество с 1929 становятся основой всей производственной деятельности П. с. в предприятиях и цехах. Опираясь на ударников, П. с. борются за выполнение директив партии об единоначалии, поднятии качества продукции, снижении себестоимости. На ответственную хоз. и сов. работу П. с. Сиб. выдвинули в 1927 ок. 1,5 тыс. рабочих из союзного актива, в 1928 ок. 2 тыс., в 1929 ок. 3 тыс. и в 1930, в связи с чисткой сов. аппарата, дали еще 3 тысячи. Убыль, связанная с выдвижением, пополнялась новым ростом союзного актива. Партийное ядро в фабзавкомах в эти годы равнялось 30—33%, в окружных и краевых отделах—54—56%, в межсоюзных органах—80—81%. Комсомольцев соответственно было 10—11%, 6—8%, 0,5—4%. В 1930 открыта краевая школа проф. движения. Проводившиеся П. с. по призыву партии полит. кампании захватывали почти поголовно рабочих и служащих Сибири. В декабре 1929 состоялась краевая культ. конференция. П. с. усиливали классовые позиции и в деревне, гл. обр., по линии союза сельско-хозяйственных рабочих. Для помощи в коллективизации сел. хоз-ва КСПС в 1929 выделил 100 профсоюзных работников; основная же помощь по решению партии была оказана ВЦСПС, перебросившим в Сиб. из индустриальных центров ок. 2.000 рабочих. В составе союзной массы произошли резкие изменения. Общий охват П. с., работающих в 1925, достиг 86,9%, а в 1928—90,4%. С 1926 по 1931 в Зап. Сиб., где развернулось основное строительство, число членов П. с. почти удвоилось, а число рабочих и служащих в производстве более чем утроилось. Пролетарская масса в П. с. резко преобладает над группой П. с., об'единяющих служащих. В течение двух лет первой пятилетки безработица среди членов П. с. была совершенно ликвидирована. Со всей остротой встал новый вопрос о подготовке и вербовке новых пром. кадров.

Окр. сист. П. с. была перестроена при новом адм. районировании Сиб. в 1930, с разделением на 2 самостоятельных сист.: П. с. Зап.-Сиб. края и Вост.-Сиб. края. Было ликвидировано ср. окружное звено. На краевые профсоветы и краевые отд. П. с. легло непосредственное руководство район. организациями и отдельными крупными фабзавкомами. В этом же году прошло разукрупнение ряда союзов. Движение членства в союзах шло след. обр. (в тыс.): 1921 (обязательное членство)—429,1, 1922 (переход на добровольное членство)—178,5, 1925—304,7. На 1 октября 1929 по Сиб. краю с Б.-М. Респ. в союзах насчитывалось 471,8 тыс. членов. Женщины в союзах составляли ок. 25%. При территориальном размежевании Сиб. в 1930 к Зап. Сиб. краю отошло 351 тыс. работающих (из 386,2 тыс.) и 58,5 тыс. безработных, к Вост.-Сиб. краю 47,8 тыс. работающих (из 91,2 тыс.) и 14,5 тыс. безработных членов союза.

Профессиональные союзы Зап.-Сиб. края (1930—33) выделились в краевую сист. со второй половины 1930, после адм. размежевания с Вост.-Сиб. краем. К октябрю 1930 на с'ездах избраны краевые к-теты (правления) большинства союзов. 1—3 октября состоялся I (III) пленум КСПС. 8—13 марта 1932 состоялся I (IV) краевой с'езд П. союзов. К с'езду П. с. разукрупнились, и КСПС обслуживал 40 союзов, и

в 1933—44; из них 26 имели краевые, а союз ж.-д. 2 дорожных к-тета (Омской и Томской ж. дороги). Низовые ячейки остальных П. с. связывались непосредственно с их ЦК. По линии межсоюзной работы КСПС руководил 133 гор. и район. проф. советами. Низовая союзная сеть к 1933 состояла из 3.169 ячеек (МК, ФЗК) с 2.122 цеховыми и 122 сменными комитетами. Реализация решения XVI с'езда ВКП(б) о создании второй угольно-металлургической базы на В. страны стала основой работы П. с. Зап. Сибири. Сформировались новые кадры пролетариата, увеличилась масса работающих по найму (рабочих и служащих), обслуживаемых П. с. (637,7 тыс. на 1 октября 1930 и 1.036,8 тыс. на 1 октября 1933). Число членов П. с. (без учащихся) за эти же годы возросло с 407,6 тыс. (86,2% работающих) до 640 тыс. (71,6%). Гл. массив П. с. пром. рабочих (особ. быстро растут П. с. рабочих тяжелой индустрии—угольщиков, металлургов), затем П. с. с.-х. рабочих, развившиеся за счет роста совхозов и МТС, и П. с. строителей. В охвате профчленством отставали П. с. с.-х. группы (в среднем 52%). Здесь наиб. текучесть врем. рабочих, неуспевающих оформлять членства и требующих более бдительного отношения к их социальному составу. По группе индустриальных П. с. охват членством выше (у металлургов до 90,9%). Женщин в составе П. с. 31,5%, иностранных рабочих и специалистов (Кузбасс) ок. 900 человек. За 1930—33 бюджет П. с. Зап. Сиб. возрос (в тыс. руб.) с 12.500 до 28.289. Расход средств в 1933 (в тыс. руб.): организационные 7.044 (24,9%), культурные 12.730 (45%), подготовка профес. кадров 4.700 (15,7%), прочие 934 (3,3%).

Большое влияние на под'ем производственной работы П. с. на высшую ступень имели слеты ударников Кузбасса и движение ударников-изотовцев, давших лучшие образцы соц. труда. Охват рабочих ударничеством повысился с 24 до 57%. Одновременно с борьбой на индустриальном фронте П. с. под руководством партии участвуют в соц. реконструкции сел. хоз-ва, ликвидации кулачества как класса, содействуют организ.-хоз. укреплению колхозов и правильной организации труда на основе пром. опыта (сдельщина, ударничество и соц. соревнование). П. с. помогают колхозам в борьбе за урожай, командируя тыс. членов в составе рабочих, культурных, счетоводных бригад и т. д. Рабочее шефство, охватившее все производственные коллективы края, внедряет пролетарское влияние в колхозы. Усилилось обслуживание широких масс трудящихся через органы социального страхования и охраны труда, слившиеся в 1933 с П. союзами.

Ошибки КСПС и П. с., вызванные медленностью перестройки, подверглись разбору на I (V) краевой партконференции. ВЦСПС в феврале 1932, по сигналам газ. «Труд», также указал на ошибки и отставание П. с. Зап. Сибири. Партийное руководство не раз обнаруживало случаи извращения ленинской линии в П. д., неизжитый оппортунизм на практике. Разоблачения краевым к-тетом ВКП(б) и КСПС проявлений оппортунизма вызвали роспуск и досрочные перевыборы некоторых гор. проф. советов и краевых к-тетов П. союзов (водники, просвещенцы, фин.-банковские работники, рабис, машиностроители). I (IV) краевой межсоюзный с'езд обязал все профорганизации «...продолжать борьбу за чистоту профаппаратов, за окончательное выкорчевывание элементов троцкизма и оппортунизма в проф. движении, систематически изучая профактив и создавая резервы из лучших ударников для выдвижения и продвижения на руководящую союзную работу».

Под руководством партии П. с. борются за выполнение 6 исторических условий т. Сталина. В 1932 проведен месячник сталинского набора колхозников в промышленность. Процент колхозников в составе профессиональных союзов быстро растет.

За 1930—33 посевная площадь пригородных хоз-в на предприятиях (ЗРК, ОРС) расширилась с 2,8 тыс. до 160 тыс. *га*. Самодеятельных рабочих огородов в 1932 была 1,4, в 1933—12,7 тыс. *га* с охватом 73 тыс. рабочих. Более 30 тыс. рабочих семей обзавелись живностью (коровы, свиньи, кролики). Массовая помощь П. с. хоз-вам ОРС и ЗРК исчисляется сотнями тысяч трудодней. И на этом фронте шла классовая борьба с кулачеством и вредителями. Развернулась сеть детских учреждений. Борьба за культурный соц. город и рабочий поселок вылилась в массовое движение. Почин принадлежит угольщикам Прокопьевска. Уже в 1932 они добились значит. улучшения бытовых условий. В 1933 проведен массовый культбытпоход по всем городам Кузбасса. В январе 1934, по вызову Донецкого Облпрофсовета, КСПС заключил соц. договор о скорейшем соц. благоустройстве пром. городов края (Н.-Сиб., Сталинск, Кемерово, Барнаул, Томск, Омск). В культбытпоход включаются рабочие совхозов и МТС. За 4 года десятки млн. руб. вложены П. с. в строительство новых клубов, красных уголков, кино-театров, спортивных баз, парков культуры и отдыха. Гор. клубов насчитывается 101 (было 81), сельских (в совхозах и МТС) 39 (было 26), красных уголков 1.741, летних садов 18, стационарных библиотек 346, передвижных 829. Союзная печать до 1931 представлялась ежемесячным и затем двухнедельным журналом *«Профессиональное движение»* (см.), в 1931—32 газетой «Трибуна Ударника», выходившей 10 раз в месяц, в 1933 двухнедельным журн. *«Профработник»* (см.), заводскими печатными многотиражками и стенными газетами. Посылая в вузы рабочую молодежь, П. с. вместе с тем осуществляли лозунг т. Сталина: «большевики должны овладеть техникой». В борьбе за овладение техникой выдвигаются новые кадры рабочей производственно-технической интеллигенции. Поворот старой интеллигенции в сторону сов. власти, отмеченный т. Сталиным и связанный им с разгромом вредительства и успехом соц. строительства, был и в Зап. Сибири. Под руководством партии рабочего класса специалисты, об'единенные в инж.-технических секциях П. с., проявляют большую общественную инициативу и самодеятельность. Инженерно-технические работники показали замечательные образцы трудового героизма и сделали крупнейшие вклады в соц. хоз-во, сэкономившие млн. руб. Переводя соц. соревнование и ударничество на высокую ступень в форме хозрасчетных бригад, П. с. закрепляют колдоговорами обязательства рабочих о повышении норм производительности труда, снижении себестоимости и брака. Реализация рабочих предложений дала пром-сти края за 1931—32 до 3 млн. руб. экономии. В проработку встречного плана П. с. края было вовлечено ок. 40 тыс. рабочих.

Наконец, после нового районирования и организ. перестройки П. с., улучшилась оперативная помощь краевых органов П. с. низовому звену. В перевыборную кампанию фабзавкомов и месткомов 1930—31 оформлены их подсобные

звенья — профгруппы, что создало новый выборный актив профоргов и членов цеховых и сменных к-тетов. Партийная прослойка среди руководящего краевого актива составляла 87%, в ФЗК и МК 40%, среди остальных выборных работников низового звена—25%, комсомольцев соответственно этим трем группам—12%, 12% и 7%. В 1933 общее число выборных работников низовой профгруппы дошло до 25 тыс. чел. (членов партии 14%, комсомольцев 14%, женщин 26%, ударников 72%). Платный аппарат в 1933 сократился почти на 50%, при одновременном росте добровольческого актива, насчитывающего по краю несколько тысяч. Подготовка руководящих проф. кадров производилась стационарными школами, выпустившими в 1931 — 809 чел.; подготовкой низового звена ежегодно охватывается до 30 тыс. человек. П. с. Зап. Сиб., как отметил 1 (IV) краевой с'езд «на деле стали и будут крепким оплотом пролетарской диктатуры и верным помощником партии в ее борьбе за ленинскую генеральную линию».

Согласно решению XVII с'езда ВКП(б) в 1934 П. с. были переданы все права низовых органов Рабоче-крестьян. инспекции на предприятиях и руководство контрольными органами в кооперации и отделах рабочего снабжения.

В Вост.-Сиб. крае самостоятельная организация П. с. началась в 1930 вслед за выделением самого края. Краевой совет проф. союзов создан в 1930, после первого краевого с'езда проф. союзов. Общее число членов П. с. 261 тыс. (63% работающих). Годовой бюджет в 1933—441.428 руб., в 1934—482.440 руб.

В конце 1934, по решению IV пленума ВЦСПС, было проведено новое разукрупнение союзов, связанное с их общей перестройкой. Общее число союзов, имеющих свои ячейки в Сиб., дошло до 80. В Н.-Сиб. организовались центральные к-теты след. 8 союзов: рабочих лесосплавной пром-сти вост. районов, мукомольной пром-сти и элеваторов Востока, мясомолочных совхозов Урала и Сиб., зерновых МТС Востока, жел. дорог Востока и ДВК, угольщиков Востока и ДВ, шоферов Востока, работников потреб. кооперации Сиб. и Урала. Кроме этих 8 союзов, еще 40 союзов не имели в Сиб. своих средних звеньев, их фабзавкомы непосредственно были связаны с их ЦК. Остальные 32 союза имели в Зап. и Вост. Сиб. свои краевые к-теты или краевых уполномоченных.

Исключительное значение в развитии П. д. в Сибири на новом этапе имели выступления т. Сталина на выпуске академиков Красной Армии на с'езде стахановцев в 1935 году. См. *Стахановское движение.*

Лит.: См. введение к статье *Пролетариат*

В. Шемелев.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. — Под П. з. понимаются заболевания, возникновение к-рых вызвано профес. условиями работы. В узком значении П. з. это—заболевания, причины к-рых лежат в особенностях самого технологического процесса; эти причины нельзя устранить иначе, как путем видоизменения последнего. Наиб. значит. группы таких заболеваний составляют промышленные отравления и разнообразные повреждения. В более широком значении П. з. называются еще такие, которые особ. сильно распростр. среди тех или иных профессий и к-рые связаны не столько с самим технологическим процессом, сколько с внешними условиями работы. Но правильнее при этом говорить не о П. з., а о влиянии профес. обстановки на общую заболеваемость. Трудовые производственные процессы влияют болезнетворно только в силу несовершенства их организации. По мере усовершенствования производства П. з. становятся реже, а иные из них совсем исчезают.

Подлинная борьба с профвредностями возможна только при сов. строе, при к-ром отсутствует эксплоатация трудящихся. В Сиб. изучение П. з. и рациональная борьба с ними начались вскоре после укрепления сов. власти. Гл. практическую работу вели спец. органы Наркомтруда и Наркомздрава, а научно-исследовательскую работу—краевые ин-ты соцздравоохранения: Зап.-Сиб. ин-т в Н.-Сиб. с филиалом в Прокопьевске и Вост. Сиб. ин-т в Иркутске. Профпатологическими вопросами занимаются Томский, Омский и Иркутский медицинские ин-ты, а также Сиб. ин-т усовершенствования врачей. В Н.-Сиб. функционирует также филиал Макеевского ин-та, занимающийся вопросами улучшения условий труда в угольной пром-сти.

Профзаболеваемость в Сиб. связана с характером и размерами производства края. Крупные предприятия сравнительно молоды, в связи с чем П. з. среди рабочих этих предприятий выражены слабее, нежели в старых производствах европ. части Союза,—благодаря тому, что новые производства, организованные после рев., созданы с учетом мероприятий, оздоравливающих условия труда. Если взять одну из важнейших отраслей пром-сти Сиб.—угольную, то по данным Н.-Сиб. ин-та соцздравоохранения, обследовавшего шахтеров Кузбасса, а также по данным Томского медицинского ин-та, обследовавшего Анжеро-Судженский район и иркутского ин-та соцздравоохранения (быв. «Поликлиника по изучению П. з.»), обследовавшего Черемховский бассейн, среди шахтеров Сиб. отмечена наклонность к заболеванию т. наз. люмбоишиальгиями (т.-е. нервными болями в крестце и ногах -в связи с особенностями рабочего положения шахтеров и сыростью шахт) и эмфиземой; напротив, выяснены слабая распространенность и незначительность т. наз. пневмокониозов (т.-е. засорения каменной пылью легких, ведущего к их вялому воспалению и уплотнению), а также когда-то типичного П. з. шахтеров—нистагма (т.-е. тяжелого расстройства движения глаз), и отсутствие анкилостомиаза, т.-е. злокачественного малокровия на почве заражения особыми глистами, водившимися в прежних неблагоустроенных шахтах. Экспедициями Н.-Сиб. ин-та соцздравоохранения были выявлены некоторые признаки меркуриализма, т.-е. отравления ртутью среди рабочих золотопром. завода в Мариинской тайге (в связи с техническими недостатками завода). Среди рабочих мясной и молочной пром-сти Сиб. распростр., т. наз., бруцеллез, лихорадочное заболевание, вызываемое заражением людей инфекцией, присущей обычно рогатому скоту и передающейся через молочные продукты и при убое. Укажем, кстати, что заболевание человека сибирской язвой, возникающее при убое и при обработке кож зараженного скота, также относится в определенных условиях к П. з. и исторически связано с Сиб. (теперь оно почти целиком изжито). В кожевенной пром-сти (обследованной в Иркутске, Томске, Н.-Сиб.) подмечены признаки вредного влияния на рабочих некоторых химических продуктов (смол, дубильных веществ, красок) в виде наклонности к малокровию, кожных изменений и т. п. У пимокатов, гл. обр., имеющих большой стаж работы в старых плохо приспособленных кустарных пред-

приятиях, наблюдались варикозные расширения вен ног, в связи с их длительным стоячим и согнутым положениями на работе. В Зап.-Сиб. клинике П. з. наблюдались случаи т. наз. урсоловой бронхиальной астмы у сиб. меховщиков. Среди стажированных печатников (в круп. сиб. городах) были отмечены случаи отравления свинцом. Зап.-Сиб. ин-т соцздравоохранения изучал также влияние повышенного атмосферного давления (у кессонных рабочих при сооружении 2-го Обского моста), реакции сердечно-сосудной системы на тяжелый физический труд, оптимальные условия освещенности шахт.

Ассигнования на охрану труда по пром. предприятиям в Сиб. растут из года в год. Так, по Зап.-Сиб. краю в 1930 было отпущено 1.324 тыс. руб., в 1931—4.350 тыс., в 1932—7.125 тыс. и в 1933—7.018 тыс. рублей, по Вост.-Сиб. краю, в 1930 отпущено было 960 тыс. руб., в 1931—1.200 тыс. руб., и в 1932—1.928 тыс. руб., в 1933—2.200 тыс., в 1934 — около 3 миллионов.

Работа по изучению и борьбе с П. з. в Сиб. идет вслед за организацией новых предприятий и отраслей пром-сти, и пока еще не охватывает полностью всех нужд. Но успехи уже есть. В наиб. вредных производствах рабочие имеют более короткий рабочий день, дополнительное питание, более длительные отпуски, преимущества в получении путевок на курорты. Среди основных мер борьбы с П. з. надо отметить улучшение рабочей среды (вентиляция, освещенность, чистота цехов, обеспеченность хорошей водой, спецодежда и т. п.), замену вредных технологических процессов безвредными, напр., замена тех или иных материалов (фосфора в спичечной пром-сти) или изменение производственного акта, рабочей позиции и т. п. Большую роль в борьбе с П. з. играет механизация производства (механизированные шахты Прокопьевска, несомненно, явятся в этом отношении примером). Знач. имеет, конечно, санитарное и техническое просвещение. В Вост.-Сиб. крае при инспекции труда создан большой общественный актив (свыше 1.700 чел.) общественных инспекторов. Изучением профес. вредностей руководит лаборатория организации и охраны труда при Крайпрофсовете.

Лит.: *Приходько, П. Т.* Охрана здоровья, труд и быт трудящихся Сибири, Томск, 1930. А. Мясников.

«ПРОФРАБОТНИК» — общественно-политический журн., орган Зап.-Сиб. краевого совета профсоюзов. Издается в Н.-Сибирске с апреля 1933 вместо краевой профсоюзной газ. «Трибуна Ударника». Журн. рассчитан на профактив. Иллюстрирован. Выходит 2 раза в месяц, в об'еме 2 печ. листов; тираж 10.000 экземпляров.

ПРОФТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ — см. *Народное образование*.

ПРУДОВОЕ РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО—см. *Рыбное хозяйство*.

ПРУССАК, Владимир Владимирович (1898—1918)—поэт. Гимназистом принял участие в организации рев. кружков в ср. школе в Пб., за что был приговорен к ссылке в Иркутскую губернию (по Витмеровскому процессу). Сотрудничал в «Совр. Мире», «Сиб. Записках», сиб. газетах, участвовал в издании литер. журн. «Багульник», в Иркутске же организовал литер. группу, в к-рую входили, кроме него, поэты: К. Журавский, Л. Повицкий, Н. Камова, В. Статьева и др. Группа эта в своем творчестве отразила влияние буржуазно-утонченного модернизма в сиб. лит-ре, с его лозунгом неограниченной свободы творчества, эстетским культивированием внешней формы и др. — такова, в частности, первая книга стихов самого П. («Цветы на свалке, Пб., 1916). Во второй книге П. «Деревянный крест» (Иркутск, 1918) ярко представлены сиб. мотивы: «Ольхон», «На Байкал», «В унтах с узорною каемкой» и др.

Лит.: *Чужак, Н.* Сибирский мотив и поэзия, Чита, 1922

ПРУСТИТ (светло-красная серебряная руда)—минерал, ортосульфосоль состава ($3Ag_2S.As_2S_3$). Кристаллическая сист. гексагональная. Кроме кристаллов, встречается и в сплошных массах. Цвет кошенильно- и кермезиново-красный. Блеск алмазный. Твердость 2—2,5; уд. в. 5,55—5,64. Является осадком из горячих водных растворов или продуктом разложения некоторых серебряных соединений. По многим свойствам сходен с *пираргиритом* (см.). П. — богатая серебряная руда (см. *Руды цветных металлов*). Встречается вместе с пираргиритом в Змеиногорском, Заводинском, Николаевском и Черепановском рудниках на Зап. Алтае.

ПРЫГАНКА — с., Каменского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1808; от район. ц. (Камень) 48 *км*, от ст. Н.-Сиб. Омской ж. д. 238 *км*, от пароходной пристани (Камень) 48 *км;* жителей 2.560 (1934).

ПРЯМОКРЫЛЫЕ (Orthoptera)—отряд из класса *насекомых* (см.), характеризующийся ротовыми частями жующего типа, ниж. губой (расщепленной вдоль по середине), двумя парами крыльев, из к-рых передние кожистые, узкие, в покое лежат прямо вдоль тела, задние — широкие перепончатые, в покое складывающиеся веерообразно, и неполным превращением. В Сибири встречаются представители след. подотрядов П.: 1) Тараканы и богомолы (Dictyoptera) — с ногами, приспособленными только для бегания, без наружного яйцеклада, со сжатой сердцевидной головой и щетинковидными усиками; яйца откладываются в яйцевых капсулах. В Сиб. во многих домах водятся прусак (Blattela germanica) и реже черный таракан (Blatta orientalis), из богомолов только один вид на Ю.-З.: обыкновенный богомол (Mantis religiosa), с хищными, служащими для захватывания добычи, передними ногами. 2) Кузнечики и сверчки (Ensifera)—с задними ногами, приспособленными для прыгания (длинные, сильно утолщенные бедра), длинным наружным яйцекладом, длинными щетинковидными усиками; самцы стрекочат трением надкрылий друг о друга, слуховой (тимпанальный) орган на голенях передних ног; яйца откладываются в землю, по одиночке или небольшими кучками. Наиб. известные сиб. представители: зеленый кузнечик (Tettigonia viridissima), певчие кузнечики (T. cantans, T. caudata), кузнечик-бородавочник (Decticus verrucivorus) — все хищники, питающиеся по преим. др. насекомыми; домовый сверчок (Gryllus domesticus) — часто в домах в Зап. Сибири. 3) Саранчевые (Acridiidae) — с прыгательными задними ногами, коротким наружным яйцекладом, нитевидными усиками, обычно короче половины длины тела; стрекочат трением задних бедер об утолщенные жилки передних крыльев, слуховой орган на первом брюшном кольце; яйца откладываются в землю, кучками, в кубышках. Все саранчевые растительноядны и некоторые виды, размножаясь в массах, являются первостепенными *вредителями сельского хозяйства* (см.). Особ. известны сиб. кобылка (Gomphocerus sibiricus)—гл. вредитель в полосе черноземных степей Сиб.; темнокрылая (Stauroderus scalaris) и белополосая (Chorthippus albomarginatus) — в лесостепной полосе; прус (Calliptamus italicus)—в сухих степях Ю.-З. Сиб. края, стадный вид. Перелетная саранча (Locusta migratoria)

встречается в Зап. Сиб. одиночными экземплярами и может вредить только случайно, при залете ее стай из прилегающих районов Казах. Республики. Сиб. вредные кобылки откладывают яйца преим. на залежах, и массовые размножения их связаны с залежно-паровой сист. земледелия. Вышедшие из перезимовавших яиц личинки уничтожают всходы хлебов. Борьба с кобылками успешно проводится методом отравленных приманок.

ПСЕВДОМАЛАХИТ—см. *Фосфорокальцит.*

ПСИЛОМЕЛАН — к этой группе минералов относятся богатые водой соединения окислов марганца с примесью BaO, K_2O, CuO, CaO и пр. Сплошные, почковидные и сталактитовые массы черного цвета. Твердость 4—6; уд. в. 4,13—4,33. Образуются в результате разложения Mn-содержащих минералов или выпадают из водных растворов. При выветривании П. (а также др. марганцевых минералов) получается манганогель вад—пористое тело непостоянного, как и П., состава. П., вад и пиролюзит являются важнейшими *марганцевыми рудами* (см.). М-ния: в отрогах Мурджикских гор (Казахстан), Зыряновский, Верхне-Лазурский и некоторые др. рудники Алтая, близ дер. Дуриовой (Краснинский район Зап.-Сиб. края), Акатуевское м-ние (Забайкалье), Меркульевская гора в Нерчинском районе Вост.-Сиб. края и др.

ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.—В 1810 в Тобольске была открыта первая лечебница, т. наз. «дом умалишенных» (в пределах Европ. России в то время уже существовало 14 лечебниц). Затем, т. наз., «желтые дома» были открыты в Красноярске, Томске и Иркутске (в 1852). К 1905 в Сиб. имелось 9 психиатрических больниц и отделений с 263 штатными койками. На 100 больных числилось 3,9 коек (в неземских губ. вне Сиб.—7,4; в земских 16,9 коек). В 1908 открыта (на 1.050 чел.) Томская окружная лечебница для душевно-больных. В 1911 по всей Сиб. имелось 12 психиатрических учреждений (больниц, отделений, изоляторов): в Тобольске, Красноярске, Томске, Иркутске, Омске, Чите, Никольск-Уссурийске, Благовещенске, Хабаровске, Якутске; в европ. части России тогда числилось 232 таких учреждения. В 80-х гг. земские психиатрические лечебницы России не были похожи на прежние «желтые дома»: постепенно упразднялись меры стеснения, развивалась трудовая терапия, вводились новые методы содержания и лечения больных и т. д. В Сиб. в «желтых домах», еще находившихся в ведении Приказа общественного призрения, к этому периоду все еще оставалось по старому. Трудовые колонии и патронажи для посемейного призрения душевно-больных хроников только проектировались, но нигде не создавались. Никогда не были осуществлены и проекты переписи душевно-больных в том или др. районе или обл. Сибири. В 1914 П. п. выражалась в след. цифрах (из к-рых стоящие в скобках обозначают количество душевно-больных на 1 тыс. населения): Сиб. без Приморской, Забайкальской и Якутской областей—1.300 коек (0,16, т. е. относительно в два раза меньше, чем в Европ. России), Приморский край 136 коек (0,08), Забайкалье 80 коек (0,09), Якутия —10 коек (0,03); всего 14 стационаров. К концу империалистической войны резко обрывается количественное и качественное развитие психиатрических учреждений, а в период гражданской войны и разрухи они приходят в катастрофическое состояние.

С 1923, вместе с восстановлением хоз. и производственной жизни сов. страны, в сиб. психиатрических стационарах происходит поворот к лучшему. Несмотря на рост коечного психиатрического фонда (увеличение по сравнению с дорев. временем на 15%), больничная помощь по душевным заболеваниям и сейчас недостаточна. В СССР в ср. 1 психокойка приходится на 3.500 населения; в Сиб. одна на 6.000. Здесь общее число психокоек достигает 1.640, из которых 170 коек обслуживают население Казахстана и Б.-Монголии. Основные больницы: Томская краевая, Омская и Н.-Сибирская. Имеются психиатрическое отд. в гор. больнице Барнаула, мелкие психоизоляторы в Сталинске, Минусинске, Бийске, Ачинске и Каинске на 2—6 коек, отд. для душевно-больных детей в Томской психолечебнице и краевая школа-санаторий для детей эпилептиков и имбецилов в Томске-же. Лечебно-трудовые колонии для душевнобольных в Зап.-Сиб. крае основаны пока лишь при Н.-Сибирской и Томской психобольницах. Внебольничная лечебно-профилактическая психиатрическая сеть представлена в виде краевого Зап.-Сиб. невро-психиатрического диспансера в Н.-Сиб., невро-психиатрического отд. единого диспансера в Томске, амбулаторного кабинета при Омской психолечебнице и нервно-психиатрического кабинета в Барнауле. Санаторное отделение для душевно-больных имеется в Томской краевой психолечебнице. С 1932 психобольницы Зап.-Сиб. края реконструированы; выделены спец. отд. или палаты для производственных рабочих и к ним приравненных, широко развернуты активные методы лечения, в частности трудтерапия (напр., в Томской больнице открыто 11 мастерских, в Ново-Сибирской 7, в Омской 5; при Томской и Н.-Сибирской больницах прибольничные хозяйства). Улучшено санитарное состояние больниц, снабжение их инвентарем; среди больных всюду проводится культработа и т. д. Во второй пятилетке увеличивается коечный фонд. Лечебно-профилактическая сеть развертывается в виде невро-психиатрических кабинетов в сист. единых диспансеров или поликлиник (будущих диспансеров) в Сталинске, Прокопьевске, Ленинске, Кемерово, Анжеро-Судженске. Новые кадры невропсихиатров подготавливаются в мед. вузах Томска, Омска и ин-те усовершенствования врачей.

П. п. в Вост.-Сиб. крае (без Б.-М. АССР) в 1934 оказывалась в нижеследующих городах: в Иркутске на 180 коек, Красноярске на 50, Чите—85 и Канске—12. Всего 327 психиатрических коек. В качественном отношении П. п. далеко не удовлетворительна. Нет специально оборудованных зданий. Недостаточно специалистов-психиатров, отсутствует внебольничная психиатрич. помощь. Намечена постройка трудовой психиатрической колонии на 150 мест. В Б.-М. АССР имеется психиатрическое отделение на 20 коек (психоприемник), откуда больные обычно направляются в Томскую психолечебницу.

Литература: *Виккер, Я. Л.* Перспективы внебольничной нервно-психиатрической работы в Сибири. „Сиб. Мед. Журнал", 1928, 1—2; *Завадовский, Н. К.* Три доклада. „Тр. I с'езда врачей Томской губ.", Томск, 1917; *Каннабих, Ю. В.* История психиатрии, М., 1928; *Маркевич, А. Л.* Положение лечебного дела в Сибири за 1922—23 г.г. Лечебно-санитарное состояние Сибири за 1923 год, Ново-Николаевск, 1924 (Доклады и тр. III сиб. с'езда здравотделов 1924); *Напольский, М. Н.* Психиатрическая помощь в Сибири, там же; *его же.* Краткий обзор деятельности областной психолечебницы, там же; *его же.* Психиатрическая помощь населению Сиб. и план ближайшего ее строительства. Советская медицина в борьбе за здоровые нервы, Ульяновск, 1926; *Нахсидов, Г. Г.* План организации попечения о душевно-больных в Томской губ., „Тр. I с'езда врачей Томской губ., 1917 г.", Томск, 1917; *Омороков, Л. Н.* Кожевниковская эпилепсия в Сибири. „Журн. Невропатологии и Психиатрии, им. Корсакова", 1927, 1; *Топорков, Н. Н.* Томская окружная лечебница для душевнобольных, Томск, 1911; *его же.* Описание лечебницы и экспонатов, представленных на междунар. выставке 1911 г. в Дрездене, Томск. 1911; *Штосс, А. Г.* Душевные заболевания в Якутии. „Журн. Невропатологии и Психиатрии," 1927, 5.

Г. Г., А. Т.

ПТИЧНИКИ — см. *Бредители сельского хозяйства.*

ПТИЦЕВОДСТВО в Сиб. составляет второстепенную отрасль сел. хозяйства. В 1929 по Сиб. краю было 14,3 млн. домашних птиц (в Зап. Сиб. 12 миллионов). В 1930 произошло уменьшение поголовья вследствие хищнического истребления птицы кулачеством. В П. сиб. куры составляют 88%, гуси 9, утки 2 и пр. 1% всего поголовья. П. было распылено по мелким крестьянским хозяйствам. Техника была крайне примитивной, разводилась местная беспородная птица с низкой продуктивностью, что видно из сопоставления таких данных:

Наименование пород	Поскость курицы яиц в год		Вес яйца в г		Вес туши взрослой птицы в кг	
Род-айланд	120	200	57	60	1,5	1,8
Леггорн	120	170	57	60	1,0	
Местная сибирская	50	60	40	50	0,8	1,0

Кормовая база П. основывалась на отходах зернового хоз-ва и на самостоятельном добывании птицей корма на усадьбе в летнее время. Товарность П. была невысокой. В дорев. период гл. обр. заготавливались яйца. В 1912 Сиб. экспортировала 43 тыс. ящиков яиц (по 1.440 шт. в каждом). В сов. период наряду с заготовкой яйца приступлено к плановым заготовкам птицы, пуха и пера. Заготовки продуктов П., снизившиеся в первые годы восстановительного периода, быстро увеличились в реконструктивный, а именно (по Зап.-Сиб. краю):

Наименование продуктов / Годы	1927	1928	1929
Яйца (яиц)	20.349	63.105	81.028
Птица (шт)	40.712	300.083	893.1[illegible]6
Перо и пух (*д*)	490	940	2.5[illegible]

Основная часть продукции заготавливалась в бб. Славгородском и Каменском округах, дававших свыше 40% всей заготовки яиц. Сеть перерабатывающих продукцию П. предприятий незначительна. В 1932 в Зап. Сиб. имелось 12 птицекормушек, 16 яйцеперерабатывающих складов (3 спец. оборудованных—в Рубцовске, Омске и Славгороде и 13 временно приспособленных) и 5 холодильников (1 спец. в Славгороде). Организационно и технически П. обслуживалось слабо. В колхозах с обобществлением П. на эту отрасль не обращалось надлежащего внимания.

К организации соц. П. на новой технической базе приступлено с 1929/30 путем установления в 14 колхозах инкубаторов. В 1931 развертывается строительство 6 инкубаторно-птицеводных станций (ИПС). ИПС организуют птицеводческие фермы в колхозах, производят батарейное выращивание цыплят, подготавливают птицеводческие кадры, проводят мероприятия по развитию П. в хоз-вах колхозников. Каждая ИПС обслуживает район с радиусом в 15—20 *км*. Центр. ИПС располагается в пп., хорошо связанных с обслуживаемым районом путями сообщения. Первые ИПС в Зап. Сиб. были основаны в Славгороде, Рубцовске, Уч-Пристани, Кочеево, Ачинске и Павловском. В 1932 и 1933 строятся новые ИПС. В 1932 поголовье птицы в фермах, в районах действия ИПС, достигло 50,9 тысяч. В 1933 работает 10 ИПС, к-рые инкубируют яйцо, получаемое из колхозных товарных ферм, от различных организаций, а также от колхозников и единоличников, имеющих птицу в индивидуальном пользовании. П. развивается также и в ряде пригородных совхозов и ферм (потребительская кооперация, с.-х. предприятия заводов и т. д.). Зап. Сиб. обладает прекрасной кормовой базой для развития П. в виде зернового хоз-ва и большого числа озер и рек в ю.-з. степной части края (б. Славгородский окр.) и в Барабе. Кормовая база П., кроме того, м. б. расширена за счет применения кормов животного происхождения (сушеная кровь, мясокостная мука и др. отходы) и сочных кормов (трава, корнеплоды). Эти возможности в Зап. Сиб. почти не используются. Наличие этих условий позволяет значит. развить П. в Зап. Сибири. Одновременно с развитием обобществленного П. должно быть шире развернуто подворно-индивидуальное птицеводство колхозников. Этим путем на данном этапе соц. развития с.-х. производства можно с наименьшими затратами достигнуть быстрого развития птицеводства.

В Вост.-Сиб. крае П. значит. слабее. Учет проводится только в птицеводческих совхозах: в 1932 было только 3 совхоза с количеством кур ок. 4.000, в 1933 число совхозов возросло до 7, а поголовье птиц (куры и гуси) до 9.000. Инкубаторных станций в 1933 работало 3, с 75.000 яйцемест, в 1934 число станций увеличилось вдвое, а количество яйцемест почти вчетверо (280.000).

К. Ловатто.

ПТИЦЫ (Aves) — класс теплокровных позвоночных животных, имеющих резко отличные от др. классов животных особенности: тело покрыто перьями, передние конечности превращены в летательный аппарат (крылья), имеют роговой клюв, несут яйца со скорлупой из твердой известковой массы, скелет в значит. части пневматичен.

Классификация П. до сих пор не приобрела единодушного признания ученых. По сист. Гадова (Gadow), в основу к-рой положены анатомические признаки, класс П. разделяется на 14 отрядов, из них один заключает ископаемых П. (Jchtyornithes), а два др. (пингвины — Sphenisciformes и тинамы — Tinamiformes) не свойственны Сибири. В число остальных 11 отрядов, встречающихся в Сиб., входят: гагарообразные Golymbiformes (см. *Гагаровые*), *трубконосые* (см.). Procellariiformes, аистообразные Ciconiiformes (см. *Веслоногие, Фламинго, Шагающие*), гусеобразные—Anseriformes (см. *гусиные*), соколиные—Falconiformes (см. *Дневные хищники*), куриные (см.)—Galiformes, журавлиные—Gruiformes (см. *Пастушковые*), куликообразные Charadriiformes (см. *Рябки, Чайки, Кулики, Частики, Голуби*), кукушкообразные—Cuculiformes (см. *Кукушки*), ракшеобразные—Coraciiformes (см. *Зимородки, Щурки, Совы, Козодои, Стрижи, Сизоворонковые, Удоды, Дятлы*) и *воробьиные* (см.)—Passeriformes. По своему распростр. в пределах Сиб., внешнему виду и образу жизни П. весьма разнообразны.

Гагарообразные — водоплавающие, гл. обр. озерные птицы, свойственные всей Сиб., преим. лесной и степной зонам. Питаются различными мелкими животными и рыбами. Трубконосые — океанические птицы. Аистообразные — водяные и болотные обитатели лесной и степной полосы Сиб.; гнездятся на деревьях, на земле, у воды; животноядны. Гусеобразные — по преим. водоплавающие П., свойственные всем географическим зонам Сиб., гнездятся чаще на земле и на воде, реже на деревьях и в норах, питаясь животными и растительными кормами; служат предметом промысла. Соколиные принадлежат к всеяд-

ным, хищным птицам, широко распростр. по всей Сибири. Некоторые из них вредны истреблением полезных животных, др., напротив, полезны уничтожением с.-х. вредителей; гнездуют в разнообразных условиях, но б. ч. на деревьях. Куриные — немногочисленный в Сиб. отряд гл. обр. наземных П., питающихся растительными кормами, в т. ч. хлебными культурами; ценны как пром. птицы, имеющие экспортное знач. (т. наз. «боровая дичь» заготовителей). Журавлиные—весьма разнообразный по внешним признакам видов отряд. Общими являются анатомические признаки. Сюда относятся журавли, курочки, коростели, лысухи, дрофы. В Сиб. встречаются обычно в степной и лесной зонах,—за исключением двух видов,—болотные птицы. Куликообразные об'единяют в себе большое количество разнообразных по внешним признакам и образу жизни видов; сюда относятся болотные, лесные (древесные) и степные П., центром отряда являются кулики, от к-рых развились чайки, голуби и рябки. Кукушкообразные имеют в Сиб. только 2 вида—глухую и обыкновен. кукушек, обитателей лесной полосы, полезнейших П., истребляющих вредителей лесного хоз-ва; собственных гнезд не устраивают, откладывая одно яйцо в гнездо др., предпочтительно мелких воробьиных птиц. Ракшеобразные—разнохарактерный отряд П., об'единяемый общими анатомическими признаками; сюда относятся такие различные по образу жизни и внешнему виду П., как дятлы, совы, стрижи, козодои, удоды, сизоворонки, зимородки; мн. ярко окрашены; населяют гл. обр. лесную зону; гнездятся на деревьях, в дуплах, норах, на земле, в постройках, скалах и т. д. Совы и козодои—ночные и сумеречные птицы. Пищей служат насекомые и их личинки, в др. случаях позвоночные животные до зайца включительно. Большинство ракшеобразных — полезные птицы. Воробьиные—самый многочисленный по количеству видов отряд при значит. различиях во внешних признаках и образе жизни, а также величине; обитают всю Сиб., но гл. обр. лесную и степную зоны, населяя разнообразные стации. По роду пищи—самые разнообразные П.; большинство полезны. Предметом промысла не служат. За исключением отрядов куриных и части воробьиных П. являются для Сиб. перелетными, улетающими на зимовки в Туркестан, Юж. Азию, Африку и средиземноморские страны. См. *Животный мир, Промысловые птицы.*

Лит.: *Pallas, P. S.* Zoographia rossoasiatica, Petropoli, 1811 *Schrenck.* Vögel des Amur-Landes, S.-Pb., 1860; *Padde.* Reisen im Süden von Ost-Sibirien, S.-Pb., 1863; *Middendorff.* Sibirische Reise, Bd., II, Teil 2, S.-Pb., 1854; *Finsch, O.* Reise nach West-Sibirien im Jahre 1876, Wien, 1879; *Taczanowski.* Faune ornithologique de la Sibirie orientale, S.-Pb., 1891; *E. Hartert.* Die Vögel der paläa arktischen Fauna. 3 тома с дополнениями. 1903—1923; *Иоганзен, Г. Э.* Матералы для орнитофауны степей Томского края, Томск, 1907; *Сушкин, П. П.* Птицы Минусинского края, Зап. Саяна и Урянхайской земли. М., 1914; *Енисеев и Бутурлин.* Материалы по птицам Енисейской губернии, Красноярск, 1911; *Сушкин, П. П.* Список и распределение птиц Рус. Алтая и ближайших частей сев.-зап. Монголии с описанием новых или малоизвестных форм, Л., 1925; *Тугаринов, А. Я.* Птицы Приенисейской Сибири, Красноярск, 1927; *Бутурлин, С. А.* Птицы Приморской области „Наша Охота", 1809, кн. 12; 1910, кн. 5—9; 1911, кн. 14, 16—21; *его же.* Статьи в „Орнитал. Вестн.," 1910, 2—4; *Тугаринов, А. Я.* Утки, гуси, лебеди и крохали. Птицы СССР. Определители по фауне СССР. Л., изд. Зоологическим ин-том, 1932; *Мензбир, М. А.* Птицы, СПб., изд. Брокгауз-Ефрона, 1904—1909.

И. З.

ПУГАЧЕВЩИНА — стихийное восстание крестьянства против феодального гнета в 1773—75. ром III». Движение началось первоначально среди яицких казаков в сентябре 1773, но очень скоро захватило весь Оренбургский край, Урал и Поволжье. В Сибири наблюдались лиш слабые отзвуки пугачевского движения.

С появлением первых сведений о Пугачеве, сиб. администрация сильно забеспокоилась. Политическая обстановка на Яике, где возникло движение, была похожа на обстановку «сибирской казачьей линии». «Если сила злодеев здесь (в Оренбургском крае) распространится, то и сибирской линии сего зла и разорения ожидать должно»—писал комендант Троицкой дистанции своему коллеге в Омск. Для борьбы с движением из сиб. регулярных частей сформирован был сводный отряд под командованием ген. Деколонга. Задача Деколонга заключалась в том, чтобы не дать «силе злодеев» распространиться на «сибирскую линию». Можно думать, что осенью 1773 в Сиб. назревал самостоятельный очаг движения. В средине октября, бежавший с Нерчинской каторги некий Григорий Рябов об'явил себя Петром III. В числе сообщников Рябова, были «поп-расстрига» Никифор Григорьев, донские казаки Степан Певцов и Иван Середожин и украинец Василий Гноенко с партией беглых солдат. У Гноенко были связи с сосланными в Сибирь запорожцами. Мысль Рябова поднять восстание, приняв имя Петра III, видимо возникла независимо от Пугачева. Тобольскому губернатору Денису Чичерину удалось потушить заговор еще в зачатке. Пойманные заговорщики были запороты на смерть. «Слава богу, что рано захватили»—писал Чичерин Деколонгу.

Элементов, готовых каждую минуту поднять восстание или присоединиться к нему, в Сиб. было много. Не считая местных крестьян, Сиб. заполнена была уголовными и полит. ссыльными; неспокойны были казаки, башкиры, киргизы. Сосланные в Тобольск польские конфедераты, служившие в частях тобольского гарнизона, начинали «разглашать и всех явно уверять о злодее с такой дерзостью, что, подходя к острогу, где содержатся пересланные за возмущение из Оренбурга яицкие казаки числом более 300 чел., подавали милостыню о здравии злодея самозванца».

На сиб. линии служило до 1.000 башкир, и теперь, «когда башкирский народ генерально взбунтовался и сущим неприятелем сделался», приказано было строго следить за настроением большинства башкирских частей. Позднее их заменили русскими казаками. Но и последние не были надежнее. О настроении сиб. казаков красноречиво говорит такой факт. Комендант Челябинска Веревкин не давал вывезти артиллерию из города, «ибо—писал он—зло так велико, что ежели по отпуске из города артиллерии хотя один казак из злодейской толпы сюда ворвется, то может предать в злодейские руки все население города, состоящее из казаков и крестьян». Веревкин был прав. 5 января 1774 восстали казаки г. Челябинска. Восстание произошло при следующих обстоятельствах: казак Уржульцев связался с Пугачевским лагерем. Оттуда были присланы 4 человека крестьян «с указом». Пугачевский полковник Иван Грязнов направил «находящимся в городе Челябинску всякого звания людям» обращение, в к-ром есть следующее любопытное для характеристики идеологии движения место: «Сколько во изнурение приведена Россия, от кого ж—вам самим то не безъизвестно: дворянство обладает крестьянами, но, хотя в законе божием и написано, чтоб они крестьян так же содержали, как и детей, но они не только за работника, но хуже почитали полян (псов) своих, с которыми

гоняли за зайцами». Утром был связан комендант города Веревкин, верными правительству остались только артиллерийская команда, рекруты, канцелярские служители и купечество.

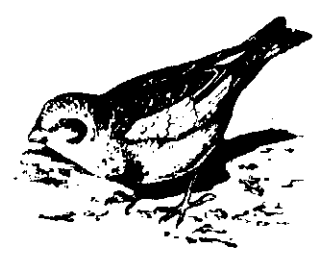
Больше всех задетыми П. оказались старожильческие крестьянские районы по реке Тоболу и его притокам Исети и Пышме. Крестьянское население в этих местах состояло в большинстве из гос. крестьян, была некоторая часть заводских, экономических и помещичьих. Вся Исетская провинция захватывается восставшими. Еще в январе восстали села и слободы по р. Тоболу: слободы Белозерская, Иковская, Марайская, Курганская, Усть-Суэрская, Суэрский острог, Утяцкая, Салтарайская, Верхне-Суэрская и Кизакская. Восстание подняли крестьяне Утяцкой слободы Кудрявцев и Тюменев, сосланные до этого в Нерчинскую каторгу и бежавшие с каторги в Пугачевский лагерь под Оренбургом. Восставшие крестьяне, обычно, связывались с Пугачевским лагерем, посылая туда своих выборных с заявлением о признании власти «третьего императора». В восставших селах во главе стояли старосты, а у казаков атаманы, т.-е. представители официальной власти. Среди инициаторов восстания встречаются беглые солдаты, попы, дьячки, один копиист (канцелярский служащий). По мере того, как уходил на север Деколонг с своим отрядом, восстание расширялось. Началось движение в селах по трактам Екатеринбург — Шадринск — Ялуторовск — Тюмень — Камышлов. Был захвачен Курган. В селе Тугулыме ок. Тюмени крестьяне сделали засеку, а по тракту была поставлена застава из посадских, вооруженных копьями. Шедшая из Кузнецка команда майора Эртмана пыталась подавить восстание в слободах по р. Тоболу. В течение марта Эртман прошел от слободы Пуховой до Звериноголовска — все ср. течение Тобола, где находились мятежные слободы. Усмирение крестьянского восстания по Тоболу в марте 1774 совпало с поражением гл. сил Пугачева под Татищевой (22 марта 1774) и бегством Пугачева на север в Башкиро-заводские районы. Кончился первый период пугачевщины. Пугачев, по предположению, скрывался в Белорецком заводе, укомплектовывал свою армию, запасался провиантом и фуражем. Пугачевская военная коллегия рассылала с гонцами указы к казацкому населению крепостей, к башкирским старшинам и заводским рабочим, требуя поставки фуража, печеного хлеба для армии и давая знать, что «персонально его величество сам шествует». 6 мая Пугачев берет Магнитную крепость. От Магнитной он движется вверх по Яику и, обойдя Верне-Яицкую крепость, где стоял отряд Деколонга, 19 мая взял Троицкую крепость. Все говорило за то, что Пугачев «намеревается пробраться в Сибирь», как предполагали после поражения его под Оренбургом. Через 3 дня к Троицкой крепости подошел 25-тысячный отряд генерала Деколонга, и Пугачевская армия была разбита. Разгром Пугачева под Троицкой определил дальнейшую судьбу этого движения в Сибири. После разгрома, Пугачев повернул не на В. по дороге к р. Тоболу, а в более людные районы на С.-З. к Миасскому заводу. Когда Пугачев снова появился ок. Миасса с вновь выросшей армией, слободы Куртамышская и Утяцкая опять восстали. Это было последнее восстание на территории Сибири. Пугачев быстро уходил на запад. Движение затихло, но отголоски его долго еще чувствовались в Сибири. По словам скопческого предания, основатель скопческой секты Кондратий Селиванов, сосланный в Сиб., по дороге туда встретил Пугачева, к-рого в железной клетке везли в Москву. Проживая впоследствии в Иркутске, Селиванов тоже об'явил себя Петром III. Но последователей вне своей секты этот «пророк» не нашел. Видимо по этой причине иркутская администрация особенного знач. самозванству Селиванова не придала.

Сосланные в Сиб. «генералы» Пугачева Чумаков и Пустобаев пытались снова поднять население. Они уверяли, что Пугачев не был императором Петром III, а лишь действовал от него «фельдмаршалом», что сам император спасся и странствует в Сибири. Такой «император» в Сиб. в 1786 появился. То был крестьянин Ялуторовского округа, Верхсурской слободы, Хрипунов-Головенко, б. в рядах Пугачева. Он выступил в округах Ишимском, Ялуторовском, Туринском, пытался вести агитацию среди солдат Петропавловского гарнизона. Он предполагал набрать «добрых молодцев» человек до 500, обещал по достижении трона облегчить палоговой гнет, освободить крестьян. Знакомый с порядками, введенными в занятых Пугачевым областях, Хрипунов пытался завести их и у себя, «но все его замыслы ни в котором месте не возымели настоящего действия», самозванец был пойман в Ишимском уезде, об'явлен «поврежденным в уме» и заключен в Тобольске в «сумасшедшем доме под крепкою воинскою стражею».

Лит.: „Пугачевщина", сб. документов, подготовленных к печати *С. Голубцовым*, тт. I и II, Л., Гос. изд., 1926—1929 (Центрархив); *Дмитриев-Мамонов*, Пугачевщина в Сибири, СПб., 1898; *Кубалов, Б.* Сибирь и самозванцы, „Сиб. Огни", 1924, 3; *Орлов, Н.* Пугачевщина в Сибири, „Сиб. Огни", 1925, 6; „Рус. Старина", 1905, т. III. Г. в.

ПУЗЫРЧАТКА (Utricularia L.)—род насекомоядных, водяных или болотных растений из сем. пузырчатковых. Цветы неправильные; чашечка 2- или 5-раздельная, венчик двугубый, снабжен при основании шпорцем; цветы в числе 4—10 в негустых кистях на длинных цветоножках возвышаются над водой, стебли длинные до 1 *м* и более, погружены в воду. Листья многократно-перисто-рассеченные с тонкими нитевидно-линейными, ресничатыми долями, снабженными маленькими, имеющими клапан, пузырьками, внутри полыми, служащими для ловли мелких водяных животных. Плод — одногнездная многосемянная коробочка. Род П. очень невелик, в Сиб. флоре встречаются всего 3 вида, к-рые очень мало отличаются друг от друга. Распростр. по всей Сиб., в озерах, старицах, тихотекущих водах и на торфяных болотах.

ПУНОЧКА, снежный подорожник (Plectrophanex nivalis)—небольшая белая птица, несколько крупнее воробья, с черным хвостом и крыльями; населяет тундры Сиб., зимой откочевывая к Ю., где держится в открытых местах на дорогах и выдувах. На С. существует особый промысел на П. Мясо П. с'едобно.



Пуночка

ПУПОВНАЯ ТРАВА, пупник, сивец луговой (Succisa pratensis Mönch.)—растение сем. вореянковых. Стебель в верх. части ветвистый, 50—90 *см.* выс., листья продолговато-эллиптические, цельнокрайние, гладкие, супротивные. Цветы голубые, мелкие, тесно скученные в полушаровидных головках на концах стебля и ветвей. Встречается изредка в Зап. Сиб., на В. не далее б. Томской губ., в Европе — обыкновенно. Употребляется для окраски шерсти в желтый цвет и в нар. медицине.

Пуповная трава

ПУР (по-ненецки Нахлка Пётл) мало исследованная река, впад. в Тазовскую губу на севере Сибири. Общая дл. до 900 *км,* шир. в верхозьях до 30 км, в ср. течении до 500 м, при впад. разбивается на несколько проток шир. до *км.* каждая. Берега в верхозьях сложены песком и галькой с выс. 8—10 *м,* в низовье — темносерым суглинком с выс. 40—45 *м.* Течение П. разбивается о-вами из протоки, в долине много озер, стариц и болот. Елово-кедровые и лиственные леса к С. сменяются тундровым ландшафтом. Притоки многочисленны; наиб. значит.—р. Верх. Пур. Население в верховьях составляет ням-хасово (лесной народ) до 600 человек, в низовьях юраки до 500 человек. Главное занятие охота и оленеводство, отчасти рыболовство.

Лит.: *Городков, Б. Н.* Зап.-сиб. экспедиция, „Природа", 1924, 7—12.

ПУРГА (метель, буран)—во время П. ветер достигает огромной силы и заносит снегом глубокие впадины (особ. сильные пурги бывают на северо-востоке Сибири). Возникает, гл. обр., под влиянием циклонов.

ПУРПОЛА, гора — один из наиб. высоких гольцов (1.535 метров) *Патомского нагорья* (см.) в Восточно-Сибирском крае. Вершина его сложена из устойчивых дистеновых сланцев и кварцитов.

ПУСТЕЛЬГА—см. *Дневные хищники.*

ПУСТЫННЫЙ ЗАГАР—представляет тонкую в доли *мм* корочку черного или темно-бурого цвета на поверхности утесов, валунов и щебня, существенно состоящую из окислов железа и марганца; на открытых поверхностях она блестящая, словно лакированная, на закрытых в трещинах, на ниж. стороне валунов и щебня матовая, светлее и скоро сходит на-нет. Развивается особ. хорошо на твердых, мелко- или скрыто-зернистых породах любого состава и цвета, а на грубозернистых или мягких она светлее и менее блестит, на рыхлых отсутствует. Полагают, что это или выпотение—извлечение солей из самой породы влагой дождя и росы, испаряемой при нагревании лучами солнца, или осаждение солей в виде пыли из воздуха при помощи росы. Блеск об'ясняют полировкой пылевыми частицами воздуха при ветре. В Сиб. П. з. встречается в полупустынных местностях Юж. Забайкалья и Казахской степи, особ. в Голодной степи, но менее часто и типично, чем в настоящих пустынях Центр. Азии и Африки.

В. Обручев.

ПУТИ РЕЧНЫЕ — см. *Реки* и *Водные пути.*

ПУТИ СООБЩЕНИЯ—см. *Транспорт.*

ПУТИК — ряд самоловов расставляемых для добычи зверей, преим. мелких: соболя, колонка, горностая, зайца и др. П. устраивается с расчетом на поочередный осмотр всех его самоловов, между к-рыми прокладывается тропа или лыжница, отсюда и название путика. В зависимости от об'екта промысла в путик расставляются различные самоловы. Применяется в Сибири как туземными, так и русскими охотниками.

ПУТИНЦЕВСКИЙ РУДНИК— на Алтае, в 15 *км* к С. от Зыряновского, между рч. Березовской и Хаир-Кумином — прав. притоками Бухтармы. М-ние представляет жилу барита (частью золотосодержащего) с свинцовыми и железистыми охрами, медной зеленью и синью, церусситом и иногда самородным серебром; на глуб. 100 *м* показались колчеданистые руды с халькопиритом, пиритом и галенитом с содержанием 30 *г* серебра и 50 *г* свинца в тонне руды. Открыт в 1820 и с перерывами разрабатывался до 1905. В 160 *м* от него находится *Москвинский рудник* (см.).

Лит.: *Митропольский, Б. С.* и *Нарежного, М. К.* Полиметаллические м-ния Алтая и Салаира, Н. Сиб., 1931.

ПУХ—см. *Перо и пух.*

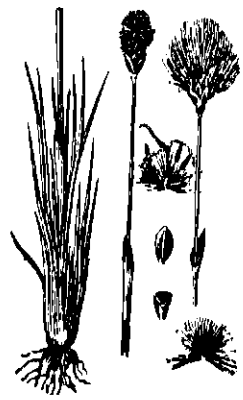
ПУХЛЫЕ ГОРЫ см. *Географическая народная номенклатура.*

ПУЧКА, никан, борщевик (Heracleum dissectum Ledb.) медоносное растение из сем. зонтичных. Жестко-и коротко-волосистое с высоким прямым голым дудчатым стеблем 1—2 *м* выс. Листья крупные тройчато- или перисто-сложные с широкими долями. Цветы белые, в крупных зонтиках. Растет на лесных лугах, в разреженных лесах и по их опушкам в Сиб. от р. Оби до Великого океана, в Туркестане и Сев. Монголии. Молодые стебли сочные, употребляются в пищу (без кожицы).

ПУШКАРЕВ, Глеб Михайлович (род. в 1889) — писатель. Учился в Психоневрологическом ин-те в Петербурге. Работал в кооперации, в органах Наркомпроса, в издательствах. Писать начал с 1910. Написал книжки для детей: «Яшка таежник» (1926 и 1928), «Коровий клуб» (1928), «В хребтах Алтая» (1930) и др., а также пьесу для Театра юных зрителей «Отряд партизана Ломова». На тему о деревне написал повесть «Земля кричит» («Сиб. Огни», 1929) и несколько рассказов, печатавшихся в журн. «Сиб. Огни», «Сиб. Рассвет», «Красная Нива» и др. П. является автором ряда краевых учебников, учебных пособий, хрестоматии «Сибирь в художественной литературе» и хрестоматии по истории революционного движения в Сиб. «Сибирская Новь». За последнее время отошел от деревенской тематики и написал пьесу «Машина инженера Шацкого» («Сиб. Огни», 1934). Один из организаторов Сибирского Союза Писателей (1925—30). Автор ряда детских книг.

ПУШКАРЕВА МЫС (70°38′ с. ш. и 73°53′ в. д.) — в вост. части Обской губы.

ПУШИЦА (Eriophorum L.) — растение из сем. осоковых. Многолетние травы с узкими линейными или нитевидными листьями и обоеполыми цветами, собранными в пазухах прицветных чешуек плотными колосками на верхушке невысокого стебля, в числе одного или нескольких. Цветы снабжены многочисленными прицветными тонкими щетинками, к-рые при плодах разрастаются, удлиняются и образуют пухавку. Растут обильно на болотах, преим. моховых, в арктических и альпийских тундрах в большей части Сибири, где их насчитывается около десятка видов.



ПУШНИНА СИБИРСКАЯ. — Географическое положение Сиб. и ее физические свойства (разнообразие рельефа и почвенных условий, суровость климата и т. д.) обусловливают богатство ее пушной фауны и оказывают решающее влияние на образование меха сиб. кряжей (районов происхождения). Здесь встречаются почти все виды, добываемые в СССР, некоторые же водятся только в Сиб. По своим особенностям и высокому качеству П. с. значит. выделяется над мехом соответств. видов, добываемых в др. частях СССР и др. странах мира. Достаточно сопоставить стоимость аналогичных видов сиб. и др. кряжей, чтобы убедиться в преимуществах П. с.: (цены Лондонского аукциона, февраль 1929):

Виды пушнины	Кряжи	Цена 1 шкурки	В % к шкурке высшего кряжа
Песец	Енисейский	5,0	100
"	Печерский	46,0	83,6
"	США (Аляска)	37,0	67,2
"	Канадский	30,0	54,5
Белка	Якутская	1,[illegible]0	100
"	Северная	0,[illegible]2	47,2
"	Финляндская	0,40	36,3
"	Канадская	0,20	18,1
Лисица красная	Камчатская	10[illegible],0	100
"	Северная	38,0	36,2
"	Подмосковная	28,0	26,6
"	Американская	2[illegible],0	23,9
"	Канадская	13,0	12,4

Действие физио-географических факторов сказывается самым благоприятным образом на высоте волосяного покрова П. с., чистоте ее меха, мягкости и шелковистости волоса, размере шкурок и окраске меха. Однако, влияние этих факторов обнаруживается не с одинаковой интенсивностью у различных пушных видов. Некоторые из них на всем протяжении ареала их распространения почти не изменяют своих признаков (выдра, за исключением Кавказской, барсук, рысь, за исключением Кавказской и т. д.). За то сильной географической изменчивостью строения и окраски меха отличаются соболь, лисица, белка — главнейшие виды П. с. Так при сравнении белки енисейской и подмосковной можно установить, что у первой мех длиннее, выше, гуще, размер шкурок больший (1—1,5 см.), окраска меха интенсивнее и значит. темнее. Высокие качества П. с. также легко обнаружить при сравнении ряда др. пушных видов Сиб. с др. кряжами одного и того же вида, но добытого в разных областях его распространения. Свойства П. с., ее качество выясняются при рассмотрении ее по видам.

I. Хищники. 1. Семейство куньих. Соболь. В настоящее время ареал распространения соболя ограничен территорией Сиб., где он встречается отдельными пятнами в лесах зап. и вост. склонов Сев. Урала, в тайге Нарымского, Сургутского и Тобольского краев, в горах Саяна и Алтая, кое-где по ср. течению Енисея, по берегам Байкала, в бассейне р. Алдана, по ср. и нижн. течению р. Амура и его притоков, на островах Шантарской группы и на Сахалине. Заготовка его по годам выражается след. цифрами (в тыс. штук): в 1913—38, в 1923/24—18,8, в 1924/25—16,9, в 1925/26—12,3, в 1926/27—10,3, в 1927/28—12,6, в 1928/29—13,7 в 1929/30 12,1, в 1931—8,1, в 1932—10,7, в 1933—12,8, в 1934—13,4. Вследствие исключительной ценности и редкости соболя государством проводится ряд мероприятий по сохранению и увеличению запасов этого зверька: периодические запуски, организация соболиных заповедников и разведение в неволе. В зверосовхозах СССР на 1 января 1935 имелось 615 голов производителей, преимущественно наиб. ценного кряжа—баргузинского, и 102 головы молодняка, рожденного и воспитанного в неволе. Шкурки соболя, в зависимости от района их происхождения, отличаются размерами, разной степенью высоты, пышности и мягкости волосяного покрова, особенно они отличаются резко выраженной индивидуальной изменчивостью окраски меха, даже в пределах одного и того же кряжа.

В заготовках различают 8 кряжей соболя: 1) Камчатский (Камчатский п-о. и Сахалин) наиб. крупного размера, с пышным высоким, но грубоватым мехом, с голубой подпушью; встреч. ется сравнит. большое количество шкурок с „сединами". Окраска меха разнообразна, но особо темных экз. почти нет. Правка квадратная, с закрытым огузком, с вправленными внутрь лапами, но выпущенным наружу хвостом. 2) Баргузинский (тайга Баргузинских гор, вдоль вост. побережья Байкала, бассейн р. Верхней Ангары, бассейны рр. Витима и Кирги) шкурки ср. размера, с очень пышным, весьма нежным шелковистым, блестящим и плотным мехом. Окраска большинства экз.—темный с голубоватым оттенком. Лучшие экз. черной расцветки с голубоватым отливом. Встречаются экз. с „сединой". Правка квадратная, с открытым огузком. 3) Якутский (бассейн рр. Алдана и Учура) малого размера, с пышным шелковистым плотным мехом. Преобладающая окраска более светлая, чем у баргузинского. Лучшие экз. чернобур. цвета. Правка квадр. с закрытым огузком и вправленными внутрь лапами и хвостом. 4) Амурский (ср. и нижн. течение р. Амура, бассейны рр. Зеи и Буреи, Уссурийско-Приморск. часть ДВК, бассейны рр. Китоя, Белой, Оки, Уды, Ангуни и Джиды, юж. побережье Байкала и Шантарские о-ва)—ср. и больш. малого размера, с низким, слабым и грубоватым мехом, с густой, но короткой остью и низким светлым пухом. Лучшие экз. с Зеи и Буреи. Правка разнообразная, с закрытым и открытым огузком. 5) Минусинский (бассейн р. Усы, в тайге Саянского хребта) ср. размера, с слабым низким, но нежным шелковистым мехом. Преобладающий окрас полутемный и светлый. Лучшие экз. с темнокаштановой остью, нередко с „сединой" и дымчатым пухом. Правка несколько удлиненная, с открытым огузком. 6) Алтайский (горы и предгорье Алтая) крупного размера, с пышным, но грубоватым волосом. Преобладающий окрас—полутемный и светлый. Лучшие экз. с темнокаштановой остью и темным дымчатым пухом. Правка чулком, длинная, узкая. 7) Енисейский (ср. течение р. Енисея и вост. р-на Зап.-Сиб. края)—крупного размера, с сравнит. пышным, но грубоватым волосом. Преобладающая окраска полутемная и светлая. Наиб. темные шкурки каштанового цвета. Правка широкая, сравнит. короткая, с открытым огузком. 8) Тобольский (тайга по р. Нарыму и ее притокам, вост. склоны Уральского хр.) крупного размера, с грубоватым, жестким, низким, но пышным волосяным покровом, с высокой остью. Преобладающая окраска очень светлая, желтопухая, тусклая (около 90% всех шкурок этого кряжа). Лучшие экз. шкурок светлокоричневого цвета с легкой рыжиной (сочетание рыжевато-бурой ости и желто-серой подпушки). Правка длинная, чулком. Соболь сортируется не только по спелости меха (в зависимости от времени добычи), но и по цвету на 4 основные группы: головку (экз. с черной или чернобурой остью и темной, голубоватой подпушью), подголовку (более светлые темно-коричневые шкурки и темно-каштановой частой остью и сероватой подпушью), воротоной (значительно более светлые шкурки, менее блестящие, с коричневой или светло-бур

ватой остью и желтоватым или сероватым пухом) и, наконец меховой (светложелтые, тусклые шкурки с бледно-коричневой остью и светлым пухом).

Первое место занимает Баргузинский соболь, наименее ценные шкурки дает Тобольский кряж. Законом запрещены к добыче и обращению шкурки поздневесенней (вешняк), раннеосенней (калтан), осенней и летней добычи, а также шкурки щенков. Опыт заготовок показал (данные 1931/32), что ср. размер потерь на качестве шкурок соболя определяется в 4% их полной стоимости. Наличие в партиях соболя невыходных шкурок вызывает необходимость усиления борьбы за строгое соблюдение сроков охоты. Особое внимание должно быть уделено стандартизации первичной обработки. В первую очередь следует рационализировать и унифицировать способы правки.

Харза (Уссурийская тайга)— особый вид куницы. Мех редкий, низкий, грубоватый, блестящий, своеобразной расцветки: голова чернобурая, грудь и верхняя часть хребта золотисто желтая, постепенно темнеющая до темно-бурого оттенка к огузку, хвост и лапы темнобурые, душка белая. Заготовка совершенно незначительна (в 1928— 122 штуки).

Колонок широко распространен в Сиб. по всей ее лесной полосе, местами проникая за полярный круг (между рр. Енисеем и Леной) до 67° с. ш. Значит. меньше в Манчьжурии. Нет колонка на Сахалине и Камчатке, повидимому, вследствие островного характера фауны этих районов. Требования на колонка значительны в связи с использованием его шкурки для имитаций соболя. Заготовки колонка следующие (в тысячах штук): в 1913—480, в 1924/25 225,7, в 1925/26—340,1, в 1926/27—251,8, в 1927/28—339,9, в 1928/29 432,5, в 1929/30—401,0, в 1931—318,5, в 1932—413,4, в 1933—361,6, в 1934—238. Различают 8 кряжей колонка (из них 7 приходится на Сибирь), к-рые не имеют особенно резко выраженных признаков отличий между собой. Эти отличия обнаруживаются гл. об. по применяемым в различных районах добычи колонка методам с'емки и правки шкурок и лишь в известной степени их можно установить по размерам, густоте и нежности меха. Изменений в расцветке не наблюдается. Общая для всех шкурок окраска яркая, охристо-палевая. Названия сиб. кряжей колонка: Барабинский, Тобольский, Кузнецкий, Енисейский, Якутский, Амурский и Забайкальский. В каждом кряже различают 3 размера: крупный, средний и мелкий. Лучшие показатели качества дает Кузнецкий колонок—наиб. ценный из всех кряжей данного вида. Сравнит. небольшой процент невыходных шкурок колонка всех кряжей об'ясняется относительно ранним окончанием у этого зверька осенней линьки и условиями добычи его (ловушкой, по следу на снегу). Главнейшие мероприятия по повышению качества шкурок колонка: а) полный переход на ловушечный лов, б) с'емка с головы, в) тщательное обезжиривание мездры и очистка ее от прирезей мяса и сухожилий, г) сушка в теплом помещении на стандартной правилке из двух половинок, д) хранение подвешенным в темном сравнит. сухом месте.

Солонгой— горный колонок, наз. также суслеником, каменушкой, каменным колонком. Сходен с описанным выше, но значительно меньшего размера. Распространен на Алтайских горах и Саянах, на горах и предгорье Тянь-шаня и Тарбагатая, по Забайкалью, в Амурской и Уссурийской областях. Окрас меха бледный, серо-палево-охристый. Заготовки незначительны (за 1934—59,6 тыс. шт.), вследствие ограниченности р-нов его обитания.

Горностай. Широко распространен по всему СССР, в частности по всей Сибири. В степях он встречается отдельными пятнами, около рек и озер. Сиб. поставляет наиб. ценные кряжи горностая и в наиб. количествах. Заготовка шкурок этого зверька на территории Сиб. выражается след. цифрами (в тыс. шт.): в 1913—255,0, в 1923/24—367,0, в 1924/25—551,0, в 1925/26—541,2, в 1926/27—508,4, в 1927/28—854,3, в 1928/29—752,1, в 1929/30—660,1, в 1931—665,7, в 1932—820,4, в 1933—1.054,9, в 1934—891.673. В зависимости от размера шкурок, высоты и пышности волосяного покрова, степени белизны зимнего меха, плотности мездры, способа первичной обработки, с'емки и оправки шкурки, добываемый в Сиб. горностай разделяют на 9 кряжей: 1) Ишимский (Сев.-вост. р-ны Урала)—крупного размера (вес 100 шкурок 1,24 *кг*). Волосяной покров белоснежный, без желтизны, шелковистый, густой. Мездра тонкая, но плотная, гладкая, тщательно очищенная от пленки, желтр-белесового цвета. С'емка с головы, с закрытым огузком, лапы без костей, но с коготками. Правка широкая и ровная, на мездре. 2) Барабинский (юж. часть Омской обл.)—весьма близок по качеству к Ишимскому, отличает его от последнего мездра с неснятой пленкой и слегка конусообразная (узкая у головы и широкая у огузка) правка. 3) Березовский (сев. часть Омской обл.), исключит. крупного размера (вес 100 шт. 1,67 *кг*). Волосяной покров белоснежный, очень высокий, густой и шелковистый. Мездра плотная, желтая, с неснятой пленкой, часто с кровяристыми жилками—следы давления тяжелой ловушки (кулемки). С'емка с головы, с закрытым огузком. Лапы без костей, но с коготками. Правка широкая, слегка конусообразная, на мездре. 4) Нарымский. (Нарымский кр.) — приближается по качеству к Березовскому, отличается от него с'емкой с открытым огузком; лапы длинные. 5) Петропавловский (Сев. р-ны Казахстана, юго-зап. часть Омской обл.)—примерно такого же размера и качества, как Ишимский (вес 100 шт. 1,30 *кг*). С'емка чулком с головы. Правка слегка конусообразная, аккуратная, на мездре. 6) Алтайский (Приалтайские р-ны Зап.-Сиб. кр.) - ср. размера (вес 100 шт. 1,10 *кг*). Волосяной покров молочно-белый, густой, блестящий, но несколько ниже и грубее, чем у шкурок Ишимского кряжа. Мездра плотная, гладкая, но слегка грязноватая, с пленкой. С'емка с головы; задние лапки с коготками, передние отрезаны наполовину или полностью. Правка узкой полоской, равномерной ширины или слегка расширяющейся к огузку, на мездре, иногда на волосу. 7) Енисейский (Ойротия и Красноярский край)—близок к Алтайскому, но отличается от него менее густым, но более мягким волосяным покровом, с более грязной, закопченной мездрой, широкой конусообразной правкой, с открытым или закрытым огузком, лапки частично с костями. 8) Якутский. (Якутия, сев. часть ДВК)—мелкого размера (вес 100 шт. 1,11 *кг*). Волосяной покров молочно-белый, блестящий, высокий, густой и нежный. Мездра слабая, часто с пленкой. С'емка с головы. Передние и задние лапы на кости. Хвост поротый или с костью. Правка узкая, вытянутая в длину трубкой, на мездре. 9) Забайкальский. (Вост.-Сиб. кр., южн. часть ДВК)—особо мелкого размера, еще меньше Якутского, вес 100 шт. 0,95 *кг*). Волосяной покров молочно-белый, как у Якутско-

го, нежный, но редковатый, слабее, чем у последнего. Мездра очень тонкая (напоминает тонкую пергаментную бумагу), с пленкой. С'емка с огузка. Правка без правилки, узкой конусообразной трубкой с открытым огузком. Зато амурский, оправленный на правилке имеет правильную форму. Различают, в зависимости от размера, крупные, ср. и мелкие. Качество горностая сиб. кряжей характеризуется в отношении сортового выхода высокими показателями, но мы несем сравнительно большие потери на дефектности шкурок. Высокий сортовой выход горностая об'ясняется, как и у колонка, ранним окончанием осенней линьки и применением преимущественно капканного лова, к-рый обычно осуществляется по следу на снегу. Дефектность вызвана разрывами, прострелами, плешинами, отсутствием хвоста, пожелтением волоса, молеедистостью и проч. Меры борьбы те же, что и в отношении колонка. В виде образца должен быть принят метод обработки шкурок горностая, применяемый в районах распространения Ишимского кряжа.

Ласка распространена повсеместно. За исключением Кавказской, имеющей зимой коричневую расцветку, зимний мех всей остальной ласки белого цвета и этот подвид носит по стандарту наименование «сибирской». На территории Сиб. можно отметить две разновидности ласки: а) Вост.-сиб.—мелкого размера, с пышным нежным, чисто белым мехом, со слабой и тонкой мездрой и б) Зап.-сиб. - очень крупного размера, с густым, но невысоким белым мехом, с плотной мездрой. Заготовки ласки в Сиб. выразились за 1934 цифрой в 233,7 тысяч штук.

Хорь белый распространен в степных р-нах. Наиб. количество шкурок этого зверька и лучшие по ценности поступают из Сиб., где в зависимости от размера шкурок, пышности, высоты и мягкости меха, расцветки его и способа с'емки и правки различают 4 кряжа: 1) Петропавловский (р-ны Акмолинский, Петропавловский, Кустанайский, Павлодарский, Омский, Славгородский и Троицкий) — весьма крупного размера. Волосяной покров густой, шелковистый. Окраска двухцветная—сочетание белого цвета пуха и черной или чернобурой расцветки концов остевых волос. Мездра светло-желтого или красноватого цвета, тщательно обезжиренная. С'емка с огузка. Правка трубкой или на узкой клинообразной правилке, мездрой наружу. 2) Семипалатинский (р-ны Семипалатинский, Каркаралинский, Алма-атинский) — немного меньшего размера и с более слабым волосяным покровом, чем петропавловский, но шелковистый. Расцветка светлее Петропавловского -сочетание темно-бурого цвета кончиков ости и чисто белого пуха. С'емка с огузка. Правка различная: в Каркаралинском р-не—узкой длинной трубочкой, в Семипалатинском—на широкой с равномерными краями правилке. 3) Сибирский (степи Зап.-Сиб. края)—ср. размера. Волосяной покров слабый, но шелковистый. Окраска—сочетание желто-белого пуха и бурой расцветки остевых концов. С'емка обычно через рот, иногда с огузка. Правка широкая с параллельными краями. Несколько особняком стоит амурский хорь, условно причисляемый к Сиб. кряжу. Шкурки ср. размера с низким, но мягким, шелковистым волосяным покровом. Окраска на хребте—сочетание белого пуха и светлой ржаво-желтой ости, черево буровато-черное, лапки черные, хвост желтый с буроватым концом. 4). Монгольский (степи Забайкалья, примыкающие к Монголии) — крупного размера (вес 100 шт. 5,9 *кг*). Волосяной покров высокий, но редкий и грубоватый. Окраска - сочетание белесового пуха и темно-коричневой и коричневой ости. Правка узкая на правилке. Значение сиб. кряжей белого хоря в пушном обороте довольно значительно. Количество ежегодно заготовляемых шкурок его видно из следующих данных (в тыс. штук): в 1913—500, в 1924/25 415,8, в 1925/26—384,4, в 1926/27—431,4, в 1927/28 780,3, в 1928/29 631,7, в 1929/30 - —434,6, в 1931—653,0, в 1932 651,1, в 1933—550,1, в 1934 - 519,6. В заготовляемых в Сибири партиях белого хоря встречаются довольно большие количества неполноценных шкурок. Несмотря на запрещение лова поздней весной и летом (курганик), в заготовках обращаются шкурки, добытые в эти сезоны (около 15%). Лучший выход дают Петропавловский и Семипалатинский кряжи (здесь потери на сортах около 7—9%). Также отмечается наличие в заготовках хоря дефектных шкурок (дыры, разрывы, плешины, необезжиренная мездра и проч.). Методы борьбы за высокое качество шкурок хоря белого: жесткое проведение в жизнь закона о сроках охоты, тщательное обезжиривание, с'емка с огузка, сушка в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Выдра речная сиб. кряжей (повсеместно вдоль рек и озер, изобилующих рыбой) не отличается ничем от других районов, за исключением Кавказской. Волосяной покров сиб. выдры высокий, плотный, блестящий. Окраска темнокаштановая с золотистым оттенком. Различают, в зависимости от возраста добываемого зверя, крупные шкурки, ср. и малые С'емка с огузка. Правка клинообразная, волосом наружу. Несмотря на запрет весеннего, летнего, осеннего (капканы) промысла, в партиях выдры встречаются шкурки неразрешенных сезонов добычи. Потери на сортах достигают до 12% (данные 1931/32). Потери на дефектах незначительны. Заготовки выдры выразились в 1934 в 5,4 тыс. шт. Выдра морская (морской бобр, камчатский бобр, калан) встречается в небольших количествах только на о-ве Медном и у мыса Лопатки (стадо бобров в 1929 состояло из 450 голов). Некогда заготовлялось в больших количествах, но вследствие огромной ценности шкурок (до 3-4 тыс. р. за 1 экз.) была хищнически истреблена в довоенное время. Добыча запрещена. Шкурки большого размера (до 1 *м* длиною, не считая хвоста). Мех невысокий, но очень плотный, пышный, шелковистый, светло-коричневого цвета с золотистым отливом, с небольшой проседью по хребту.

Барсук (в Сиб. преимущественно в южн. лесостепных районах). Некоторые различия в размерах (Забайкальский крупный, зап. Сиб. ср., Амурский мелкий), а также в расцветке (серебристо-серый у зап.-сиб. кряжей, буровато-серый у забайкальских) не имеют значения в торговом обороте. Выделяют две группы шкурок: с мягким волосом для меховых целей и грубым щетинистым волосом и низким пухом на изготовление ценных кистей. Торговая классификация предусматривает еще деление шкурок на крупные, ср. и мелкие. Заготовляется барсучьих шкурок в Сибири (в тыс. шт.) в 1913—20,0, в 1924/25 19,5, в 1925/26—23,9, в 1926/27 23,4, в 1927/28 - 31,5, в 1928/29—40,4, в 1929/30 - 31,7, в 1931 -27,4, в 1932 - 42,5, в 1933—51,7, в 1934—45,7.

Россомаха (обитатель тайги, летом заходит и в тундру). Различают ее по цветам:

темно-коричневую (чернобурой или коричневой расцветки, с узкой коричневой шлеей по бокам и огузку, пух темно-голубой), коричневую (светло-коричневого цвета, с широкой желтой шлеей, пух серый) и светлую (песочно-желтого цвета, с светло-коричневой или желтой полосой от шеи по бокам к огузку, пух светло-серый). Заготовляют ее в Сиб. 2,2 тысячи шкурок (1934).

2. Семейство собачьих: Песец. Различают 2 разновидности: обыкновенный и командорский (последний более крупного размера) и две формы, в зависимости от окраски: белый и голубой (дымчато-бурого окраса). Преобладающий окрас зимнего меха обыкновенного песца — белый (голубая форма здесь встречается весьма редко), у командорского — голубой (белые особи редки здесь). Распространен в Сиб. по всей тундре и на о-вах Ново-Сибирских, Врангеля и Командорских (о-ва Медный и Беринга). Различают на территории Сиб. 4 кряжа белых песцов. 1) Обдорский (тундры Тобольского Севера от сев. Урала до р. Таз) — ср. размера (вес 100 шт. 27,1 *кг*). Волосяной покров пышный, упругий, недостаточно шелковистый, с низкой остью, особенно на хребте. Окраска меха молочно-белая с слегка кремовым отливом. С'емка с огузка. Правка средней ширины. 2) Енисейский (тундры Туруханского края от р. Таз до Анабары) — очень крупного размера (вес 100 шт. 27,9 *кг*). Волосяной покров пышный, упругий с высокой остью, шелковистый. Окраска чисто белая. Мездра особо плотная. С'емка через огузок, аккуратная. Правка широкая и кургузая. Лапы хорошо оправлены. 3) Якутский (тундры Якутской АССР, от р. Анабары до р. Колымы, побережье Охотского моря) — ср. размера (вес 100 шт. 25,4 *кг*). Волосяной покров очень пышный, особо шелковистый, с мягкой остью, плотным пухом. Окраска чисто белая. С'емка через огузок. Правка широкая, короткая. Лапы расправлены. 4) Камчатский (Анадырский р-н, Чукотский н/о) сходен с Якутским, но волосом слабее, мездрой плотнее. Правка узкая, лапы не расправлены. Законом запрещены к добыче и приемке шкурки весеннего, позднеосеннего («гагара»), летнего («матуха», «крестоватик»), позднелетнего и ранне-осеннего лова («синяк»), а также шкурки детенышей («порник» и «копанец»). Эти неразрешенные к обращению шкурки в дореволюционное время занимали значит. удельный вес в пушной торговле (в 1913 было собрано 53 тыс. крестоватика при 38 тыс. полноценных песцов), чем была в сильнейшей мере подорвана производственная база песцового промысла. Особенности песцового промысла требуют в условиях тундры надлежащего технического оснащения: усовершенствования ловушек, организации опорных пунктов в виде охотничьих избушек, создания крепкого стада ездовых оленей и собак, внедрения культурных навыков первичной обработки и хранения шкурок. К этому направлены усилия развивающейся сети охотничье-производственных станций, охотпромколхозов, оленьих совхозов и колхозов. Заготовки песца сильно колеблются в зависимости от его «урожая», обусловленного выходом лемминга (кормовая база песца). Динамика заготовок песцовых шк. сиб. кряжей выражается следующими цифрами (в тыс. шт.): в 1913 — 38,7 (без крестоватика), в 1924/25 — 53,7, в 1925/26 — 63,0, в 1926/27 — 74,9, в 1927/28 — 71,3, в 1928/29 — 44,3, в 1929/30 — 98,7, в 1931 — 42,3, в 1932 — 78,5, в 1933 — 105,0, в 1934 — 50,8.

Песец голубой, в зависимости от района его происхождения, отличается размерами, пышностью волосяного покрова и его расцветкой. Голубой песец с островов Беринга и Медного очень крупного размера, тундровый — среднего. У песца с о. Беринга мех грубоватый, но пышный с хорошо развитой остью и густым не сваляющимся пухом, светло-коричневого цвета с сильно выраженной белесой остью, у песца с о. Медного — мех грубоватый, свойлоченный, с редкой, короткой остью и сваляющимся пухом («самсонистый»), бурого цвета с легким рыжеватым оттенком, без примеси светлых остевых волос, у тундрового — мех с хорошо развитой остью и густым, не сваляющимся пухом, окраска варьирует от светло-палевой и кончая темно-пепельно-серой с голубым оттенком. В заготовительной практике подразделяют голубого песца по цвету меха на 4 группы: темно-голубой — темного дымчато-серого цвета с голубой подпушью; светло-голубой — светлого пепельно-серого цвета с голубоватой светлой остью; темно-коричневый — бурого или темно-коричневого цвета с рыжеватым оттенком; светло-коричневый — желтовато-серого, палевого и сильно выраженного светло-коричневого окраса тусклого оттенка. Заготовки голубого песца выражались цифрой 800 — 1000 шт. в год и производились, гл. обр., на Командорских о-вах, на к-рых организовано островное песцовое хозяйство. В последние годы, в связи с развертыванием работы по разведению голубого песца в неволе и укреплением производственной базы островного хоз-ва, резко сократился забой голубого песца на мех. Командорские о-ва — племенной резерват, поставляющий племенных производителей для зверосовхозов, на к-рых сейчас имеется 300 голов производителей, кроме того 70 голов находится в колхозных фермах. Питомниками сдано на 1 января 1935 — 935 шкурок.

Лисица обыкновенная, добываемая в Сиб., различается: а) географической изменчивостью признаков строения меха, окраски его и размерами шкурки и б) цветной вариацией красной формы, представляющей меланистические отклонения от нормальной окраски, начиная от легкого потемнения черева до черной расцветки всей шкурки (замена рыжего пигмента частично или полностью черным). В отношении географической изменчивости меха красной лисицы установлено, что наиб. пышным, шелковистым, мягким мехом с разным % содержанием шкурок огненно-красного цвета (так называемая «огневка») обладают лисицы, добываемые на Крайнем Севере Сибири (группа северно-сибирских кряжей, охватывающих сибирскую тундру и большую часть таежной зоны). Худшие же экземпляры, отличающиеся грубоватым мехом с малой расцветкой, обычно поступают с лесостепных областей Сибири. Географически варьируют и размеры шкурок. Что касается цветных вариаций лисицы, то заготовительная практика установила 4 основных группы шкурок в зависимости от степени отклонений от красной формы: шкурки лисицы красной, сиводушки, крестовки и серебристо-черной (тоже чернобурой). Лисица красная, заготовляемая в Сиб., разделяется на 11 кряжей: 1) Камчатская (Камчатский н/о и Анадырский р-н, побережье Охотского м. и бассейн Колымы) крупного размера (вес 100 шт. 35 *кг*). Волосяной покров шелковистый, плотный, пышный глянцевитый. Преобладающий окрас огненно-красный («огневка» — яркого,

оранжево-рыжего, огненного цвета, без белой рябы, бока несколько светлее, черево красное, дунка серебристая, пышная). Правка широкая. 2) Якутская (Вост. Якутия, исключая бассейн р. Колымы) — ср. размера (вес 100 шт. 30 *кг*). Волосяной покров очень шелковистый, пышный. Преобладающая окраска красная и буровато-ржавая с легкой белой рябью на огузке, бока кирпичного цвета, черево с темно-бурым пятном посередине; встречаются огнезки. Правка широкая. 3) Ленская (Зап. Якутия, сев. часть Вос. Сибири). Волосяной покров менее шелковистый, чем у Якутской, но пышный. Окраска светло-красная. 4) Енисейская (ср. течение Енисея) — крупного размера (вес 100 шт. 38,2 *кг*). Волосяной покров пышный, шелковистый. Окраска красно-алая, черево светло-красное. 5) Томская (Томский, Новосибирский, Кузнецкий р-ны) крупного размера (вес 100 шт. 38,2 *кг*). Мех пышный, шелковистый. Окраска насыщенно красная, дунка бело-голубая. Правка длинная, узкая. 6) Тобольская (Тобольский Север, Нарымский и Туруханский края) — крупного размера (вес 100 шт. 37,7 *кг*). Мех пышный, высокий, немного грубоватый. Окраска красная и светлокрасная. Черево с темным пятном, дунка серебристо-белая. Правка очень широкая, кургузая. 7) Амурская (Амурский и Уссурийский края, Вост. Забайкалье, Сахалин) — ср. размера. Мех пышный, высокий, но грубоватый (особенно у Уссурийской алой лисицы). Окраска красная с сероватыми бедрами. Черево серое, лапы с узкой бурой полосой ниже колен. 8) Приморская (Приморские р-ны ДВК) — мех пышный, но грубоватый. Окраска красная, черево также красное с темным пятном, дунка сероватая. 9) Забайкальская (Зап. Забайкалье) — крупного размера. Мех пышный, но грубоватый, алого цвета, с белой рябью, грязновато-белым черевом, с светло-серой полосой на лапах ниже колен. 10) Зап. Сибирская (Тарский, Омский, Барабинский, Славгородский, Челябинский, Петропавловский р-ны) — крупного размера (вес 100 шт. 35,7 *кг*). Мех густой, но грубоватый. Окраска светло-алая с белесой рябью. Черево и дунка грязновато-белые. Лапки с серо-черными пятнами на передней поверхности. 11) Алтайская (горы и предгорья Алтая) — сходна с Западно-Сибирской, но меньше размером и с более светлой тусклой окраской. Цветные вариации: Сиводушка. Окраска меха темнее, чем у красной лисицы. Пух темно-серый, почти черный, ость же светлая, рыжеватая или буроватая, более темная на хребте и более светлая на боках. На плечах обычно заметен темный крест. Крестовка — более темной окраски, чем сиводушка. Крест на плечах чернобурого цвета с сединой. Эти неполные меланисты встречаются преимущественно в тайге Сибири. Их годовая добыча выражается, примерно, в 4 тыс. штук. Серебристо-черная и чернобурая — черного или чернобурого цвета, часто с сединой, либо сплошь черная. Самыми ценными считают шкурки, содержащие 75 — 100% серебра. В природе встречается единичными экземплярами. Охотой добывается в Сиб. 100—200 шт. в год. Зато серебристо-черная лисица интенсивно разводится в неволе. В СССР на 1 января 1935 находилось в совхозах 6.700 производителей, из них около 50% приходилось на Сиб. питомники (Бийский, Путятинский, Тобольский, Ново-Сибирский). Забито на мех совхозами в 1934 3.523 шкурки, из них около половины в Сибири. В колхозах за тот же период находилось около 500 голов, из них около 400 серебристо-черных лисиц в сиб. колхозах. Наиб. количества шкурок поступают от добычи красных лисиц, к-рых в Сиб. заготовлялось в тыс. шт.: в 1913—23,0, в 1924/25—56,8, в 1925/26—63,8, в 1926/27—39,8, в 1927/28—52,6, в 1928/29—42,5, в 1929/30—40,6, в 1931—40,6, в 1932—46,4, в 1933—53,7, в 1934—54,1. Мы несем большие потери на сортности (раннее начало охоты) и дефектности (недостаточно хорошее обихожение шкурок). Основные меры борьбы за повышение качества меха лисицы: более позднее начало охоты и более ревнительное проведение в жизнь этого мероприятия, борьба за культурные методы первичной обработки шкурок.

Корсак — небольшая степная лисица. В Сиб. распространен по Сев. районам Казахстана, юж. степ. р-нам Зап. Сибири, южн. степ. р-нам Урала и известен под наименованием Петропавловского. Шкурки крупного размера с мягким пышным мехом светло-серого белесового, с желтыми оттенками, цвета. Вследствие усиленного промысла заготовки корсака уменьшаются (в 1924/25 было заготовлено в Сиб. 24 тыс. шт., в 1933—3 тыс. штук).

Волк — широко распространен в Сибири. Различают здесь 2 кряжа: Полярный (тундры, Камчатка) — очень крупного размера (вес 100 шт. 150 *кг*), с высоким, особо пышным мехом, бледно-сероватого цвета, с голубоватым или темно-голубым оттенком (на хребте темный продольный ремень) с сравнит. тонкой мездрой; Сибирский — с двумя его разновидностями: а) лесным волком (вся лесная полоса Сибири) — крупного размера (вес. 100 шт. 146 *кг*), с густым, мягким, но ниже чем у Полярного, мехом светло- и темно-серого цвета с голубоватым оттенком, с плотной мездрой; б) степным (Забайкальские, Приалтайские и Присаянские степи) — размера меньшего, чем лесной, с грубым низким мехом серо-бурого окраса, с толстой тяжелой мездрой. Всего собирается в Сиб. 9,3 тыс. шкурок (1934) — цифра явно недостаточная, далеко несоответствующая запасам. Добыча, учитывая вред, причиняемый волком, должна быть значительно увеличена. Добыча разрешена круглый год.

Енотовидная собака в заготовительной практике известна как енот Уссурийский. Напоминает по окраске американского енота, но принадлежит к др. семейству (собачьим). Встречается только в Уссурийском и Амурском кр. Охотой добывается незначительное количество—6,3 тыс. в 1934. Зато в силу своей высокой плодливости представляет большой интерес как об'ект разведения в питомниках. На 1 января 1935 в зверосовхозах СССР находилось 960 голов высокоценных производителей. Совхозами забито на мех в 1934—1.190 шт. Распределено по колхозам в 1934/35 племенных зверей для разведения в неволе 1.500.

3. Семейство кошачьих. — Рысь населяет в Сиб. всю таежную полосу до сев. предела высокоствольных лесов. В зависимости от расцветки различают шкурки: пепельно-голубые с темно-серой остью и серо-голубым пухом, иногда с рисунком из черных пятен; темно-серые с серой остью и пепельно-голубым пухом с примесью красноватых оттенков, без рисунка; красноводные с красноватой остью с сединой и желто-серой подпушью; красно-рыжие с ржаво-рыжей остью и желтоватой подпушью. По размерам рысь делят: на крупную, среднюю, мелкую. Заготовки в Сиб. незначительны — 3,1 тыс. штук (1934).

Кошка дикая — встречается в Сиб. двух разновидностей: Амурская (Амурский и Уссурийский края) с мягким, но редковатым мехом ржаво-бурого цвета с темными пятнами на спине, грудь белая с продольными рыжеватыми полосками, черево желто-бурое, с ржавыми пятнами, хвост пушистый — сверху сероватый, снизу белесый; манул или камышанка (Забайкалье, сев. часть Казахстана) с густым шелковистым мехом ржаво-дымчатого цвета, с «сединой», иногда с темными полосами на огузке, пух светло-голубой, черево буроватое, хвост пушистый с темными кольцами. Заготовка незначительная. В Сиб. было собрано в 1933—15,8 тыс. шкурок диких кошек.

4. Семейство медведей. — Медведи встречаются в Сиб. всех трех разновидностей: белый (о-ва и побережье Сев. Ледовитого океана) — очень крупного размера с пышным волосяным покровом белого или желтовато-белого цвета, подошвы лап покрыты густой шерстью; бурый (лесная полоса), варьирующий от светло-бурого до темно-бурого окраса, и черный или Гималайский (Амурский и Уссурийский края). Сиб. медведи отличаются от европейских крупным размером, мягким шелковистым, пышным волосом; только Зап. Сиб. грубоваты и меньше размером. По размерам различают крупные шкуры, средние, мелкие, медвежата-щенята. Заготовляют в Сиб. шкур белого медведя—100—200 шт., бурого и черного—8,4 тыс. шт. (1934).

II. Отряд насекомоядных. Семейство кротовых. — Крот распространен по лесной и лесостепной полосе Сиб. на С. до 67.68° (предел высокоствольных лесов). В Сиб. встречается 3 вида: 1) Уссурийский особо крупного размера с плотным мехом палево-серого с буроватым оттенком, мездра плотная; 2) Алтайский — кр. размера с плотным, высоким, глянцевитым мехом, темного серовато-черного цвета, без примеси буроватых и желтоватых тонов; 3) Уральский — ср. размера, темно-серо-черной окраски, без бурого оттенка. Заготовки кротовых шкурок в Сиб.—3.710 тыс. шт. (1934). Запасы его значительны.

III. Отряд грызунов. I. Семейство беличьих. — Белка обыкновенная — распространена по всей лесной полосе Сибири. Сев. граница — предел высокоствольного леса, юж. — южный предел лесов. В зависимости от размеров шкурки, качества меха, его окраски, плотности мездры различают в Сиб. 8 кряжей. Все разновидности сиб. белки отличаются особой расцветкой хвоста, сильно меняющейся внутри каждого кряжа. Установлено 4 расцветки хвоста: чернохвостка, темнохвостка (темно-серый хвост на конце черный), бурохвостка (серое основание, рыжеватая середина и черный конец), краснохвостка (серое основание и рыжий конец). Расцветке хвоста соответствует расцветка всей шкурки: чем темнее хвост, тем темнее мех. Соотношение хвостовых расцветок варьирует в зависимости от кряжа. В отдельных кряжах почти отсутствуют некоторые расцветки хвоста. 1) Амурский кряж (ДВК, за исключ. Ольского и Охотского р-нов) — крупного размера (вес 100 шт. 2,67 *кг*). Мех густой, высокий, но грубоватый. Окраска варьирует — темная, темно-серая с буроватым оттенком. Встречаются шкурки с темно-коричневым ремнем на хребте. По цвету хвоста — чернохвостка, темнохвостка и темно-бурохвостка, краснохвостка попадается редко. Мездра грубоватая. 2) Забайкальский (Бурято-Монголия, Забайкалье) — кр. размера (вес 100 шт. 2,62 *кг*). Мех густой, высокий, но грубоватый. Окраска темная или серая с буроватым оттенком. Преобладают чернохвостки (около 30%) и темнохвостки (ок. 60%), редко краснохвостки (ок. 10%). Мездра плотная, грубая. 3) Якутский (Якутия, кроме Витимского, Вилюйского, Ольского и Охотского р-нов) — ср. размера (вес 100 шт. 2,255 *кг*). Мех густой, шелковистый. Окраска темная, темно-серая с голубоватым и серо-голубоватым оттенком. Преобладают чернохвостки и темнобурохвостки (ок. 80%), мало краснохвостки (20%). Мездра плотная. 4) Ленский (Вилюйский, Витимский р-ны Якутии, Киренский, Иркутский и Тулунский р-ны Вост.-Сиб. края) — ср. размера (вес 100 шт. 2,4 *кг*). Мех слабее и менее нежен, чем у Якутской, но густой и шелковистый. Окраска темная, пепельно-серая и серо-голубая с голубоватым оттенком. В Ленской белке чернохвостки и темнохвостки ок. 30%, бурохвостки ок. 50% и краснохвостки 20%. Мездра плотная. 5) Енисейский (Красноярский, Канский, Ачинский р-ны) — ср. размера (вес 100 шт. 2,37 *кг*). Мех пышный, шелковистый. Окраска светло-серо-голубая или темно-голубая. Встречаются шкурки с буроватым оттенком по хребту или по огузку. Соотношение хвостовых расцветок: чернохвостки ок. 10%, темнохвостки ок. 20%, бурохвостки 50% и краснохвостки 20%. 6) Алтайский (Ойротия, Хакасия, Бийск, Барнаульский, Минусинский, Славгородский, Каменский, Рубцовский, Кузнецкий и Семипалатинский р-ны) — ср. размера (вес 100 шт. 2,37 *кг*). Мех сравнительно с др. сиб. кряжами низкий. Окраска темная, темно-серая с буроватым оттенком или серая с голубоватым оттенком. Встречаются шкурки с красновато-буровым оттенком и с светло-коричневой полосой. По расцветке хвоста: ок. 50% темнохвостки, ок. 40% бурохвостки и ок. 10% краснохвостки. Мездра слабая. 7) Томский (Томск. р-н, исключая Нарым) — ср. размера (вес 100 шт. 2,27 *кг*). Мех пышный, высокий, но грубоватый. Встречаются шкурки со светло-коричневой полосой и с красно-буроватым оттенком. По расцветке хвоста — преимущественно темнобурохвостка и светлобурохвостка. Мездра плотная. 8) Обский (Тобольский, Тюменский, Ишимский, Тарский, Омский, Барабинский р-ны, Нарым) — ср. размера (вес 100 шт. 2,2 *кг*). Мех пышный, высокий, но грубоватый. Окраска бледно-серая или светло-голубая, иногда с светло-коричневой полосой. Преимущественно бурохвостки. Правка у всех сиб. белок трубкой. С'емка с огузка. Размер потерь на качество заготовляемой белки сиб. кряжей определяется в 10—12%. Потери на сортах вызваны ранним началом и поздним окончанием охоты. Потери на дефектности вызваны прострелами пулевыми (стрельбой круглой пулькой) и дробовыми (дробью из гладкоствольных ружей), а также пленинами вследствие небрежного обращения с белкой. Белка сиб. кряжей занимает центральное место среди П. с. и первое место в мире по качеству. Заготовки ее в Сиб. (в тыс. шт.) в 1913 — 7.600,0, в 1924/25—9.277,5, в 1925/26 — 8.540,8, в 1926/27—7.213,1 в 1927/28—10.351, в 1928/29 — 9.109,0, в 1929/30 — 11.352,4, в 1931 — 10.340,8, в 1932—11.325,8, в 1933—7.829,2, в 1934—9.727,6. Выход белки зависит от «урожая», колебания к-рого по годам значительны. Изучаются условия, влияющие на «урожай» белки. Особое место занимает белка телеутка (сосновые ленточные боры Приалтайских степей)—исключит. крупного размера (вес 100 шт. 4 *кг*). Мех очень высокий, густой. Окраска хребта серебристая,

светло-серая с темной крапчатостью, бока светлее, постепенно превращаясь в белый цвет на череве. У темных по окраске экз. хвост краснохвостки, у светлых серохвостки. Заготовлялась телеутка в незначит. количествах (до 4—5 тыс. шт. в год). В настоящее время добыча сокращена в целях сохранения этого редкого зверька.

Сурок (обитает равнинные степи) и тарбаган (высокогорные луга горных хребтов). В Сиб. различают 3 кряжа сурков: 1) Казахстанский (сев. р-ны Казахстана), с низкой остью и плотным, мягким, густым пухом, песчаного, желто-серого цвета (осенний промысел) и светло-желтого цвета, с темными кончиками остевых волос (весенний промысел); 2) Забайкальский (степи Забайкалья) с высоким, но грубоватым мехом и слабым пухом, голубовато-серого цвета с темными кончиками остевых волос (осенний промысел); 3) Монгольский (нагорные степи Алтая). Мех высокий, плотный с густым и мягким подшерстком и упругой шелковистой остью. Окраска буро-серого цвета с голубоватым оттенком пуха. Тарбаган встречается в Сиб. 3 кряжей: 1) Алтайский (горы Алтая) крупного размера, с невысоким, но мягким шелковистым мехом, темно-буровато-серого цвета, с серым пухом и темно-бурой на конце остью (осенний промысел) и рыжевато-желтого с серовато-желтой подпушью и светло-рыжей остью (весенний промысел); 2) Семипалатинский (горные гряды Семипалатинского и Каркаралинского р-нов)—отличается от Алтайского более грубым мехом, более рыжеватой окраской и узкой правкой; 3) Якутский (горы Якутии, Камчатки, Баргузинского р-на)—мелкого размера. Мех очень пышный, высокий с длинной мягкой остью и густым пухом. Окраска палево-серая с черными остями (осенний промысел) или ярко-желтая с рыжеватым оттенком (весенний промысел). Сурка и тарбагана заготовляется в Сиб. 100 тыс. шт. (1933).

Из мелких грызунов семейства беличьих добывается: летяга (таежная полоса) — 156,7 т. шт. (1934), бурундук — 3,8 млн. шт. (1934) (таежные и лесо-степные р-ны), суслики — длиннохвостый (Вост. Сиб., Алтай), краснощекий (степи Зап. Сибири), рыжеватый (Сев. Казахстан), даурский (степи Забайкалья)—5,3 млн. штук (1934).

2. Семейство заячьих.—Заяц беляк широко распространен в Сиб. по всей тундровой и лесной зоне, вплоть до побережья Сев. Ледовитого океана. В Сиб. различают два кряжа: 1) Уральский (Урал, Зап. Сибирь, кроме тундры крайнего Севера, Сев. Казахстан)—крупного размера (вес 100 шт. без лапок 11—16 *кг*, в зависимости от района). Мех пышный, высокий с чисто белым пухом. Мездра плотная, жировая; 2) Сибирский (остальная Сибирь) мелкого размера (вес 100 шт. 8 *кг*). Мех слабый, редковатый, подпушь чисто белая. Мездра слабая, сухая. С'емка небрежная, иногда комовая. Здесь требуется серьезная работа по внедрению культурных методов обработки. Образцом может служить уральская обработка. Заготовляют в Сибири зайца беляка 3,1 млн. штук (1934).

3. Семейство мышиных. Водяная крыса (везде)—6,3 млн. шт. (1934), амбарная крыса (везде)—431,5 тыс. шт. (1934), цокор (новый вид заготовок)—310 тыс. шт. (Ойротия, Бийский, Барнаульский, Семипалатинский районы). Хомяк (Сев. Казахстан, юж. степные и лесостепные р-ны Зап. Сибири)—2,5 млн. шт. (1934).

Из тушканчиковых—земляной заяц (степные р-ны Сибири)—901,7 тыс. шт. (1934).

IV. Ластоногие. Котик (в пределах СССР—по берегам Командорских островов). Мех взрослых котиков бурый с грубой жесткой остью и густым нежным бархатистым пухом. Шкуры самца крупнее шкур самок. В начале XIX в. добывалось в России ежегодно около 500 тыс. шкурок. За период 1871—91 (американская концессия Гутчинсон, Кооль и Компания) всего добыто 766 тыс. штук, или в ср. 38 тыс. шт. в год; в 1912—2,2 тыс. шт. В настоящее время заготовка запрещена в целях сохранения стада. Тюлень Байкальский (нерпа) (оз. Байкал) — малого размера, буровато-пепельного или буровато-серебристо-серого цвета. Тюлень-ларга (Охотское и Берингово моря, Амурский лиман). Расцветка варьирует от светло-желтой до темно-бурой, почти черной, обычная окраска соломенно-желтая с рисунком из мелких пятен. Заготовки тюленей на мех незначительны. Для этих целей могут быть использованы только молодые тюлени. В 1934 собрано в Сиб. 47,1 тысяч шкур.

Из мехового сырья Сибирь поставляет: овчину пуховую от курдючных овец (Казахстан), козлинупуховую (Казахстан), мерлушку (шкурки ягнят любых пород овец) с ее ценными разновидностями: муаре (выпороток и выкидыши с низким шелковистым мехом и муаристым рисунком), клям (забой в первые дни рождения с более рослым мехом), сак-сак (забой в возрасте 1—6 месяцев с рослым мехом); оленье мех. сырье: выпороток (недоноски, выкидыши) с низким слабым матовым мехом, пыжик (забой в возрасте до одного месяца, с пышным густым блестящим мехом), неблюй (забой в возрасте более двух месяцев, с низким густым мягким мехом); жеребок (для меховых пелей преимущественно шкурки сосунков в возрасте не более двух месяцев); оноек меховой (молодой теленок забоя в возрасте до 1-го месяца); собака меховая и кошка домашняя. Особое место в заготовках мех. сырья занимает в настоящее время кролик, особенно в Зап. Сибири. Наиб. распространения получил здесь кролик венский голубой.

Лит.: Стандарт на пушно-меховое сырье, М., Гос. изд. „Стандартизация и Рационализация", 1933; *Кузнецов, Б. А.* Товароведение пушно-мехового сырья СССР, М., изд. „Сов. Азия", 1932; *его же.* Качественные показатели пушного сырья СССР, М.—Л., Внешторгиздат, 1934; *Коган, М. И.* Качество пушнины СССР, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Советская Азия как пушно-промысловый район, М., изд. „Советская Азия", 1931; *Федосеев, В. Ф.* Как снимать и выправлять пушные шкурки, М., Всекохотсоюз, 1929; *его же.* Сортировка пушнины при заготовках, М.—Л., КОИЗ (кооперативное об'един. изд-во), 1931; *Огнев, С. И.* Звери Вост. Европы и Сев. Азии, тт. I и II, М.—Л., Гос. изд., 1928 и 1931; *его же.* Звери СССР и прилегающих стран, т. 3, М., Биомедгиз, 1935; *Парамонов, А. А.* Песец и песцовый промысел в СССР, Л., изд. Академии Наук СССР, 1929; *Лавров, Н. П.* Песец, М., Внешторгиздат, 1932; *Гептнер, В. Г.* Соболь, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Корсак, М., Внешторгиздат, 1932; *Юргенсон, П. Б.* Выдра, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Барсук, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Горностай, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Ласка, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *его же.* Хорьки, М.—Л., Внешторгиздат, 1932; *Каверзнев, В. Н.* Белка в беличий промысел, М., Всекохотсоюз 1930; *его же.* О зайце и его добывании, М., Всекохотсоюз 1928 28; *его же.* Промысловые звери наших пресных водоемов, М., Всекохотсоюз, 1933; *его же.* Лисицы, песцы и их добывание, М.—Л., КОИЗ 1933; *его же.* Соболь, куницы, хорьки и др. мелкие хищники, их добывание, М.—Л., КОИЗ, 1932; *его же.* Волки и их истребление, М.—Л., КОИЗ, 1933; *его же.* Медведи и охота на них, М.—Л., КОИЗ, 1933; *Гольцман, Г. А.* Белка телеутка, М., Гослесотехиздат, 1935; *Шибаев, С. В.* Промысел горностая, М.—Л., Кооперативное об'единенное издательство *Бригада работников Союзохотцентра.* Хомяк, слепыш, цо

кор, бурундук, тушканчик, соня-полчек и их добывание, М.—Л., КОИЗ, 1933; *той же бригады*. Крот и его добывание, М.—Л., КОИЗ, 1933; *Бойцов, Л. В.* Котиковое хозяйство, М.—Л., Внешторгиздат, 1934. М. Котин.

ПУШТУЛИМСКАЯ СОПКА—в юж. части Салаира, на Кузнецко-Бийском тракте между с. Локоть и Пуштулимом.

ПЧЕЛОЕДЫ см. *Щурки*.

ПЧЕЛОВОДСТВО. Условия для развития П. в Сиб. чрезвычайно благоприятны, и оно существует здесь с давних времен. Первоначально П. развивалось на Алтае, а затем распространилось и по др. лесным и лесостепным районам. В 1931 в Зап.-Сиб. крае было 245 тыс. пчелосемей, в 1934—328 тысяч. Свыше 70% всех пчел находится в таежных и подтаежных районах края. Наиб. развития П. достигло на Алтае. В 1934 в ср. на пасеке (в Ойротии) было 13 ульев против 7—8 по Зап. Сиб. вообще. В прошлом на Алтае было развито бортевое пчеловодство. В наст. время этот способ пчеловождения встречается крайне редко. До революции и в первые годы после рев. П. в основном сосредоточивалось в кулацких и зажиточных хозяйствах. У отдельных кулаков мощность пасеки доходила до 900—1.000 ульев. Крупные пчеловоды, начиная с 1905, организовывали кооперативные производственные об'единения и товарищества. Пчеловодные т-ва, возникавшие в 1920 и последующих годах, были сильно засорены кулацкими элементами. Социалистическое П. еще в 1929 было в зачаточном состоянии: пасеки в Зап.-Сиб. крае имелись только у 93 колхозов. При проведении коллективизации в 1930 озлобленное кулачество уничтожало пасеки или бросало их на произвол судьбы. С этого же года начинает быстро расти П. колхозное: в 1931 уже ок. 70% всех пчелосемей находились в колхозном секторе. Тогда же была начата организация колхозных пчеловодно-товарных ферм. Рост товарных пасек шел подлинно большевистскими темпами (по Зап.-Сиб. краю):

Годы	Количество колхозно-товарн. пасек	Количество пчелосемей (в тысячах)
1932	945	117,6
1933	1.847	167,0
1934	3.007	240,0

Основной своей задачей сиб. пчеловодные хоз-ва ставили получение меда, в меньшей степени—воска, считая последний побочным продуктом. Рациональным разведением пчел хоз-ва не занимались, размножение велось в пределах естественного роения, происходившего почти без влияния человека. Техника П. до периода коллективизации была также в большинстве случаев примитивной. Содержались пчелы в ульях различных систем. Колодные ульи в последние годы решительно вытесняются рамочными (сист. Дадан-Блатт, Сибиряк-Рут, Алтайский, Лайпс, Рут и др.). Преобладают ульи сист. Дадан-Блатта и Сибиряк-Рут—этот последний улей по емкости равен улью Дадан-Блатта, но с магазином, имеющим рамку, одинаковую по величине с гнездом. Однако, хотя рамочный улей и вытеснил дуплянки-колоды, все же техника П. в Сиб. до последнего времени была примитивной, что, наряду с нерадивым отношением к уходу за пчелами, обусловило значит. гибель пчел, плохой сбор меда и воска и распростр. в крае таких заболеваний пчел, как «нозематоз», европейский и американский гнилец.

За годы 1-й и 2-й пятилетки, на основе колхозного строя и повышенного внимания к П., достигнут целый ряд успехов. Значит. уменьшилась смертность пчел. Сотни хоз-в достигли стопроцентного сохранения пчел от зимне-весенней смертности и 100% размножения в сезон, за счет образования отводков в весенний период. Вместо 6—8 *кг* меда на круг с пчелосемьи до рев., в 1933 пчелохоз-ва получили по 24 *кг* меда и по 500 *г* воска в среднем по краю. Передовые хоз-ва края добились рекордных медосборов: напр., колхоз «Красный Партизан» получил по 86 *кг* меда в среднем с каждой пчело-семьи, а всего 47.988 *кг* меда. Отдельные семьи пчел-рекордисток (колхоз «Таежник», Бирилюсского района) дали по 260 *кг* меда. Помимо рекордных сборов меда, Зап. Сиб. славится и рекордными сборами воска. Колхоз «Горный», Солтонского района, в 1933 получил воска с каждой семьи пчел по 1.750 *г* на пасеке в 22 семьи, меда по 57 *кг*. Т. о., П. приобретает пром. значение. Уже в 1933 некоторые колхозы получали больше 2 *кг* меда на каждый трудодень. Такая же доходность отмечена и по ряду др. колхозов, и это, что особенно важно, получается при незначит. затратах человеческого труда и средств. Колхозы Зап.-Сиб. края получили дохода от П. в 1933—22.160 тыс. рублей. Мед отличается хорошим качеством. Лучшие сорта меда получаются с липы и кипрея. Обработка продукции П. поставлена пока не вполне удовлетворительно. Лучшие воскобойно-вощинные мастерские находятся в Бийске, Ойрот-Туре, Ачинске и Томске. Значит. достижением является пуск в эксплоатацию с 1934 в Томске сложного американского агрегата, изготовленного в СССР, по выделке вощины—это машины Вида, дающей вощину наилучшего качества. Организацией товарных пчеловодных ферм заложено прочное основание для развития соц. пчеловодства. Спец. пчеловодных совхозов в крае нет, но условия для них имеются—это бесконечные площади дикорастущей богатой медоносной флоры (см. *Медоносные растения*).

Дальнейшее развитие П. в крае пойдет по двум направлениям: для получения воска и меда и для опыления с.-х. культур, при посредстве энтомофильных (насекомоопыляемых) пчел.

Богатая медофлора таежных и лесостепных районов в Вост. Сибири обеспечивает мощное развитие П. и в этом крае. На территории 10,5 млн. *га*, пригодной для П., возможно разместить до 2 млн. пчелосемей. Несмотря на это, П. здесь развито слабо. Рост П. в крае характеризуется такими показателями: в 1929—30.769 пчелосемей, в 1930—44.049, в 1931—52.561, в 1932—63.393 и в 1933—60.974 пчелосемей. Сбор товарной пчело-продукции: в 1932 меду 460 *т* и воску 16,7 *т*, в 1933—меду 473,6 *т* и воску 19,2 *т*. С 1932 приступлено к организации колхозных товарных пасек, в к-рых уже в 1933 было 29 тыс. пчелосемей. Пчелы водятся исключит. в рамочных ульях. Колодный улей встречается, как редкость. Лучшая зимовка пчел и более нормальное развитие их наблюдается в двухстенных ульях, утепленных. Искусственной вощиной пасеки обеспечиваются 5 кустарными вощинными мастерскими. Переработка сыри на воск производится б. ч. кустарно и лишь частично на воскобойном заводе в Казачинском районе. Из болезней, поражающих взрослых пчел, наблюдается «нозематоз». Общий взяток для пчел можно считать сравнительно устойчивым с колебаниями от 20 до 40 *кг* с улья, доходя до 100 килограммов.

Литература: *Яхонтова, В. А.* Сибирский пчеловод, Омск, Сибкрайиздат, 1926; *Сорокин, В. С.* Руководство по уходу за

Колхозная пасека в Томском районе

пчелами в рамочных ульях для Сибири, 3-е изд., Томск, 1926; *Делидов, К. И.* Пасека в колхозе Н.-Сиб., 1932; *Серебренников, Н. Н.* Алтайское пчеловодство; *его же.* Причины массовой гибели пчел на Алтае, Бийск, изд. ОЗУ, 1927; *Хохлов, В. А.* Пчеловодство, Томск, 1926; *Зандрек, Е. И.* Условия алтайского пчеловодства, 1889; *Лаптев, Н. Н.* Мед и его значение в жизни человека, Н.-Сиб., 1926; *Лепьков, А.* Промышленное пчеловодство в условиях Дал. Востока, Хабаровск, „Книжное Дело", 1925. Л. Т., А. Р.

ПШЕНИЦЫ (Triticum L.)—одни из древнейших зерновых культур мира. В Сиб. П. является основной товарной культурой. Посевная площадь под П. быстро расширяется: уд. в. П. в общей посевной площади также возрастает.

Динамика посевной площади П. в Сибири по годам:

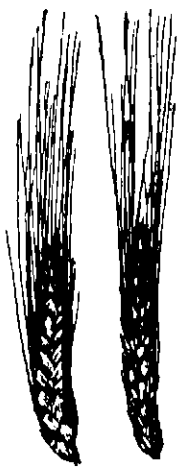
Сибирский край в границах 1929	1920	1926	1928	1930	1931	1932	1933
Абс. площадь в тыс. *га*	3.633,1	3.624,2	4.440,3				
То же в % к 1920	100,0	99,8	122,2				
Зап.-Сиб. край							
Абс. площадь в тыс. *га*	3.441,7	3.330,9	4.040,9	3.379,5	4.232,8	3.518,4	4.247,5
То же в % к 1920	100,0	96,8	117,4	98,3	123,8	102,3	123,4

Посевная площадь П. в Зап.-Сиб. крае в 1934 достигла 4.941,8 *га*

В возделываются в Сиб. почти исключит. яровые П., озимых П. в Сиб. в последние годы насчитывается только несколько сот *га*. Первые исторические указания о П. в Сиб. относятся к 50-м гг. XVII века. В середине XVIII в. сообщения о посевах яровых П. уже встречаются в официальных рапортах и донесениях, хотя по площади посевы эти значит. уступают посевам серых хлебов. Усиливаются посевы яровых П. и в середине XIX века. Особ. знач. яровые П. приобретают с момента проведения Сиб. ж.-д. магистрали и усиления пересел. движения. Т. наз., местные коренные сиб. П. были, по всей вероятности, завезены в Сиб. по 2 путям первыми рус. заселенцами: через Верхотурье: по рр. Туре, Иртышу, Оби, из Обской губы в Тазовскую губу, отсюда через Таз-волок в Енисей, Ангару и Лену. Этим путем проник посевной материал, преим. из сев. районов, в первую очередь серые хлеба, а П. в виде мелкозерных скороспелок, к-рые в наст. время составляют пшеничные популяции на границе возможного земледелия в сев. части бывшей Томской губ., в Приангарье, в сев. районах б. Иркутской губернии. Др. путем, гл. обр., в Зап. Сиб. яровые П. проникали с Ю. из мест более близких к ц. географического разнообразия (Ю.-З. Азия) — преим., среднеспелые и поздние формы. Позднейший путь проникновения П.—юг Европ. России. Суровым климатом Сиб. и удаленности от географических центров формообразования П. об'ясняется относительная бедность видового состава сиб. П.; в Ю.-З. Сиб. он богаче, на С.-В.—однообразнее. Зап. Сиб. в ее зап. части по распростр. основным разновидностям П. можно разделить на 4 района: 1) Север занимают скороспелые сиб. П. с гл. представителем в виде Ferrugineum sibiricum Flaksb.; 2) несколько юж. располагается обширный район распространения смеси Ferrugineum sibiricum и Ferrugineum rossicum Flaksb. (остистые красно-зерные красноколоски сиб. и российского типов); относительное значение последнего увеличивается к югу, где нередко наблюдаются и посевы разновидности Lutestens (безостая, краснозерная белоколоска); 3) при дальнейшем продвижении на Ю. намечается район преобладания разновидности Zutestens; 4) для Ю. обычна разновидность Ferrugineum rossicum; на самом Ю., в предгорьях горной тайги, вновь появляются скороспелые сиб. формы. Б. Челябинский, Курганский, Ишимский и отчасти Кустанайский окр. и Акмолинская губ. служат районами возделывания позднеспелой, засухоустойчивой и урожайной разновидности Milturum Al. (красноколосая, безостая, краснозерная пшеница). Твердые П., в частности, кубанка (разновидность Hordeiforme Host) высеваются в Зап.-Сиб. крае повсеместно, но преобладание их над мягкими П. имеется лишь в юж. степях Зап. Сибири. Сев. границей возделывания твердых П. в Зап. Сиб. следует считать сев. границу черноземной ковыльно-типцовой степи. Разновидность erythrospermum Körn (белоколосная, остистая, краснозерная П.) встре-

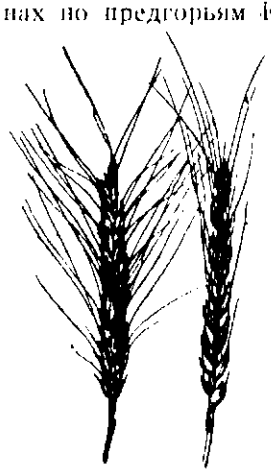
чается только в некоторой части б. Бийского и Барнаульского окр., в остальных же рр. в виде примеси мягких, твердых, шольских, английских и карликовых пшениц. Двузерянки или полбы (Tr. dicoccum Schrank), некогда широко распространенные среди тюркских племен, заселивших Зап. Сиб., в наст. время почти исчезли из культуры. Очень редкие, исключит. чистые посевы состоят из разновидностей farrum Baule и rufum schübl.

География П. в ср. части Сиб. (к В. от Оби, бассейн Енисея) в общем повторяет картину размещения П. в Зап. Сиб. крае. На границе возможного земледелия в сев. районах распространены почти исключит. сиб. скороспелки ferrugineum sibiricum Flaksb., erythrospermum irkutianum Pisarew и в виде б. или м. редких примесей milturum Khogotinse Pisarew и lutestens praecox Pisarew. Южнее, в подтаежных и частью лесостепных районах, доминирует позднеспелая ferrugineum rossicum Flaksb. В лесостепных районах наблюдается борьба между последней и lutestens Al., часто возделываемой в виде довольно чистых посевов; в степных районах преобладает безостая белоколосная краснозерная П. типа полтавок и улек (Lutestens Al.). В юж. районах по предгорьям Кузнецкого Алатау, Зап. и Вост. Саян снова появляются красноколосные остистые П. российского типа и сиб. скороспелки. Разновидности milturum Al. и erythrospermum Körn высеваются, гл. обр., как б. или м. значит. примеси. Из твердых пшениц в степных районах находим разновидность Hordiiforme Hort. К В. разнообразие ботанических разновидностей П. уменьшается и от Енисея земледельческая полоса вдоль ж. д. занята типичной для Вост. Сиб. разновидностью ferrugineum rossicum Flaksb., более скороспелой, чем зап.-сиб. lutestens, milturum и erythrospermum, которые постепенно отстают от этой формы при общем движении на восток. В пределах б. Иркутской губ. и Забайкалья культура остистой красноколоски рос. типа становится, вследствие сравнит. позднеспелости, менее устойчивой и заменяется параллельной культурой остистой красноколоски российского и более скороспелой сибирского типов. К этой основной разновидности сиб. скороспелки примешиваются скороспелые формы, соответствующие позднеспелым зап.-сиб. milturum, lutestens et erythrospermum. В Ср. и Вост. Сиб. сиб. скороспелки приурочены к сев. или таежным, суровым районам; российская форма ferrugineum rossicum, а затем и lutestens в них не дозревают. В Якут. Респ., земледельческий район к-рой является азональным, в климатическом и в почвенном отношениях, наряду с уживающимися здесь типами, подобными южным П. (из мягких graecum, lutestens, alborubrum, из карликовых erinaceum Fetisowi и др.) встречаются и сиб., с преобладанием ferugineum sibiricum и примеси к ней erythrospermum ircutianum Pisarew. Т. о., в основном, местные П. представляют собою смесь различных ботанических форм. Чистые посевы встречаются редко, преим. в сев. подтаежных районах, где доминирует, а частью и совершенно чистой сеется остистая красноколоска российск. типа.



Гордейформе

Ноэ зап.-сибирская



Цезиум

Урожайность пшеницы вследствие примитивности агротехники была низкой и подвержена резким колебаниям в зависимости от метеорологических условий края. Особенно резкие колебания наблюдаются в ю.-з. степной части Зап.-Сиб. края. Урожаи в *ц с га* с 1913 по 1922 в ср. составили 6.42 (минимальный 3,6; максимальный—9,18), а с 1923 по 1932—соответственно 6,95, 4,02 и 8,91. В отдельных районах урожай колеблется от 0,5 *ц с га* (в засушливые годы в степных районах), и до 15 и даже выше при благоприятных условиях (см. *Урожайность*). Качество зерна сиб. П. по данным Гос. Хлебной Инспекции за период 1924/25—1927/28 характеризуется след. ср.-взвешенными данными: натура 129,2, влажность 15,5, сорная примесь 1,3 и зерновая примесь 1,5. По отд. районам качество П. весьма изменяется.

Качество товарной пшеницы урожая 1929

Пункты Гос. Хлебной Инспекции	Сорт	Натура	Вес 1.000 зерен	% сырого протеина
Иркутск	Местная	123,0	23,4	13,0
Канск	„	128,0	31,0	14,9
„	Ноэ	130,0	32,0	17,0
Минусинск	Местная	129,0	27,3	16,1
Н.-Сибирск	„	129,0	29,7	16,9
„	Цезиум	132,0	24,0	17,4
Бийск	Местная	130,0	28,0	17,0
„	Гордейформе	133,0	42,6	18,2
Рубцовка	Местная	133,0	24,8	17,1
„	Цезиум	133,0	24,6	17,3
Славгород	Местная	130,0	25,1	18,3

В Зап. Сиб. качество П. значит. выше, чем в Вост. Сибири. Характерной особенностью для зап.-сиб. сортов является значит. % белка, в отдельных случаях достигающий 19. В ряде случаев одни и те же сорта П., будучи высеянными в Сиб., содержат больше белка, чем при посеве в др. районах СССР. Многочисленные анализы Сиб. П., производившиеся Экспортхлебом и Ин-том прикладной ботаники, показали, что ряд сортов, сиб. П. по качествам происходит лучшие сорта США, Канады и европ. районов СССР.

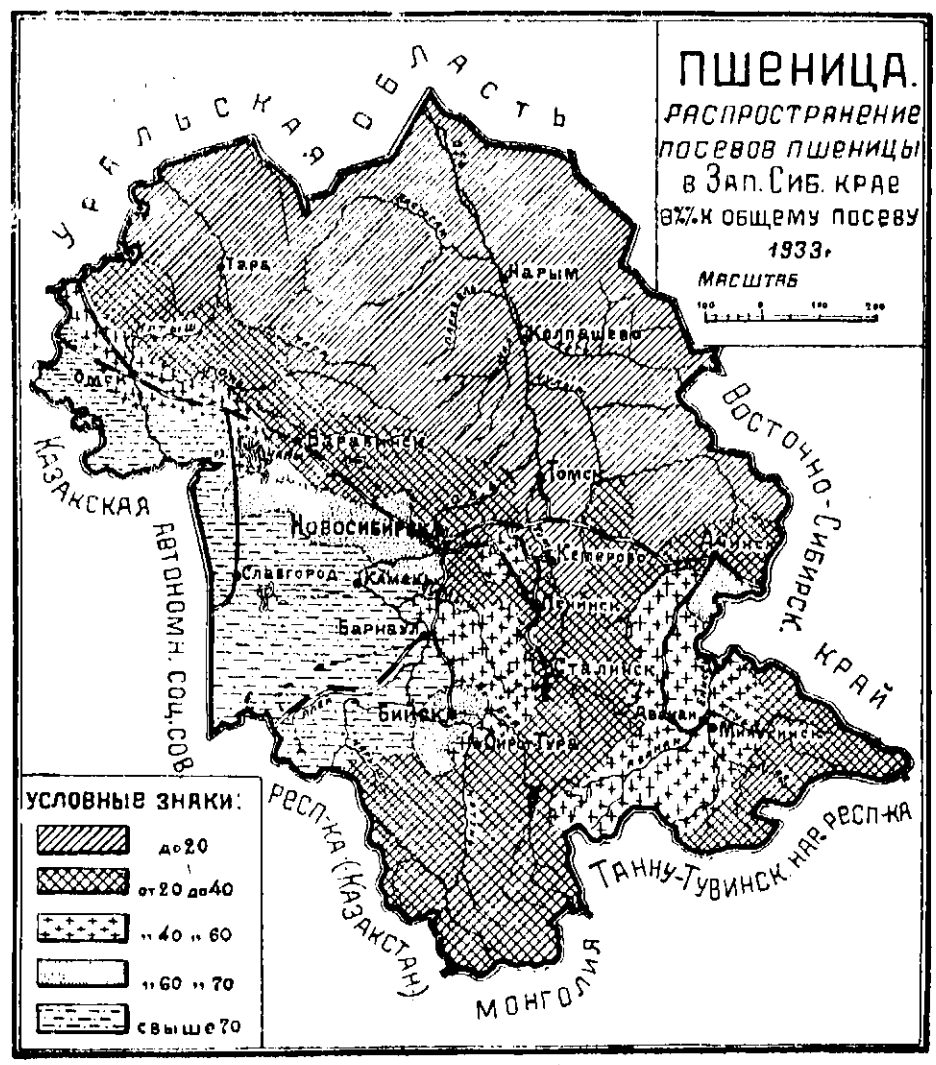
Лучшие по качеству П. возделываются в юж., гл. обр., степной части Зап. Сиб. и в юж. части б. Минусинского округа. П. ср. качества дают лесо-степные районы Зап. Сиб.; в подтаежных районах Зап. и Вост. Сиб. качество П. пониженное.

В последние годы в Сиб. проводится массовое насыщение края чистосортными селекционными пшеницами. В 1930 чистосортными семенами было засеяно 22, в 1931—44, а в 1933—57% всей по-

Страна или район	Сорт пшеницы	Качество пшеницы		
		% белка	Стекловидность	Выхода муки
США	Амбер-Дулуи	11,8		70,3
Канада	Манитоба 1, 2, 3 класса	12,5		
СССР				
Воронежский район	Горновка	14,8	33	
Безенчукский „	Озимая	18,0	75	
Сибирь	Цезиум	17,8	75	78,0

севной площади пшеницы. Первоначально в Сиб. применялись различные сорта, в основном селекции местных опытных станций. К числу гл. сортов б. или м. значит. распростр. необходимо отнести: Гордейформе 0,10, Цезиум (местное название «дымчатка остистая»), Ноэ, Красноколоска безостая 0321, Хлудовская, Китченер, Улька и Тулун 81/4. Наличие большого числа сортов, в отдельных случаях к тому же невысокого качества, побудило остановиться на массовом распространении только нескольких лучших сортов.

Для Зап. Сиб. стандартными признаны 3 сорта: Гордейформе 010, Гордейформе 0189 и Цезиум. Hordeiforme 0,10 (кубанка) твердая пшеница. Чистая линия Днепропетровской опытной ст., выведенная В. В. Талановым. Имеет красный колос, удлиненный в обхвате, квадратный, остистый, голый, ости красные, зерно белое, удлиненное, стекловидное, крупное. Соломина в верхней части выполненная, высокая, неполегающая. Сорт позднеспелый, ср. по засухоустойчивости, не осыпающийся, стойкий против грибных заболеваний. На Омской зерновой зональной ст. оказался лучшим из всех селекционных твердых пшениц. Приспособлен к произрастанию и по пласту, и на мягких землях. Пригоден для районов возделывания твердых пшениц (юж. степные районы Зап. Сиб., с повышенной ср. t° вегет. периода). Кубанка, как П. с высоким содержанием клейковины, отличается высокими мукомольными и хлебопекарными качествами и обычно применивается к зерну мягких П. для получения высоких сортов муки; мука твердых П., в частности кубанки, употребляется для изготовления макарон. Кубанка ценный экспортный продукт и на зап.-европ. рынках расценивается дороже мягких пшениц. Гордейформе 0189 распространена пока в незначит. количествах. Цезиум относится к мягким П. Tr. vulgare caesium Al.), выведена Н. Л. Скалозубовым. Колос голый, остистый, ср. длины, средне-рыхлый, темно-дымчатой окраски. Ости тонкие, оттопыренные, средние по длине, зазубренность остей сильная. Форма колоса суженная кверху, киль с зубчиками, по сравнению с др. мягкими П., выступает резче. Зубец молосовой чешуи длинный, острый. Обмолоту поддается легко. Соломина невыполненная, ср. длины, тонкая, селгка полегающая. Отрицательные качества: неполная устойчивость против мокрой головни и остистость делающая нес'едобной мякину. Наивысший по урожайности сорт для крупнейших ярово-пшеничных районов. Сорт ср. скороспелости, выдающейся засухостойчивости. Зерно не крупное, овальное, темно-окрашенное, по стекловидности приближающееся к зерну твердых пшениц. Обладает очень высокими мукомольными и хлебопекарными качествами: % стекловидного зерна — 89, выхода муки — 83,2; мука рассыпчатая, желтоватая. Хлебопекарные свойства по Саундерсу — 78, тесто не липкое, хлеб нежный, приятный на вкус. Районами распростр. сорта Цезиум являются, гл. обр., степные районы, с недостаточным увлажнением, в зоне каштановых почв ю.-зап. части Сибири. Хорошие результаты Цезиум дает также в зоне лесостепи на деградированных черноземных той же части Сибири. В лесостепных районах с.-в. части Цезиум выспевает поздно. Зерно Цезиум — ценный экспортный продукт, конкурент канадской «Манитобы». Достаточно распространены в Сиб. и допущены для размножения, не будучи зачисленными в стандартные сорта, Ноэ, Мильтурум и Китченер. Научно-иссле-



довательскими учреждениями (Омская зональная ст.) выведены новые хорошие сорта: «Коммунарка» (из числа Lutestens), «Смена» (Erythrospermum). Новые сорта в 1933 поступили в питомники для размножения и, после окончательного апробирования, переданы семеноводческим хозяйствам для массовой репродукции. Вопрос об установлении для Сиб. определенных сортов не может считаться законченным. Дальнейшее улучшение качеств сиб. П., как и выведение новых сортов для различных зон и районов, поставлены в задачу научных организаций.

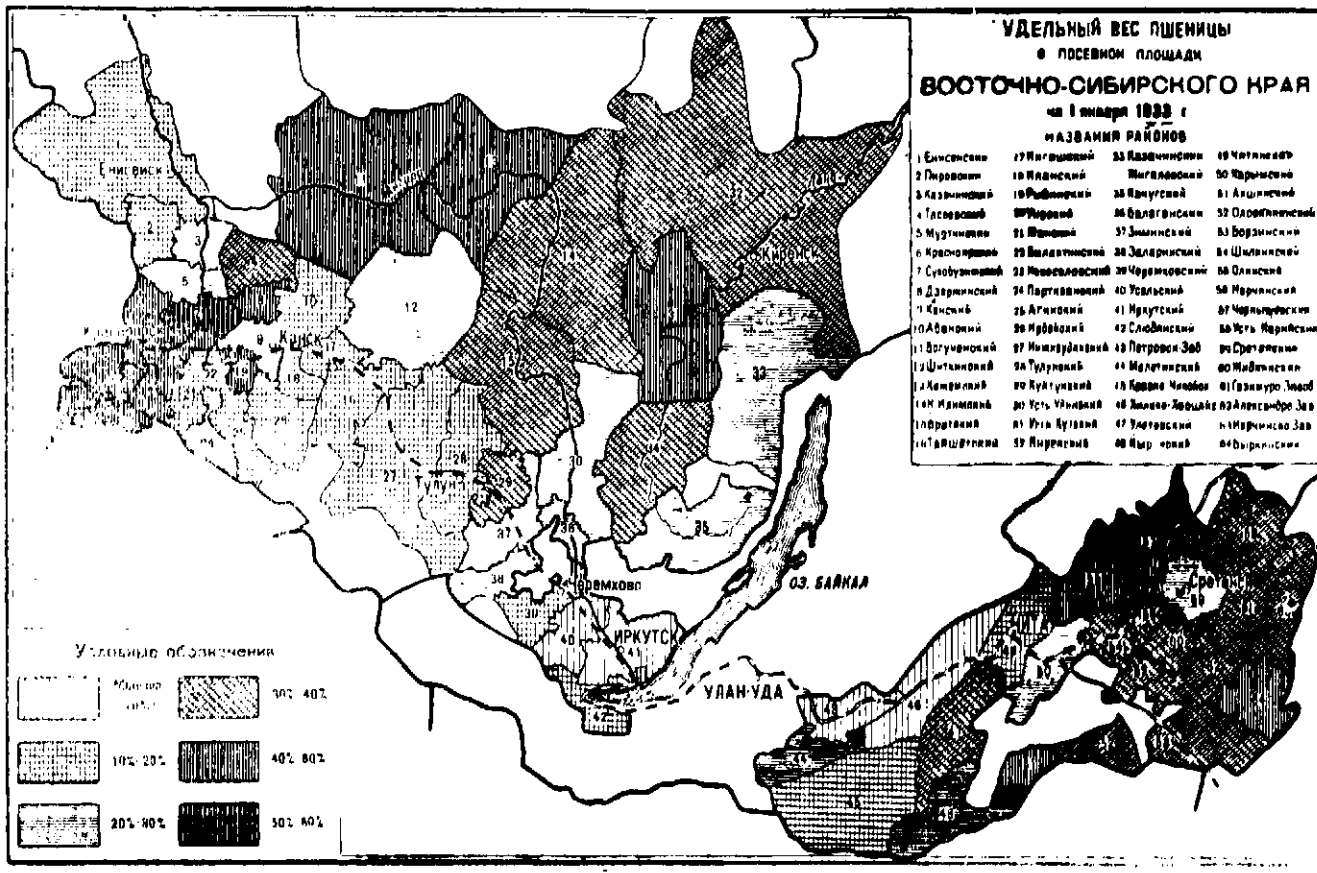
В Сиб. в паровом зерновом хоз-ве (при двух или трехпольном севообороте) П. высеваются по пару, за исключением более сев. районов, где они сеются вторым хлебом после ржи. В залежном хоз-ве П. возделывается по пласту и затем по обороту пласта, т.-е. П. идет по пшенице; обычно по пласту—твердая и по обороту—мягкая. После снятия 2—3 и больше урожаев П. пашня оставляется в пару, по к-рому снова сеются П. или др. яровое. При многопольных севооборотах П. высеваются по пару. После трав и после пропашных. Удобрение навозом или специальными туками повышает урожай и качество пшеницы.

Из вредителей П. в Сиб. необходимо отметить: кобылку, проволочного червя, суслика; из грибных болезней головню мокрую, пыльную и в меньшей степени ржавчину (см. *Вредители сельского хозяйства и борьба с ними* и *Ржавчина хлебных злаков*). Из сортовых трав пырей ползучий, осот, бадяк, полынь, куколь, жабрей, татарскую и вьюнковую гречиху, курай и в некоторых местах дикую коноплю (см. также *Сорные травы*).

Перспективы П. для Зап. Сиб. определены решениями ВКП(б) и правительства. В соответствии с этими решениями край борется за осуществление лозунга т. Р. И. Эйхе—превратить Западную Сибирь во вторую Украину. Особ. задачей для Зап. Сиб., к осуществлению к-рой уже приступлено, является продвижение пшеницы в восточные и северные районы в полосу устойчивых и выносливых урожаев.

Как указывалось выше, разные сорта П. в Сиб. удаются неодинаково в различных районах вследствие особенностей естественно-исторических условий. В целях повышения урожайности и качества должно быть применено строгое районирование и селекция сортов П. для определенных условий произрастания. Зоной распространения сортов твердых П. остается юго-зап. степная часть края. Там же, в целях сортосмена при севообороте будут разводиться и мягкие (Цезиум и другие). В лесостепных, подтаежных и таежных районах будут и сейчас культивироваться мягкие П. с подбором для более сев. мест скороспелых сортов.

Восточно-Сибирский край. П. в Вост. Сиб., так же, как и Зап., является основной ведущей культурой. На территории края она имеет повсеместное распростр., продвигаясь за последнее время и в районы дальнего севера. Основные массивы П. сосредоточены: в зап. части, в зоне Канско-Красноярской лесостепи, в центр. части—в зоне Черемхово, в Балаганской лесостепи и на В. в Забайкалье, в лесостепных районах Б.-М. АССР и Читинской области. Посевы П. быстро увеличиваются. Так, за 1928—33 производство П. на В. (Читинская обл.) увеличилось на 25%, в районах ближайшего С. на 33% и по Б.-М. АССР на 75%. Уборочная площадь П. в 1933 по всей Вост. Сиб. достигла 617 тыс. *га*. Уд. в. П. в общей уборочной площади этого года достиг 31,4%. Природные условия края весьма благоприятствуют развитию этой культуры. Повышенная урожайность и устойчивость полевых культур в целом и в частности П.—отличительная черта земледелия Вост. Сибири. В среднем, с 1914 по 1923, с 1 *га* было собрано 8,3 *ц*, а с 1924 по 1933—9,7 центнера. Т. о. ср. урожайность края выше средней по Союзу на 42,6%. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства, развитие совхозов и колхозов дали возможность в 1933 собрать урожай в среднем в 10 *ц* с гектара. Зерно пшениц Восточной Сибири по качеству уступает главным пшеничным районам СССР, в том числе и Западной Сибири. Это об'ясняется тем, что Вост. Сиб. еще не имеет хороших сортов П., к-рые полностью удовлетворяли бы требованиям и запросам крупного соц. земледелия. Высеваемые в настоящее время сорта П. имеют ряд отрицательных качеств. К допущенным сортам, с поддержанием их в семеноводческой сист. до первой репродукции включительно, относятся: 1) Китченер—происхождение—Канада. Разновидность мягкой П., безостая, белоколосая. Зерно крупное, яйцевидное или овальное, с усеченным концом, боченкообразное, мучнистое. Солома в верхней части фиолетово-красная, толстая, крепкая, неполегающая. Китченер—сорт довольно урожайный, на 25—35% выше местных. Не осыпается, но поспевает поздно. В годы с пониженным количеством тепла и с повышенным количеством осадков прихватывается заморозками. Стекловидность зерна и качество муки понижены. Допущен к посеву при условии раннего посева в Канско-Красноярской лесостепи. 2) Красноярская А-47 (Леда). Сорт выведен Красноярской с.-х. опытной ст. из пшеницы Хлудовка, завезенной в Сиб. из европ. части Союза ССР. Разновидность мягкой пшеницы. Безостая, белоколосая. Зерно крупное, ровное, красно-стекловидное, с высокой натурой. По урожайности не уступает Китченер. Сорт среднеспелый. Зерно по мукомольно-хлебопекарным качествам приближается к Цезиум 0111. А-47 является сортом средней осыпаемости, обладая мягкой, слабой соломой, имеет склонность к полеганию, чем весьма затрудняется механизированная уборка. Сорт допущен к посеву в след. адм. районах: Уярском, Партизанском, сев. части Канского, сев. части Сухобузимского, в юго-вост. части Б. Муртинского, в юж. части Ачинского, юго-вост. части Ирбейского, сев.-зап. часть Н. Ингашенского, сев.-вост. части Абанского и юж. части Тасеевского. Допускается этот сорт к использованию в районах распростр. Китченер, но на сев. склонах, в пониженных местах, а также в залесных массивах, в ряде районов зап. и вост. части края. 3) Тулунская 81/4 (Балаганка)—сорт выведен Тулунской опытной ст. из местной пшеницы. Является разновидностью мягкой пшеницы. Остистая, красноколосая. Сорт урожайный. Зерно мелкое. По краткости вегет. периода Балаганка одна из скороспелых, устойчива к утренникам и слабо поражается болезнями и вредителями. Отрицательные качества: мелкозерность и полегаемость. Балаганка допущена, гл. обр., в подтаежной полосе Прибайкалья. 4) Ноэ. Мягкая безостая белоколосая пшеница. Выведена Зап.-Сибирской опытной станцией. Зерно крупное (1,000 зерен—32 *г*). Сорт средней натуры, довольно урожайный, среднеспелый. По содержанию белка, по стекловидности и хлебопекарным качествам не уступает Цезиум 0111. Осыпаемость и полегаемость средние. Слабо поражается головней и вредителями. Ноэ допущен в Черемховской лесо-



степи. Из др. сортов местного происхождения, необходимо отметить сорт Сибирка. Это мягкая остистая, красноколосая пшеница. По скороспелости и по краткости вегет. периода она стоит на первом месте. Холодоустойчива и хорошо переносит суровые местные условия. Благодаря таким качествам Сибирка получила большое распростр. в подтаежной зоне и далеко продвинулась на север. В Б.-М. АССР основными сортами П. являются А-47 и Тулунская 81/4. Кроме них, допущены к посеву Лютесценс 0,62 и Эритроспермум 841. Более бедна в сортовом отношении Читинская обл., где сеется преим. Кубанка. Перечисленные сорта в ближайшие годы будут заменены новыми, лучшими. На смену Китченеру и Леде, селекционными учреждениями края готовятся сорта Е223 и Е478, более ценные как по урожайности и скороспелости, так и более пригодные для механизированной уборки. см. *Селекция*.

Лит.: *Терновский, М. Ф.* Яровая пшеница Зап.-Сиб. обл. 1. Ботанико-географич. очерк, Омск, изд., Зап. Сиб. обл. с.-х. опытной станции, в. 13, 1927; *его же.* Селекционные сорта в крестьянских хозяйствах и районах Зап.-Сиб. Области, Омск, изд. Зап.-Сиб. с.-х. опытной станции, в. 7, 1925; *Флясбергер, К. А.* О пшеницах Томской губ., „Тр. Бюро по прикладной ботанике", СПб., 1908, 7—9; *Павский.* Материалы по изучению свойств сиб. пшеницы, Томск, 1910; Пшеница Приенисейского края, Красноярск, изд. Приенисейской обл. с.-х. опытной станции, в. 2, 1926; *Писарев, В. Е.* Пшеницы в Иркутской губ., „Тр. Вост.-Сиб. с.-х. опытной станции", в. 1, Иркутск, 1922; *его же.* Скороспелые пшеницы Вост. Сибири, „Тр. Пита Прикладной Ботаники и Селекции", т. XIV, в. 1, Л., 1924—25; *Таланов В. В.* Сорта яровой пшеницы, „Тр. Пита Прикладной Ботаники", Л., 1926 (приложение 29-е); Смотр лучших сортов пшеницы и овса, М., изд. Всесоюзной Акад. с.-х. наук им. Ленина, 1930; *Быков, Н. Г.* Пшеница в Иркутском округе, Иркутск, 1929.

К. Л. и А. Р.

ПЫЖА (Пыж), рч. лев. верх. прит. р. *Бии* (см.), впадает в 17 *км* от оз. Телецкого. При устье Пыжинский аил.

ПЫЖИК — см. *Оленеводство.*

ПЫЖЬЯН — см. *Сиговые.*

ПЫЗАС, р.—значит. лев. прит. р. *Мрассу* (см.), сист. р. Томи, в Горной Шории. Дл. ок. 75 *км.* Берет начало с горы Ак-Кобес (выс. 1.475 *м*) в Бийской гряде, течет на север. В верховьях очень быстрая горно-таежная р. с порогами, в ср. и ниж. течении протекает по холмистому району. По левобережью ок. улуса Нымзас известна гора Тельбес 2-й, богатая железной рудой. В отрогах этой горы находится значит. пещера. Долина П. заселена шорцами.

ПЫРЕЙ. Под названием П. известна целая группа видов злаков из рода Agropyrum. Среди них особ. выделяются: П. ползучий (Agr. repens P. B.), *острец* (см.), житняк гребенчатый (Agropyrum cristatum Bess.) и П. сибирский (Agr. sibiricum E.). Все эти растения по преим. степной обл., с узким соцветием — колосом. Перечисленные П. отличаются хорошими кормовыми качествами, дают хорошее сено, не боятся засухи и мирятся с засоленностью, произрастая на солонцеватых землях. В культуре отличаются зимостойкостью. П. ползучий встречается в лесной и степной обл. Сиб., остальные — в юж. степях. П. ползучий и острец являются одними из самых злостных сорняков (см. *Сорные травы*). Благоприятные результаты получены в Омске от скрещения П. с пшеницей.

ПЫРЕЙ АМЕРИКАНСКИЙ (Agropyrum tenerum) многолетняя злаковая кормовая трава. По колосу похож на П. ползучий (см. *Сорные травы*), но колоски нежнее и меньше последнего. Солома тонкая и мягкая. Листья тонкие,

узкие, прилегающие к стеблю. В отличие от П. ползучего с его длинными корневищами П. а. имеет мелкие мочковатые корни, густо переплетающие почву. П. а. дает хорошее сено. Будучи довольно засухоустойчивым, П. а. разводится в степной и особ. лесостепной зонах Сибири. Урожай сена П. а. достигает 25—30 *ц* с *га*, в ср. же 15—20 *ц*. П. а. боится засоренных почв, поэтому требует хорошей подготовки почвы. Лучшее место для него — посев после пропашного или по пару, с покровом яровой пшеницы, озимой ржи. Может высеваться также на 2-й и 3-й год после пара. В этом случае требуется осенняя вспашка предшествующего жнивья. Держится П. а. на поле не более 4 лет. После взмета пласта П. а., поле используется под посевы ценных яровых хлебов. Лучший урожай сена П. а. дает при посеве в июле-августе, но можно сеять под снег и ранней весной. Обычно дает 2 укоса в лето, за исключением первого года. Уборка на семена производится на 3-й, 4-й год. Сбор семян колеблется от 3 до 6 *ц* с гектара.

Лит.: *Колесников, Г. И.* Травосеяние в Зап. Сибири, Омск, 1923; *Терновский, М. Ф.* Работа селекционного отдела. Отчет Зап.-Сиб. опытной станции за 1924 год, Омск, 1925; *Приселкова, В. В.* Американский пырей в Западной Сибири, М., 1926.

ПЫШКИНО-ТРОИЦКОЕ — с. Ново-Кусковского района Зап.-Сиб. края; б. район. ц. ликвидированного в 1929/30 Зачулымского района. Осн. в XVII в., расположено у слияния рр. Беляй и Кусндат, при впадении их в Обь (с прав. стороны); от район. ц. в 6 *км*, от ст. Томск Томской ж. д. 128 *км* и от пароход. пристани Пышкино-Троицкое 1 *км*. Жит. 794 (1926), преобладают русские. Почт.-тел. отделение.

ПЬЯГИНА ПОЛУОСТРОВ — в с.-в. части Охотского м., на Ю.-З. ограничивающий Пенжинский зал. (60° с. ш. и 155° в. долготы). Значит. возвышенный п-ов, со скалистыми мысами. Почти не исследован.

ПЬЯНЫЙ ПОРОГ — второй из группы порогов ср. течения Ангары, в 11 *км* ниже с. Братского Вост.-Сиб. края, в 668 *км* от истока Ангары. Протяжение П. п. ок. 2,8 *км*. Падение реки в пределах порога 2,7 *м*, ср. уклон ок. 0,001, максимальный 0,00425. Скорость течения доходит до 3 *м* в секунду. П. п. проходим для сплавных судов и пароходов без особ. затруднений. С постановкой проблемы Ангаростроя, П. п., как и др. пороги этой группы (см. *Похмельный порог*), приобретает большое значение как крупный источник гидроэнергии.

ПЬЯНЫЙ ХЛЕБ — появляется в связи с жизнедеятельностью микроскопического паразитного грибка (Fusarium).

Пьяный хлеб

Грибок развивается на хлебных злаках и так отравляет зерно, что оно при употреблении в пищу вызывает головокружение, рвоту. При употреблении большого количества П. х. у людей и домашних животных отравление может быть смертельным. Грибок зимует в почве, а также вносится в почву вместе с зараженными семенами и соломой, при чем распространению заразы способствует сырая и теплая погода. Грибок незначит. распростр. в Зап. Сиб.; производит особ. большой вред в Приморской части ДВК, поражая не только культурные, но и дикие растения.

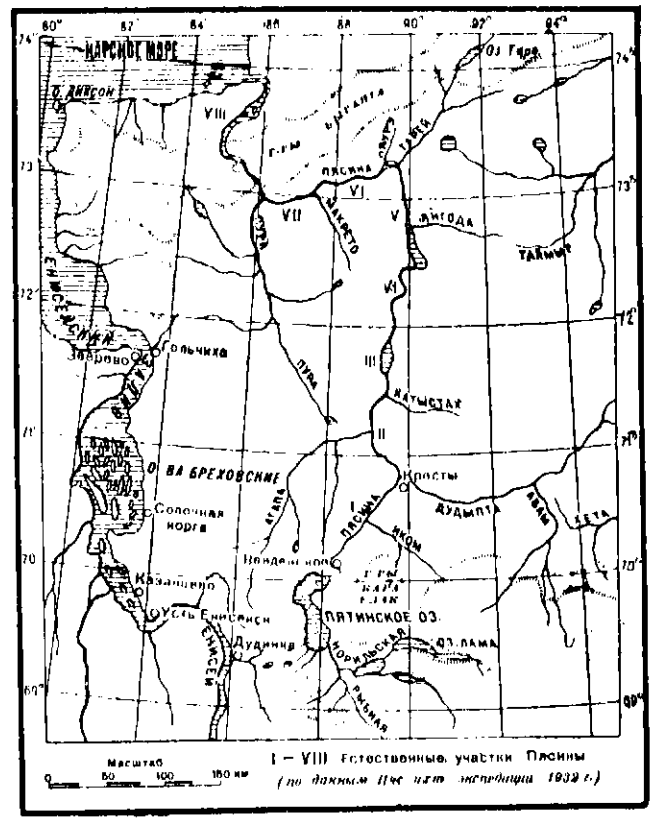
ПЯДЕНИЦЫ — вредные насекомые из сем. дневных бабочек. А) Пихтовая (Boarmia bistortata Goeze). Массовое размножение этого очень серьезного вредителя обнаружено в 1931 Саянской экспедицией Акад. Наук. Биология пихтовой П. в местных условиях и ее распространение изучались Сиб. Научно-Исследоват. Лесопром. Ин-том в Красноярске в 1932 и 1933. Гусеница пихтовой П. уничтожила свыше 1 млн. *га* пихтовых лесов по рр. Казыру, Кизиру, Амылу и их притокам в сист. р. Тубы, прав. прит. р. Енисея. Бабочка летает ранней весной. Яйцекладка происходит в мае-июне. Гусеница питается хвоей пихты со второй половины июня и в июле, а в конце июля и начале августа забирается под моховой покров, где окукляется. Зимует в стадии куколки. Гусеница очень многоядна и кроме пихты развивается на березе и др. лиственных породах, также на кустарниках подлеска и растениях травяного покрова. Из хвойных пород вредит одной пихте. Борьба возможна исключит. путем опыления зараженных участков ядами с аэропланов. Б) Сосновая (Bupalus piniarius L.). Опасный вредитель сосновых боров, поедает хвою в средневозрастных и спелых насаждениях. В массе наблюдалась летом 1933 в приобских борах от Бийска до Н.-Сиб., где нанесла сильные поражения на площади свыше 10 тыс. *га*. Лёт бабочки — в мае-июне. Яйцекладка на хвое — в июне-июле. Гусеница вредит до поздней осени, когда сползает на землю для окукления. Зимует в стадии куколки под лесной подстилкой или в верхних слоях почвы. Борьба та же, что и с предыдущим видом.

ПЯСИНА — р. в Вост.-Сиб. крае, лежащая на В. от Енисея. Вытекает из Пясинского оз. и генетически является продолжением р. Норильской. По выходе из сев. части оз. П. пересекает ряд морен, к-рые подпрудили когда-то единую реку Норильскую-Пясину и обусловили образование обширного озера. Здесь шир. р. 0,2—0,3 *км*, глуб. до 4 *м*, скорость течения 7—8 *км* в час; дно покрыто галькой. Берега в виде увалов выс. до 16 *м*; покрыты редкой лиственницей, совсем исчезающей в районе станка Половинка. Планктон отсутствует; бентос бедный, состоит из личинок поденок, веснянок и ручейников. В районе устья крупного прав. прит. Дудыпты, впадающего в 140 *км* от Пясина оз., П. расширяется до 1 *км*, глуб. возрастает до 12 *м*, течение замедляется до 4 *км* в час, появляются песчаные наносы, образуются меандры, благодаря чему «борозда» (возможный фарватер) идет вблизи одного берега, затем перебрасывается под противоположный и т. д. Расход в районе Дудыпты выражается в 3.600 кб. *м* в секунду. Дудыпта, а также впадающая слева Агана, вносят богатый планктон, состоящий гл. обр. из диатомовых водорослей; однако в П. он погибает. Коренные берега выражены в виде выс. глинистых яров, подстилаемых крупнопалунным бечевником. В 40 *км* вниз от устья

Агапы П. расширяется до 10—15 *км* и разбивается на ряд широких проток, размывших материк, что обусловило образование группы о-вов (ненаносных). Ниже р. вновь входит в крутые берега и течет одним руслом. В 130 *км* вниз от многоостровья справа впадает Янгода, в районе устья к-рой П. протекает в глинисто-торфяниковых берегах. Сохранив, в основном, сев. направление, П. в районе устья прав. прит. Тареи встречает на пути юж. отроги гор Бырранга и круто отклоняется на З. и юго-запад. Прав. бер. выражен здесь в виде выс. глинистых яров, подстилаемых валунами; лев. бер. представляет собою террасу. Прилегающая местность — каменистая лишайниковая тундра. Шир. р. 1,0—2,5 *км*, глуб. до 23 *м*, скорость течения 2—3 *км* в час. Планктон в основной струе бедный, в стороне от стержня — богатый; состоит он из диатомовых водорослей, коловраток и низших рачков. Бентос — из малощетинковых червей высших рачков Mesidothea, Pontoporeia и Echinogammarus и личинок хирономид. В придонном слое в больших количествах развивается мизида Mysisocolata relicta. Между притоками Пяурэ и Макрето П. местами суживается до 1—0,5 *км*, и здесь наблюдается массовый плавеж дикого оленя при его миграции с С. на юг. По впадении слева крупного прит. Пуры, П. отклоняется на С.-З., вступает в последний отсек и пересекает зап. отроги гор Бырранга. Характер реки здесь очень разнообразен. Шир. в районе Красной Сопки — 0,8 *км*, а в ниж. многоостровье — больше 15 *км*. Берега выражены то в виде низменной тундры, с подводной отмелью, то в виде отвесно-падающих выходов коренных пород (утес Урванцева). Встречаются наносные и небольшие каменные островки, рядами пересекающие реку. В 40 *км* от устья в гл. русле расположен о-в Плавниковый, замечательный тем, что на нем имеется древний плавник, занесенный когда-то с моря (на о-ве маяк Пясинской Ихтиологич. экспедиции 1932). Устье — у о-вов Урванцева — ширина ок. 5 *км*, глуб. до 25 *м*. В устье, на лев. бер., изба промышленника Н. А. Бегичева. П. впадает в юго-вост. угол Пясинского зал. Карского м. в 210 *км* на В. от о-ва Диксона, под 73°55′ с. широты. Общее протяжение П. от одноименного оз. до устья ок. 800 километров.

П. имеет ряд крупных притоков: Дудыпта, лев. прит. к-рой Авам близко подходит к р. Волочанке, впадающей в Хету (прит. Хатанги); Агана, своими истоками граничащая с верховьем р. Моксунихи, впадающей в Енисей; Янгода, берущая начало в центр. части Таймыра; Тарё, текущая с гор Бырранга, и Пура, начинающаяся вблизи устья Аганы и текущая в меридиональном направлении (Пуры придерживаются авамские самоеды, кочуя на С. и обратно). Будучи изолирована на Ю. горным массивом и открыта к С., П. отличается суровым термическим режимом. Вскрывается П. и верховье в конце июня, замерзает в начале октября. Максимальная t° воды летом 8—9° (в ср. течении), воздуха 12—13°. Прилегающая местность — совершенно безлесная равнина с мохово-лишайниковым покровом. Химический состав воды в нижнем течении характеризуется данными (в *мг* на *л*): остаток 81,6; CaO 11; MgO — 7,2; N 0,05; P_2O_5 0,02 и Cl 6,5.

Ихтиофауна П. состоит из обычных для сиб. рек видов, преим. сем. лососевых: нельма, сиб. ряпушка, омуль (в устье), муксун и др. Массовый ход рыбы наблюдается с июля по сентябрь, в ср. течении — с середины августа по октябрь.



Нижнее течение р. Енисея и бассейн р. Пясины (по Н. Н. Урванцеву)

П. дает редчайший в наст. время пример девственного, первобытного состояния водоема. Она до сих пор не населена. Лишь в самом верховье обитает несколько семей долган, занимающихся пушным промыслом. Ежегодно они сдают песцов на сумму ок. 40 тыс. рублей. Рыбный пром. в зачаточном состоянии (180—200 *ц* в год). Между тем возможный год. улов, по данным ихтиологической экспедиции 1932, выражается цифрой 15—20 тыс. *ц*. В связи с развитием Сев. Морского пути открываются перспективы вовлечения бассейна П. в соц. строительство. Так, норильскому каменному углю через П. открывается выход к морю, что имеет чрезвычайно важное знач. для Сев. Морского пути. Пясина и Дудыпта д. б. использованы для снабжения населения бассейна рр. Хатанги и Анабара. Освоение бассейна П. будут стимулировать также пушной и рыбный промыслы и охота на дикого оленя.

История исследования. Русские проникли на устье П. морем в начале XVII века. С того же времени П. фигурирует на картах. Жителями Туруханского края, в погоне за песцом, делались попытки пройти всю П., но они кончались неудачей. В апреле 1843 участок П. от Пясинского оз. до станка Введенского посетил Миддендорф. Начало изучению бассейна П. положили работы геолога Н. Н. Урванцева (в 1919—26), к-рый с знатоком Туруханского края Н. А. Бегичевым и др. совершил первое плавание от ст. Злостровка до устья и в результате дал карту реки. В 1929 Остроумовым впервые был пройден на лодке нижний участок р. Норильской, Пясинское оз. и верх. четверть П. до ст. Кресты. Летом 1932 под начальством Н. Л. Пирожникова, на П. работала Ихтиологическая экспедиция Всесоюзн. об'единения «Комсеверпуть», к-рая прошла на лодках р. Норильскую, Пясинского оз. и всю П. и вышла на побережье Карского м., обследовав всю П. в гидрохими-

ее в высшие учебные заведения,—начали возникать в Сиб. тотчас же после восстановления здесь сов. власти. Первым организовался в конце 1919 Р. ф. в Томске, при гос. ун-те, вторым в 1921, в Омске при Сиб. сел.-хоз. академии. К началу первой пятилетки в Сиб. функционировало 5 Р. ф.: в Томске, Омске, Иркутске, Анжеро-Судженке и Кемерово, при чем в первых трех имелись отделения для ойротов, хакасов, шорцев, бурят-монголов и сев. народностей. Все слушатели Р. ф. пользовались стипендиями и общежитием. В течение первой и начале второй пятилеток, в связи с бурным ростом соц. строительства и форсированной подготовкой инженерно-технических, медицинских и пр. кадров, сеть Р. ф. чрезвычайно расширилась. К 1 января 1935 эта сеть по одному только Зап.-Сиб. краю выросла до 28 единиц. Р. ф. возникли в Н.-Сиб. (в составе планового ин-та, ин-та инженеров транспорта), Томске (в Гос. ун-те, механико-машиностроительном ин-те, медицинском и мукомольно-элеваторном ин-те), Омске (в ветеринарном ин-те, автодорожном, медицинском, педагогическом и инженеров транспорта), Сталинске (в ин-те черной металлургии), Кемерово (Р. комбинатстроя и горный), Анжерке (горный Р. ф.), в Прокопьевске (горный рабфак), Ойрот-Туре (национально-педагогический). В этих Р. ф. обучение ведется с отрывом от производства. Кроме того, в ряде Р. ф. имеются отделения, где обучение ведется без отрыва от производства. По социальному положению большинство слушателей—рабочие, затем колхозники и служащие.

В Вост.-Сиб. крае на 1934 Р. ф. числилось 25 (с филиалами) с общим количеством учащихся 3.931 человек.

«РАБОЧИЙ ПУТЬ»—ежедн. газ., выходила в Омске с 1921 по 1935, орган Омского горкома ВКП(б), гор. совета и гор. сов. профес. союзов. Первым редактором газ. был А. П. Оленич-Гнененко. Тираж: 1923—5.400, 1925—9.800, 1927—17.500, 1929—19.000, 1932—20.000. После выделения Омской области переименована в «Омскую Правду».

«РАБСЕЛЬКОРОВСКИЙ ПОХОД»—газ. рабселькоров и редколлегий стенных газ. Зап.-Сиб. края. Выходила с 1928 по 1932 в Н.-Сиб., 6 раз в месяц. Тираж 2.000.

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ. Содержание.

РАБСТВО В СИБИРИ. — Обращение военнопленных (ясырей) в рабство существовало в Сиб. и до завоевания ее русскими. Несмотря на то, что в московском законодательстве «полон» (плен), как источник Р., подвергся некоторым ограничениям (обращение в рабство сопровождалось невыгодным для казны выходом из ясака). Р. стало довольно широко применяться рус. служилыми людьми. В 1623 было ограничено действие и др. источника Р.—купли, указом, запрещавшим «татар и татарченков мужеску полу всяким людям покупати и даром ни у кого не имати». Фактически эти ограничения игнорировались, и, уступая домогательствам торг. людей покупать в рабство инородцев, правительство отменило в 1649 ограничительный указ 1623 и разрешило «татар и татарченков покупати по прежнему». Осталось лишь одно ограничение: было запрещено обращать в Р. ясачных людей (указы 1684 и 1728). Допущенное законом Р. быстро развивается, гл. источником Р. становится покупка рабов у иноплеменников, хотя и «полон», как источник Р., переходит в XVII в. (напр., камчатские казаки в 30-х гг. «довольное число женщин и малолетних, разделяя меж собой, владели ими как холопами»). В продажу шли, гл. обр., женщины и дети, бывшие одним из «первых» товаров в торговле с калмыками и киргизами (известным местом работорговли была Ямышевская крепость на Иртыше, куда «дети калмыцкие привозятся на меновые дворы и там скупаются оптом или выменивaются на товар», Якутск, Енисейск). «По недостатку в Сибири таких людей, которым, по указам, крепостных людей иметь велено», право покупать рабов-иноплеменников предоставлено «всяких чинов» людям. Законы предоставляли владельцу раба неограниченно распоряжаться личностью последнего: продавать, дарить, обменивать, передавать по духовной, употреблять на всякие работы, налагать наказания. Получив в свои неограниченные владения огромные территории в Азии и Сев. Америке, «Российско-Американская компания» поработила все туземное население. «Без преувеличения можно сказать, что отношения южно-американских плантаторов к неграм... было во много раз мягче, чем отношения Российско-Американской компании с пайщиками многих высокопоставленных особ, к порабощенным алеутам и курильцам» (Шашков). С начала XIX в. Р. подвергается ограничениям, но еще указом 23 мая 1808 разрешалось приобретение киргизских детей в Р. с условием... по достижении покупаемым 25-летнего возраста предоставлять ему свободу. 30 апреля 1819 действие этого указа было распространено на калмыков и др. «азиатцев». Наконец, только в 1826 было запрещено впредь приобретать невольников и указаны сроки их освобождения.

Лит.: *Шашков С.* Рабство в Сибири. Собр. соч., т. II. СПб., 1898; *Фирсов, Н. Н.* Чтение по истории Сибири. М., 1920; *Суханов, П.* Падение рабства в Сибири, „Сиб. Огни", 1926, 1—2; *Пруссак.* Заметка о несвободном населении Вост. Сибири во второй половине XVII в., „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XLX, (1916) 1917. В. Шунков.

РАДИОАКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ — в Сиб. имеются в значит. количестве, обследовано до 1933 всего ок. 15. Наиб. обследованные и сильные Р. и. расположены в Забайкалье: Молоковка 219 М. Ед. (маховских единиц) (в 20 *км* от Читы), Ямкун 246—400 М. Ед. (в 150 *км* от Сретенска), Дарасун Нерчинский 102 М. Ед. (в 65 *км* от ст. Шилка Забайкальской ж. д. и в 85 *км* от Нерчинска) и в 53 *км* от Сретенска источник ср. радиоактивности—Шивия.

В Зап. Сиб. находятся след. изученные слабо Р. и.—Белокурихинские до 36 М. Ед. (в 67 *км* от Бийска), ключ близ курорта Боровое 30 М. Ед., Заварзинский ключ (проф. Орлова) ок. Томска. Белокурихинские источники относятся еще к горячим источникам (t° до 34°С). Большинство перечисленных Р. и. (Молоковка, Ямкун, Шивия, Белокуриха) используются в качестве бальнеологических *курортов и лечебных местностей Сибири* (см.).

РАДИОАКТИВНЫЕ МИНЕРАЛЫ. — К Р. м. относятся уран и торий, содержащие редкие радиоактивные элементы—радий, мезоторий, радиоторий, актиний, полоний и некоторые другие. Элементы эти содержатся в Р. м. в ничтожных следах и для извлечения требуют приложения значительной энергии. Так, максимальное процентное содержание радия в земном минерале вследствие его распадения не превышает 0,00003%, а мезотория 1—0,00000003%. Очевидно, нужны значит. в весовом отношении количества Р. м. для того, чтобы получать из них практически ценные порции тех или иных сильно радиоактивных элементов. Месторождения урановых и ториевых минералов приобретают

териалы. В 1884 избран ординарным академиком. знач. в тех редких случаях, когда эти тела встречаются в достаточно больших скоплениях. Первичные урановые минералы б. ч. находятся в пегматитовых жилах, штокверках и рудных жилах; разрушаясь, они дают из водных растворов вблизи залеганий разнообразные вторичные соединения урана. В частности, соединения урана концентрируются организмами, будучи обнаружены, напр., в нефтяных водах. С пегматитовыми жилами связано и большинство ториевых соединений, хотя среди последних многие входят как примеси в состав кислых массивных пород — гранитов, сиенитов и пр. (ортиты, монациты, ксенотимы). В силу достаточной химической стойкости они остаются после разрушения содержавших их горных пород среди продуктов выветривания и могут скопляться в россыпях, откуда их обычно и получают. Вторичные кристаллические ториевые минералы в противоположность урановым нам не известны.

На территории Сиб. можно указать след. м-ния Р. минералов. Из урановых: уранинит — по рч. Талой в окр. Култука, в Прибайкалье; *менделсевит* (см.) в пегматитовых жилах в пади Улунтуй по р. Слюдянке (коп. В. И. Вернадского); бетафит — там же; фитингофит (разность самарскита с 8,85% U_2O_3) близ деревни Б. Зимовье, в Прибайкалье; бломстрандит (иттрониобо-титанат урана) — в пегматитовых жилах и в россыпях по р. Аяхте б. Красноярского окр.; *торбернит* (см.) — в Шерловой горе на Адун-Чолоне и в Чагирском руднике на Алтае; *отунит* (см.) — в метаморфическом известняке близ д. Потехиной, на прав. бер. Б. Ербы в б. Минусинском окр. и на Золотой Горе в верховьях р. Семеновой в Борщовочном кряже; эвксенит (иттрониобо-титанат урана) — в пегматитовых жилах в 15 *км* на С.-С.-В. от с. Колыванского и в 1 *км* от оз. Казачьего на Алтае, а также в Золотой Горе (Забайкалье); близкий к эвксениту минерал найден в шлихах по р. Унде в Забайкалье и в районе Цаганского хребта; торианит (с большим содержанием Th) — в шлихах Ботогочинской и Гугдинской россыпей в бассейне р. Газимура, близ с. Культуминского.

Указанные м-ния, за исключением Слюдянского, не могут считаться пром.; но попутная добыча в них Р. м. возможна. Более надежды подают м-ния ториевых минералов—монацита и ортита. Так, *монацит* (см.) обнаружен в золотых россыпях в области течения р. Унды и склонов Борщовочного кряжа в Забайкалье. Содержание его колеблется от тысячных до сотых долей процента. Чистый монацит отсюда содержит до 9,74 ThO_2 и 58,56% редких земель. Добыча экономически возможна при переустройстве золотопромывательных машин. Монацит найден в коренном залегании в гранитах Борщовочного кряжа, Шерловой горы (в Забайкалье), в Тигерекских белках и близ с. Колыванского на Алтае, а также в россыпях по рр. Аяхте, Кадре, Удерею, Б. Мурожной, Боровой—в Енисейской золотоносной тайге, в Урканском районе, по р. Селемдже и ее прит. (ДВК) и — особенно — в Чарышской системе на Алтае, россыпи к-рой местами содержат до 0,1% монацита. *Ортит* (см., содержит до 3,5% Th.) известен в крупных массах среди пегматитовых жил у д. Белокурихи, б. Бийского окр., в окрестностях Саушки и Колыванского завода на Алтае (гнезда до 15 *кг*) и в Тигерекских белках; в значит. количестве в горе Картагай против пади Улунтуй по р. Слюдянке. Затем ортит встречен в гранитах горы Ермек-тас близ Баян-аула (б. Павлодарского окр.), в окрестностях курорта Боровое, по рр. Аяхте (б. Красноярского окр.), Б. и М. Быстрой, прит. Иркута; близ с. Ключи в 40 *км* от Верхнеудинска по дороге в Троицкосавск, в биотит-гранитах и гнейсах Борщовочного кряжа (Каменка и Кибириева), в письменном граните д. Уточкиной на Селенге и в некоторых др. местах. Сиб. в отношении нахождения Р. м. изучена еще слабо; известные урановые месторождения не эксплоатируются.

Лит.: *Вернадский, В. И.* О необходимости исследования радиоактивных минералов Российской империи, СПб., изд. Акад. Наук, 1911; *его же.* О радиоактивно-химических элементах в земной коре. Физиотерапия Мезерницкого. т. III, Пгр., 1915; *Орлов, Н.* К вопросу о нахождении радиоактивных веществ в шлихах золотоносных областей Сибири. „Трудиевой экспедиции Акад. Наук", в. 6 Пгр., 1915; *Унковская. В. А.* Редкие земли и торий." Нерудные ископаемые", Л., изд. КЕПС, 1927. В перечисленных работах содержатся и библиографические указания. *Вернадский В. И.* и *Хлопин В. Г.* Об исследовании на радий нефтяных м-ний Союза. Доклады Акад. Наук, в. 3, Л., 1923.

П. Дравертт.

РАДИЩЕВ, Александр Николаевич (1749—1802)—писатель, первый провозгласивший идеи буржуазной революции в России. За книгу «Путешествие из Петербурга в Москву» (1790), где он резко осуждал самодержавие и крепостное право, был приговорен к смертной казни, к-рую затем заменили ссылкой в Сибирь. Р. был отправлен в Илимский острог «на 10-летнее безысходное пребывание», где и пробыл до смерти Екатерины II. В ссылке он изучал природу Сиб., быт населения, вел метеорологические наблюдения; оказывал лечебную помощь жителям Илимской округи. В 1796 возвратился в Россию. Р. оставил, между прочим, сочинения, посвященные Сиб.: «Сокращенное повествование о приобретении Сибири», дающее самостоятельную постановку вопроса о связи «завоевания» Сиб. с новгородской колонизацией. «Письмо о китайской торговле» (1792); сохранились также дневники его путешествия в Сиб. в 1790 и обратно в 1797 (см. Соч. Радищева, под ред. А. К. Бороздина, И. И. Лапшина и П. Е. Щеголева, т. II, СПб., 1907, и Полн. собр. соч., под ред. В. Каллаша, М., 1907). Много ценных замечаний о Сиб. разбросано и в письмах Р. к гр. Воронцову.

О нем: *Семенников.* А. Н. Радищев, Пгр., Гос изд., 192 Из истории сибирской ссылки. А. Н. Радищева. „Литературное Наследство", т. 9-10, М., 1934

РАДЛОВ, Василий Васильевич (Фридрих-Вильгельм) (1837—1918) — академик, ориенталист. Окончил философский фак-т Берлинского ун-та. Для изучения языков турецких народов Сиб. переехал в 1858 в Петербург, а затем (1859) в Барнаул, где изучал разговорный алтайский язык. Затем следуют его непрерывные путешествия: 1860 — в Горном Алтае, по Урсулу и Чуе, до границы; 1861—к Телецкому озеру и на урянхайскую границу в сопровождении телеута Чевалкова, сообщившего Р. огромное количество фольклорных материалов; 1862—Илийская долина до г. Кульджи и Киргизия до оз. Иссык-Куль; 1863—вост. районы Алтая до Минусинска, 1865—66 и 1870—снова различные районы Алтая; 1868—69—Семиречье. Поездки эти дали Р. богатейший лингвистический, этнографический и археологический ма-

ком, переехал в Петербург и занял должность директора Музея Антропологии и Этнографии. В 1891 Р. совершил специальное путешествие в Монголию, для снятия эстампажей и фотографии древне-турецких (VIII в.) орхонско-енисейских памятников рунической письменности и затем, после расшифровки их В. Томсеном, дал впервые перевод этих памятников. С 1903 Р. председатель Русского к-тета по изучению Ср. и Вост. Азии. С 1908 — председатель Об-ва изучения Сибири и улучшения ее быта. Как исключит. знаток турецких языков, Р. впервые подверг научной разработке многочисленные лингвистические фольклорные, археологические и этнографические материалы. Однако, в течение всей своей 60-летней работы Р. не поднялся выше уровня буржуазных ученых царской России, об'ективно выполнявших роль агентов рус. империализма в завоеванных и колонизуемых окраинах. В лингвистической области Р. всецело разделял взгляды индо-европ. школы, что вполне соответствовало и его философским взглядам гербартианца-идеалиста. Из большого количества (более 140 названий) печатных работ Р. важнейшие: Атлас древностей Монголии, в 4 вв., 118 таблиц—фототипии памятников орхонско-енисейской письменности, СПб., 1892 — 93; Сибирские древности, СПб., изд. Археол. Комиссии, 1888 — 1902; Образцы народной литературы тюркских племен, живущих в Южной Сибири и Дзунгарской степи, 7 томов; Опыт словаря тюркских наречий, 4 тома.

О нем: *Штернберг, Л. Я.* А. Н. Радлов, „Живая Старина", 1909, кн. 5; Сб. статей в 70- и 80-летние юбилеи Р. СПб., изд. Акад. Наук, 1910; *Самойлович А. Н.* Радлов, как тюрколог, „Нов. Восток", 1922, 2; *Бартольд, В. В.* Памяти В. В. Радлова. 1837—1918. „Изв. Р. Г. Об-ва, т. LIV, в. 1, Пб., 1918. А. Д.

РАДУГИН, Константин Владимирович (р. в 1899) — геолог. Окончил горный фак-т Томского Технологического Института. С 1923 участвовал ежегодно в геол. исследованиях Зап. Сиб. (Салаир, Томский район, Алтай, Кузнецкий Алатау), в т. ч. 5 лет в порядке ответственных поручений Сиб. геол. к-та (Зап.-Сиб. Геол. разведочного треста). Параллельно вел работу в области палеонтологии (Coelenterata). Печатные работы: Геол. очерк Томь-Чумышского района Салаирского кряжа («Изв. Сиб. Отд. Геол. К-тета», т. VII, в. 5, Томск, 1928), Разрез древнего палеозоя в районе с. Гурьевска, близ горы Орлиной (там же, т. V, в. 5, 1926). С 1930 преподает общую геологию и геокартирование в Сиб. Геол. Разведочном Институте (Геолого-разведочный факультет Томского Индустриального Института).

РАДЧИХА, м-ние — см. *Угли ископаемые.*

РАЕВСКИЙ, Владимир Федосеевич (1815—72) декабрист, член Союза Благоденствия и позже Южного об-ва декабристов. За пропаганду в войсках арестован и после пятилетнего заключения отправлен с лишением всех прав в Сиб., где был поселен в с. Олонках (85 *км* от Иркутска). Здесь женился на местной крестьянке из «ясашных». Занимался земледелием, торговлей хлебом и пр. Стихотворения Р., написанные в Сиб. (при жизни его не печатались), примыкают к общим мотивам сиб. лирики декабристов (слияние впечатлений от местной природы с настроениями и переживаниями изгнанника). Записки Р. о сибирских годах перепечатаны в книге П. Щеголева — «Декабристы» (первоначально были напечатаны в журнале «Современник», 1912, VIII).

Лит.: *Щеголев, П.* Декабристы, Л., 1925; Собрание стихотворений декабристов, т. II, М., 1907; *Куфрянцев, Ф.* Первый декабрист В. Ф. Раевский в Олонках, сб. „Сибирь и декабристы", Иркутск, 1925.

РАЗБОИ — рукава, протоки реки (Якутия, по р. Алдану).

РАЗЛИВЫ ВЕСЕННИЕ—см. *Реки сибирские.*

РАЗЛОМ см. *Географическая народная номенклатура.*

РАЗНОТРАВЬЕ—степные луга, на к-рых много б. или м. крупнолистных (из класса двудольных) растений; эти растения маскируют однообразный покров, состоящий из узколистных злаков (кипца, ковылей, тонконога, степного овса и др.), и резко отличают степные от ковыльно-кипцовых лугов. Термин Р. применяют нередко к лугам лесной обл.: агрономы придают ему даже более широкое знач.: для характеристики доброкачественности лугов в сел.-хоз. отношении они делят все растения, входящие в состав лугового покрова, на 3 группы — злаки, бобовые и Р., относя к последнему остальные, не принадлежащие к первым двум сем., растения. Р., как кормовая группа, включает в себя два типа трав: 1) пряные и ароматические — имеющие большое знач. для качества масла и сыра и обусловливающие вкусовые и диэтические свойства сена; 2) сорные, вредные и ядовитые травы, нередко грубые, волосистые, колючие. Такие травы понижают и количественно и качественно продукцию лугового хозяйства.

РАЗРЯДЫ—адм. окр., на к-рые подразделялась Сиб. в XVII веке. Зап. Сиб. составляла Тобольский Р., в него входили уу. Тюменский, Тобольский, Верхотурский, Пелымский, Березовский, Мангазейский, Томский, Кузнецкий, Кетский и Енисейский. В каждом из названных уу. был свой воевода, но общее руководство и контроль принадлежали воеводе тобольскому. В 1629 выделен Томский Р., в составе уу. Томского, Кузнецкого, Кетского, Енисейского и затем Красноярского. В 1642, с основанием Якутска, образован Ленский Р., охватывающий Вост. Сиб. до Тихого океана. В 1678 Енисейский Р., к-рому подчинялись Красноярский и Мангазейский уу. и Забайкалье. На воеводу гл. города Р. возлагался контроль над деятельностью воевод др. городов, снабжение продовольствием, организация военной обороны, заботы о земледельческой колонизации, общее руководство всеми делами. Невыясненность компетенции главного и второстепенных воевод часто приводила к взаимным столкновениям. Сист. Р. подготовила губернскую реформу.

РАЗУМОВ, Михаил Осипович—политический деятель, коммунист. Р. 1894. В течение ряда лет был рабочим-металлистом на крупных заводах в Пб. и Донецком бассейне. С 1913 начал вести активную рев. работу, вступив в с.-д. партию. Был секретарем Пб. союза металлистов и членом Пб. К-тета РСДРП. После вынужденного от'езда из Пб., вел партийную и профсоюзную работу в Донецком бассейне. Подвергался неоднократно репрессиям, отбыл 8-месячное тюремное заключение. В 1917 возвратился в Петербург. Принимал активное участие в Февральской и Октябрьской рев., находясь на руководящей профсоюзной работе. В последующие годы, преим. на партийной работе: был секретарем губкома в Донецком бассейне (1920—21), Рыбинского и Орловского губкомов (1922—24), Башкирского обкома, Татарского обкома (1928—33). В 1933 избран первым секретарем Вост.-Сиб. Краевого к-тета ВКП(б). На XVI с'езде партии избран членом Центр. Ревизионной комиссии, на XVII — членом Центрального К-тета ВКП(б). Член ЦИК СССР всех созывов.

РАЙОНИРОВАНИЕ СИБИРСКОГО КРАЯ.— В начале 1920 в состав Сиб. края входили губернии: Омская, Томская, Алтайская, Енисейская и Иркутская, а в 1921 из Томской была выделена Новониколаевская. Эти шесть губерний подразделялись на 30 уездов и 908 волостей. В адм. отношении край подчинялся *Сибирскому Революционному Комитету* (см.). Система адм. устройства (губерния, уезд, волость), оставшаяся от дорев. периода, оказалась непригодной на определенном этапе сов. строительства, когда потребовалось большее укрепление сов. аппарата и лучший охват руководством трудящихся масс. На основе указаний СНК РСФСР, Р. началось с организации районов и прошло через несколько этапов. В основу нового районного деления был положен ряд признаков, характеризующих условия хоз. деятельности, размеры и направление сел. хоз-ва. 25 мая 1925 Президиум ВЦИК утвердил образование Сиб. края в составе 16 округов, одной авт. обл. (Ойротия) и Иркутской губ., оставленной временно без деления на округа. 30 июня 1926, с разделом Иркутской губ. на 3 окр., окружное оформление Сиб. края закончилось (см. *Округа*). Все округа и Ойротская авт. обл. в свою очередь были разделены на 258 районов и 5.890 сел. советов.

Пересмотр с 1926 по 1929 адм. сети (проведенный с учетом экономического тяготения и бюджетной мощности адм. единиц) привел к ликвидации 2 округов и 44 районов и образованию нового нац. Немецкого района и 6 туземных районов в Туруханском крае. Одновременно производилось укрупнение сел. советов: карликовые (300—400 жителей) присоединялись полностью или по частям к более крепким сел. советам, при чем в полной силе сохранялись признаки экономического тяготения, удобства связи и нац. состава населения. Так было упразднено 495 самостоятельных сел. советов. На 1 января 1930 в состав Сиб. края входили: 17 округов и одна авт. обл., разбитые на 215 районов (не считая 6 туземных район. исп. к-тетов) и 5.395 сел. советов.

Огромное протяжение края (с В. на З. свыше 3.000 *км*, с С. на Ю. 2.500 *км*, территория — 4.200 тыс. *км*²), большое разнообразие естественно-исторических, хоз. и культурных условий затрудняли управление краем из одного ц. и диктовали необходимость его разукрупнения. Постановлением ВЦИК от 30 июля и 17 августа 1930 Сиб. край был разделен на две части — Вост.-Сиб. край, с ц. в Иркутске, в составе 4 окр., расширенных за счет территории ДВ края, — на Зап.-Сиб. край, с ц. в Н.-Сибирске, а Хакасский окр. реорганизован в авт. нац. область. Т. о., после разделения, Зап.-Сиб. край об'единил: 12 окр. и 2 авт. обл. (173 района и 4.387 сел. советов). К Вост.-Сиб. краю отошли: 42 района и 6 туземных районов (всего 1.008 сел. советов). В том же году произошла ликвидация округов.

Упразднение округов было вызвано в первую очередь задачей всемерного укрепления района, как основного звена соц. строительства в деревне, и задачей большего приближения партийно-сов. аппарата к селу, к колхозным массам. Маломощные районы и сельсоветы, лишенные самостоятельного значения и заметных перспектив развития, постепенно упразднялись с передачей их территорий соседним, более крупным и мощным. В 1931 упразднены 21 район и 549 сельсоветов; в 1932 —15 районов и 451 сельсовет; в 1933—8 районов и 47 сельсоветов. Особ. многочисленны были в 1933 изменения районных границ с целью полной увязки территорий районов с границами МТС и совхозов, до сего времени являвшихся межрайонными, что в значит. степени затрудняло планомерность их работы и руководство ими со стороны местных партийных и сов. органов.

В 1932 было закончено устройство сел. местностей городов, имеющих крупное экономическое знач. и подчиненных непосредственно Крайисполкому. Эти сел. местности призваны к обслуживанию пролетарских центров продуктами сел. хоз-ва, гл. обр. молоком и овощами. В Зап.-Сиб. крае таких сел. местностей образовано 9 (при городах: Анжеро-Судженск, Барнаул, Кемерово, Ленинск-Кузнецк, Н.-Сиб., Омск, Прокопьевск, Сталинск и Томск). В 1932 на территории края образован Нарымский окр., об'единивший районы Томского севера (Александровский, Каргасокский, Колпашевский, Кривошеинский, Чаинский и Тымский; последний вновь организован, как туземный остяцкий). Образование округа вызвано прежде всего оторванностью районов от краевого центра. По этой же причине в 1933 создан Тарский окр. в составе районов: Большеукского, Знаменского, Муромцевского, Нижне-Колосовского, Седельниковского, Тевризского и Усть-Ишимского. В 1934 изменений районных границ не производилось, но сеть сел. советов сократилась на 120 единиц.

На 1 июля 1934 в Зап.-Сиб. край входили 2 авт. обл., 2 округа, 94 сел. районов и 9 городов, а всего 107 адм. единиц, подчиненных непосредственно Крайисполкому. Всего же было районов, считая и сел. местности городов—131, сел. советов 3.220.

В связи с быстрым ростом народного хоз-ва во многих районах края оказалось 5—6 МТС, 5—10 совхозов разных систем, сотни колхозов, ряд пром. предприятий союзного или местного знач.; посевные площади расширились до 100 и более тыс. *га*. Руководить при таком сложном и многообразном хоз-ве становилось все труднее. Партия и правительство решили удовлетворить ходатайства мест о разукрупнении краев, областей и районов. В декабре 1934 состоялось отделение от Зап.-Сиб. края 12 зап. районов и Тарского окр. во вновь образованную Омскую обл. и 11 вост. районов с Хакасской авт. обл. во вновь образованный от разделения Вост.-Сиб. края—Красноярский край. В январе-марте 1935 на территории Зап.-Сиб. края были созданы 25 новых районов.

После этих преобразований состав Зап.-Сиб. края на 1 мая 1935 определился так: Ойротская авт. обл., Нарымский окр., 105 районов (2.192 сел. совета), а всего 107 единиц, подчиненных непосредственно Крайисполкому. Кроме того, в крае существуют: 20 городов, 34 рабочих поселка и 13 поселковых советов в крупнейших совхозах. На территории Зап.-Сиб. края имеется 3 национальных района: Немецкий, образованный в 1924 в границах б. Славгородского окр., с территорией 1.100 *км*, район. ц. с. Гальбштадт, 12 сельсоветов; Горно-Шорский, выделенный в 1925 в пределах б. Кузнецкого окр., територия 27 тыс. *км*², ц. района с. Кузедеево, имеет 36 сельсоветов, 4 рабочих поселка; Тымский, образован в 1932 в границах Нарымского окр. с территорией 40 тыс. *км*².

Восточно-Сибирский край, образованный постановлением ВЦИК от 30 июля и 17 августа 1930, включил в свой состав б. округа Сиб. края: Красноярский, Канский, Иркутский и Киренский, а также Читинский и Сретенский округа ДВК и Бурят-Монгольскую АССР. По-

становлением ВЦИК от 10 декабря 1930 на территории Вост.-Сиб. края образованы национальные единицы: Таймырский национальный (Долгано-Ненецкий) окр., в составе 4 районов и 22 сельсоветов; Эвенкийский нац. окр. в составе 3 районов и 17 с/советов; Витимо-Олекминский нац. (эвенкийский) окр., в составе 4 районов, 12 с/советов и 1 поселкового совета; Катангский нац. (эвенкийский) район, с ц. в с. Ербогачен в составе 5 сельсоветов; Тофаларский (карагасский) сельсовет на правах района, с ц. в культбазе Алыгджар. Бурят-Монгольская АССР, включенная в адм. границы Вост.-Сиб. края, подразделялась на 16 районов (аймаков) и 253 сельсовета. На 1 января 1931 Вост.-Сиб. край состоял из 1 авт. респ., 3 нац. окр., 2 нац. районов 92 районов, 1.891 сельсоветов, 18 городов, 15 рабочих поселков. В течение 1931—34 на территории Вост.-Сиб. края были проведены значительные изменения: слиты несколько районов, образованы новые районы, создана Читинская область, с ц. в г. Чите, в составе 21 района и 574 сельсоветов (постановление ВЦИК от 5 марта 1934). Кроме того, создан ряд рабочих поселков: Апрельский, Балей, Дарасун, Мама в Бодайбинском районе, Предгинск в Б.-Муртинском районе, Тельма в Усольском районе, Андреевск в Бодайбинском районе, Ханчеранга в Киренском районе, Аяхта, Блюхеровск, Калаган, Ханчеранга, Тальцы в Иркутском районе, Уяр в Уярском районе, Листвянка, Курлея, Усть-Карск в Усть-Карийском районе.

Постановлением ВЦИК от 7 декабря 1934, от Вост.-Сиб. края отошли во вновь образованный Красноярский край 22 района и 2 нац. окр. (Таймырский и Эвенкийский). Одновременно с этим Читинская обл. была упразднена и все ее 21 район подчинены непосредственно Вост.-Сиб. Крайисполкому. По данным на 1 января 1935, в состав Вост.-Сиб. края входили 1 авт. республ. (Бурят-Монгольская), 1 нац. окр. (Витимо-Олекминский), 2 нац. района (Катангский, Тофаларский); 72 района, 1.210 сельсоветов, 14 городов, 25 рабочих поселков

Нац.-адм. единицы Вост.-Сиб. края: Витимо-Олекминский нац. окр. с ц. в рабочем пос. Калакан. В 1935 округ подразделен на 4 района: Каларский, с ц. в с. Чара, 3 сельсовета; Нюкжинский с ц. в рабочем поселке Блюхеровск, 2 сел. совета и 1 поселковый совет; Тунгиро-Олекминский, с ц. в с. Тупик, 4 сел. совета; Тунгокоченский, с ц. в с. Тунгокочен, 6 сел. советов и 1 раб. поселковый совет; территория окр.—218 тыс. *км²*; Катангский нац. район (эвенкийский) с ц. в с. Ербогачен, охватывает 165 тыс *км²*, 10 сельсоветов; Тофаларский сельсовет на правах района (карагасский) с ц. в культбазе Алыгжер, территория 29 тыс. *км²*, 1 сельсовет.

Омская область, ц. в г. Омске, образованная постановлением ВЦИК от 7 декабря 1934, состоит из 67 районов. В нее входят 9 районов б. Обь-Иртышской обл. (районы: Вагайский, Верхне-Тавдинский, Нижне-Тавдинский, Велижанский, Дубровинский, Тобольский, Тюменский, Уватский, Ярковский; нацокруга: Ямало-Ненецкий и Остяко-Вогульский), 6 районов Остяко-Вогульского нац. округа б. Обь-Иртышской обл. (Березовский, Кондинский, Ларьякский, Самаровский, Сургутский, Шурышкарский), 5 районов Ямало-Ненецкого нац. окр. б. Обь-Иртышской обл. (Надымский, Приуральский, Пуровский, Тазовский, Ямальский), 23 района Зап.-Сиб. края (районы: Азовский, Большереченский, Изылбашский, Иконниковский, Исикульский, Калачинский, Кормиловский, Крутинский, Любинский, Марьяновский, Москаленский, Называевский, Одесский, Оконешниковский, Омский, Павлоградский, Полтавский, Русско-Полянский, Саргатский, Таврический, Тюкалинский, Черлакский, Шарбакульский), 8 районов Тарского окр. б. Зап.-Сиб. края (Большеукский, Знаменский, Нижне-Колосовский, Муромцевский, Седельниковский, Тарский, Тевризский, Усть-Ишимский); 16 районов б. Челябинской обл. (районы: Абатский, Аромашевский, Армизонский, Бердюжский, Викуловский, Голышмановский, Исетский, Ишимский, Казанский, Ново-Заимский, Маслянский, Омутинский, Сорокинский, Упоровский, Юргинский и Ялуторовский. Нац. адм. единицы Омской области: Остяко-Вогульский нац. окр. имеет территорию в 765 тыс. *км²*; с центром в Остяко-Вогульске, Ямальско-Ненецкий нац. окр. имеет территорию в 466 тыс. *км²*, с центром в СалеХард, и Павлоградский район (украинский) с центром в с. Павлоградке.

Красноярский край, с ц. в гор. Красноярске, образованный постановлением ВЦИК от 7 декабря 1934, составился из 11 районов и Хакасской авт. обл. Зап.-Сиб. края (районы: Ачинский, Бирилюсский, Боготольский, Ермаковский, Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Минусинский, Назаровский, Ужурский и Усинский); районы Хакасской обл.: (Аскызский, Боградский, Таштыпский, Усть-Абаканский и Ширинский), 23 районов и 2 нац. округов Вост.-Сиб. края (районы: Абанский, Балахтинский, Богучанский, Большемуртинский, Енисейский, Дзержинский, Игарский, Ирбейский, Ниж.-Ингашский, Казачинский, Канский, Кежемский, Красноярский, Манский, Новоселовский, Партизанский, Пировский, Рыбинский, Саралинский, Северо-Енисейский, Сухобузимский, Тасеевский, Туруханский, Удерейский, Уярский); нацокруга: Таймырский, Эвенкийский. Постановлением ВЦИК от 25 января 1935 районы Красноярского края разукрупнены, при чем образовано 8 новых районов: Бейский, Березовский, Даурский, Идринский, Козульский, Тюхтетский, Иланский и Саянский. В адм. отношении Красноярский край состоит из 42 районов, подчиненных непосредственно Крайисполкому, Хакасской авт. обл., Таймырского и Эвенкийского нац. округов, всех сельсоветов — 947. Национальные округа Красноярского края: Таймырский (долгано-ненецкий) нац. окр. состоит из 4 районов: Авамского, Дудинского, Усть-Енисейского и Хатангского; сельсоветов 22. Территория 742,6 тыс. *км²*, населения 8,1 тыс. Центр округа с. Дудинка. Эвенкийский нац. окр. состоит из 3 р-нов: Байкитского, Илимпейского и Тунгуско-Чунского; сельсоветов 18; территория 541,6 тыс. *км²*, населения 4,9 тысяча. Центр округа — Туринская культбаза. П. Гурвович

РАЙОННЫЕ И СЕЛЬСКИЕ БЮДЖЕТЫ. — Районные бюджеты возникли в результате районирования СССР, в 1925. Они должны были обеспечить целесообразное территориальное размещение массовых культурно-социальных учреждений и максимальное развитие хоз. и культурной жизни района. Эту задачу Р. б. разрешают не непосредственно, а гл. обр. при помощи сельских бюджетов: путем перераспределения доходных источников, покрытия дефицитов отдельных сел. советов и т. д. Развитие в Зап.-Сиб. крае в первой пятилетке и за два года второй пятилетки характеризуется след. данными о расходах (в тыс. руб.): 1927/28 - 21.171, 1928/29 - 26.563, 1929/30 — 27.007, 1931 — 40.779, 42.378, 1933—53.119. Стремительный рост рай-

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.
СВЕРДЛОВСК
ЧЕЛЯБИНСК
ОМСКАЯ ОБЛ
ОМСК
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ КРАЙ
НОВОСИБИРСК
Томск
Тобольск
Обдорск
Нов Порт
Усть-Енисейский Порт
Игарка
Туруханск
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
Енисейск
КРАСНОЯРСК
ЯКУТСКАЯ А.С.С.Р
Вилюйск
ЯКУТСК
Булун
Зарханск
Нижн. Колымск
ВОСТОЧНЫЙ КРАЙ
Охотск
Петропавловск
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ КРАЙ
Витим
ИРКУТСК
УЛАН-УДЭ
Чита
ДАЛЬНЕ
Благовещенск
ХАБАРОВСК
ХАРБИН
Владивосток
КАЗАКСКАЯ А.С.С.Р
АЛМА-АТА
ОЙРОТ ТУРА
АБАКАН
I Ойротская А.О.
II Хакасская А.О.
III Бурято-Монгольская А.С.С.Р
IV Еврейская А.О.

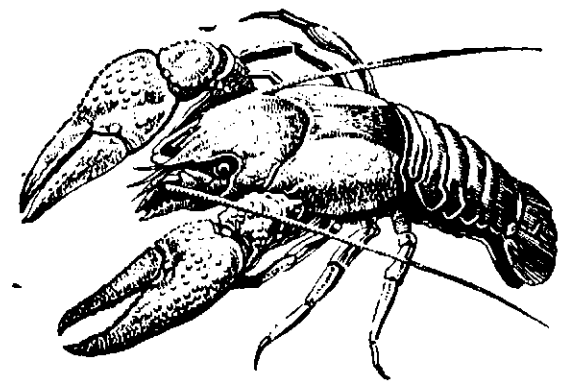
онных и сельских бюджетов в 1931 был обусловлен отражением в сист. местных бюджетов доходов и расходов за счет самообложения и передачей на местный бюджет ряда учреждений. Характеристика расходов Р. б. в 1933 (в тыс. руб.): промышленность 215,1, сел. и лесное хоз-во — 3.593,8, жилищное и коммунальное хоз-во — 3.149,4, транспорт и связь — 879,1, просвещение — 14.734,2, здравоохранение 7.967,8, соц. обеспечение — 268,1, управление — 13.249,9, проч. расходы — 9.061,7, всего 53.119,1. Из этих данных видно, что основная масса средств района расходуется на культурно-социальные мероприятия. Ср. размер одного Р. б. по Зап.-Сиб. краю, составлял в 1933 480 тыс. руб., по Вост.-Сиб. краю 323 тыс. рублей.

Образование С б. относится к 1926. Они призваны играть роль материальной основы хоз-ва сельсоветов. С. б. полностью финансируются: всеобщее начальное обучение, избы-читальни больницы, врачебные участки и т. д. Доходная часть составляется, гл. обр., из отчислений от гос. налогов и доходов, поступлений от самообложения, от лесов местного знач., от эксплоатации жилого фонда и коммунальных предприятий и пр. Из имевшихся в 1927 4.772 сел. советов самостоятельные бюджеты имели только 188, или 3,9%. Б. или м значит. развитие С. б. наблюдается с 1927—28, когда число их достигло 21,4% общего числа сел. советов. За 7 лет, с 1927 по 1934, об'ем С. б. по расходам увеличился с 3.557,9 тыс. руб. до 77.780,8 тыс. руб. Рост об'ема бюджетов происходил с одной стороны за счет увеличения количества самостоятельных бюджетов, а с др. за счет повышения обслуживания нужд деревни. С 1931 самостоятельные бюджеты имеют все сел. советы, за исключением единичных случаев в сев. районах края. Наиб. стремительный рост бюджеты в Зап.-Сиб. крае имели в 1929—1930 и в 1931, в связи с происходившей тогда коллективизацией. Рост этот продолжался и в последующие годы, — так, по Вост.-Сиб. краю он выразился в след. цифрах: в 1932—15.717 тыс. руб., в 1933 — 20.014 и в 1934—29.203 тыс. рублей. Рост С. б. неразрывно связан с успехами соц. строительства. Введение самостоятельных бюджетов в сел. советах стало возможно только с началом первой пятилетки, когда к этому возникли достаточные материальные предпосылки в виде образования местных источников доходов и развития сети учреждений и мероприятий сел. значения.

Ср. об'ем одного сел. бюджета по расходам в 1934 составляет в Зап.-Сиб. крае 23,6 тыс. руб. (в 1927—28 — 3,5 тыс. руб.). Для мощных сел. советов он увеличивается до 80—90 тыс. рублей. Ср. размер одного бюджета по Вост.-Сиб. краю в 1934 достиг 19 тыс. руб. Н. В.

РАК ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД — открытая или временами зарастающая рана на стволах и ветвях. Первоначальное появление раны бывает от многих причин: морозобойные трещины, ожог от молнии, поранение градом, животными, давление или удар и т. д. Раны служат местами внедрения микроскопических паразитных грибков, к-рые препятствуют своей жизнедеятельностью нормальному заживлению раны. Р. д. п. распростр. в Сиб., как и в др. частях страны.

РАК РЕЧНОЙ.—Речные Р. в Сиб. имеют две области распространения—одна на З. в бассейне р. Оби, др. на В. в Амурско-Уссурийском крае. На З. живет особая раса длинноногого рака—Astacus leptodactylus boreoorientalis, к-рый из бассейна Камы был занесен человеком через Урал в бассейн Иртыша и дошел до Тобольска, Омска и верховьев р. Иртыша. Отсюда был пересажен в бассейн р. Нуры, впадающей в оз. Денгиз (Акмолинск). Расселение этого Р. в Сиб. началось с 70-х гг. прошлого в., но в самой Оби его пока нет, равно как и в верх. течении Иртыша. Попытки пересадки Р. в Обь (ок. Н.-Сиб.) и в бассейн р. Томи (ок. Томска) делались неоднократно (Цыбульский, проф. Кащенко, проф. Рузский), но пока не имели еще успеха. Нет Р. также и в бассейне др. сиб. рек, впадающих в Сев. Ледовитый океан. Длинноногий Р. самый большой по величине (дл. самцов 160—200 *мм*, самок 150—



160 *мм* с числом яичек темно-кирпично-красного цвета от 550 до 600), с длинными, но узкими клешнями. В хоз.-пром. отношении имеет весьма ценное значение. В Вост. Сиб. водятся два особых вида раков: 1) Astacus (Cambaroides) dauricus Pall., образует три расы и имеет три разорванных ареала—верховья Амура (до Амазара), Амурский лиман и бассейн зал. Петра Великого; 2) Ast. (Camb.) schrenckii Kessl., образующий два подвида, из к-рых один (тип.) живет в ниж. течении Амура (прибл. от Хабаровска) до Амурского лимана, в бассейне Сунгари и Уссури, также мелких речек, впадающих в оз. Ханка (но в самом оз. отсутствует). Другой подвид (Sachalinensis) обитает на С о-на Сахалина в речках, впадающих в Амурский лиман. Оба эти Р. мелкие (дл. 63—80 *мм*, самка откладывает до 60 яичек) и в хоз.-пром. отношении имеют мало ценности. Два пресноводных краба (Eriocheir japonicus и Helice tridens) живут в ДВК (р. Суйфун, ниж. течение Амура, речки Сев. Сахалина). Три креветки (Leander paucidens, L. modestus и Palaemon superbus) — обитают в оз. Ханка, речках Сев. Сахалина, бассейне Амура, Уссури и Суйфуна.

Лит.: *Кесслер, К.* Русские речные раки, „Тр. Рус. Энтомологич. Об-ва", т. VIII, СПб., *1876; Барштейн, Я.* и *Виноградов, Л.* Пресноводные Decapoda СССР и их географическое распространение, „Зоологический Журнал", т. XIII, в. 1 М., 1934. М. Рузский.

РАКООБРАЗНЫЕ (Crustacea) — делятся на две больших группы: низших Р. (Entomostraca) и высших (Malacostraca), широко распростр. в Сибири. Низшие Р. характеризуются непостоянным числом сегментов тела и конечностей (от 4 до 65), личиночной стадией в виде nauplius, максиллярной железой, действующей в качестве почки. Высшие Р. имеют постоянное число сегментов, личиночная стадия Zoëa, в качестве почки действует антеннальная железа. Р. Сиб. изучены плохо. Все они имеют большое хоз. знач. или косвенное — как пища рыб, или непосредственное—как об'екты промысла (*крабы* (см.) креветки, омары и с'едобные раки). Сев. Ледовит. океан не обладает промысловыми Р., здесь встречаются многочисленные (особ. в опресненных зонах) формы, являющиеся кор-

мом для рыбы. Это «морской таракан» (Mesidotea entomon L., Chiridotea sibirica Bir., Mesidotea sabinei Kr.), гаммариды (Gammarus locusta, Gammaracanthus lacustris, Pantoporeia affinis и др.), мизиды (Mysis oculata relicta (Lov.)) и ряд других. В Беринговом м. находятся Mesostyla alaskensis, Lamprops beringi. У бер. Камчатки обитают местные формы: Diastylopsis kalmani, Lamprops Sarsi, Gammarus locustoides, Gammarus Schmidti и др. Из Р. д.-в. морей имеют наиб. практическое знач. крабы, достигающие 12 *кг* веса и креветки (чилим). Широко развивающаяся крабо-консервная пром-сть ДВК эффективна и выпускает товар на экспорт. Пресные воды Сиб. обладают большим разнообразием Р., но, к сожалению, из них мало об'ектов с пром. знач.; к таким относится речной рак (Potamobius leptodactylus), населяющий в наст. время (только в Зап. Сиб.) бассейн р. Иртыша. В начале XX в. речной рак был многочисленнее и распростр. шире. Эпизоотия рачьей чумы уничтожила его повсеместно в Сибири. Сейчас он начинает появляться в пром. количествах в бассейне рр. Оми и Тобола, куда был занесен в 1920 с Урала. Перспективы акклиматизации речного рака в Сиб. — хорошие. Он может развиваться и в реках и в озерах малого размера, и рыбохоз. организации принимают меры к его расселению. Из мелких представителей Р. можно отметить повсеместную форму мормыша (Gammarus pulex sibiricus). Последняя работа А. В. Мартынова «О фауне Amphipoda Телецкого озера» («Изв. Гидрологич. Ин-та», т. 29, 1930) дала ряд новых видов, относимых прежде к одному G. p. sibiricus. Для бассейна Телецкого оз., р. Ини (ок. Н.-Сиб.) и р. Оби описаны Мартыновым 9 различных форм, из к-рых наиб. интересны: Gammarus telezkensis, Gammarus korbuensis (р. Корбу, бассейна Оби), Gammarus angustatus (верх. Оби и р. Иня) и G. obensis. Среди Р. пресных вод Сиб. выделяются обитатели Байкала. Байкальская фауна Р. состоит преим. из эндемичных форм (90%). По отдельным группам Р. Байкала распределяются так: Copepoda представлены 11 формами, из них эндемичных — 5 (42%); Gammaridae — 199 (эндемичных 195—98%); Isopoda 2, обе эндемики. Эндемичные Р. Байкала распадаются на 4 группы (по H. Johansen'y): 1) не обладающие родством ни с ныне живущими, ни с вымершими формами большинство видов; 2) сходные с сев.-американскими Epischura, Aselus; 3) сходные с каспийскими некоторые Gammaridae; 4) сходные с морскими Gammaracanthus loricatus.

Р. др. озер Сиб. не обладают таким своеобразием, как байкальские, и представлены, гл. обр., низшими (Entomostraca), вообще являющимися космополитами. В соленых водах встречаются Artemia salina, Diaptomus salinus. Обе эти формы красного цвета. Первая по размерам ок. 1 *см* встречается массами в сильно минерализованных озерах. Вторая размерами до 2 *мм* развивается в больших количествах в оз. *Шира* (см.), *Чаны* (см.) и пр. В тундровых оз. по временам достигает массового развития небольшой рачек — Polyartemia forcipata.

В пресных водах Камчатки обитают Gammarus kygi, Kamaka kuthae. В Уссурийском крае обнаружены новые виды: Encrangonyx arsenjewi, Apus ussuriensis, Diaptomus soldatovi. Из пресноводных Р. Сиб. следует отметить паразитических Copepoda, являющихся возбудителями эпизоотий рыб в озерах. Наиб. широко распростр. в водоемах Сиб. — рачек Argulus — форма, близкая к «карповой вши». Прикрепляясь к наружному покрову рыбы или к ее жабрам, рачек разрушает эпителий и вызывает рану. Пораженное место заселяется др. паразитами и превращается в язву. Такого характера эпизоотии наблюдались на Чанах, Ике и др. озерах, поражая, гл. обр., окуня. Паразитическиеракообразные Сибири совершенно не изучены.

А. Березовский

РАКУШЕЧНИК—слабо сцементированные отложения б. ч. морских раковин, имеющие сравнительно молодой геологический возраст; Р. применяется, как прекрасный строительный материал, легко поддающийся расплавке. В Сиб. встречается на ее границах, кроме южной, где все отложения сильно дислоцированы.

РАНДРУП — см. *Машиностроение.*

РАПА—концентрированная вода озер, моря, содержащая в растворе большое количество хорошо растворимых солей. В состав Р. сиб. озер входит поваренная, глауберова, соль, карбонаты, бикарбонаты и др. В котлах солеварен или спец. бассейнах из Р. выпаривают различные соли (озера степей Абаканской, Кулундинской и др.). В некоторых озерах из Р. происходит самостоятельная садка той или иной соли. Помимо пром. целей Р. многих озер используется для лечения различных болезней (оз. *Карачи* (см), *Кучук* (см.) с лиманом Солоновка, Большое—*Яровое* оз. (см.), Ильджан, Сор, Горькое, *Медвежье* (см.) и др.). В грязевых озерах Р. играет большую роль в грязеобразовании.

РАРЫТКИН ХРЕБЕТ—пересекает низовье р. Анадырь на 147° в. долготы. Тянется с С. на юг. Сложен третичными отложениями, прорванными базальтовыми выходами. Высота по р. Анадыри 855 метров.

РАСПАДОК—небольшая долинка, впадающая в главную долину (падь).

РАССУШИНСКИЕ КАМЕННОУГОЛЬНЫЕ КОПИ—находятся в районе ст. Черемхово Томской ж. д. Вост.-Сиб. края. Предприятие Иркутского бассейна, входит в состав Черембасстреста, как копь № 2. См. *Каменноугольная промышленность.*

РАСТЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ.—Эксплоатации значит. ресурсов Р. л. и т. в Сиб. до последнего времени мешал ряд причин. Не были нанесены на карту ареалы распространения и гл. массивы соответствующих видов, не было ни количественной оценки возможных сборов, ни технической оценки сырья: стандартов почти не было, как и достаточного количества могущих их установить специалистов. Только в самые последние годы развертывается сист. изучение лекарственной и технической флоры и экономики ее использования. Производится экспедиционное обследование районов, научно определяются медицинские и пром. качества разных видов с выделением район. рас с техническими особенностями. Заготовки производятся «Лектехсырьем».

Лекарственные растения не отграничены резко от технических. Приводим лекарственные растения, наиб. заслуживающие внимания. Валерьяна. В Сиб. произрастают Valeriana offic. L. sensu ampl. и близкие к ней формы и V. dubia Ledb. Корень импортируется Францией, Германией, США. По «биологическому валёру» (действие, сила) забайкальские и хакасские расы валерьяны близки к лучшим культурным, взращенным в специальных условиях. Не изучены расы Алтая, Кузбасса и др. Возможен ежегодный сбор 300—350 *т* на 250 тыс. руб. золотом. Размеры мирового спроса

делают выгодной культуру валерьяны, к-рая применяется также для получения валерьяновой кислоты. Горицвет или стародубка (сердечное)—Adonis vernalis L. (степь, лесостепь) не уступает европейскому. A. apennina (Вост. Сиб.) в 5—6 раз слабее. Не исследовались A. sibiricus Patr. (лесная зона), A. wolgensis Stev, var villosus Ledb. (степь, лесостепь), A. amurensis (ДВК). Агарикус, лиственничная губка (Agaricus seu Boletus seu Fungus Laricis; Polyporus officinalis) средство против обильных потов у различных больных. Плаун или ликоподий—споры Lycopodium clavatum L. идут на просыпку порошков, для лабораторных работ по физике и т. д., широко распространен в лесах Сибири. Спорынья (Claviceps purpurea), грибок, дающий черные «склероции» на колосьях ржи, реже на др. злаках, содержащие «эрготин», применяется как кровеостанавливающее. Эфедра, кузьмичева трава, хвойник (Ephedra vulg. Rich и E. procera Fisch. et Mey.) в степях, на россыпях и т. п. Дает алкалоид эфедрин. В забайкальской эфедре 0,38% алкалоида против 0,5—1,5% в китайской. Др. сиб. расы эфедры не изучены, сбор легок, запасы значит., экспорт обеспечен. Наперстянка (листья—Folia Digitalis—сердечное) в Сиб. ок. Белокурихи и в др. местах (разреженные леса). D. ambigua Murr., не уступающая медицинской D. purpurea L., встречается не часто. Рекомендуется культура. Физохлена (Physochlaena physoloides, Забайкалье) содержит 0,35% алкалоида атропина. Запасы значит., заготовка рентабельна. Дурман (Datura stramonium L.) содержит в цветах и семенах атропин и переходящий в него (под влиянием щелочи) гиосциамин. В Сиб. есть пром. заросли. Белена (Hyoscyamus niger L.) дает гиосциамин. Мужской папоротник (Dryopteris Filix mas Schott) распространен на Зап. Алтае, Салаире, в Сталинском районе, вокруг Н.-Сиб. и т. д. Корневище (Rhizoma Filicis) обладает глистогонными свойствами. Клубни ятрышника и др. орхидей дают «салеп» (экспортируется). За последние годы в Центр. и Зап. Сиб. химико-фармацевтических ин-тах подверглись проверке многие растения, рекомендуемые тибетско-монг. и нар. медициной. Большинство не заслуживает внимания научной медицины. Интерес представляет след.: Пьяная трава (Thermopsis lanceolata, бобовое), растет в степях и степных склонах Саян, Алтая, Забайкалья и пр. Содержит 0,35—0,4% сильно действующего алкалоида. Золотарник (Patrinia scabiosifolia из сем. валериановых)—те же свойства, что у валерьяны, но действующее начало не в корне, а в надземных частях. Большие запасы по кустарниковым лугам Забайкалья и ДВ края. Сбор травы легок и, не повреждая корней, не мешает возобновлению растения. Др. зап.-сиб. и вост.-сиб. виды—R. rupestris, sibirica intermedia—не изучены. Панцерия (Panzeria lanata Pers.—сем. губоцветных), действующее начало расширяет сосуды антагонист адреналина—ценный эфиропос. Растет на песчано-каменистых склонах и в долинах степных рек Вост. Сиб., Хакасии, Центр. и Вост. Алтая. Сиб. панцерию закупают Германия и Франция. Пустырник (Leonurus cardiaca L.—сем. губоцветных)—по данным Центр. хим.-фармац. ин-та, действует подобно панцерии. Мак голостебельный (Papaver nudicaule, забайкальский эндемик), повидимому, дает препараты без вредных свойств морфия и опия, но с теми же лечебными свойствами. Определенную биологическую активность, но при неясности фармацевтического знач., имеют также 2 др. вост.-сиб. эндемика софора—Sophora flavescens (бобовое) и Палласов молочай (Euphorbia Pallasi).

Др. сиб. Р. л. с рынечным спросом: аир (Acorus Calamus L.), белокудренник (Ballot lanata), береза (почки), брусника (листья), водяной перец (Polygonum Hydropiper L.), девясил (Inula Helenium L.), донник (Melilotus offic. Desr.), листья и стебель зверобоя (Herba hyperici perforati), калина, кровохлебка (Sanguisorba off. L.; корневище), крушина (Rhamnus Frangula L.)—кора, ягоды; малина, мать и мачеха (Tussilago Farfara L.), можжевельник (ягоды экспортируются), одуванчик (Taraxacum offic. L.), полынь (Artemisia absinthium L.), пастушья сумка (Capsella Bursa pastoris L.), пижма (Tanacetum vulg. sib., цветы), рябина, солодка (Glycyrrhiza uralensis Fisch.), сон-трава (Pulsatilla pratensis L.), тополь (почки), трифоль водяной (Menyanthes trifoliata L.), тысячелистник (Achillea Millefolium L.), хвощ полевой (Equisetum arvense L.), череда (Bidens tripartitum L.), черника (ягода) и пр.

Эфироносы. Наиб. знач. для парфюмерии имеют: Biebersteinia odora Steph. (альпийские осыпи Вост. Алтая, 2.000—2.800 м над ур. м.), в траве 0,06% масла; змееголовники (Dracocephalum peregrinum L. и D. nutans L.) оба обычны на Алтае; панцерия. Для отдушки мыл признаны пригодными эфирные масла ряда растений, особ. губоцветных и полыней. Из первой группы обильно представлены виды тимуса или богородской травы (Thymus sp.) и душица (Origanum vulgare L.). Два вида котовника (Nepeta nuda L. и N. lavandulacea L.), обычны на Алтае, где нередка и зизифора (Ziziphora clinopodioides L.). Из полыней важна «Священная» полынь (Artemisia sacrorum Ledb.)—весьма частая на Алтае, в Кузбассе и пр., выход масла из нее—ок. 0,4%. Масло содержит до 30% камфары. Разновидность—A. sacrorum var. minor (сухие высокогорные склоны Чуйской депрессии Алтая), дает 1% масла и соответственно больше камфары. Полынь A. Kryloviana (там же и на плато Укок) с 0,4—0,5% масла и П. холодная (A. frigida) также содержат камфару. Последняя получается в пром. количествах и из пихтового масла. Эфироносам относится гвоздичный корень (Colinia geoides—сем. гвоздичных), корешок дает 0,4% импортного у нас гвоздичного масла, содержащего эвгенол, переводимый в ванилин. Заготовка гвоздичного корня дорога и надо перейти к его культуре.

Жирно-масличные растения. Имеет пром. значение сырье с 20% жирного масла и выше (кроме кедрового ореха с 15%). Заготовляются семена жабрея (Galeopsis Tetrahit et Ladanum L., 29—40%), рыжика (Camelina sativa L., 25—30%), сурепки (Brassica campestris, 23—35%), горчицы (Brassica juncea, в т. ч. в Хакасии—«сарептская» с 23% жирного и 0,8—1,1% эфирного масла), ярутки (Thlaspi arvense), гулявника (Sisymbrium Sophia et Loeselii), вечерницы (Hesperis matronalis). Все это, кроме губоцветного жабрея, крестоцветные сорняки. Из др. прежде всего отметим миндаль степной (Amygdalus nana, в косточке 42% масла) и персик сибирский (Prunus sibirica). Первый растет в Казахстане, второй образует заросли в Приобских и Агинских степях. Персик дает масло, амигдалин, а из жмыхов воду, заменяющую горькоминдальную. Назовем также лен (Linum perenne et alpinum), дурнишник (Xanth-

ium Stramarium), чистотел (Chelidonium majus), некоторые лютиковые и пр.

Дубильные растения. Пром. значение имеет сырье с такой комбинацией признаков: а) содержание 6—8% и выше таннидов (исключение крайне дешевое корье крупных деревьев); б) относительная бедность нетаннидными элементами; в) наличность некоторых сахаристых веществ, улучшающих в определенном % процесс дубления; г) устойчивость и степень проникновения таннидов в кожу; д) окраска и пр. В Сиб. собираются кора ивы (8—12% таннидов), лиственницы (8—16%), ели (6—10%), березы (4—6%), корни кермека (14%), корневища (15—30%) и листья (15—25%), бадана, чукра (Rheum tataricum, 10—11%) и пр. Заслуживают внимания: ревень (Rheum Rhaponticum, 10—11%), разные виды гречих (Polygonum, 20—24%), кровохлёбка (Sanguisorba offic., 15—20%), кора пихты и кедры, марьин корень (Paeonia anomala), багульник (Ledum palustre) и т. д. Сиб. может свободно покрыть свою нужду в дубителях—в 1931 коры ивы собрано 11 тыс. *т* и ввезено 7 тыс., бадана собрано 2 тыс., коры ели и лиственницы 350 тонн. Теперь особ. внимание обращено на лиственницу в Вост. Сибири.

Красильные растения. Растения-красители в наст. время везде почти вытеснены более дешевыми и разнообразными каменноугольными красками. Все они делятся на самостоятельные, не нуждающиеся в предварит. протравлении окрашиваемого материала, и протравные (протрава соли различных металлов). Вторая группа красильных растений совпадает в общем с дубильными (таннины образуют с солями тяжелых металлов цветные осадки). Положительные отзывы Научный ин-т текстильной пром-сти дал пока только о кровохлебке, багульнике, ревене и ольхе (все протравные красители), окрашивающих материи в коричневые цвета разных оттенков. Культура красильных растений в Сиб. вряд ли рентабельна (конкуренция синтетических красок).

Волокнистые растения. Несомненные прядильные дикорастущие конопля (Cannabis sativa) и кендырь (Apocynum Venetum, юг Сиб. от Урала до Приморья). Заслуживают внимания крапивы коноплелистная и, вероятно, обыкновенная (Urtica cannabina L. и dioica L.). Могут быть использованы волоски рогоза (Thypha latifolia L.) и особ. «лесная шерсть», получаемая варкой хвои (сосны, лиственницы, пихты и др.) с несложной последующей обработкой. «Лесная шерсть» может употребляться для смешения с хлопком и шерстью и в бумажном производстве.

Прочие технические растения. К «мыльным» (сапонин-содержащим) относится ряд сиб. гвоздичных: татарское мыло и кукушкин цвет (Lychnis chalcedonica (L.) Desv. et cuculi L.), грыжница (Herniaria glabra), мыльянка (Saponaria offic. L.) и др. Измельченная луковица *кандыка* (см.) сырье для пудры. *Хондрилла* (см.) каучуконос. Водоросль кладофора (Cladophora Rhizoclonium) идет на бумагу. Осокорь (Populus nigra L.), алтайский лавролистный тополь (P. laurifolia Ledb.), дальневосточное бархатное дерево (Phellodendron amurense Rupr.) дают хорошие суррогаты пробки. О культурных технических растениях см. *Конопля, Лен* и пр.; о техническом использовании древесной раст-и см. *Лесохимическая промышленность;* о ягодах и плодах, диких и культурных, см. соответствующие статьи.

Лит.: "Труды июньской сессии Академии Наук СССР 1932," года", т. I, 1932; т. II, 1933 (доклады „Растительное сырье Алтая и Урала", Сиб. растительное сырье, как база для фармацевтической пром-сти", „Проблемы использования водоросле́й Зап.-Сиб. водоемов"); *Ревердатто, В. В.* Растительный мир Сиби и, как производительная сила; „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследоват. Съезда", т. III, 1927; *Крылов, П. Н.* Флора Зап. Сибири; *Пентегов, А. И.* К добыче пихтового масла, „Соц. Хоз-во Зап. Сибири", 1932, 3. Лит. о народных лекарств. растениях: *Горст, М.* Материалы для исследования народных лекарственных растений Томской губернии, „Тр. Томского Об-ва Естествоисп. и Врачей", 1894, год 4-й; *Мартынов, И.* Каталог народно-медицинских средств, находящихся в Минусинском музее, Красноярск, 1893; *Овчинников, М.* Чем лечатся иркутские крестьяне, „Этногр. Обозр", 1893, 3; *Стуков.* Народные лекарственные травы Забайкалья, „Изв. Читинского отделения Приамур. Отд. Р.Г. Об-ва", в. VI, 1905; *Уткин, Л. А.* Народные лекарственные растения Сибири, М., изд. Научно-исслед. Химико-Фарм. Ин-та, 1931 (Материалы к изучению вар. медицины, в. III).

А. С.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. *Содержание:*

I. Основные закономерности географического размещения растительности.
II. Климато-формационные области Сибири.
III. Арктическая область.
IV. Бореально-лесная область.
V. Степная область.
VI. Альпийская область.
VII. Лесная область восточно-азиатского муссона.
VIII. Ботанико-географическое районирование второго порядка.
IX. Провинция Западно-Сибирской низменности.
X. Провинция Средне-Сибирского плоскогорья в пределах Восточно-Сибирского края.
XI. Алтайско-Саянская провинция.
XII. Якутия.
XIII. Даурская провинция.
XIV. Чукотско-Охотская провинция.
XV. Маньчжурская провинция.
XVI. Происхождение культурных растений Сибири.

I. Основные закономерности географического размещения (зоны, сообщества, видовой состав). Географическое размещение Р. есть результат сложной взаимозависимости ее со средою. Важнейшие элементы среды: а) абиофакторы климат, субстрат (почва с подпочвой и водным режимом для наземных форм, вода с ее солями для водных), рельеф (макро, мезо и микро); б) биофакторы животный мир (взаимодействие между видами и группировками видов самих растений); в) социофакторы—деятельность человеческого об-ва, роль к-рой сильно выросла при капитализме по сравнению с докапиталистическими формациями и становится еще более высокой при социализме.

При анализе закономерностей и тенденций в размещении и составе Р. нужно изучать наряду с современным сочетанием факторов прошлую историю и среды и растительного покрова. Лишь тогда мы поймем причины своеобразия амурско-уссурийской флоры или наличия реликтовых (оставшихся от прошлого) видов на Алтае. При изменении одного фактора тем самым изменяются и другие. Так, расчищая леса под сел. хоз-во, мы влияем на климат и водный режим почвы (см. *Леса*).

II. Климато-формационные области Сибири (по П. Н. Крылову ботанико-географическое районирование первого порядка). Важнейший абиофактор ботанической географии климат, действующий на Р. непосредственно и посредственно через тип почвообразования, через возможность или невозможность существования животных, важных для жизни растений и т. п. В Сиб., как и всей Евразии, в противоположность Сев. Америке, мы, двигаясь с З. на В. по параллелям, наблюдаем одновременно охлаждение климата и понижение цифры осадков и испаряемости, т.-е. при довольно крупных изменениях климата в целом. Как указывает Б. Б. Полынов, этот комплекс является важнейшим для почвообразования и существования лесных, тундровых и пр. растительных формаций. По-

этому карта сиб. почв и ботанико-географических районов первого порядка показывает полосы, вытянутые в общем с З. на В. (параллельно экватору). Исключение — область степей и степных почв, типично-континентальная по сущности и далеко не доходящая вследствие этого до Тихого океана. Второе исключение—горные страны на Ю. и В. Сиб., где рельеф приводит к изменению климата, почвы и Р. в вертикальном направлении. В Сиб. пять определенных по климатически-формационному признаку ботанико-географических обл. (regio): 1) Арктическая тундровая, 2) Северно-лесная (бореально-лесная), 3) Степная, 4) Альпийская, 5) Лесная область вост.-азиат. муссона. Области делятся на зоны и подзоны.

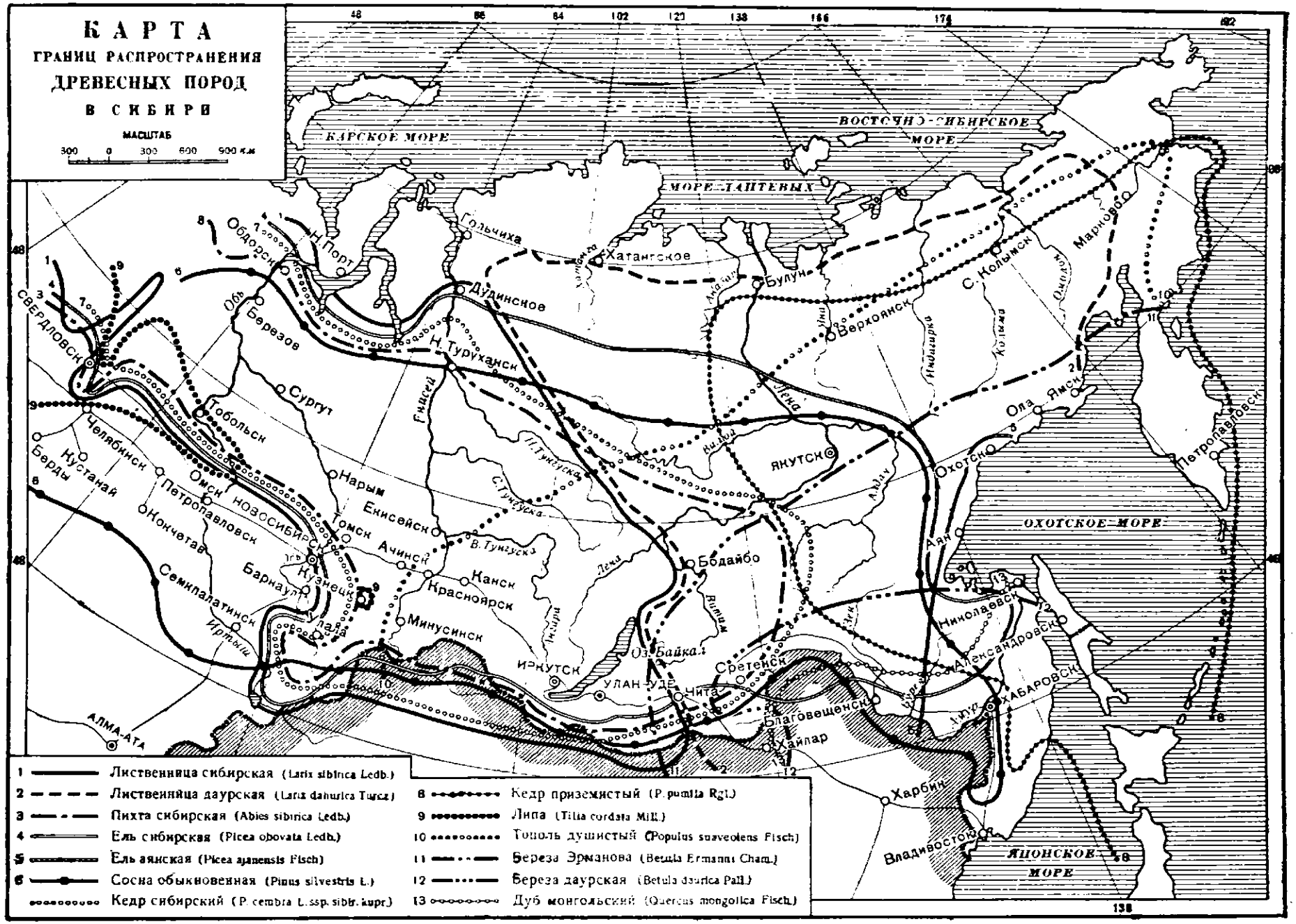
III. Арктическая область, состоящая из двух зон—тундры и лесотундры, охватывает полярные о-ва, побережье Северного Ледовитого океана, Вост. побережье и о-ва Берингова м., север Камчатки и б. ч. побережья зал. Шелехова (Охотское море). Вегетационный период краток (на С. меньше 1½ месяцев) и холоден. Неглубоко в земле — вечная мерзлота. Ветры очень сильные. Зимний снеговой покров неглубок. Р. испытывает физиологическую сухость: корни с трудом всасывают воду из полумерзлой или очень холодной почвы, а ветры повышают испарение и почвы и растений. Отсюда тенденция у последних плотно прижаться к земле и выработать др. защитные приспособления против чрезмерного испарения (опушение, восковые налеты, узкие листья, розетки из листьев, прикрывающие отчасти друг друга). У некоторых высших растений (вересковые)—симбиоз с грибком (род. Phoma), пронизывающим их ткани и снабжающим хозяина азотистыми веществами, к-рые он строит за счет свободного азота. Сложными симбиотическими организмами являются *лишайники* (см.), заселяющие сухие тундры. В сравнительно влажных районах расстилается моховая тундра. Здесь мало торфяных мхов, господствуют гипновые с участием кукушкина льна и др. (см. *Мхи*). На крайнем С. области и на более доступных ветру повышениях возникают тундры пятнистая и каменистая, со скудной растительностью. Отличают также бугристую тундру, приуроченную к границе лесов, где ядра бугров состоят из льда. Кроме лишаев и мхов, в тундрах есть кроличные кустарники — стелющиеся полярные ивы (Salix glauca, S. lanata, S. hastata и др.), карликовая береза (Betula nana), куропаточья трава (Dryas octopetala), а из вересковых багульник (Ledum palustre), толокнянка (Arctostaphylos alpina), редко вызревающие брусничные и др. На моховом и лишайниковом покрове и в трещинах грунта есть и травы; кроме злаков и осок, крупно- и яркоцветные (опыляющие насекомые — шмели и бабочки — есть даже на полярных о-вах), лютики (Ranunculus), камнеломки (Saxifraga), крупки (Draba), полярный мак (Papaver radicatum), морошка (иногда массами) и др. Резко преобладают многолетники; почти всегда есть вегетативное размножение. Большое экон. знач. имеют растения, служащие кормом для сев. оленя: кустовидные лишайники (Cladonia, Cetraria и др.), побеги ивняка и некоторые травы. В пищу человеку идут морошка, брусничные, щавели—Rumex sibirica (доходит до 72° с. ш.) и R. acetosa (почти до 80° с. ш., попадается и на полярных о-вах) и антискорбутный сердечник альпийский (Cardamine bellidiflora) в каменистых тундрах и на полярных островах.

Деревьев в типичной тундре нет, они появляются только в лесотундре (переход к лесной области), но и там крайне страдают от морских ветров, особ. зимних, «шлифующих» кору снегом и мелкими льдинками. Граница леса повторяет в общем в своей сев. границе—очертания материка, заходя дальше всего к С. на долготе п-ова Таймыра по р. Хатанге (72°30′ с. широты). Зато на Тихом океане тундра оттесняет древесные породы далеко к Ю., прибл. до шир. Ленинграда (ок. 60° с. широты). В долинах рек и под защитой холмистых гряд лес точно также вторгается в тундру, к-рая, напротив, внедряется в лес на открытых водоразделах. В авангарде лесных пород находятся два вида лиственницы - на З. лиственница сиб. (Larix sibirica), а на В. (от водораздела Енисея и Лены) — даурская (L. dahurica). На крайнем пределе распространения они представлены рядами или кучками сильно искалеченных низкорослых экземпляров. Рощи из деревьев лучшего роста есть лишь в защищенных от ветра местах. К З. от Енисея к лиственнице вскоре присоединяются сиб. ель и береза, но далее вплоть до Индигирки лиственница единственное дерево лесотундры. Только за Индигиркой встречаются кедр-стланец (Pinus pumila) и тополь душистый (Populus suaveolens). Под пологом островных лесов лесотундры находится Р. тундры с примесью видов лесной области. Ягодниковые кустарники плодоносят лучше, чем в тундре, топливные возможности зоны тоже значит. выше. Во всей Арктической обл. в озерах имеется фитопланктон, мало обильный из-за краткости лета, почему невелико и образование сапропеля (см. *Планктон, Сапропель*). Растениеводство в Арктической области пока находится в зачатке.

Парниковое огородничество, при значительной солнечной радиации летом, возможно до полярных пределов расселения человека. На границе же с тайгой вызревают в обычных условиях картофель, редиска, лук, редька, укроп и даже ячмень (редко). В долинах некоторых рек могут быть улучшены естественные луга (в низовьях Енисея), база для крупного рогатого скота. Возможно культивирование и использование в пищу ряда местных растений (лук Allium schoeroprasum, кисличка Oxyria dygina и многие другие).

IV. Бореально-лесная область—занимает три четверти Сиб., идя с З. на В. полосой в 1—2 тыс. *км*² шир. и доходя во многих местах до юж. гос. рубежей. На С. границе обл. пересекает Полярный круг на стыке с Уральской обл., Енисей — у 67°30′ с. ш., Хатангу выше 70°, Лену — ниже 69°, Колыму у 66° и опускается очень низко на Д. Востоке. На Ю. леса граничат со степной обл., где она выражена, в др. местах равнинные леса сливаются с горными. В Зап. Сиб. климат лесной обл. теплее, в Вост. Сиб., начиная с прав. бер. Енисея, в Якутии и в значит. части ДВ низкая t° и малоснежность обусловливают вечную мерзлоту почвы. На В. деревья должны приспособиться к холодным неглубоким почвам суровой зимы и сравнит. жаркому лету. Поэтому тут гегемония лиственницы с поверхностной корневой системой, тонкой хвоей (защита от высыхания), опадающей к зиме (защита от охлаждения через листву).

Бореально-лесная обл. делится на сев.- хвойную и юж. лиственную зоны. В Сиб. (без Камчатки и Приамурья) только 7 хвойных (лесообразующих пород: 2 вида лиственницы, 2 ели — сиб. и аянская (P. Ajanensis), пихта сиб., сосна и кедр (Pinus Cembra ssp. sibirica). Они обра-


КАРТА
ГРАНИЦ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД
В СИБИРИ
МАСШТАБ
300 0 300 600 900 км
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
СВЕРДЛОВСК
Челябинск
Берды
Кустанай
Петропавловск
Омск
НОВОСИБИРСК
Кокчетав
Семипалатинск
Барнаул
Бийск
Кузнецк
Томск
Тобольск
Сургут
Березов
Обдорск
Н. Порт
Обь
Нарым
Енисейск
Ачинск
Минусинск
Канск
Красноярск
Иртыш
АЛМА-АТА
Дудинское
Н. Туруханск
Гольчиха
Хатангское
Булун
Верхоянск
С. Колымск
Марково
Ола
Ямск
Охотск
Петропавловск
ЯКУТСК
Бодайбо
Аян
Николаевск
Александровск
ХАБАРОВСК
Оз. Байкал
ИРКУТСК
УЛАН-УДЭ
Чита
Сретенск
Благовещенск
Хайлар
Харбин
Владивосток
Лена
Вилюй
Алдан
Индигирка
Колыма
Омолон
Анадырь
Амур
Уссури
Ангара
Селенга
Витим
Олекма
Чикой
Нижняя Тунгуска
Средняя Тунгуска
Верхняя Тунгуска
Енисей
Обь
Тобол
Иртыш
Ишим
Тура
Пелым
Вагай
Ингода
Шилка
Зея
Бурея
Уссури
Амур
1 Лиственница сибирская (Larix sibirica Ledb.)
2 Лиственница даурская (Larix dahurica Turcz.)
3 Пихта сибирская (Abies sibirica Ledb.)
4 Ель сибирская (Picea obovata Ledb.)
5 Ель аянская (Picea ajanensis Fisch.)
6 Сосна обыкновенная (Pinus silvestris L.)
Кедр сибирский (P. cembra L. ssp. sibir. Lupr.)
8 Кедр приземистый (P. pumila Rgl.)
9 Липа (Tilia cordata Mill.)
10 Тополь душистый (Populus suaveolens Fisch.)
11 Береза Эрманова (Betula Ermanni Cham.)
12 Береза даурская (Betula dahurica Pall.)
13 Дуб монгольский (Quercus mongolica Fisch.)

зуют леса порознь или вместе: боры, лиственницы, темнохвойную тайгу (чернь) и пр. (см. *Леса*). К хвойным обычно примешиваются береза (разные виды) и осина, а также подлесок из рябины, черемухи, ив, жимолостей, акации желтой, смородин, малины (поляны, гари) и пр. В случае буреломов, пожаров, порубок в тайге береза и осина образуют врем. насаждения, вытесняемые затем возрождающеюся под их пологом тайгою. Почвенный растительный покров в хвойных лесах различен в зависимости от влажности почвы и «внутрилесного климата». Сосновые боры бывают лишайниковые (Pinetum cladinosum), моховые (P. muscosum, особ. P. hylocomiosum с преобладанием желтых мхов), ягодниковые (P. vacciniosum; то же, но с массой брусничных), травяные (P. herbosum) и т. п. В Якут. Р. аналогичные лиственницы (Laricetum muscosum, vacciniosum, herbosum, ledosum — т.-е. с участием багульника и пр.). Обильны мхи в темнохвойных лесах. Кроме лесов, хвойная зона включает луга (лесные, поёмные и др.), заросли кустарников и (особ. в Зап. Сиб.) обширные болота: низовые, переходные и, гл. обр., верховые (Hochmoore, Polstermoore). В одной Зап. Сиб. ок. 25 млн. *га* торфяников: ок. ¾ расположено в Нарымском округе. Современная геологич. эпоха благоприятна разрастанию болот за счет озер и что очень важно, за счет суходольных лесов и лугов. Местами на гарях и в понижениях развиваются сперва более солевыносящие печеночники и листостебельные мхи и осоковые. На возникшем водонепроницаемом и влагособирающем слое поселяются затем др. торфообразователи, вплоть до сфагновых мхов. Последние придают торфянику вид выпуклой подушки, откуда стекает влага с вредными для древесных корней веществами. Соседние участки леса постепенно отмирают, уступая место болоту, продвигающемуся до хорошо дренируемых приречных полос, где заболачивание встречает трудности. Интересно сходство растительного покрова торфяников и сухих песчаных боров. Сосне суходолов соответствует болотная «рямовая» сосна, и там и здесь много вересковых (азот от симбионта — грибка). Характерны для болот — клюква, багульник, голубица, болотный вереск (Cassandra calyculata), подбел (Andromeda polyfolia). И в борах и на болотах встречаются брусника и (причисляемая теперь к вересковым) сыга или шикша (Empetrum nigrum). Здесь же растет насекомоядная росянка (Drosera rotundifolia и D. anglica), морошка и (по окраинам) княженика (Rubus articus). Жизнь торфяника не останавливается на описанной стадии. При росте ввысь далее известных пределов его верхние слои периодически подвергаются высыханию. Происходит частичное отмирание мхов и разложение торфяной массы, что делает ее хорошим субстратом сперва для сосны, к-рая оправляется и обращается в прямое дерево, а затем для др. хвойных. Нередко верхние слои торфяников обогащаются солями, приносимыми пыльными бурями из степной области, что ускоряет гибель сфагнумов и благоприятствует восстановлению не только бора, но и черни. До этой фазы дошли сравнит. немногие торфяники. Отсюда необходимость активно вмешаться в борьбу леса с болотами путем осушки наиб. угрожающих лесам. Многие озера зоны служат базой для мощного порой развития фитопланктона и нередко подвергаются зарастанию сперва осоковыми и гипновыми мхами (низинные болота), а затем сфагнумами. Пром. использование древесины (плюс отходы и корье) и торфа многообразно (см. *Древесина, Лесное хозяйство, Торф*). На этой базе создадутся в социалистической Сиб. разные предприятия, в т. ч. сложные лесобумажно-химические комбинаты в Нарыме, Хакасии, Вост. Сиб. и пр. Не следует забывать и мелких промыслов вроде корзиночного дела (ивняк), изготовления сетей (ивняк), заготовки коры осокоря в Нарыме (идет на экспорт, из нее делаются поплавки для больших сетей) и т. д. Естественные луга зоны (луговая терраса Оби, Алтай, заливные луга Тасеевой, долины многих рек бассейна Лены и пр.) нередко богаты злаками и мотыльковыми, принадлежащими к лучшим кормовым травам. Др. луга (осоковые, напр.) могут быть улучшены несложным дренажем. Кустистые лишайники сухих боров — возможная база оленеводства. Население до недавнего времени жгло леса, чтобы использовать гари под луга и пашню (паловое хозяйство). В Зап. Сиб. палы и случайные гари сперва зарастают лесным высокотравьем, где наряду с борщом и живокостью (виды Aconitum и Delphinium), крупными зонтичными и пр. представлены некоторые злаки и бобовые, а также важный медонос — кипрей (Epilobium angustifolium). Затем появляются кустарники, особ. малина, придающая вместе с кипреем своеобразие этой стадии, образующей первую ступень к восстановлению леса. В случае повторных пожаров или сильного низового частично выгорает почвенный гумус. Тогда стадии восстановления таковы: а) монополия кипрея и вейника, б) развитие мелких злаков и мотыльковых, в) появление березы и осины, г) замена их хвойными. Земледелие на палах дает хорошие результаты, но, разумеется, такое истребление леса надо признать хищническим. Комбинация подзолистых (особ. рыхлых) почв и торфяников допускает их взаимную мелиорацию. Низинные болота после осушки и соответствующей обработки дают хорошие огородные и луговые угодья. Хлебные культуры в зоне удаются кое-где за Полярным кругом (Верхоянск 67° 30 с. широты). Заслуживает внимания широкая заготовка не только кедровых орехов, но также многих ягод и грибов. Некоторые ягодники доступны улучшению и культуре. Выделяются вкусовыми качествами малина, княженика, разные смородины, в т. ч. алданский виноград Якут. Р. и Забайкалья (Ribes dikuscha Fisch.), а по массе брусничные (брусника, черника, клюква, голубица), черемуха и мн. др.

Необходимо отметить, что в то время, как в лесной области, западнее р. Енисея преобладает темнохвойная тайга (пихта, кедр, ель), на В. от р. Енисея безусловно преобладает, особенно на С. от Ангары, лиственница и сосна, что дает возможность выделить здесь особый округ «светлохвойных лесов» (В. Ревердатто).

Лиственная зона лесной обл. обособлена только в Зап. Сиб. в виде полосы, разной шир., окаймляющей с Ю. хвойную зону на протяжении прибл. 1.500 *км*². Господствуют береза и (в меньшей степени) осина. Из хвойных (кое-где на С.) попадается ель и сосна (на рямах). Климатически лиственная зона мало отлична от Нарыма (сумма тепла вегет. периода 1.800 и 1.700°; ср. t° его 14,7° и 14,1°; ср. июльская 18,5° и 18,6°; осадки вегет. периода 240 и 246 *мм* и т. д.). Преобладающие почвы суходолов и там и здесь подзолы. Однако наличность в подпочве лиственной зоны почвенных вод, богатых хлористым натрием и др. солями, к-рых не переносят хвойные, определяет гегемонию более выносливых в этом отношении

лиственных пород. Они служат авангардом леса в целом и, выщелачивая почвы, подготовляют наступление тайги. То же относительное богатство зоны солями определяет преобладание (среди многочисленных и тут) болот низинного осоково-гипнового типа. Рямы (верховые болота с корявой сосной) располагаются на низинных болотах по краям или островами. Наконец, в юж. половине зоны часты засоленные луга и солончаки с такими солелюбами, или солевыносливыми видами, как злаки Alopecurus ventricosus (лисехвост), Agropyrum repens (пырей), Agrostis alba (полевица), Hordeum secalinum (вид ячменя), как бобовое Melilotus dentatus (вид донника) и пр. Трава и сено таких лугов чрезвычайно ценный корм. Прекрасными сенокосами являются луга, возникшие на местах очень обширных здесь расчисток (злаки полевица, костёр, тимофеевка, мятлика и пр.).

Между Обью и Енисеем лиственная зона носит в отличие от зап. своей части значит. менее заболоченный и вовсе не засоленный характер, и выделяется в суходольно-березовую зону.

V. Степная область. Подходя с С. к 56° с. ш., березовые леса Зап.-Сиб. низменности теряют свой сплошной характер, разбиваясь на участки, разделенные клиньями лугов с участием степных форм. К Ю. от 56° с. ш. лесные участки все более уменьшаются, обращаясь в колки, а луга, обогащаясь «степняками» и беднея лесными видами, переходят в степь. В Зап.-Сиб. низменности степная обл. (лесостепь + степь) простирается с З. на В. на 1.200 *км*, а с С. на Ю. на 400—600 *км*, переходя в Казахстанские степи. К В. от Оби степные формации представлены только «островами» (по Юж. Енисею, Селенге, между Шилкой и Аргунью и пр.). Наиб. крупные островные степи: Приенисейские (Чулымские, Абаканские, Минусинские), Канская степь (вернее: лесостепь) с поразительно плодородными почвами, Иркутская лесостепь и Забайкальские степи. Причина малолесья и безлесья степей заключается, по Г. И. Танфильеву, в малой выщелоченности степных почв (черноземные и каштановые с обширными пятнами солонцов и солончаков), обусловленной равнинностью рельефа (плохой дренаж) и низкой цифрой осадков при высоких годовых и летних температурах. В безлесных степях Зап. Сиб. ср. t° вегет. периода +18,5°, а сумма тепла 2.200° при осадках в 133 *мм*. Климатическая возможность произрастания хвойного леса в очень сухих местах доказывается ленточными борами Славгородского «безлесностепного района», расположенными на песчаных, легко промываемых и давно выщелоченных почвах. В. В. Ревердатто, опираясь на работы П. П. Крылова и В. И. Баранова, делит обл. на две зоны (в пределах Зап.-Сиб. низменности): лесостепную и безлесностепную. Облесенность первой 60—1%, задернованность открытых пространств 100—60%, участие «степняков» 1—80%. Во второй, травостой редок, степняков 80—90%. Лесостепная зона расчленяется на подзоны: а) займищно-лугово-солончаковую, представляющую в целом ряде отношений продолжение лиственной зоны лесной обл., б) близкую к ней — дернисто-луговую, в) разнотравно-луговую и г) ковыльно-кипцовую. В подзонах а и б, кроме подзолов и деградированных и ср. черноземов широко распростр. болотно-солончаковый комплекс; в подзоне в — ср. черноземы в комплексе с солончаками и солонцами, в подзоне г — присоединяются каштановые почвы, к-рых уже много в безлесной зоне.

Болот в области немало, преобладают травяные болота и т. наз. займища, где видную роль играет тростник (Phragmites communis; идет на камышит), затягивающий постепенно пресные озера. В более сев. подзонах есть гипновые болота с пятнами рямов. В пресных озерах развивается сапропелеобразующий фитопланктон, в солоноватых и соленых на базе последнего образуются богатые органическими веществами соленые грязи, нередко целебные.

Степная обл. и «степные о-ва» пока гл. районы сиб. сельского хоз-ва, при чем для молочного скотоводства особенно хороши влажные луга, с некоторой осоленностью почвы, встречающиеся уже в лиственной зоне. Крупнейшим вопросом для области является сохранение определенного соотношения между лесом и с.-х. угодьями, т. к. прежнее нерациональное, часто хищническое, сведение лесов привело местами к ряду отрицательных явлений (усыхание озер и рек, развевание рыхлых почв и переход их в «летучие пески» и пр.). Др. проблема — обращение ряда диких форм в культурные.

VI. Альпийская область состоит из 2 зон горнотундровой и горнолуговой (аналогична лесотундра) и лучше всего выражена на Алтае (ниж. ее предел там 2.200 *м*) и на Камчатских горах т.-е. в системе с развитыми ледниками и с обильными залежами снега. Как и в Арктике, вегет. период краток и лето довольно холодное (почти). В отличие от Арктики, сильнейшая солнечная радиация в ясные дни при интенсивном нагревании почвы и прилегающего слоя воздуха. Смотря по субстрату, рельефу, положению на том или др. склоне (разное действие солнца и ветра), горные тундры бывают каменистыми, щебнисто-лишайниковыми и мохово-лишайниковыми. Цветковые растения образуют дерновники или подушки, далеко не покрывающие почвы. Из злаков есть виды овсеца (напр., Trisetum spicatum; общий с Арктикой, — на Алтае, Саянах, Камчатке, Чукотском п-ове и т. д.), овсяницы (Festuca) и др. Карликовые ивы, куропаточья трава, особ. карликовая березка (Betula rotundifolia) и пр., напоминают о полярных странах. Скот очень охотно пасется в горной тундре, предпочитая ее даже ниж. горнолуговой зоне, где начинают появляться первые низкорослые, искривленные деревья (лиственница, кедр), часто в виде «стланца». Книзу горнолуговая зона переходит в горные хвойные леса. Альпийский луг состоит из низкорослых, часто крупно- и ярко-цветных, видов и сменяется субальпийским высокотравием (промежутки между лесными участками), где все еще есть 15—40% «альпийцев». Горные луга хорошие пастбища и могут дать неплохой материал для силоса.

VII. Лесная область восточно-азиатского муссона. Здесь гидротермические условия (влияние летних теплых и влажных ю.-з. муссонов) благоприятны для форм со значит. водным бюджетом (напр., для широколиственных деревьев). Подробное описание — ниже.

VIII. Ботанико-географическое районирование второго порядка. В основу кладутся принципы геоморфологические (по строению земли), флористические и историко-геологические. Крупнейшие пространственные единицы второго порядка — ботанико-географические провинции, сменяющие друг друга не с С. на Ю. (как области), а с З. на восток. В Сиб., по Крылову, шесть провинций: 1) провинция Зап.-Сиб. низменности, 2) Ср.-Сиб. плоскогорья, 3) Алтайско-Саянская, 4) Даурская, 5) Чукотско-Охотская,

6) Маньчжурская. Провинции делятся на округа (districtus) и подокруга (pagus), В. В. Ревердатто же дал более дробное деление округов Зап. и Вост.-Сиб. края на районы.

IX. Провинция Западно-Сибирской низменности включает 6 округов, 20 районов: 1) Гыданская тундра (входит частично в Вост.-Сиб. край, по Ревердатто район 50). Каменистый субстрат отсутствует, господствующие ассоциации пятнистая и болотистая тундры. Есть лишайниковая и (по Городкову) развеваемая песчаная тундра. 2) Тазовско-Енисейская лесотундра (Вост.-Сиб. край, район 49). Дренированные участки заняты угнетенным лесом из лиственницы, ели, кедра (меньше) и березы. Мощный лишайниковый и мохово-лишайниковый покров (база оленеводства), голубица, багульник и пр. 3) Болотно-хвойный окр. (районы 15 Васюганское болото, 16, 16а, 46, 17 и б. ч. 21 и 22), охватывающих всю охарактеризованную выше хвойную зону Зап.-Сиб. низменности. Здесь расположены такие важные лесо-эконом. районы, как Парымский и Ср.-Чулымский (места будущих крупных лесокомбинатов), а также более мелкие Томский, Сваровский, Кыштовский и части Тарского, Каинского и Каргатского. Из лесной площади (сводка 1932/33 Зап.-Сиб. ин-та пром.-экон. исследований) в 33,2 млн. *га* 13,8 покрыто лесом, 1,9 гари, 16,4 болота, 1,1 с.-х. угодья. 4) Болотно-березовый окр. (районы 13, 14) совпадает с лиственной зоной Зап.-Сиб. низменности. 5) Округ солонцово-березовой лесостепи (в т. ч. Бараба; районы 1, 1а, 2, 5, 6) охватывает почти целиком все подзоны лесостепи Зап.-Сиб. низменности, кроме ковыльно-кипцовой. 6) Округ Кулундинских равнинных степей и степных боров (районы 3 — Карасук-Бурлинский, 4 Барнаульский, степисто-боровой, 7 Кулундинский — ковыльно-кипцовый, 8 Славгородский безлесный). В степях господствуют ковыли, кипец, топконог и др. Наиб. интересное ботаническое явление ленточные бора на песках: Бурлинский, Кулундинский, Касмалинский и Барнаульский, значит. сокращенные порубками (общая площадь 560 тыс. *га*), но и теперь прорезающие весь округ от Оби до границ Казахстана и далее. В округе остались следы от др. боров (отд. сосны, пни и т. п.). Кроме лишайников, в покрове много сухолюбов, а на поляны и в редину пробираются степняки и даже свойственный летучим пескам песчаный овес (Elymus salulosus), а нередко и ковыль (Stipa pennata).

Участие степняков доходит до 50—72%, причем задернование ими почвы, поверхностные слои к-рой к тому же высушиваются их корнями, препятствует прорастанию сосновых семян. Бор вытесняется степью в результате борьбы этих двух растительных формаций. Из боровых сухолюбов отметим виды каучуконоса хондриллу (Chondrilla juncea, Ch. brevirostris, Ch. Ruilleri). В моховых борах, наиб. технически ценных, много грушанок, плаунов и др. тенелюбов. Попадается и свойственная тайге линнея (Linnaea borealis).

X. Провинция Средне-Сибирского плоскогорья (5 округов, 11 районов). 1) Енисейская каменисто-щебнистая тундра (район 48). 2) Курейско-Хатангская (горно-лиственничная лесотундра (район 47). Лесотундра у бер. Енисея и др. рек сменяется тундрой на водоразделах. 3) Тунгусско-Ангарские светлохвойные суходольные леса (районы 41 Чуно-Ангарский, 43 Подкаменно-Тунгусский, 44 Ленско-Байкальский, 45 Лено-Тунгусский). Наиб. оправдывает название округа район 45 с лиственнично-сосновыми лесами, где преобладает лиственница (на С.-В. уже Larix dahurica — переход к Якут. Республике). Реже лиственнично-еловые и (заболоченные) еловые леса. На гарях развивается нередко устойчивая формация низкорослых берез — ерников (Betula exilis и B. humilis), захватывающая довольно удобные угодья. С нею приходится усиленно бороться. В районе имеются тундрообразные торфяники, лугов относительно мало, но состав трав хороший. В районе 44 — Лено-Киренгский подрайон — лиственнично-таежно-ерниковый. Участие лиственницы 50, ели 18 (сев. склоны, сырые места), кедра 12, сосны 7, пихты 3, березы и осины 10%. В Илимско-Ленском же подрайоне 44 района господствуют пока темнохвойные леса с преобладанием ели и кедра, заметным участием лиственницы и небольшой примесью пихты, сосны и березы. Подлесок из разных пород. Почвенный покров — мхи, ягодники и пр. Однако эта древнейшая здесь формация вытесняется после пожаров сперва березой и осиной, а затем светлыми сосново-лиственничными борами, с обильной травою и подлеском из ольхи, рододендрона, жимолости и пр. Гари с выгоревшей отчасти почвой занимают в подрайоне огромные пространства радиусом до 400 *км* и вызывают отступание черни пред борами. В подрайоне есть речные долины с прекрасными лугами. Совершенно такое же вытеснение господствующей темнохвойной тайги светлохвойными наблюдается в 43 Подкаменно-Тунгусском районе (бедном лугами) и 41 — Чуно-Ангарском (тоже). Т. о. во всем окр. вмешательство человека (чаще стихийное и полустихийное) привело к далеко западней смене одних формаций другими). 4) Округ переходный, суходольно-таежный, Обско-Енисейский (районы 40 Тасеевский, холмисто-таежный и 42 Северно-таежный увальный между Енисеем, Кетью и Тымом). Чернь, в 40 — пихтово-еловая, в 42 — пихтово-кедрово-еловая, господствует, есть сосновые бора. В 40 — хорошие заливные луга и значит. худшие по качеству, но важные по количеству трав лесные луга в «бельниках» (лиственные леса на гарях). 5) Округ островных степей (районы 32 — Красноярская лесостепь, 33 — Канская, 34 — Иркутская). Зональность концентрическая от более степных формаций в ц. к лесным на периферии (березняки и лиственно-хвойные леса). Степистость резче выражена на юж. склонах и возвышенностях. Рельеф микрорельеф. Из степных форм чаще др.: а) злаки — топконог (Koeleria gracilis), типчак (Festuca ovina), ковыли (Stipa capillata, S. joannis, S. sibirica), б) полыни (Artemisia frigida, glauca, campestris и др.), в) вероника седая (Veronica incana), кермеки (Statice) и т. д. На солонцах разные галофиты, в 34 — особая ассоциация «дюрбула» (есть и в 33) из зарослей текстильного ковыля чия (S. Splendens) с полынью морской (A. maritima), подорожником морским (Plantago maritima) и др. Весь окр. сильно изменен сел. хоз-вом (поля, сенокосы и выгоны).

XI. Алтайско-Саянская провинция охватывает 7 округов, 23 района. 1) Округ Кузнецко-Алатау-Салаирский включает подкову черневых лесов гор, охватывающих Кузбасс (18, 19, 25) и переходные лесостепные районы, продолжающие степную обл. Зап.-Сиб. низменности (10, 11, 11а, 12, часть 17, 20). Основная формация Салаира (18), Алатау (19) и Сев. Алтая (25) — чернь со слабым (18, частью 25) или мощным (19, частью 25) моховым покровом, линнеей, кислицей (Oxalis acetosella), папоротниками и др. тенелюбами. В подлеске рябина, жимолость и

пр. На открытых местах (гарях и пр.) высокотравие до 3 *м* выс. (борцы, зонтичные и пр.). На каменистых местах (19, 25) маральник (Rhododendron dahuricum), важный дубитель бадан (Bergenia Crassifolia). Много с'едобных луковичных, собираемых населением: луки, кандык (Erythronium sibiricum), сарана (Lilium Martagon) и др. Ягодники смородины (особ. по склонам и в долинах речек и ручьев), черемуха, малина (гари), брусничные и пр. Округ богат реликтами от доледниковых широколиственных лесов: кое-где липа (18, 25), копытень (Asarum europeum), овсяница гигантская (Festuca gigantea), Osmorshiza amurensis, Asperula odorata и некоторые др. Представлены (19, 25) горные тундра и луга. В округе находится Кузнецкий лесоэкон. район (2.962 тыс. *га* лесопокрытой площади). По сводке Ин-та пром.-экономических исследований 1932/33 участие пихты 72%, остальных хвойных ок. 3% (кедр, сосна, мало лиственницы и особ. ели), березы 8, осины 17; пихта дает Кузбассу круглый крепежный лес. Районы 10 - Бийско-Катунская степь, 11 Бийско-Чумышская лесостепь, 11а Н.-Сибирский, переходный 12 Кузнецкая «степь», юг 17 Томского подтаежного и 20 Мариинской Боготольской березовый суходольный сильнейшим образом изменены сел. хозяйством. Степные участки б. ч. (10, 11, 12) распаханы или служат для покосов. Славятся луга 12 района. Площадь лесов сокращена расчистками. На суглинках и т. п. преобладают лиственные парковые и колковые березняки и осинники. На Ю. 17 района темнохвойная тайга, некогда соединявшая черни Алатау с нарымской почти целиком вытеснена (порубки, пожары) лиственными насаждениями. Та же участь постигла сосново-лиственничные леса 20 района. В 11 районе (на дюнных приобских песках) боры Ср.-Обский и Верх.-Обский (Pinetum hylocomiosum, vacciniosum, herbosum). В обоих 642 тыс. *га*, сосны свыше 67%, лиственничных менее 43% (преобладает береза). 2, 3 и 4 округа Сев. Алтайский (26,9, 9 а), центр. Алтайский Высокогорный 27, 27а) и Восточно-Алтайский Горнопустынный соединены со степной обл. Зап.-Сиб. низменности - с Алейской сильно распаханной кипцово-ковыльной степью с прекрасными лугами (9) и Чарышской предгорной степью (9а), переходящей от низменной безлесной степи (8) через все ступени в лиственничные леса (у Колыванского завода, например). Участие пород в горных лесах Алтая по бассейнам (в процентах) таково: Чумыша (392 тыс. *га* лесопокрытой площади) пихта свыше 36, лиственница 15, береза и осина ок. 49; Чарыша (234 тыс.): пихта и лиственница по 36, кедр свыше 14, остаток пополам на пр. хвойные и лиственные; Катуни (886 тыс.); лиственница 77½, кедра 17½, остаток пр. хвойных (пихта и сосна по 1%) и лиственные; Бии (1.296 т.): пихта 45, кедр ок. 27, лиственница 16, сосна 1½, ель 1, береза и осина 10½%. Р. черневых лесов та же, что в первом округе. Листвяги имеют парковый характер, травы и подлесок из смородин, жимолости и пр. В каменистых местах маральник и бадан. На Алтае ряд редких видов, свойственных только Алтаю (эндемичен). Степные и полупустынные долины, а также заливные луга дают хорошее сено (26 район). Степи Чуйская, Укок и др., близкие по характеру к полупустынным степям Китайского Туркестана и Монголии (район 28), тоже откармливает значит. количество скота. Искусственное орошение в этих районах даст хорошие результаты. Алтайская альпийская обл. насчитывает 297 характерных растений, из них 11% эндемичны, 50 встречаются б. ч. на более юж. горах Азии, 39% свойственны также арктополярной области (см. также *Алтай*, VII глава). 5, 6 и 7 округа включают Саянскую горную сист. с предгорьями. В Юж. Енисейском лесоэкспортном районе 7.444 тыс. *га* лесопокрытой площади 53 пихты, 17 кедра, 10 сосны, 6 лиственницы, 5% ели, остаток береза и осина.

Абаканский подрайон соответствует району 24 Ревердатто, Июс-Б. 23; Вост.-Енисейский и Тубинский 35 и 36. Входящие в Вост.-Сиб. край 37 38 Манско-Бирюсинский район близок к 35-36, а 39 Иркутско-таежноборовым. В тех же 5 7 округах мы имеем окаймленную лесами территорию степей (29а Сев.-Хакасский, солонцевато-степной, 29б Абаканский степной, 30 Минусинский степной, 31 - Ачинский лесостепной). В основе степной Р. чаще всего четыре злака ковыль (Stipa capillata), типчак, тонконог и змеевка (Diplachne squarrosa). Нередки др. ковыли, дикие овсы (Avena Schelliana и A. desertorum), ряд полыней и пр. Хороши некоторые орошаемые луга (при том удобряемые) из пырея и лисехвоста, а также пойменные и часть лесных. Значит. пространства распаханы.

XII. Якутия (часть провинции Ср.-Сиб. плоскогорья). Тундра занимает ок. 8% от всей площади республики. Первый лиственничный лесок на Лене (о-в Титары) под 72° с. ш., в др. местах лесная граница ок. 69°30′ с. широты. Леса Якут. Р. занимают свыше 260 млн. *га*, господствует лиственница (Larix dahurica и выделяемая особ. L. Cajanderi Mayz). На песках сосна, ели немного (кроме Picea obovata, на В.—Р. ajanensis), береза на опушках и врем. полянах (на гарях и т. п.), вместе с нею осина. Кедр сиб., лиственница сиб. и пихта только на границах Якутии. В подлеске обильны ивы, смородины (красные Ribes triste, petraeum и pubescens и черная - Ribes dikuscha - Алданский виноград), с'едобная жимолость (Lonicera coerulea edulis), карликовый кедр (Pinus pumila), можжевельник, рябина, шиповник, ольха кустарниковая, местами ерники (Betula humilis, exilis, Middendorfii, fruticosa), Ерниками захватываются гари от очень частых пожаров. Вдоль затопляемых берегов заросли из ив, ольхи сиб. (Alnus hirsuta), кизильника сиб. (Cornus tatarica) и пр. Заливные луга из вейников, мятлика, полевицы, чины болотной образуют кайму вдоль озер и рек. Непересыхающие ямины заняты злаками бекманнией и манником. Суходольные луга иногда степного характера (из ковыля, тонконога, типчака и пр.), встречаются и солонцы, подстилаемые мерзлотою на 2 *м* глубины. При надлежащей постановке дела скотоводство имеет хорошую естественную базу. Земледельческие возможности Якут. Р. значительны, особ. на р. Олекме.

XIII. Даурская провинция. Сюда принадлежит б. ч. Забайкалья. В развитых здесь степях, в колки, кроме березы, входят сосны обык. и даурская, лиственница, яблоня сиб. (Pirus baccata), карагач (Ulmus campestris) и персик сиб. (Prunus sibirica). Преобладают все же леса высокого качества (в Б.-М. Респ. 25% сосны, 50 лиственницы, 20 кедра) с подлеском из различных ягодников (облепиха, алданский виноград, малина и т. д.), а также рододендрона, ерников и пр. В провинции много лекарственных растений и эфироносов, а также бадана.

XIV. Чукотско-Охотская провинция. Расположена между Якут. Р. и Тихим океаном. На Ю. доходит до Амура. Климат холодный и влажный. К. С. от р. Гижиги лесная Р. оконча-

тельно уступает место тундре и лесотундре, сохраняясь в долинах типа Пенжинской, Камчатской и Анадырской. Камчатка, обладавшая некогда флорой, общей с соседними частями Америки и Японии, подверглась разрушительному действию вулканических катастроф и ледников и была заселена затем арктической флорой. Теперь леса Камчатки состоят преим. из березы Эрмана (Betula Ermani), реже Японской (B. jap., var. kamtsch.) вдоль рек полосы ольхи (Alnus hirsuta), тополя (Populus suaveolens), ив и черемухи. Мало хвойных лесов (вдоль р. Камчатки) из лиственницы даурской и аянской ели с примесью осины. Уцелела одна реликтовая роща вымершей пихты—Abies gracilis (на р. Семячик). Кустарники образуют непроходимые чащи — кедр-стланец, ольха (Alnus fruticosa), рябина (Sorbus sambucifolia), те же ерники, что в Якут. Р., жимолости (в т. ч. с'едобная) и пр. Много интересных вересковых — рододендроны (R. chrysanthum, встречается и в Алтайско-Саянской провинции, R. kamtschaticum, свойственен всей Охотско-Чукотской провинции), виды филлодоце, свойственные Сев. Америке и Китайско-Японской провинции (Ph. Coerulea и aleutica), мохоцветник (Bryanthus Gmelini), характерный для Охотско-Чукотской провинции и пр. Многие из них относятся к хорошо представленным на Камчатке субальпийской и альпийской флоре. Для Камчатки оригинальны заросли (б. ч. приречные) гигантских трав: зонтичных купыря (Angelica ursina) и борща (Heracleum dulce), затем крестовника (Senecio pulmatus), крапивы (Urtica angustifolia), таволги (Filipendula kamtschatica) и т. д. Луга представляют большую ценность как корм для скота. Эндемиков на Камчатке ок. 6%, при чем эндемизм слабо выражен (менее 4% видов характерны для Сев. Америки, 40% свойственны бер. Охотского и Японского морей и 50% тождественны с европ. видами или очень близки к ним). Земледелие на Камчатке возможно преим. огородное, затем садоводство (облагорожение диких ягодников), культивирование местной текстильной крапивы (Urtica platyphylla), конопли и льна. Опыты с льном дали хорошие результаты. Остальная часть Чукотско-Охотской провинции к Ю. от р. Гижиги напоминает во всем существенном Камчатку. На Ю. присоединяется восточная пихта — Abies nephrolepis. Здесь возможна культура сев. хлебов.

XV. Маньчжурская провинция — охватывает бассейн р. Уссури и доходит по Ср. Амуру до Албазина, где и выклинивается, вытесняемая вост.-сиб. и якутской тайгой и лиственями. Р. представляет остаток третичной флоры, к-рая спаслась за горными хребтами от резкого охлаждения климата Сиб. в ледниковую эпоху. Климат отличается контрастами тепла и холода, наиб. чувствительными весной. Избыточное увлажнение воздуха вызывает рост грибных вредителей. Рельеф — гористый. Обычны наводнения от разливов рек. В лесах сочетание корейского кедра (Pinus korajensis) и, местами, пихт (Abies nephrolepis и A. holophylla), с массой широколиственных: дуб монгольский, липы (Tilia cordata и mandschurica), орех (Juglans mandschurica), пробковое дерево (Phallodendron), клены (Acer spicata, Mono, ginnala, Tegmentosa), груша (Pirus ussuriensis), карагач, березы (B. alba, Ermanni, dahurica, costata), лещины (Corylus mand. и heterophylla), тисса (Taxus baccata microcarpa) и пр. На р. Уссури растут вишня (Prunus Pseudocerasus) и граб (Carpinus cordata). Из кустарников — барбарис (Barbaris amurensis), алданский виноград, лимонная ягода (Maximowiezia). Много толстых лиан, сплетающих деревья: кишмиш (Actinidia colomicta) и др. актинидии, виноград (Vitis amurensis), затем Celastrus, Schizandra, Cissus. Под тенью деревьев жень-шень, цимицифуга, копытень и пр. Луга (приамурские прерии) включают тоже ряд своеобразных форм мискантус, арундинелла и т. д. Флора дает базу для введения в культуру очень многих видов (ягодники, в т. ч. виноград, орехи, плодовые и декоративные). Земледелие д. б. ориентировано на рис, бобовые, китайские виды проса, масличные, плодовые, овощи, прядильные и т. д.

XVI. Происхождение культурных растений Сибири. Земледелие существует в Сиб. с древних времен у народов разных племенных групп: у турок, монголов, остяко-самоедов и др. В ДВК уже много веков культивировали некоторые виды проса, пшеницу, огородные растения (тыквенные, мак, чеснок, бобы) и даже плодовые деревья (яблоня, груша, орехи) — бохайцы и дауры, относимые теперь к монголам. Часть этих культур пришла на Ср. Амур и в Уссурийский край из Китая через Маньчжурию, часть (плодовые) была, повидимому, местного происхождения. Др. более обширная область распространения древнего земледелия, применявшего искусственное орошение, охватывала бассейн юж. Енисея (включая Танну-Туву), а также Прибайкалье и Алтай. Наиб. старинное земледелие (в начале нашей эры) зарегистрировано у енисейских «кыргызов». Ко времени прихода рус. земледелием занимались народы царства Кучума (по Иртышу, где хлебом сеялся ясак) теленгиты (Ойротия), некоторые племена Хакасско-Минусинского района и отчасти — буряты. Буряты о-ва Ольхона меняли тунгусам просо на пушнину. Просо же вместе с пшеницей, ячменем и овсом культивировалось хакасами и ойротами. Из прядильных возделывалась в Сиб. до рус. — конопля (по-ойротски — кенгыр, по-хакасски — киндыр, по зап.-турецки — кендыр). Лён введен русскими.

Хлеба. Из пшениц в Сиб. распростр. обык. или мягкая и твердая. Затем культивируются карликовая — польская, «английская», и эммер (иначе: двузерёнка, полуполба или русская полба). Акад. Н. И. Вавилов выяснил, что географическим ц. происхождения мягких и карликовых пшениц является Ю.-З. Азия, а всех пр. видов списка — Сев. Африка. По Флаксбергеру, в европ. части СССР не возделываются ни английская, ни польская пшеницы, а карликовая встречается только, как редкая примесь. Отсюда напрашивается вывод о дорусской культуре этих трех видов пшениц. В таком случае они проникли в Сиб. через Переднюю и Ср. Азию. Тот же путь, отчасти возможен и для остальных трех видов, широкое распространение к-рых последовало, однако, после рус. завоевания. Во всяком случае, твердые пшеницы давно сеются в Средней Азии.

Рожь происходит, по Н. Вавилову и Р. Регелю, от дикого сорняка, встречающегося и теперь в посевах пшеницы в Передней Азии, Туркестане и Афганистане. По Регелю, очагом первоначальной культуры ржи были Рошан и Шугнан (к З. от Памира) и Турецкая Армения вместе с прилегающими местностями. В наст. время в Турции гл. местами культуры ржи («чавдар». Слово иранского происхождения) являются зап. провинции, а в Армении она распространена мало. Из Армении или др. частей Турции рожь проникла в Вост. Европу, а оттуда перенесена рус. в Сиб., как яровая культура.

На ячменей в Сиб. наиб. в ходу — ячмень с плёнчатым зерном, но встречается и голый (Гималайский, Карзинский). Очень интересна вторая группа, распространенная в Китае, Японии и Тибете. Если можно доказать происхождение некоторых форм от селекционных ст. и отдельных селекционеров, то этого нельзя утверждать о гималайском ячмене, к-рый, по всей вероятности, пришел в Сиб. непосредственно из Тибета или С.-З. Китая. Расы дикого плёнчатого ячменя и сейчас растут в Туркестане, Закавказье, Передней Азии, Белуджистане. По исследованиям Ин-та прикладной ботаники географическим ц. происхождения плёнчатого ячменя является Северо-Восточная Африка (горные районы Абиссинии). Все эти данные говорят за возможность дорусского проникновения в Сибирь и этой группы ячменей через Среднюю Азию.

В Сибири возделывается две разновидности овса — развесистый и одногривый. Происходят они от диких овсов—овсюгов. Способ вхождения овса в культуру пока неясен. По Вавилову, овес, составляя сорную примесь к полбе-эммеру, проник вместе с нею из Ирана и Ср. Азии в страны с более влажным климатом. Там он вытеснил сравнит. сухолюбивый эммер и, будучи ценным растением, стал самостоятельной культурой. Г. И. Танфильев считает вероятным очагом первоначального возделывания овса — юж. причерноморские и прикаспийские степи, обильные овсюгами. За отчасти самостоятельное, дорусское, культивирование овса в Сиб. говорят его турецкие названия у ойротов и хакасов. Массовое же его распростр., несомненно, относится к более поздним временам.

Географическим ц. происхождения проса считаются Монголия и Маньчжурия с прилегающими странами Вост. и Центр. Азии. Латинское название проса Panicum и хлеба Panis говорят подобно монгольскому «таряп» (хлеб) о том, что оно наиб. древнее из хлебных растений.

В Сев. Индии обычное просо возделывалось за много тыс. лет до нашей эры, еще до прихода арийцев. Родина могэра находится в юж. Азии. Отсюда ясно, что в старину культура проса проникла в Сиб. из Центр. Азии или из Юж. Азии через Центральную.

Прочие пищевые. Подсолнечник и картофель происходят из Америки и занесены в Сиб. рус. переселенцами ок. второй половины XIX века. Бобовые и ряд огородных в Приамурье возделывались задолго до рус., но в остальной Сиб. они введены последними (горох, свекла, морковь, капуста и пр.).

Прядильные. Конопля в Сиб. — культура отчасти местного происхождения. Не так давно коренное население Алтая собирало семена дикой конопли и высевало их на огородах. О происхождении сортов льна говорят их названия: Владимирский, Пеконский и др.

Предыдущий обзор показывает, что очень многие культуры возделывались в Сиб. до рус. завоевания, будучи заимствованы из др. азиатских стран, из к-рых несколько являются и местами начала соответствующих культур. Рус., появившиеся в Сиб. еще в XI в., вплоть до конца XVI в. хлебопашеством не занимались и только после окончательного покорения страны занесли сюда ряд новых культур. До этого же, кроме привозного хлеба, заноеватели нередко захватывали хлебные запасы коренного населения. При этом, рус. хлебопашество и позже частично развилось за счет более плодородных земель, отнятых у хакасов, дауров и пр., что привело к упадку возделывания земли последними.

Литер.: *Крылов, П. Н.* Флора Алтая и Томской губернии, Томск, 1901—14; *его же.* Флора Зап. Сибири, Томск, 1927—1931 (6 выпусков); *его же.* Очерк растительности Сибири, Томск, 1919; *его же.* К изучению растительности Зап. Сибири, Л.-Спб., 1927; *Ревердатто, В. В.*, проф. Растительность Сибири, Л.-Спб., 1931 (указана лит-ра); *Толмачев, А. И.* Северные полярные страны, Л., изд. Акад. Наук, 1932; *Ильин, Р.* Природа Нарымского края, Томск, 1930; *Комаров, В. Л., Гликьи, К. Д.* и *Индригайлов, С. Н.* Статьи о растительности, почвах и лесном хоз-ве в сб. „Якутия", Л. изд. Акад. Наук, 1927; *Петров, В. А.* Флора Якутии, Л., изд. Акад. Наук, т. I, 1930; *Саввич, М. В.*, *проф.* Перспективы растительной индустрии в борьбе за освоение ДВ края, „Вестник ДВ Отд. Акад. Наук", Владивосток, 1932, 1—2; *Комаров, В. Л.* Флора полуострова Камчатки, Л., изд. Акад. Наук, тт. I—III, 1927—1930; *Комаров, В. Л.*, академик и, *Клобукова-Алисова, Е. И.* Определитель растений ДВ края Л. изд. Акад. Наук. СССР, т. I, 1931; т. II, 1932; *Танфильев, Г. И.*, проф. Пределы лесов в Полярной России, Одесса 1911; *его же.* „Бараба и Кулундинская степь, СПб., 1902; *его же.* Очерк географии и истории культурных растений, Одесса, 1922; *Полынов, В. Б.*, проф. Современные задачи географии почв, сб. „На методическом фронте географии и экономич. географии", М.—Л., 1932.

А. Сухов.

РАХМАНОВСКИЕ ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ — находятся в Алтайских горах, в пределах Казах. Р., в долине р. Арасанки, в 230 *км* от пристани М. Красноярской на р. Иртыше, на высоте 2.033 *м* над ур. моря. Курорт расположен в глубокой долине, окруженной высокими горами, заросшими лиственничным лесом. Вост. часть долины занята Рахмановским озером, более 3 *км* длины и 1 *км* ширины. Целебные ключи открыты крестьянином Рахмановым в 1763. Ключи, числом более 10, t° от 34° до 42°С, выходят в виде отдельных источников между камнями, метрах в 80—100 от зап. конца озера. На местах этих выходов горячей воды выкопаны в гранитном грунте 10 ванн. Имеется еще одиннадцатый источник, воду к-рого пьют против хронических заболеваний желудка и кишечника. Вода источников слабо минерализована — 0,154 *г* твердого остатка (Sp t° 34°/42°С. M0,15). Со дна источника выделяются пузырьки угольной кислоты. Радиоактивность воды очень слабая, по Титову 2,5 МЕ. Количество CO_2 только 0,006 на *л* воды. Несмотря на очень скромное устройство источника, больные посещают его очень усердно. Ежегодно съезжаются ок. 300 человек. Р. к. заняли бы видное место среди курортов Зап. Сиб., если бы не затруднения в сообщении. К источнику надо ехать на пароходе по Иртышу вверх до пристани М. Красноярской (выше Усть-Каменогорска), оттуда на лошадях через Катон-Карагай до с. Берели по хорошей дороге, из Берели верхом 32 *км*, из к-рых первые 19 можно еще проехать на тележке. Курорт во всех отношениях заслуживает внимания: высокое положение, яркое солнце, красота природы и горный воздух, обилие горячей воды, годной не только для наружного употребления, но и для лечения болезней желудка и кишек. Курорт находится в ведении Казнаркомздрава. Сезон с 15 июня по 1 сентября. Показания см. *Курорты и лечебные местности.*

РАХМАНОВСКОЕ ОЗЕРО — красивое альпийское оз. моренно-подпрудного типа на Алтае, лежит на 1.730 *м* абс. выс., в верховьях р. Арасанки, лев. прит. р. Белой Берели. Оно имеет до 3 *км* дл., 1.200 *м* шир. и на его ниж. конце расположены горячие *Рахмановские ключи* (см.) В 2,5 *км* ниже его, по р. Арасанке находится второе малое Р. о. до 1 *км* дл. и ширины. См. *Алтай* (гидрография).

РДЕСТЫ (Potamogeton) — водные растения из сем. рдестовых (Potamogetonaceae). Цветы двуполые в простых колосьях. Околоцветник из

4 зеленых чешуек, 4 тычинки, завязь из 4 плодолистиков. Б. ч. видов имеет только погруженные в воду листья, некоторые же виды обладают также плавающими листьями (из сибирских —P. natans, P. cristatus и др.). На листьях нередко отлагается углекислый кальций, к-рый после отмирания растений помогает образованию отложений. Р.-жители стоячих или слабо текучих вод и содействуют их зарастанию и заболачиванию. В Сиб. (вместе с ДВ и Якутией) найдено свыше 30 видов Р., из к-рых несколько эндемичных: P. sibiricus A. Benn. (только в Якутии на Вилюе), P. subsibiricus Hagstr. (тундровые озера Ниж. Енисея), P. subretusus Hagstr. (Ниж. Енисей, 70°50′ с. широты). География Р. представляет большой интерес наличностью реликтовых видов. P. filiformis, обычный в Европе, найден в Сиб. только у р. Чуи, на Ср. Енисее и на Камчатке. Европейские P. panormitanus и P. vaginetus, отсутствуя в Зап. Сиб. и на ДВ, обитают в Якутии и Вост. Сибири. Самая богатая флора Р. дальневосточные (ок. 23 видов), где много маньчжурских, японских и южно-азиатских видов (P. malayanus, P. Midubikimo, P. Franchetii и др.). Некоторые из них (P. mandschuricus, P. Maakianus, P. serrulatus) проникают на Камчатку. Зап. Сиб. насчитывает 13 видов рдестов.

Литт.: *Крылов, П. Н.* Флора Зап. Сибири, в. 1, Томск 1927; *Петров, В. А.* Флора Якутии в. 1, Л., 1930; *Комаров В. Л.*, Флора полуострова Камчатки, т. 1, Л., 1927; *Комаров В. Л.*, академик и *Клобукова-Алисова, Е. Н.* Определитель растений ДВ края Л., 1931. А. Сухов.

РЕАЛЬНЫЕ УЧИЛИЩА. — Дореволюционные ср. мужские учебные заведения с 7-летним курсом, без преподавания древних языков; предоставляли окончившим право поступления в технические вузы без экзамена (в ун-т с экзаменом по латинскому языку). Как и в Европ. России, в Сиб. первые Р. у. появляются в 70-х годах XIX века. Рост их характеризуется след. цифрами: 1882—3, 1896—4, 1906—8, 1919—23 Р. училища. Число Р. у. становится выше числа гимназий (5, 8, 7, 19 за те же годы). Приведенные цифры относятся лишь к казенным Р. училищам. Кроме того, на территории Сиб. было значит. количество т. наз. «частных училищ I разряда», из к-рых большинство—с курсом реальных.

РЕБИКОВ, Владимир Иванович (1865—1919) — композитор. Р. в Красноярске, в купеческой семье. В 1882 для завершения музыкального образования ездил в Берлин и Вену; работал как музыкальный педагог в Одессе, Москве, Кишиневе. По стилю Р. импрессионист. Для первого периода творчества характерно влияние Чайковского и Грига; во втором—он выступает самостоятельно, как представитель музыкального модернизма самого радикального уклона, придавая большое знач. жанру меломимики. Р. написал 7 опер («В грозу», «Елка», «Теа», «Бездна», «Женщина с кинжалом», «Альфа и Омега» и «Дворянское гнездо»), 2 сюиты, 5 меломимик, ок. 100 фортепьянных сочинений, одну пьесу для виолончели и перевел и дополнил капитальный труд проф. Геварта «Курс оркестровки». Использования сиб. мотивов в музыке Р. нет.

РЕБРИХА, с.—адм. ц. Ребрихинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1811; на сплав. р. Касмале, в 60 *км* от ст. Топчиха Омской ж. д., в 45 *км* от пристани Шелаболиха на Оби, в 350 *км* от Н.-Сиб.; жит. 5.930, школа, больница, пардом, агропункт, ветпункт, МТС, отд. Госбанка, п.-т. отд., телефон. Ребрихинский район занимает территорию в 3.510 *км²*; жит. 58.300 (1935), сельсоветов 18, населенных пунктов 42, крупнейшие селения района: У.-Мосиха, Корчино, Ключки, Белово. Основное население русское (88%), украинцев 7,4, мордвы 2,5%. Поверхность — ровная степь, изредка прорезываемая невысокими гривами; с С.-В. на Ю.-З. почти посредине территории пролегает Касмалинский ленточный бор; на С.-З. граница района примыкает к Кулундинскому бору, а на Ю.-В. — к Бахматовскому бору. Гл. водным бассейном служат рр. Касмала, Кулунда и прит. Касмалы: Ребриха, Барсучиха, Трубачиха и др.; из озер богаты рыбой: Ракитное, Подстенное, Чистое, Мельничное, расположенные в Касмалинском бору. Почвы: в ю.-з. части и боровой зоне —песчаные, в степной части — перегнойно-карбонатные, с содержанием гумуса до 9,17%; в с.-в. части средние суглинистые черноземы. Климат континентальный, ср. год. 1°+1°, лета +17,4°, зимы —16,8°; вегет. период 150 дней; ср. год. количество осадков 255 *мм*. Из древесных пород распростр.: сосна, береза, черемуха, изредка осина; из пром. зверей: белка, колонок, волк, заяц, хорек. Полез. иск. не разведаны. Совхозов нет. Направление сел. хоз-ва зерновое: пшеница 74% посевной площади, овес 14, масляничные 6%; животноводство молочно-мясное. Посевная площадь в 1934 определилась в 80.800 *га*; действуют 4 МТС (Ребрихинская, Беловская, Шарчинская, Корчинская, имеют 2.034 тракторных сил. Предприятия: мельница и тракторные мастер. (в Ребрихе); пром.: пимокатный, сапожный, выделка овчин, охота. Пути сообщения: тракты Барнаул Мамонтово, Ребриха Шелаболиха, грунтовые дороги—Ребриха—ст. Топчиха, Ребриха—ст. Алейская. Телефонная связь установлена с Барнаулом, Мамонтово, Павловским и Шелаболихой. П.-т. отд. в Ребрихе и почт. отд. в Шарчино. В районе—59 начальных и 8 средних школы, 3 библиотеки, 13 изб-читален, 1 дом культуры, 3 больницы (50 коек), врачебно-амбулаторный пункт, 2 фельдшерских пп., амбулаторий 3, 70 дет. яслей с 2.200 мест. Район газ. «Ребрихинский Колхозник», с тиражем 3.050 экземпляров.

РЕВЕНЬ (Rheum L.) — род многолетних растений из сем. гречишных. Отличается прямым длинным стеблем, крупными длинночерешковыми прикорневыми листьями, метельчатым крупным соцветием и массивным деревянистым корневищем. Медицинское знач. имеет только корневище Р. китайского и тибетского. В китайской и тибетской медицине Р. применяется несколько тысяч лет. В XVIII и XIX столетиях Р. из Китая поступал на рынки Европы через Россию (Кяхта — Иркутск — Москва). Рус. капиталисты создали монополию на Р., для чего открывали в Китае спец. конторы по его закупке. Путешественнику Пржевальскому было дано по изучению Р. спец. задание. В 1790 аптекарю Крюгеру в Томске, было поручено культивировать китайский Р. в Зап. Сиб., но равноценного китайскому Р. сорта получить не удалось. Наиб. подходящим суррогатом является пальчатый Р. (Rheum palmatum).

В данное время мировой фармацевтический рынок различает два основных сорта китайского Р.: шензи, дикий горный китайский Р., растущий в хвойных лесах и собираемый весной или осенью, и цэмуэнь, культивируемый в Китае, собираемый осенью. Р. является важным лекарственным средством при катаррах желудочно-кишечного канала. Гл. действующие начала эмодин, хризофан, рэбарберон и катартиновая кислота.

В Сиб. произрастает Р. волнистый (Rh. undulatum) и Р. сибирский (Rh. Rhaponticum). Корневища их, по произведенным исследованиям, медицинского значения не имеют. Оба указанных вида Р., произрастающих в Сиб., могут быть использованы в пищевкусовой промышленности. Весенние черешки листьев Р. представляют собой нежную сочную массу сладковато-кислого вкуса, напоминающего вкус яблок. В Англии, Франции и США черешки листьев широко используются. Для этого даже специально культивируют указанные сорта. Черешки идут на приготовление варенья, мармелада, конфект, особых вин вроде «шабли», на пирожную массу и т. д.

Лит.: *Ремин, Г.* О торговле ревенем на Кяхте, „Технологический журнал", 1811, т. 6, ч. 4; *Регель, Е.* Ревень настоящий и огородный, СПб., 1890; *Земмель, А. В.* К вопросу о качествах китайского ревеня культивированного в России (диссертация), П гр., 1914; *Гуляев, С.* Алтайский ревень. „Тр. вольно-Экономич. Об-ва", гг. 78 и 79. М. Варлаков.

РЕВЕРДАТТО, Виктор Владимирович — геоботаник. Р. в 1891. Окончил хим. отд. Технологического ин-та в Томске. С 1920 — ассистент, а затем проф. по кафедре геоботаники. В течение многих лет исследует растительность Сиб., особ. степную и тундровую, а также орошаемые земли Минусинской полосы и Хакасии. Совершил более 10 экспедиций, в т. ч. 2 в Туруханский край и 4 в Абаканские степи. Имеет свыше 20 печ. работ, гл. из к-рых: Растительность прибрежной зоны р. Енисея в Туруханском крае, «Предварит. Отчеты о ботанических исследованиях в Сиб. и Туркестане в 1914 г.» П., 1916; О происхождении растительности Бийской степи, «Тр. Томского Краевого Музея», т. I, 1927; Приабаканские степи и их орошаемые земли, «Изв. Томского Гос. Ун-та», т. 81, 1928; Растительные зоны Абаканской степи, там же, т. 75, 1925; Луговая растительность долины р. Томи, там же, т. 74, 1924; Краткий очерк почв и растительности Томского округа и прилегающих районов, «Тр. Об-ва Изучения Томского Края», в. 1, 1927, и др.

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ

Содержание:

I. Революционное движение в Сибири до начала массового рабочего движения
II. Революционное движение 1905 года.
III. Годы реакции (1908—11) и нового под'ема революционного движения (1912—13).
IV. Годы империалистической войны.
V. *Февральская буржуазно-демократическая революция* (см.).
VI. Великая *Октябрьская революция в Сибири.* (см.)

I. Революционное движение в Сибири до начала массового рабочего движения. Военный захват Сиб. в XVI—XVII вв. царским правительством встретил упорное сопротивление лишь со стороны оформленных к тому времени феодальных сиб. государств (*Сибирское царство* (см.), разгромленное Ермаком в 1582, государства *чжунгаров* (см.) и *кыргызов енисейских* (см.). В большинстве же случаев туземные племена мало организованные для борьбы вынужденно подчиняются превосходству оружия московских завоевателей. Туземные родовичи (князьки, тайоны), искавшие подержки Москвы, становятся скоро посредственниками Москвы в товарообменной торговле и в сборе пушной дани — *ясака* (см.). При сопротивлении некоторых из них (якутские тойоны) царское правительство стремится к их физическому истреблению. Поддерживая их противников, или подкупает их различными «царскими милостями». Знатные и влиятельные родовичи зачислялись обычно «в царскую службу» и не только освобождались от ясака со своими ближайшими родственниками, холопами и рабами, но получали еще отдельные волости для сбора ясака на себя. В случаях проявления «шатости и измены» среди покоренных народов царское правительство забирало их «лучших людей» в качестве заложников («аманатов»). Но все эти меры были недостаточны, чтобы предупредить национально-освободительную борьбу туземцев. Она являлась неизбежным результатом хищнического колониального грабежа Сибири. Его первичной основной формой был ясак, увеличивавшийся всевозможными «поминками» в пользу царя, воевод и сборщиков ясака. Второй основной формой колониального грабежа была торговля. Торговали все — царь, требовавший от воевод скупать для него лучшую пушнину, сами воеводы, служилые люди, и, наконец, частные торговцы («гости»). Даже добровольные торговые сделки часто носили грабительский характер, т. к. за пушнину предоставлялся совершенно ничтожный эквивалент и она забиралась за бесценок. Пушные богатства страны быстро истощались. В некоторых местах туземцам приходилось брать пушнину у рус. торговых и пром. людей, закабаляясь к ним на работу — таскать на себе груженые нарты и водить речные суда. Большой тяжестью ложились на туземцев такие повинности, как постройка городков и острогов, речная перевозка казенных грузов — хлеба, соли и т. д. Иногда туземцев вместо уплаты ясака заставляли пахать «государеву пашню», что им было «не за обычай», а потому еще более тяжело. Наряду с узаконенной сист. эксплоатации туземцев они страдали от неограниченного произвола царских воевод, военных, торговых и пром. людей, от разбойничьих, грабительских набегов на их улусы и стойбища. При покорении отдельных племен и при повторных «погромных» (карательных) походах царских воевод сами туземцы, особ. женщины и дети, часто становились предметом военной добычи (ясырь); они захватывались в *рабство* (см.) и в мирной обстановке. Даже права феодально-родовых князьков, закрепленные царским правительством, нарушались воеводами, что вынуждало их, спасая свой авторитет в глазах сородичей, возглавлять порой освободительную борьбу. Но знатные родовичи всегда готовы были возобновить свой эксплоататорский союз с завоевателями, всегда склонны были к измене и предательству. Восстания туземцев отмечаются историч. документами с начала прихода в Сибирь русских завоевателей. Некоторые «землицы» приходилось покорять повторно. Вторичные завоевания, в результате восстаний туземцев, типичны и для многих др. сиб. землиц. «Югорская земля замирилась и на мере стала» только после постройки Сургутского и Березовского острогов. Остяцкие князья, находившиеся в вассальной зависимости от Кучума, первыми отложились от него. Но уже в 1535 восстают против Москвы нарымские остяки во главе с князем Воней («Пегая орда»). Характерно, что в поход для их вторичного покорения были взяты березовские и сургутские остяки с

их князьями. В 1604 снова произошла «измена» остяков Нарымской, Лушнокольской, Ваховской, Югорской и др. «верхних земель». Москва вынуждена была снизить ясак и ввести рассрочку в его уплате.

Крестьянские движения начала XVII в., захватившие в своем развитии угнетенные национальные меньшинства Московской Руси, сказались и в Сибири. Хотя рус. населению было настрого запрещено сообщать сиб. туземцам сведения о «московской смуте», но им стало «ведомо, что русские люди на Москве меж собой секутся». Получение грамот от боярской думы подтвердило, что «не стало царей» и остались одни бояре». До воевод стали доходить разговоры, что «при царе Кучуме» жилось лучше. На обском севере, в 1608—09, остяцкие князья (Анна Кодская, Неун Сургутский, Мамрук Обдорский, Таир Самаров и др.) использовали свои раз'езды по сбору ясака, чтобы широко распространить эти вести. Они установили связь с народами Сев.-Зап. Сиб.: с обскими и енисейскими ненцами, с тобольско-иртышскими татарами и сосьвинскими вогулами. Предполагалось захватить сильно укрепленный Березов, перебить гарнизон и идти войной на Тобольск. Подготовка к восстанию была раскрыта царскими воеводами, учинившими жестокую расправу с руководителями «остяцкого заговора». Но уже в 1610 по остяцким юртам снова рассылается священная стрела—призыв к войне. Др. очаг восстания возник в волостях пелымских вогулов. Рассчитывая на поддержку остяков и тобольских татар, они решили напасть на Пелым и Пермь, чтобы отрезать Сиб. от Руси. Во главе заговора стояли родовые князья и начальные люди, назначенные самими воеводами (сотник пелымских вогулов Сынкеса). В июле 1612 вогулы напали на Пелым, но были отбиты. Воеводы др. городов также успели подготовиться, мобилизовав на помощь гарнизонам всё рус. гражданское население. Восстание было локализовано и подавлено. В 1636 восстали остяки. На этот раз восстание было направлено против туземных князей *Алачевых* (см.), отличившихся особ. ревностью на царской службе. Трудно было «замирить» жителей тундры, ненцев. Они не раз «напускались на оленях» на пешие рус. дружины на волоках через Камень (Урал), «отграмляли» у них продовольствие и собранную в Сиб. пушнину (разгром отряда енисейского казачьего атамана М. Перфильева в 1641). Юраки же крайне затрудняли связь тобольских воевод с далекой Мангазеей, нападая на торговых и служилых людей (разгром военной экспедиции 1600 и др.).

Некоторое отражение движения XVII в. можно видеть также в событиях происходивших в «Томской и Кузнецкой земле». В 1604 «Томские земли князек Тоян» заявил о своем добровольном подчинении Москве, на его земле был заложен город Томск. Но грабежи и насилия письменных голов Врасского и Бартенева в том же году вызвали восстание томских татар. В 1609, 1614, 1615, 1621, 1630, 1665 снова восстают томские татары и «кузнецы» (кузнецкие шорцы), поддержанные енисейскими кыргызами. Восставшие не раз держат в осаде Томский и Кузнецкий остроги.

Первая попытка царских воевод укрепиться на Бии в 1627 встретила отпор со стороны телесов, против к-рых пришлось снарядить экспедицию на Телецкое оз. (1633). В 1646 происходит вторичное покорение отложившихся телесов. В 1710 ойротский зайсан Омбо сжег только что построенную в предыдущем году Бикатунскую крепость. Здесь борьба закончилась добровольным переходом алтайских зайсанов в рус. подданство после разгрома китайцами Чжунгарского государства (1756). В 1658 в Приуралье начинается широкое национально-освободительное движение, встревожившее и сиб. воевод. Оно закончилось восстанием 1662, к-рое надолго затянулось и слилось в один общий поток с движением Степана Разина. Восставшие сожгли Кунгурский острог и ряд слобод на пути в Сиб., угрожая Верхотурью и Тюмени. Предупреждая распространение восстания в Сиб., березовский воевода А. Давыдов перевешал «без вины», как выяснилось потом «17 лучших остяков (родовую знать), а животы их (имущество) пограбил на себя». Предательство родовой знати, подкупы и сыск помогли царским воеводам подавить это восстание. С большим успехом боролись с царскими воеводами *кыргызы енисейские* (см.). Вместе с кыргызами (во главе с князем Помча) восстали хакасские племена» («тубинцы и моторцы»). Восставшие *котты* (см.) в 1640 сожгли Канское зимовье и перебили его гарнизон. Кыргызы вели удачную борьбу с царскими воеводами в течение целого столетия. Кыргызы не раз осаждали Красноярск, Кузнецк, Томск, Канск и угрожали даже Енисейскому и Братскому острогам. В 1673 внук Помчи Иренак сжег Ачинский острог. Уже после его смерти чжунгары выселили 2½ тыс. семейств кыргызов за Саяны (1703). Только тогда русские смогли проникнуть в Минусинскую котловину. Продвижение царских воевод вверх по Ангаре задерживалось сопротивлением «братских людей» (бурят). В 1635 они разрушили Братский острог, перебив его гарнизон. При дальнейшем натиске, буряты массами уходят на Ю. в Монголию, продолжая оттуда угрожать Иркутскому и др. острогам, построенным на их землях. Среди якутов наиб. легкой формой протеста против режима грабежа и насилия русских было также уклонение от уплаты ясака и бегство в глубь страны. Но доведенные до отчаяния, они подымались не раз и на вооруженную борьбу. Восстания якутов происходят в 1634 (под руководством Мымака), в 1636 (Немогю Хангалас), в 70-х гг. (Балтучи Тимиреев), в 1681 (Дженник). В этом последнем восстании участвовали также и русские раскольники и некоторые казаки, породнившиеся с якутами. Все восстания жестоко подавлялись, и только к началу XVIII в., после столетней борьбы, край был твердо захвачен. Не раз восставали *эвенки* (см.). В 1678 ок. 20 эвенкийских родов в числе 1.000 чел. осадили Охотский острог. Осада была отбита только благодаря разладу среди родовых старшин, часть к-рых хотела выслужиться перед царскими воеводами. Особ. упорную борьбу за свою независимость на С.-В. Азии ведут *юкагиры* (см.), *чукчи* (см). *камчадалы* (см.), *коряки* (см.). При крайней разобщенности юкагиров громадными пространствами севера их земля была покорена за 10—12 лет, их восстания в 1649, 1662—63 и в 1666—67 —совместно с соседними *ламутами* (см.) были также усмирены. Но рус. захватчики быстро истребили соболя и сами стали покидать этот суровый край. Воспрянувшие духом юкагиры возобновили борьбу. Они организуют речные межплеменные союзы, нападают на торговых и служилых людей, громят казенные склады и т. д. Вновь вспыхнувшая борьба затянулась на два столетия и закончилась почти полным истреблением юкагиров. Окончательное покорение Камчатки относится лишь к 1731 г., когда было подавлено по-

следнее восстание камчадалов, возглавлявшееся тойоном Харчином. На Чукотке же рус. военными экспедициями было перебито несколько тыс. чукч, не желавших подчиниться царской власти. Отстаивая свою независимость, они уничтожили экспедиционные отряды казачьего головы Аф. Шестакова (1729) и майора Павлуцкого (1731). После полувековой кровавой борьбы царское правительство пришло к выводу, что Чукотка, бедная соболями, не оправдывает материальных расходов на ее покорение, и в 1764 эвакуировало Анадырский острог, находившийся под постоянной угрозой восставших чукчей. До конца XIX в. чукчи относились царским правительством к народам, «не вполне покоренным» (свод законов 1857).

Восстания туземцев заставляли московское правительство давать наказы воеводам об уменьшении ясака и защите туземцев от произвола и грабежей служилых и торговых людей. Но эти наказы не меняли существа грабительской политики царизма. Воеводы даже провоцировали восстания ради «погромного ясака» и «ясыря». Карательные походы нередко вели к уничтожению целых туземных племен и родов. Туземцы бежали к пределам Монголии, Чжунгарии и Китая, зачастую попадая в еще более тяжелое положение. К началу XVIII в., за исключением Чукотки и юж. степей, был уже закончен первый этап колонизации, в к-ром преобладала вооруженная борьба с туземцами. Сбор ясака и скупка пушнины из бессистемного грабежа туземцев превращаются в более правильную и организованную систему закабаления и эксплоатации. Крупные торг. компании путем системы монополии и откупов захватили в свои руки не только торговлю, но и управление целыми областями. Продолжается обнищание и вымирание туземцев. На нищете масс создает свое благополучие туземная буржуазия, частью выделившаяся из старой феодальной аристократии, частью из рядов нового туземного кулачества. Разорение масс позволяло родовой аристократии приобретать новых рабов, сосредоточивая в своих руках большие земельные угодья и стада скота и совершенствуя применительно к новым условиям феодальные методы эксплоатации. Так, напр., алтайские зайсаны и баи широко развили отработочную ренту в форме отдачи скота в аренду маломощным хоз-вам за прокорм, за выращивание молодняка, за отработки и т. д. Закабаленные тойонами и зайсанами туземцы были обложены всевозможными натуральными сборами в их пользу, закреплявшимися обычным правом и дополнявшими гос. сборы. Тесный союз самодержавия с феодально-буржуазной верхушкой туземного населения, наряду с быстрым увеличением рус. населения и усилением военно-полицейского аппарата, привел, наконец, к «замирению» Сибири. Последние вспышки национально-рев. движения в XVIII в. связываются с восстанием Пугачева (см. *Пугачевщину*). В XIX в. (1837—1847) на недавно еще захваченных самодержавием огромных степных пространствах от Омска и Акмолинска до Бухары и Оренбурга происходит десятилетнее восстание казахов (см. *Кенесары*). Но и в тех районах, где царская власть давно уже укрепилась, нередко происходят отдельные партизанские выступления. Так, в 1829 буряты-харануты с оружием в руках защищают от рус. промышленников свои звероловные места, что вызвало посылку против них казачьего карательного отряда. К середине XIX в. относится движение бедноты среди обдорских ненцев, направленное одновременно против рус. завоевателей и туземных богачей. Оно вылилось в организацию партизанских отрядов, вооруженных луками, ножами и кремневыми ружьями. Партизаны, при сочувствии и поддержке бедняцкой массы, отбирали оленей у богачей и призывали бедняков не платить ясак и не подчиняться рус. властям. Руководителем движения был «возмутитель» Вауль *Пистомин* (см.). Кулаки — русские и ненцы, — привлеченные в помощь полиции для поимки партизан, при аресте переламывали им кисти рук, чтобы сделать их неспособными к дальнейшей борьбе. Движение началось в 40-х гг. и было ликвидировано только в 1856 году.

Феодально-крепостнический строй Московского государства вызывал разнообразные проявления движений протеста также и среди рус. первозасельщиков Сибири: служилых людей, посадских и крестьян. Прошлое Сиб. знает многочисленные случаи проявления их недовольства от коллективных челобитий, к-рыми изобилуют столбцы Сибирского приказа, до сговоров к массовым побегам и открытых возмущений против царских воевод. «Смута» с некоторым запозданием охватывает города и острожки Сибири. Она вызвала также ссылку в сиб. гарнизоны опальных служилых людей и казаков, русских и иноземцев (поляков, литовцев, украинцев). Они пополняли население опорных пунктов рус. колонизации, где было не мало ссыльных крестьян и «гулящих людей» новыми бродильными элементами для оппозиционных настроений и выступлений. Такой состав сиб. гарнизонов содействовал тому, что крестьянское движение Разина нашло, напр., свое отдаленное отражение и в Сиб. — даже вплоть до Камчатки. Наиб. рев. элементом среди служилых людей были выходцы из народных низов. В их числе было немало бывших «гулящих людей». В своих выступлениях служилые люди стремятся опереться на др. недовольные воеводским управлением слои населения — на посадских людей и пашенных крестьян. Енисейские служилые люди, под начальством казачьего атамана Василия Алексеева и стрелецкого пятидесятника Терентия Савина в 1626 были посланы в поход против «изменника тунгусского князя Тасея», но вместо него погромили «государевых ясачных питских людей». Боясь ответственности за свое «воровство», после возвращения в Енисейск они «круг завели» и «крест меж собою целовали», чтобы не подчиняться воеводе Андрею Ошанину. Выдрали у воеводы бороду, а сами решили бежать «неведомо куда». В 1630 красноярские казаки утопили в р. Каче атамана Кольцова, к-рого считали виновным в недостатке продовольствия. В 1630 и 1636 они обращаются в Москву с коллективными ходатайствами об увеличении их состава и жалования в виду трудности службы. В 1634 произошел «бунт Томской литвы», т. е. томских служилых людей «литовского списка», навербованных из военнопленных царских войн. Заговор был открыт и 10 зачинщиков казнены. В 1637 томский воевода кн. И. Ромодановский об'явил о лишении «государева хлебного жалованья» служилых людей, имевших свои пашни. Это вызвало общий протест, к к-рому присоединился весь гарнизон в числе 700 чел., за исключением служилых татар и «воеводских шишимор» (наушников) из служилой аристократии — детей боярских. Недовольные «почали заводить круги и советы и умышлять неведомы какие заводы», отказываясь от выгрузки казенного хле-

ба, вообще вышли из повиновения. К служилым людям примкнули посадские. При аресте 7 пятидесятников в качестве «зачинщиков» служилые люди массой «пошли в тюрьму своим насильством и сели в тюрьму собою», т. е. самовольно, пока не добились их освобождения. От всего «мира» в Москву был послан с крепкой охраной, сопровождавшей его до Тобольска, один из руководителей выступления — казачий пятидесятник Андрей Губа. Он сделал попытку расширить базу выступления, связался с тобольскими служилыми людьми и пособрал жалобы ясачных остяков Томского у. на «обиды, налоги и утеснения от томских воевод». Ромодановский был не в силах добиться подчинения томичей. Московское же правительство чувствовало себя в эти годы настолько шатким, что боялось осложнять томский конфликт. Ромодановский был снят с воеводства (1638), а его «шишимор» разослали по др. городам. В 1648 волнения в Томске повторяются, а в 1649 ведется сыск о «непристойных речах» сургутских и нарымских служилых людей. Служилые люди Томского, Кузнецкого, Енисейского и Красноярского острогов то и дело учиняли групповые побеги в «кыргызы» и в леса и горы — на промыслы. Иногда они возвращаются на Русь: сыск о них ведется в поморских городах, а казанские воеводы их ловят на Волге и Каме среди судовых ярыг.

Из Якутского и др. острогов Вост. Сиб. служилые люди бегут от воеводских жестокостей «без государева указа и без отпуска» «на дальние реки» (Яна, Индигирка, Колыма) и даже «на о-ва Восточного океана» (Нерчинский заговор 1686) и «на дальние заморские зимовья, за Нос», т. е. в Америку (Якутский заговор 1690). Для пресечения побегов на Амур «служилых и промышленных и всяких людей и пашенных крестьян» якутские воеводы вынуждены были на волоках с Лены ставить засеки и острожки. Служилых людей заставляли крест целовать, что им «ни в которые иноземцы и в Даурскую землю не сбежать», но «удержать их от даурского побегу ни которыми мерами не мочно» было. Из Илимского и Верхоленского острога в 1653 бежало «в Дауры» до 300 чел., в след. году побег повторился, но организаторы были схвачены и наказаны. В 1655—56 произошло хорошо организованное восстание илимских служилых людей, занятых тяжелой «кочевой и струговой» поделкой для ленского сплава. Они решили «служить особь, а у государевых воевод под началом не быть». В составе «воровского полка» Михаила Сорокина, ставшего во главе восстания, кроме служилых людей были «многие промышленные и воровские бродящие люди», «покрученники — работные люди с торговых судов», освобожденные повстанцами от кабальной работы, пашенные крестьяне с семьями и «всякие нахожие люди», — всего до 1.500 чел. Один из отрядов восставших 3 дня держал в осаде Илимский острог. Захватив оружие, припасы и струги повстанцы двинулись на Амур, разгоняя воеводских приказчиков, грабя торговых людей и увлекая с собой бедноту. Большая добыча им досталась на Усть-Кутской ярмарке. В том же, 1665, в *Албазине* (см.) возник «воровской острог», построенный др. партией беглецов, во главе к-рой стоял поляк Н. Р. Черниговский. На Амуре, как раньше на Дону, зарождалась вольная казачья республика, «Воровские казаки» на свой риск и страх строили острожки, захватывали новые ясачные землицы. Долго не затихают волнения и в старых острогах. В 1667 происходит бунт служилых людей в Тобольске, а в 1695—98 выдающийся по своей длительности и решительности «бунт красноярских служилых людей». Они отказали от воеводства трем преемственно сменявшимся царским воеводам А. И. Баннковскому, его брату М. И. Баннковскому и С. И. Дурново, сами выбрали своих «воровских судеек», заводили «воровские круги» (незаконные, свободные собрания), собирались «на думы и советы». На стороне казаков против воевод были и посадские люди. «Бунтовщики», однако, не порывали сношений с Москвою и не могли порвать, т. к. сиб. остроги слишком зависели во всем своем снабжении от метрополии. Они хотели только смены неугодных им воевод — притеснителей и обидчиков — и сами выдвигали в качестве управителей («судеек») служилую аристократию — детей боярских (Г. Ермолаев, К. Самсонов и А. Ярлыков), не посягая, на установившийся социально-политический порядок. Присланным Москвою сыщикам они подчинились не сразу: пять дней продержали их в 40 *км* от города. Москва была вынуждена пойти на уступки «бунтовщикам», к-рые добились амнистии для всех участников движения и права возвращения бежавших в Красный Яр. Воеводы постепенно «прибирают под государеву руку» земли, захваченные беглыми казаками (Амур). Камчатские казаки в 1711 убили жестокого атамана *Атласова* (см.) и сожгли Нижне-Камчатский острог. Но они с обычной беспощадностью воевали с восставшими камчадалами, а затем, бежав «на легких судах и байдарах» на Курильские о-ва, об'ясачили их жителей, чтобы загладить свою вину перед правительством. Бунты и побеги «воровских казаков» только ускоряли процесс колониального захвата и грабежа Сибири.

В XVIII в. вводится новый порядок военной службы при помощи рекрутчины. *Казаки* (см.) сохраняются в качестве пограничных линейных войск и получают ряд экономических привилегий. Движение недовольства в гарнизонах стихает. На произвол и жестокое обращение начальства они реагируют преим. побегами.

Крестьянское население, если исключить кулаков-слободчиков, жестоко страдало от налогов и др. повинностей. И оно выступает стихийно против своих поработителей — воевод, воеводских приказчиков, монастырей. Так, в 1691 пашенные крестьяне Бирюльской вол., в верховьях Лены, напали на воеводского приказчика Павла Хелецкого, к-рый «учинил» им «налоги и обиды и нападки многие». В числе руководителей «Бирюльского бунта» был местный крестьянин Степан, прозванный Разином. Славное имя волжского атамана пользовалось популярностью в Сиб. и служило символом борьбы трудящихся с угнетателями еще через 20 лет после его казни.

Принудительно «прибранные» на пашню крестьяне нередко разбегаются от тяжести разных повинностей обратно на Русь и по глухим сиб. местам. На монастырских землях крестьяне попадали в положение подлинной крепостной неволи. В 1727 и в 1762—64 происходят восстания крестьян *Далматова успенского монастыря* (см.). Далее крестьяне Зап. Сиб. приняли участие в восстании Пугачева. Первыми протестантами против принудительной приписки крестьян к Колывано-Воскресенским заводам были самозасельщики — раскольники, долго и упорно сопротивлявшиеся наложению на них всяких гос. и горнозаводских повинностей. С основанием горнозаводской военной линии правительство принимает более решительные

меры к их закрепощению, еще до общего охвата приписной к заводам крестьян горнозаводского округа (1747—1761). Уже в 1734 было приказано послать православных монахов и монахинь для увещевания раскольников, живущих при заводах, и, «буде не исправятся», употреблять их на монастырские работы. Раскольников, скрывавшихся в лесах, стали вылавливать и определять на заводские работы, стараясь, чтобы они не имели друг с другом общения. В 1737 предписано содержать раскольников под крепким караулом, назначая их для более тяжелых горных работ. Раскольники бежали дальше — в горы, «в камень», где нередко оказывали вооруженное сопротивление правительственным отрядам, открывавшим их поселения (см. *Каменщики*). Массовые протесты раскольников проявлялись также в своеобразной форме религиозного изуверства — в самосожжении. В 1743 сожгли себя 18 раскольников из Белоярской крепости. В 1756 раскольники в большем числе сошлись в д. Мальцеву (впоследствии Ояшинская вол. Томского уезда). Высланной против них воинской команде они пред'явили требование «сменить начальство за то, что оно отрывало их от земли и мучило на работах, заставляя строить дощаники и возить хлеб в дальние места». Эти требования были отклонены и дело кончилось самосожжением 172 человек. Это не единичные случаи. Закрепощенные *горнорабочие* (см.), и каторжане, связанные военной палочной дисциплиной, проявляют свой протест против существующего режима, гл. обр., в форме побегов, нередко массовых. Известны, однако, и открытые восстания, жестоко подавлявшиеся. Примеры: голодный бунт нерчинских горнозаводских рабочих в 1804 и восстание каторжан Кличинского рудника (в Забайкалье), организованное декабристом Сухиновым в 1828 г. Исключением является восстание полит. ссыльных на Камчатке под предводительством польского генерала-конфедерата *Беньовского* (см.) в 1771, закончившееся побегом на захваченном судне 60 ссыльных.

Первые массовые кадры вольнонаемных рабочих, начавшие складываться в частной золотой пром-сти с 30-х гг. XVIII в., сразу же проявляют себя в действиях «скопом», в массовых уходах с работ, в стихийных еще *забастовках и стачках* (см.). Выступая против частных предпринимателей, против частного капитала, золотопромыш. рабочие непосредственно сталкивались с самодержавным правительством, охранявшим интересы капиталистов-предпринимателей. Простая стачка на золотых приисках приравнивалась к бунту против верховной власти. Поэтому, уже первые шаги рабочего движения на приисках Сиб. имели рев.-политическое значение.

Все перечисленные нами выступления были крайне разрознены и не организованы. Пролетариат к этому времени еще не оформился как передовой борец рев. и не мог еще возглавить борьбы крестьянства. Между тем «крестьянские восстания — по словам тов. Сталина — могут приводить к успеху только в том случае, если они сочетаются с рабочими восстаниями и если рабочие руководят восстаниями».

В 60—90-х гг. произошло несколько восстаний полит. каторжан и ссыльных: восстание 180 пересыльных каторжан, отправленных из Нерчинска на Кару в 1861 (80 чел., отбив у конвоя винтовки, бежали в горы); *восстание польских ссыльных в 1866* (см.) на Кругобайкальском тракте, бунт каторжан на Сахалине, в 1889 вооруженное сопротивление властям якутских ссыльных (убито 6, казнено 3, отправлено на каторгу 20 и мек. др.).

На золотых приисках, после некоторого затишья, вновь оживает движение рабочих: с 1870 по 1895 зарегистрировано 45 волнений и стачек, нередко приводивших к резким столкновениям бастовавших рабочих с гос. властью (арест рабочими полицейского урядника — «свержение власти» на Троицком прииске Минусинского окр. в 1890). В итоге всякий раз жестокие судебно-полицейские расправы, с вызовом войск. Из всех общественных групп Сиб. золотопром. и горнозаводские рабочие дают наиб. резкий отпор самодержавию, чаще всего поднимаются на борьбу. Несмотря на упадок казенной горнозаводской пром-сти в Сиб., взращенной на крепостническом труде, дальнейшее развитие капитализма, особ. с 90-х гг., вызвало новый рост пролетариата. С постройкой Сиб. ж. д. (1892—1899) появились в Сиб. новые кадры ж.-д. пролетариата, сконцентрированного крупными группами в ж.-д. мастерских (Омск, Красноярск, Иннокентьевская, Чита) и депо. Начали развиваться гор. пром. предприятия, добыча каменного угля, строительство. Упрочились связи пролетариата Сиб. с Европ. Россией, где рабочее движение, с ростом пром. капитализма, вступило в новую фазу своего развития. Если ранее в составе политической ссылки преобладали народники, не нашедшие рев. связей с сиб. пролетариатом, то теперь в сиб. ссылку направляются виднейшие представители рев. марксизма: *Ленин* (см.) с его сопроцессниками по «Петербургскому союзу борьбы за освобождение рабочего класса», позднее *Сталин* (см.) и передовые рабочие, участники рабочего движения в пром. центрах страны, как *Бабушкин* (см.) и др. Ожесточенная борьба Ленина и его сторонников с народниками и экономистами находит свой отклик в быстро формирующихся рабочих кружках по линии Сиб. ж. дороги. Подпольные кружки возникают в 1896—1900 среди томских печатников и среди ж.-д. рабочих в Омске и на ст. Обь, в Красноярске, в Чите и др. Первый рабочий кружок в Красноярске (1898—1900), по словам студента П. Л. Скорнякова, ссыльного по делу «Петербургского союза борьбы», — был организован им после совещания с Лениным, проезжавшим через Красноярск; деятельность этого кружка отмечена в секретном жандармском обзоре за 1899. Подпольные кружки берут под свое руководство оживающее рабочее движение и руководят экономическими забастовками ж.-д. рабочих и томских печатников. «Правительство, построив жел. дорогу, само водворило в Сибирь революционное движение» — цитирует жандармский отчет одну из первых сиб. соц.-дем. прокламаций.

Общий под'ем рабочего движения и рев. настроений в стране внес оживление и в среду студенчества. В Томске в 1899—1903 происходят студенческие волнения, выражающиеся в забастовках и уличных демонстрациях, заканчивающихся побоищами с полицией. Среди студенчества также организуются марксистские кружки, из к-рых выделилось не мало пропагандистов марксизма в рабочей среде, сыгравших видную роль в Р. д. В. 1901 в Томске была произведена первая попытка об'единения разрозненных подпольных кружков в «*Сибирский социал-демократический союз*» (см.), сложившийся первоначально под оппортунистическим влиянием экономизма. К 1903 в большинстве крупных городов Сиб. из подпольных кружков

организовались «группы революционной социал-демократии», вставшие на позицию ленинской «Искры». Новый «Сиб. соц.-дем. союз» организуется уже, как об'единение сиб. искровцев. Он «отвергает оппортунизм, как в теории, так и на практике борьбы». Вместе с тем Союз ведет энергичную борьбу с различными проявлениями мелко-буржуазных влияний на пролетариат, как *махаевщина* (см.) и особ. Сиб. Союз партии социалистов-революционеров, начавший свою деятельность в эти же годы. В 1903 необходимо отметить два первых массовых выступления сиб. рабочих в день 1 мая, ранее отмечавшийся только тайными загородными собраниями и выпуском листовок. Томские рабочие устроили уличную демонстрацию, поддержанную студенчеством, а в Красноярских ж.-д. мастерских была проведена однодневная забастовка. В золотопромышленной тайге еще повторяются полустихийные, не руководимые политической партией забастовочные выступления (забастовки на Ленских приисках в 1902—1904). И, наконец, как первая ласточка рев. брожения во флоте: стихийная вспышка во Владивостокском порту в марте 1904 — «бунт» матросов крейсера «Громобой», отказавшихся есть гнилую рыбу (2 участников его приговорены на каторгу, 4 к расстрелу, замененному потом отправкой на фронт). А 26 (13) октября 1904 часть Кавказской конной бригады в Маньчжурии (кабардинцы и чеченцы) отказались выступить на фронт, потребовав «чтобы начальство уволило их домой» (60 чел. отдано под суд). В Якутске в феврале 1904 происходит вооруженный протест 56 политссыльных против полицейского гнета, известный под именем *Романовки* (см.), а в июле, при встрече новой партии ссыльных, — уличная демонстрация.

Национально-освободительное движение коренных народностей проявляется в новых формах. Среди бурят начинается движение против христианизации. Проведение Сиб. ж. д., усиление переселенческого движения в Сиб., изъятие больших земельных площадей для колонизац. фонда, реформа управления (введение смешанных волостей взамен инородних управ. и степных дум) вызывают новые волнения. В 1901 были распущены «степные думы» бурят и введены волости, что вызвало с их стороны отказ от выбора новых должностных лиц и целый ряд столкновений с крестьянскими начальниками и полицией. 16 вновь образованных волостей Иркутской губ. с бурятским населением были об'явлены на положении усиленной охраны с посылкой в них карательных экспедиций. Среди якутов происходит закабаление народных масс зажиточной туземной аристократией — тойонами. Здесь социальные противоречия начинают уже разрывать пережитки родового быта, усиливается борьба бедноты с тойонами за землю. Это массовое движение выливается в форму драк на сходах, жалоб на земельные неурядицы и т. д. Оно наложило яркий отпечаток на общественную жизнь якутов. Среди ойротов, начиная с 60-х гг., зарождается движение в пользу освобождения от гнета «белого царя» и сближения с Монголией и Китаем. Это движение возглавляется частью зайсано-байской верхушки, укрепившей свое экономическое влияние путем торговых операций с Монголией по Чуйскому тракту. В 60-х гг. зайсаны 5 дючин устроили тайное совещание по вопросу о бегстве из России, где было поручено зайсану Баробошу отправиться в Монголию для переговоров с китайским губернатором. Последний принял подарки, но ответил отказом, боясь, что уход алтайцев в Монголию вызовет осложнения в отношениях Китая с Россией. Оживают старинные легенды об освободителе Ойрот-хане, появляются самозванцы, спекулирующие именем легендарного хана (Кечень в 1885). В 1904, под прямым влиянием неудачной для царского правительства войны с Японией, это движение вновь ожило в форме так наз. *бурханизма* (см.), вызвав жестокий отпор и преследования со стороны рус. попов, кулаков и полиции. «Невзирая на религиозную оболочку этого движения, мы должны рассматривать бурханизм, как политическую борьбу скотоводов-крестьян против колониального режима» (Потапов). Алтайская национальная буржуазия совместно с представителями китайского торгового капитала монгольскими ламами — пыталась использовать эту борьбу трудящихся Алтая в своих целях.

С развитием переселенческого движения нередкими становятся столкновения между новоселами и рус. старожильческим населением на почве распределения земельных угодий. На кабинетских землях Алтайского окр. растет общее недовольство крестьян политикой царского кабинета, распоряжающегося своими угодьями на правах помещичьей вотчины.

II. Революционное движение 1905 года. Русско-японская война вскрыла в Сиб., скорее чем где бы то ни было, перед лицом широких народных масс, то «несоответствие между народом и правительством, к-рое видно было доселе небольшому сознательному меньшинству», вскрыла «несовместимость самодержавия, с интересами всего общественного развития с интересами всего народа (кроме кучки чиновников и тузов)» (Ленин. Соч., т. VII). Царская армия несла поражения. Война вызвала рост дороговизны и расстройство транспорта, особенно в Вост. Сиб., где создался продовольственный кризис. *Сиб. соц.-дем. Союз* (см.) об'единял к этому времени в своих подпольных организациях до 500 участников. Он хорошо наладил свою подпольную типографскую технику и превосходно использовал ее для рев. агитации против войны и царизма. Война вызвала быстрый рост ж.-д. пролетариата. На Сиб. магистраль перебрасывались ж.-д. рабочие с российских дорог, к-рые острее всего чувствовали рост дороговизны в Сиб. и часто обманывались в ожидаемых «мобилизационных прибавках» к зар. плате. Гл. очагами Р. д. становятся города со значит. скоплением ж.-д. пролетариата, как Красноярск и Чита, где было по 2—3 тыс. рабочих и, кроме того, предыдущей подпольной работой были уже созданы крепкие кадры большевистского рабочего актива. В Омске и Иркутске партийная работа в ж.-д. мастерских была поставлена слабее, и в дальнейшем развитии Р. д. эти города не сыграли заметной роли.

Ж.-д. пролетариат осуществлял ведущую роль в Р. д. этого периода. Она отчетливо отразилась в стачечных к-тетах и советах рабочих депутатов, организованных в Красноярске, Чите, Иркутске и на некоторых крупных станциях Забайкальской и Сиб. ж. дороги. Здесь проводился уже фактический захват власти. За рабочими железнодорожниками шли др. группы пролетариата: типографщики, рабочие винных складов и мелких предприятий. Движение передалось из городов также на угольные копи и в золотопромышленные районы тайги (Анжерка, Судженка, Черемхово, Мариинская и Енисейская тайга). «Наша партия соц.-демократов большевиков была руководящей организацией во всех наиб. крупных событиях рев. движения

в Сибири» (Ем. Ярославский), она упорно боролась с меньшевистскими и либерально-соглашательскими влияниями на массы. Лозунг всеобщей стачки и вооруженного восстания являлся основным тактическим средством рев. борьбы; через него рабочий класс раскачивал и втягивал в движение непролетарские слои — ремесленников, служащих управления Сиб. и Забайкальской ж. дорог, телеграфистов, учителей, врачей и др., обеспечивая тем самым нарастание размаха рев. натиска на самодержавие. Прифронтовая обстановка, множество тыловых учреждений с разбухшими штатами «продажных и тунеядствующих» чиновников, тяжесть содержания «на постое» мобилизуемых солдат, острый продовольственный кризис в Вост. Сиб. в силу слабой пропускной способности Сиб. ж.-д. магистрали — все это создало почву для настроений недовольства и брожения среди мелкобуржуазных элементов городского населения. В подготовительный период рев. либерально-буржуазное движение в Сиб. не имело для себя никакой легальной основы и проявлялось очень слабо, т. к. земства в Сиб. не было. Не было и той «земской кампании», план к-рой так тщательно был разработан меньшевиками, пытавшимися уже тогда легализовать рабочее движение путем блока с буржуазией и жестоко обличенных Лениным за измену революции. И только в 1905 под влиянием первых побед пролетариата России сиб. либеральная интеллигенция получает возможность публично обсуждать свои нужды на открытых банкетах. Крестьянство втягивается в борьбу вместе с коренными народностями, вслед за пролетариатом и армией, лишь с конца 1905.

В ряде пунктов Р. д. среди рабочих было тесно связано с движением в армии. В Чите, Иркутске и Красноярске местные гарнизоны и проходящие по линии эшелоны запасных открыто присоединялись к рев. борьбе. В Иркутске «военная забастовка» охватила весь гарнизон. О Маньчжурской же армии еще в сентябре 1905 Ленин писал, что она была «настроена крайне революционно, и правительство боится вернуть ее, — а не вернуть этой армии нельзя, под угрозой новых еще более серьезных восстаний» (Ленин. Соч., т. VIII). Р. д. в ряде мест захватило крестьянство, казацкое и коренное население (буряты, хакасы, якуты). Необходимо было «переходить в наступление», т. к. «оборона смерть всякого вооруженного восстания; оно потеряно прежде чем померяется силами с врагом; нападай в расплох на врага, пока его полки рассеяны» (Энгельс). Сиб. рев. организации «недостаточно усвоили себе эту истину», «недостаточно учились сами и учили массы этому искусству, этому правилу наступления во что бы то ни стало» (Ленин, Соч., т. VIII).

Широкая волна забастовочного движения в Сиб. прокатилась после 9 января. Расстрел петербургских рабочих 9 (22) января 1905 был воспринят Сиб. соц.-дем. союзом, как непосредственный толчок к началу революции. Он призывает рабочих к всеобщей стачке и вооруженному восстанию. Он призывает солдат, следующих в воинских эшелонах на поля Маньчжурии, двинуться на помощь рев. пролетариату столиц. Томский к-тет, в к-ром руководство в это время принадлежало большевикам, организует 18 (31) января вооруженную демонстрацию протеста. Демонстрация была немноголюдной: несколько сот студентов и передовых рабочих. Масса еще не подхватила рев. лозунгов. Вооружить же удалось лишь головное ядро демонстрации. В результате столкновения с полицией и войсками десятки изувеченных, больше 100 арестованных. Убит знаменоносец демонстрации молодой типографский рабочий Иосиф Кононов. В числе организаторов и участников демонстрации будущий соратник Сталина С. М. Костриков (Киров), быстро начавший выдвигаться молодой активный работник томского большевистского подполья. Им написана была выпущенная Томским к-тетом прокламация «В венок убитому товарищу», она содержала яркий призыв к продолжению борьбы: «Тюрьмы и виселицы — говорилось в ней — не запугают рабочий класс, штыки и пули не остановят революционного движения пролетариата». Был сделан первый опыт начала всеобщей стачки по линии жел. дороги. Но дело ограничилось только короткими забастовочными выступлениями рабочих красноярских и читинских ж.-д. мастерских. Как томская демонстрация, так и эти забастовки, показали, что масса еще далеко отстала в своей политической зрелости от передовиков. Начиная с января, забастовочное движение идет по восходящей линии. С марта по всей Сиб. прокатывается волна экономических забастовок, охватившая не затронутые еще движением слои городских рабочих и торговых служащих. Масса воспитывается в борьбе под руководством большевиков. 18 (5) апреля в Иркутске происходит демонстрация в связи с процессом «романовцев».

Развитие стачечного и аграрного движения, в России, восстание броненосца «Потемкин» и поражения царской армии в Маньчжурии (Мукден) — все это дает новый материал для политической агитации и находит свой отклик в прокламациях Сиб. союза и его местных организаций, к-рые быстро крепнут и расширяют свое влияние на массу. В день 1 мая (18 апреля) забастовок не было, т. к. он совпал с нерабочим (воскресным) днем, но происходили многолюдные загородные массовки в Томске, Красноярске, Чите и на ряде деповских станций (Зима и др.). В Иркутске — демонстрация с разбрасыванием прокламаций в театре. В Новониколаевске ж.-д. рабочие устроили открытый митинг и уличную демонстрацию, к-рая была разогнана. В Вост. Сиб. происходят волнения городской бедноты на почве продовольственного кризиса и увеличения налогов. Иркутские ремесленники, под влиянием соц.-дем. агитации, прекратили уплату налогов. Ж.-д. служащие, телеграфисты, учителя, врачи, инженеры вырабатывают свои требования. Начальство разрешает либеральные банкеты. Большевистская газ. «Вперед» с обличительными статьями Ленина против меньшевиков, тащивших пролетариат в русло либерального банкетного движения, до Сиб. доходила редко. Но Ленин считал необходимой активную борьбу с либералами путем устройства рабочих демонстраций «и в земских собраниях и по поводу земских собраний» (Ленин. Соч., т. VII). Сиб. союз проделал наиб. удачные опыты в этом отношении. Его активные работники (большевики-подпольщики Баранский, Ветошкин и др.) во главе групп рев. молодежи и рабочих производят «захват» банкетов, открыто противопоставляя конституционным речам либералов свои призывы к всеобщей стачке, к войне против войны и самодержавия. В Томске банкет по случаю университетского праздника 12 января (Татьянин день), устроенный «с.-р. и просто радикальствующими интеллигентами, был нами в полном смысле «захвачен» и использован пря-

мо против них» (Баранский). Еще более удачно большевики захватывали либеральные банкеты в Красноярске. Руководители банкетов в замешательстве пытались закрывать собрания. Большевики переносили свои выступления на улицу, устраивая митинги и демонстрации против самодержавия и предательской тактики либералов. Так, собрание об-ва врачей в городском театре 13 июня (31 мая) закончилось демонстрацией, в которой участвовало до 1.000 человек. Но рост партийных организаций за счет интеллигенции значит. усиливает влияние меньшевиков в рядах Сиб. союза. Меньшевики начинают проявлять свой особый интерес к росту либерального движения и «толканию вперед» буржуазии. Позже томские меньшевики стали обращаться со своими декларациями даже к купеческой городской думе. III с'езд партии резко поставил вопрос о подготовке вооруженного восстания и о захвате власти в руки пролетариата в союзе с крестьянством. Меньшевики же провели свою отдельн. конференцию. Июльская общесибирская партийная конференция не признала решений III с'езда и предложила союзным к-тетам «встать по отношению как к той, так и к др. части партии в одинаково необязательные отношения». Этот сиб. «центризм» уже сам по себе свидетельствовал о росте меньшевистских настроений в рядах руководства Сиб. союза, но и по основным вопросам политического момента были приняты резолюции меньшевистской конференции. Сиб. союз потерял свое значение, как руководящий большевистский центр, каждая организация самостоятельно определяет свою линию. Однако, большевики продолжают борьбу за свое руководство в Союзе и его местных организациях.

Среди радикальной буржуазии и интеллигенции (и меньше всего среди рабочих) местами имели успех социалисты-революционеры. Они также вели работу в воинских частях, гл. обр., среди офицерства. Но, как и меньшевикам, им никогда не удавалось организационно закрепить свой успех и взять на себя руководство массовым Р. движением. Всё развитие революции, также и на сиб. опыте, подтвердило правильность тактической линии большевиков.

Из основных большевистских центров, из Красноярска и Читы, ведется упорная подготовка всеобщей забастовки, и второй опыт был удачнее. В июле—августе из Читы в Иркутск, Красноярск и дальше на З. прокатывается «августовская забастовка», связанная с протестом против проекта законосовещательной думы, выработанного комиссией сенатора Булыгина. В Красноярске происходят открытые митинги, перестрелка рабочих с казаками, в результате к-рой были убиты рабочие Чальников, Гусенко, Васенин, — похороны их превратились в грандиозную рев. демонстрацию. Красноярский к-тет дает лозунг: «Вооружайтесь, товарищи!» В августе того же года, в Томске, состоялся делегатский с'езд пенсионной кассы служащих и рабочих Сиб. ж. дороги. Администрации дороги удалось сплотить вокруг себя либеральными посулами верхушку управленческих и линейных служащих. Революционное рабочее меньшинство, руководимое большевиками, огласило свою политическую декларацию и ушло со с'езда.

Рост дороговизны вызвал новую волну недовольства, широко использованного в политической агитации Сиб. союза. Читинские большевики в сентябре провели с'езд «организованных рабочих Забайкальской области», закрепивший их руководство в рабочем движении. Наконец, после двух репетиций в январе и августе, проходит октябрьская всеобщая политическая забастовка. Начатая 13 (26) октября красноярскими железнодорожниками, она не только охватила всю линию ж. д., но передалась в города и парализовала весь правительственный аппарат. Присоединение к ней телеграфистов прервало и телеграфную связь. Стачечные к-теты берут на себя функции гос. власти, отправляя поезда с продовольствием, открывая и закрывая магазины и т. д. Возникает профессиональное движение. Приказчики, печатники и некоторые др. профессии добиваются 8-часового рабочего дня. Солдаты местных гарнизонов и проходящих эшелонов (Красноярск, Чита, Иркутск, Новониколаевск) также втягиваются в Р. д., пред'являют экономические и политические требования, бастуют. Готовясь к восстанию, большевики пользуются случаем для сбора и скупки оружия (Иркутск, Красноярск, Чита). В Чите, путем налета на арсенал, рабочие захватили значит. количество винтовок. По ж.-д. линии работой начинают руководить стачечные к-теты, оттесняя ж. д. администрацию. Особ. полно это удается осуществить в Чите и Красноярске, где из стачечных к-тетов организовались Советы раб. и солдатских депутатов. Представители самодержавной власти были в замешательстве. Иркутский ген.-губернатор Кутайсов 19 октября телеграфировал в Петербург: «Положение отчаянное, войск почти нет», и 15 (28) ноября: «Брожение между войсками громадное, и если будут беспорядки, то они могут кончиться только смертью тех немногих, которые еще верны государю. На войска рассчитывать трудно, а на население еще меньше».

Октябрьская забастовка окончилась в Сиб. 24 октября (6 ноября). После получения царского манифеста «17 октября», большевики обращаются к рабочим с призывом не верить царским обещаниям и продолжать борьбу до свержения самодержавия. Открытые митинги и демонстрации происходят и там, где революционерам раньше не удавалось выйти из подполья (Томск, Барнаул, Новониколаевск, Омск); в Омске происходит столкновение демонстрантов с полицией и казаками. Под напором рев. массы в городах Сиб. тюремная администрация вынуждена освободить полит. заключенных. Не удается еще добиться освобождения всех полит. заключенных. Из дальних каторжных тюрем, из ссылки заключенные рвутся на свободу, учащаются побеги. В декабре 1905 Читинский соц.-дем. к-тет, воспользовавшись полным параличем старой власти, произвел освобождение полит. каторжан из забайкальских тюрем. 1—5 (28) декабря читинской делегацией, во главе с В. В. *Курнатовским* (см.) была освобождена из Акатуйской тюрьмы большая группа новостанцев—матросов с транспорта «Прут».

Буржуазия, организующаяся свои политические партии (конституционалисты-демократы, союз 17 октября, союз сиб. областников) после об'явления манифеста 17 октября в Сиб., как и во всей стране, перестает плестись за революцией. Этот поворот наиб. ярко-холонски был выражен на митинге лидером красноярских либералов В. А. Карауловым (б. политкаторжанин-народоволец, впоследствии депутат III Гос. Думы): «умру у ног монарха, даровавшего России конституцию». Правые монархические элементы (черносотенцы), организуются в ряде Сиб. городов под руководством полиции для борьбы с революцией, устраивают погромы.

В Иркутске, Красноярске и Нижнеудинске черносотенцы получили должный отпор со стороны рабочих боевых дружин, но и здесь были десятки жертв. В Барнауле они избили многих «политиков» и разгромили их квартиры и общественную библиотеку. В Томске толпа черносотенцев разграбила еврейские магазины и после молебна, отслуженного епископом Макарием, произвела нападение на здание Упр. Сиб. ж. д., где собрались железнодорожные служащие. Черносотенцы, опираясь на поддержку войск и полиции, сожгли здание управления и соседнее здание театра. В итоге до двухсот убитых и сгоревших. Лишь немногим удалось вырваться из горевших зданий с отрядом вооруженных революционеров (в их числе был т. С. М. Киров).

В др. городах и ж.-д. поселках борьба с черносотенцами ускорила процесс организации рабочих боевых дружин. Дальнейшее перерастание Р. д. от стачечной борьбы к вооруженному восстанию было затруднено отсутствием единого и четкого партийного руководства в общесибирском масштабе. Сиб. с.-д. союз провел в октябре свой с'езд в Иркутске, к-рый не дал, однако, ничего нового и не связал общим планом отдельные центры Р. д. Ноябрьский делегатский с'езд служащих и рабочих Сиб. ж. д., заседавший на ст. Тайга и затем переехавший в Томск, занимался пудными словопрениями с администрацией и не сделал практических шагов к захвату власти на ж. д. 8-часовой рабочий день был проведен на местах захватным порядком. 15 ноября по всей Сиб. забастовал правительственный телеграф. В Чите наряду с Советом рабочих депутатов организуется Совет солдатских и казачьих депутатов, идущий под большевистским влиянием. В Иркутске, имевшем большое знач., как крупный центр, с большим гарнизоном, образовался об'единенный стачечный к-тет, в к-ром большинство составилось из мелкобуржуазных соглашательских элементов, представлявших служащих и интеллигенцию (инженеры, адвокаты). Он пытался подчинить своему руководству Р. движение. Рабочая часть к-тета, руководимая большевиками, образовала свой рабочий стачечный комитет. Но борьба пролетариата за свою гегемонию в мелкобуржуазном Иркутске встречала большие трудности. Широкое Р. д., охватившее иркутский гарнизон, несмотря на пролетарские методы борьбы (забастовка), также не было подчинено пролетарскому руководству и в значит. степени находилось под влиянием с.-р. Оно было ликвидировано удовлетворением требований запасных об их роспуске по домам. По вопросу о рев. захвате управления Забайкальской ж. д. в руки рабочих и служащих возникла борьба между большевистской рабочей Читой и соглашательским Иркутском, в к-ром находилось упр. дороги и была сосредоточена масса служащих. Стачечный к-тет на ст. Маньчжурия, расположенный на стыке Забайкальской и Китайско-Вост. ж. д., 15 ноября 1905 разослал по линиям обоих дорог постановление «захватить власть в свои руки, чтобы дать отпор и последнее решительное сражение доживающему последние дни самодержавному правительству и начать усиленную обратную перевозку войск». Это предложение было подхвачено Читинским «смешанным комитетом». Однако, делегатский с'езд в Чите, 11 (24) декабря, не нашел «достаточной силы и средств» для немедленного захвата власти, а 19—22 декабря новый с'езд в Иркутске, на к-ром соглашательские и предательские элементы из управленческих служащих получили полный перевес, «решительно отверг захват Забайкальской ж. дороги» и высказался только за создание «Центрального комитета» с контрольными функциями. Рабочие большевики выразили свое отношение к этому решению устами читинского делегата Ткаченко: «остается наплевать на этот с'езд и уехать». Делегаты раз'ехались и, не считаясь с установками с'езда, продолжали осуществлять власть на местах.

Только в результате октябрьской победы рев., после получения манифеста 17 октября, массовое Р. д. захватывает города Приамурья и Приморья. До рев. здесь не было партийных соц.-дем. организаций. Во Владивостоке, Никольске-Уссурийском и Хабаровске они возникли только в начале 1906, в Благовещенске в октябре 1905. Преобладающим влиянием в них пользовались меньшевики, к-рые блокировались с либералами и вместе с ними предавали Р. движение. В момент наивысшего под'ема раб. движения, в октябре-декабре, руководство им было захвачено либералами. Октябрьская забастовка прошла слабо и с запозданием. Благовещенская соц.-дем. группа влилась в либерально-буржуазный союз прогрессивных групп вместе с «Амурским рабочим союзом», «союзом запасных нижних чинов», к.-д. и с.-р.

Во Владивостоке, где также не было большевистского руководства Р. движением, возникли союзы служащих Уссурийской ж. д., почтово-телеграфных служащих, портовых рабочих, инженеров и техников. Все они об'единились в «Союз союзов», к-рый стремился держаться в рамках царского манифеста 17 октября и «воздействовал» на власть только переговорами и петициями. Сиб. железнодорожники не могли в полной мере присоединиться и к последнему массовому выступлению ж.-д. пролетариата — к декабрьской забастовке, чтобы не задерживать возвращения из Маньчжурии солдат после мира с Японией. Солдаты стихийно рвались домой, самовольно захватывая поезда и громя станционные буфеты. Ж.-д. стачечным к-тетам пришлось взять в свои руки организацию правильного движения поездов.

К декабрю рев. движение в Сиб. достигло наивысшей точки своего развития. Председатель совета министров Витте 16 (29) декабря писал военному министру: «Меня Сибирь крайне беспокоит: ведь уже несколько недель оттуда нет сведений и страшно, что вместе с тем оттуда приходят поезда». А министр внутренних дел Дурново доложил царю: «По донесению военных властей из гор. Красноярска... в названном городе господствует анархия, причем во главе бунтовщиков находится железнодорожный батальон... Местности по линиям Забайкальской и Маньчжурской ж. д. тоже находятся в состоянии мятежа. Управление дорог в руках забастовочных комитетов». В Красноярске, между тем, 9 (22) декабря происходит братание солдат с народом, вылившееся в грандиозную 15-тысячную демонстрацию, с участием вооруженных сил революции (рабочая дружина, ж.-д. батальон, местный запасный батальон и конвойная команда). Были разоружены жандармы и полиция. В захваченной Советом правительственной губернской типографии стал выходить «Красноярский Рабочий» — орган соц.-дем. к-тета. Были об'явлены перевыборы городской думы на демократических началах. Солдатская часть Совета, во главе с прапорщиком *Кузьминым* (см.), удерживала большевиков от наступательных действий против старой власти. Фактически же в городе распоряжался Совет, и с губернатором никто уже не считался.

Момент к переходу в решительное наступление был упущен. После разгрома Московского восстания рев. движение в Сиб. пошло на убыль. Слуги реакции спохватились и от замешательства и паники сами перешли к планомерному наступлению на революцию и прежде всего изолировали армию от пролетариата. В спешном порядке гарнизоны Читы, Иркутска и Красноярска освобождались от революционно настроенных запасных, посредством досрочного роспуска их по домам. Их заменили войсками действительной службы. Среди возвращавшихся из Маньчжурии фронтовых частей велась специальная агитация против «забастовщиков», якобы тормозивших их раз'езд по домам. 28 декабря (10 января), к городу подошли с В. правительственные войска. Под угрозой обезоружения, солдаты ж.-д. батальона, в составе двух рот, укрылись в здании ж.-д. мастерских. К ним присоединились до 400 вооруженных рабочих во главе с Советом. В осаде мастерских участвовало ок. 2 стрелковых полков (до 10.000) и 3 сотни казаков. При небольших жертвах с обоих сторон, осада тянулась 5 дней. После получения известия о поражении московского восстания, при отсутствии поддержки из др. рев. центров Сиб., осажденные сдались. Были отведены в тюрьму 551 чел. (часть скрылась). Судебное дело закончилось тюремными и каторжными приговорами. Гл. руководители восстания (Мельников, Воронцов, Рогов, Б. Шумацкий, Кузьмин, Кузнецов) сумели бежать (впоследствии были арестованы и осуждены). Выступление на помощь Красноярску рабочих дружин, организовавшихся на деповских станциях (Иланская, Зима, Нижнеудинск), уже за-

В ночь на 1 (13) января 1906 был арестован Иркутский соц.-дем. к-тет. 9 (22) января в Чите и на многих станциях Забайкальской ж. д. устраиваются траурные демонстрации в память годовщины расстрела петербургских рабочих, а там, где движение уже подавлено, служат демонстративные панихиды (Омск, ст. Обь). Читинская респ. держалась до 15 (28) января. В декабре из Читы ушли рев.-настроенные части гарнизона, и с их уходом читинские рабочие чувствовали себя уже слишком изолированными и оставленными солдатской массой. При наступлении на Читу карательного отряда ген. Ренненкампфа, они вынуждены были сложить оружие. Из среды большевистских руководителей Читинской респ. были расстреляны члены Читинского соц.-дем. к-тета: *Костюшко-Валюжанич* (см.), Цуксман, Вайнштейн и Столяров. Др. поплатились годами каторги и тюрьмы.

Сиб. большевики вели свою работу в трудной и сложной обстановке с редкими кадрами пролетариата среди мелкобуржуазного населения городов и деревень. Они принимали героические меры к организации широкого об'единенного восстания рабочих и солдатских масс. Они вооружают рабочих, посылают своих работников в ближайший тыл Маньчжурской армии, ведут борьбу с либерально-меньшевистским соглашательством и предательством рев., за правильный путь рев. движения. Либеральной болтовне большевики противопоставляют прямую задачу вооружения рабочих. Харбинский соц.-дем. к-тет, действовавший в непосредственном тылу Маньчжурской армии, был право-меньшевистского толка. Издав в популярном изложении программу РСДРП, он совершенно выбросил из нее пункт о диктатуре пролетариата и дал троцкистско-меньшевистское толкование крестьянского движения, недооценивая его рев. значение. Харбинские меньшевики приходили в ужас при мысли о вооруженном восстании и выступили против восстания в блоке с буржуазией. Предательская роль меньшевиков была обличена приехавшим из Читы работником Сиб. союза тов. *Ветошкиным* (см.). Под его руководством большевики в октябре 1905 самостоятельно организовали «харбинскую рабочую группу РСДРП», к-рая, на основе решений III с'езда партии, быстро сумела взять под свое руководство рабочее движение на КВЖД. В декабре она созвала ж.-д. рабочий с'езд, принявший решение о «полном революционном захвате всей власти на линии в руки стачечных революционных комитетов... при поддержке со стороны вооруженной силы войск» и «для скорейшей перевозки войск с оружием в руках на защиту народа», на помощь повстанцам Красноярска и Москвы. Но эти правильные большевистские решения уже запоздали и совпали с демобилизацией армии и началом действия карательных экспедиций. Поражение Р. д. в Сиб. было завершено *карательными экспедициями* (см.) Меллер-Закомельского и Ренненкампфа, произведшими массовые аресты и расстрелы революционеров по Сиб. и Забайкальской ж. д. Паника, охватившая было представителей царской власти в Сиб., быстро прошла, и реакция восторжествовала.

Рев. обстановка в течение 1905—6 не раз создавалась во Владивостоке. Но недоставало большевистского руководства, и вспышки происходили стихийно. После получения манифеста 17 октября солдаты и матросы заявили протест против запрещения посещать митинги и задержки запасных. 30 октября (12 ноября) они освободили арестованных и сожгли здания военно-морского суда и офицерского собрания. Артиллеристы отказались стрелять в толпу. Испуганное начальство уступило, но затем, отправив в плавание наиб. революционные суда, произвело аресты.

12 (25) ноября произошла перестрелка офицеров с солдатами, вернувшимися из японского плена (офицер зарубил не отдавшего ему честь солдата; солдаты убили 1 офицера и нескольких ранили). В декабре солдаты и матросы постановили «присоединиться к восставшему народу» и выработали свои требования, избрав «исполнительный комитет». Но во главе его оказались либеральные интеллигенты. 10 (23) января 1906, по приказу коменданта крепости ген. Селиванова, был произведен расстрел рабочих, солдат и матросов, собравшихся на митинг: 30 чел. было убито, 50 ранено. На др. день произошло восстание артиллеристов. Начальство и верные ему казачьи части бежали из города. Ген. Селиванов был ранен. Перепуганные таким результатом либеральные руководители предали восстание. Они сами обратились к восставшим с призывом разоружиться и уговорили начальство вернуться в город. Восставшие не закрепили своего успеха и сами сложили оружие. Рев. части были выведены из города, суду было предано более 600 человек.

В январе 1906 произошло восстание в крепости Чныррах (Николаевск на Амуре). Артиллеристы арестовали коменданта и выбрали нового. Около месяца крепость была в руках восставших. Но из-за отсутствия рев. руководства и оторванности от центров восстание прекратилось.

Вслед за пролетариатом и переходившими на сторону рев. солдатами старой армии Р. д. были местами охвачены также крестьянские массы. Но оно было очень слабо организовано, хотя отдельные большевистские партийные к-теты

(Красноярск, Барнаул, Чита) имели в деревнях свои кружки и вели массовую агитацию, выпуская воззвания к крестьянам. Читинский к-тет обратился с рядом воззваний к крестьянскому, казачьему и бурятскому населению Забайкалья, в частности с призывом к захвату кабинетских земель. В ноябре он провел и отпечатал обращение совета солдатских и казачьих депутатов читинского гарнизона к казачьему населению Забайкалья, где призывал к захвату всех казенных и монастырских земель и земель «самого богатого в России барина, самого богатого купца и фабриканта» — царя. При помощи бурятской учащейся молодежи воззвания Читинского к-тета переводятся на бурятский язык. На сходах крестьянского, казачьего и бурятского населения выносятся требования о созыве учредительного собрания, о передаче крестьянам кабинетских земель, об отмене натуральных повинностей и т. д. Казаки требуют упразднения особ. казачьего сословия и т. д. Происходят самовольные порубки в кабинетских лесах. В Прибайкалье крестьяне захватили Тыргетуевское имение, принадлежавшее кабинету, и архиерейские рыбные тони на Байкале. Крестьянское движение докатилось до самых глухих углов Киренского уезда. Ж.-д. пролетариат оказывает свою помощь Р. д. в деревне. Так, напр., боевая дружина зиминских ж.-д. рабочих освободила арестованных полицией организаторов крестьянского митинга в с. Кимельтей. В Енисейской губ. крестьянское движение наиб. широко охватило Минусинский у. и сев. волости Канского у. (Тасеевская, Рыбинская), к-рые впоследствии явились видными центрами партизанского движения 1918—19. Все села Троицко-Заозерской вол. Канского у. постановили «упразднить» станового пристава и урядника, отказали в подаче им лошадей и т. д. На кабинетских землях Алтайского горного окр. в Томской губ. Р. д. вылилось в своеобразную форму *аграрного движения* (см.), ввиде «лесных бунтов». Движение носило стихийный характер. Значит. агитационную роль сыграла «крестьянская опорная группа» Барнаульского соц.-дем. к-тета. Крестьяне громили кабинетских лесничих, избивали и прогоняли лесных об'ездчиков, отказывались платить налоги. В базарный день в уездном городке Змеиногорске с'ехавшиеся крестьяне разгромили полицейское управление, купеческие лавки, винный склад. Для усмирения крестьян были вызваны войска, местами происходили целые сражения. С.-р. не имели никакой связи с этими вспышками крестьянской революции.

Неудачная война с Японией и Р. д. пролетариата пробудили также рев. активность национальных меньшинств Сибири. Бурятская, якутская, хакасская и казахская интеллигенции проводят национальные с'езды, на к-рых формулируются требования национально-культурной автономии (национальная школа на родном языке, свобода вероисповедания, национальное земство, представительство в гос. думе, упразднение рус. полиции). Все эти требования носят не рев., а либеральный характер. Туземная беднота еще не видит близости своих интересов к пролетариату и идет за туземной буржуазией, вышедшей из рядов родовой аристократии (баи, тойоны) и выступающей от лица всего народа. Велико влияние туземного духовенства (муллы, ламы, ярлыкчи). Основываясь на указе о веротерпимости, с'езд крещеных тункинских бурят постановил вернуться в ламайскую веру. Среди ойротов в 1904—05 возникает нац.-освободительное движение в религиозной оболочке (см. *Бурханизм*). Руководимые своими зайсанами, они ограничиваются ходатайствами о разрешении «белой веры» (бурханизм), выбора их представителя в Гос. Думу, отмене земельных ограничений, устройстве начальных и профессиональных школ и т. д. (Ябаганский с'езд 20 января 1906, тайное ночное собрание бурханистов 14 мая 1907 в Усть-Кане с посылкой «петиции» приставу). Меньше всего религиозный момент выдвигается у хакасов. Их с'езды в Аскызе и Усть-Абакане остро выдвинули земельный вопрос (протест против рус. колонизации) и также формулировали требование национального земства и национально-культурной автономии. Движением хакасов руководит национальная интеллигенция, вышедшая из среды родовой аристократии (Н. И. Окунев), при поддержке и содействии местной либеральной и народнической рус. интеллигенции (проф. А. А. *Ярилов* (см.), впоследствии коммунист, писарь Н. И. Иссорцев). Все национальные с'езды составляют петиции о прекращении наплыва рус. переселенцев на земли, принадлежавшие раньше туземцам. На Каркаралинском с'езде казахов, во время ярмарки, текст петиции был покрыт 14.500 подписями. Буряты захватывают обратно отнятые у них земли, закрывают волостные правления и бойкотируют рус. администрацию, выдвигая на общественные должности своих выборных. На своих сходах они выносят довольно скромные либеральные пожелания, к-рые в большинстве случаев не идут дальше требования упразднить крестьянских начальников и восстановить нац. самоуправление по закону 22 июля 1822. Организованный якутской буржуазией «Союз якутов» требовал перехода всех казенных, церковных и др. земель в руки якутов, подкрепляя это требование отказом от уплаты налогов и бойкотом представителей власти. Выставляя это требование, тойонатская буржуазия стремилась укрепить свой авторитет, не давая, однако, массе никаких гарантий разрешения земельного вопроса в ее интересах. С наступлением реакции туземная буржуазия снова вступает в тесное сотрудничество с царской администрацией. Национальный пролетариат еще слаб и распылен, и только отдельные группы его принимают более активное участие в Р. д., выступая вместе с рус. товарищами.

Как и во всей стране, после первого разгрома Р. д. в конце 1905 и начале 1906 в Сиб. пролетариат проявил еще достаточно рев. энергии для того, чтобы быстро оправиться после поражения и продолжать борьбу. Благодаря этому Сиб. соц.-дем. союз к лету 1906 смог не только восстановить, но и значит. укрепить свои подпольные организации. Были восстановлены и заработали с большой производительностью *подпольные типографии* (см.). Несмотря на официальный «нейтрализм» союза, более резко определяется большевистский или меньшевистский характер отдельных сиб. организаций. Большевистским центром Сиб. остается Красноярск, пролетариат к-рого наиб. стойко хранит боевые традиции 1905. В Чите Р. д. ослабло. В Омске, неуспевшем еще проявить себя в 1905, также складывается крепко связанная с рабочей массой большевистская организация (К. А. *Попов* (см.), Шацер, *Куйбышев* (см.) и др.). Омск становится партийным ц. Зап. Сиб., в 1907 здесь созывается Зап.-Сиб. соц.-дем. конференция. Большевики не распускают своих боевых дружин, к-рые под партийным контролем проводят ряд экспроприаций. В то же время разгром массового Р. д. вызвал в Сиб., как и в др. частях страны, проявление среди некоторой ча-

сти пролетариата анархистских настроений, сказавшихся в организации сепаратистских боевых групп, не связанных с партийным соц.-дем. руководством. Их деятельность преим. выражалась в ограблении отдельных капиталистов, в налетах на почту, на казенные винные лавки и т. д. под прикрытием анархистских лозунгов. Также полуанархистской была «Федерация по организации вооруженного восстания в Забайкальской области», не имевшая, однако, большого успеха. Она провела убийство полицмейстера Горпинченко и ряд экспроприаций. С экспроприаторами реакция расправлялась смертными приговорами. Под влиянием разочарования в успехе массового Р. д., среди барнаульского ремесленного полупролетариата получила некоторый успех кооперативная проповедь толстовца *Изюмченки* (см.), вызвавшая кооперативно-артельническое движение. Но основная масса пролетариата Сиб. попрежнему сплачивается вокруг Сиб. соц.-дем. союза, при чем наиб. стойкими, деятельными и авторитетными остаются большевистские организации (Красноярск, Омск, Новониколаевск, Барнаул). Их влияние проявилось в сочетании методов подпольной и открытой массовой работы этого периода вокруг выборов в Гос. Думу, в профсоюзах и т. д. При выборах в I Гос. Думу Сиб. соц.-дем. союз проводил решительный большевистский бойкот, с первой стадии выборов. И только в Омске, где выборы запоздали, уже после решения IV (Стокгольмского) с'езда партии об участии в выборах, был выставлен партийный кандидат (В. Ишерский), прошедший в Думу. При выборах во II Думу от Акмолинской обл. (Омск) был избран большевик А. К. Виноградов. Красноярские большевики оппортунистически подошли к подбору кандидатов, обладающих избирательным цензом, и провели в Думу от Енисейской губ. меньшевика И. К. Юдина. От Иркутска прошел меньшевик В. Е. *Мандельберг* (см.). Кроме того организациями Сиб. союза были проведены партийные кандидаты в выборщики в ряде уездных городов (Барнаул, Новониколаевск), не прошедшие на губ. с'ездах. Эти успехи были достигнуты Сиб. союзом без соглашений с буржуазными партиями, против либералов и монархистов. Рабочей курии в Сиб. не было. Результаты выборов, при крайнем ущемлении избирательных прав рабочего, говорили о том, что вокруг социал-демократии сплачиваются почти все слои трудового городского населения рабочие, торговые служащие, интеллигенция и мелкая буржуазия. И только за счет голосов цензовой буржуазии в Думу проходили кадеты. Сиб. деревня посылала в Думу трудовиков, но и среди крестьянских выборщиков на уездных и губ. собраниях большевики располагали некоторым влиянием, сплачивая вокруг пролетариата деревенскую бедноту (Красноярск, Барнаул, Чита). Исключит. для Сиб. случай легализации профес. движения в Омске, в 1906 07, дал хороший образец руководства открытым рабочим движением из большевистского подполья и сплочения вокруг партии рабочей массы, организованной в союзы. Местами вокруг партийного центра строятся нелегальные союзы. Барнаульские большевики с успехом использовали избирательную кампанию во II Думу для руководства своеобразным, чисто местным, «аграрным движением» барнаульских мещан, отказавшихся платить аренду Кабинету за усадебные и выгонные земли. 24 января (6 февраля) 1907 произошел, т. наз., «мещанский бунт». Собравшаяся на предвыборное собрание толпа мещан, наиб. рев. часть к-рой составляла нимокаты и ремесленные рабочие, устроила уличную демонстрацию. Были закрыты торгово-пром. заведения, а рабочие и служащие сняты с работ. Толпа, до 500 чел., направилась к тюрьме освобождать арестованного жандармами уполномоченного мещан учителя И. Л. Симанина. Дело закончилось побоищем с полицией, вызовом войск и новыми арестами. В день 1 мая 1907 в Благовещенске произошла уличная демонстрация, в др. городах загородные массовки. Меньшевики в эти годы «торопятся приспособиться к пониженному настроению, бегут в припрыжку за кадетами, пренебрежительно машут рукой на октябрьско-декабрьские формы борьбы» (Ленин. Соч., т. IX, с. 216). Эта характеристика меньшевиков, данная Луначарским на IV с'езде партии, в полной мере относится и к Сибири. Наоборот, большевики и здесь продолжают вести подготовку к вооруженному восстанию. Не ослабевает работа среди солдат (Красноярск, Барнаул, Омск). Рев. настроения распропагандированной большевиками солдатской массы проявляются в отдельных выступлениях против офицерства (Красноярск). После разгона I Гос. Думы солдаты Барнаульского полка заявили о своей готовности с оружием в руках прекратить погром, к к-рому снова призывали черносотенцы. Массовых выступлений в Сиб. не произошло. Только во Владивостоке произошла новая попытка восстания во флоте. Большевики (Б. Шумяцкий, М. Губельман, Л. Карахан и др.) развернули широкую работу среди портовых рабочих и гарнизона. Но организованная подготовка восстания была сорвана стихийной вспышкой. 17 (30) октября 1907 выступили миноносцы «Скорый» и «Бравый», но были расстреляны огнем крейсера «Маньчжур» и береговых батарей.

Рус. рев. 1905-7 нашла свой отклик в зарубежных странах З. и В., в т. ч. и в сопредельных с Сибирью. Р. д. были охвачены лагеря рус. военнопленных в Японии, рус. ж.-д. рабочие Китайско-Восточной ж. д. в Маньчжурии, солдаты маньчжурских армий. В забастовочном движении участвуют и китайские рабочие. После поражения рев. в города Маньчжурии, Китая и Японии направляются рус. политические эмигранты из Сиб. и Д. Востока. Уже в начале рус.-японской войны, 20 марта 1904, японские социалисты послали товарищеское послание рус. социал-демократам, на к-рое Лениным был дан ответ, опубликованный в «Искре». В том же году на Амстердамском конгрессе 2 интернационала вождь японских социалистов Сен-Катаяма обменялся приветственным рукопожатием с представителем РСДРП Плехановым. Рус. рев. вызвала под'ем рабочего движения в Японии и образование массовой социалистической партии «Нихон Сякайто» во главе с Катаямой. Рев. вместе с русско-японской войной дала сильный толчек национальному движению в Китае против захватчиков-империалистов и маньчжурской династии в 1905-11. Уже в 1906 происходят волнения углекопов в Хунани и крестьян в Шаньдуне, в 1907 вооруженные восстания в Чжесяне и др. провинциях. Буржуазия выдвигает требование конституции и автономии провинций и лозунг борьбы с империалистическими захватчиками территории Китая. Присоединение же к рабоче-крестьянскому движению армии привело к свержению маньчжурской династии (1911). Даже среди закабаленных рус. и китайским торговым капиталом кочевников Монгозывают большой интерес. И здесь развивается лии пролетарские методы борьбы рус. рев. вы-

национально-освободительное движение, приведшее в 1912 к об'явлению независимости Монголии от Китая.

III. Годы реакции (1908—11) и нового под'ема революционного движения (1912—13). «С 1908 по 1911 самодержавие, казалось, стабилизируется. Столыпинская политика характеризовалась большевиками как «еще один шаг по пути превращения царизма в буржуазную монархию». И тем не менее общая рев. ситуация оставалась. И большевики строили всю свою тактику на предвидении второй революции» (из резолюции XIV конференции РКП(б). Меньшевики же отрицали рев. ситуацию, и всю свою тактику строили в расчете на мирный путь буржуазного развития. В их среде уже в 1908 определилось и вскоре стало господствующим течением, т. наз., ликвидаторство, т. е. стремление «ликвидировать существующую организацию партии и заменить ее бесформенным об'единением в рамках легальности во что бы то ни стало, хотя бы последняя покупалась ценой явного отказа от программы тактики и традиций партии» (из резолюц. декабрьской конференции РСДРП. 1908). Меньшевики начинают ликвидаторскую проповедь в сиб. ссылке. Меньшевики, работающие в городах Сиб., замыкаются в рамках строго легальной и далекой от политики деятельности в кооперации, в сохранившихся местами об-вах торговых служащих. В лагерь ликвидаторов перебегают несколько видных литераторов из числа сосланных в Сиб. большевиков, как Н. Рожков, Л. Германов (Фрумкин) и др. Ренегатские выступления Н. Рожкова на страницах сиб. газет (иркутская «Новая Сибирь», новониколаевская «Обская Жизнь») и в ликвидаторском журн. «Наша Заря» вызвали жестокое осуждение со стороны Ленина (Ленин. Соч., т. XV, с. 272—280, 297—301, 304—309, 310—349, 459). Рожков «провозвещает завершение смены полукрепостнического хоз-ва «культурным капитализмом». Он предлагает рабочим примириться с неизбежным и «вить себе скромное мещанское гнездышко в уголке этого строя» (Ленин). Вместо восстановления подпольного партийного аппарата он выдвигает организацию чисто легального «общества защиты интересов рабочего класса».

Ликвидаторские умонастроения своеобразно отражались на поведении меньшевистских депутатов от Сиб. в Гос. Думе. После разгона II Думы и изменения избирательного закона представительство Сиб. было крайне урезано, права демократических слоев населения еще более ограничены. Все же там, где партийные организации были более активны, социал-демократам удавалось проводить своих выборщиков на городских выборах (Красноярск, Барнаул, Чита, Благовещенск, Владивосток). На окончательных же выборах в III Думу социал-демократы прошли: от Забайкальского казачьего войска А. А. Войлошников (большевик), от Иркутской губ. — Т. О. Белоусов (меньшевик) и от Амурской обл. — Ф. Н. Чиликин (меньшевик). Меньшевики-третьедумцы Белоусов и Чиликин, несмотря на то, что они выдвигались, как члены партии, в Думе вышли из соц.-дем. фракции, перекочевав в беспартийную «сибирскую группу». Поскольку рев. для них снималась с порядка дня, задачу служения областническим интересам Сиб., ее буржуазно-культурному развитию в условиях существующего самодержавного режима они ставят выше классовых задач пролетариата и не хотят больше связывать себя партийной дисциплиной. Дезертирство Белоусова в 1912, после 4½ лет участия в работе думской с.-д. фракции, вызвало резкое осуждение Ленина (Ленин. Соч., т. XV, с. 411—

Усилившееся переселение в Сиб. и ее колонизация (см.), в результате подавления крестьянского аграрного движения в России в 1905—06, обусловило рост рев. настроений в сиб. деревне, хотя и не привело еще к массовому Р. движению. Правительство Столыпина стремится к насаждению крепких (кулацких) хуторских хоз-в (указ 9 ноября), но в то же время, после рев., перед ним стоит новая задача, разрядить грозовую тучу недовольства голодной деревенской бедноты, против помещичьего землевладения. Как отметил в своем выступлении в Гос. Думе сиб. депутат Войлошников, Столыпин и помещики ухватились за переселение не только затем, чтобы отобрать землю у слабых и передать крепким крестьянам, но чтобы «слабых крестьян, как можно больше выкачать в Сибирь», хотя это последнее стремление и противоречило официальной ставке правительства на сильных и крепких. По словам Ленина, также, как и на Кавказе, где «переселенческий фонд образуется путем вопиющего нарушения земельных прав туземцев, а переселение из России производится во славу все того же националистического принципа «руссификации окраины... совершенно аналогичные задачи преследуют правительство и правящие классы при переселении крестьян в Сиб., и в этом случае, преследуя политические цели, совершенно не считаются ни с интересами переселенцев, ни с правами старожилов» (Ленин. Соч., т. XV, с. 524). По подсчетам Войлошникова, за 1906—8 за Урал было переброшено 1,5 млн. чел., «наполовину нищих, завлеченных правительств. рекламой в неведомые края, обреченных на произвол судьбы». Почти половина переселенцев не могла устроиться на переселенческих участках и приписывалась к старожильческим деревням, пополняла ряды сиб. пролетариата, нищенствовала, бежала назад. Эти изменения в составе населения Сиб. сказались в развитии политической активности пролетариата и крестьянства в Сибири. Непосредственно же развитие переселения привело к частым земельным спорам и столкновениям крестьян между собою и переселенческими чиновниками. «Зачинщики» аграрных выступлений крестьян становятся обычными обитателями тюрем (Алтайский окр., Минусинский у.), идут в ссылку. Нарушение старинных земельных прав местного национального населения, в результате столыпинской аграрной политики, вызвало волнения среди казахов (киргиз), ойротов и особ. среди хакасов (изгнание межевщиков и переселенческих чиновников из хакасских селений в 1911). Повсеместный разгром подпольных организаций, глубокое проникновение в партийные ряды провокации, дезертирство партийной интеллигенции, в условиях общего упадка Р. д., делают подпольную работу крайне трудной. Но большевики продолжают ее вести, и даже в ссылке, во всех крупных районах (Нарымский, Туруханский края, Якутия) создаются партийные организации большевиков, имеющие таких руководителей, как *Сталин* (см.), *Свердлов* (см.), *Орджоникидзе* (см.), *Фрунзе* (см.), *Куйбышев (см.), Ярославский* (см.) и др. Большевистская ссылка ведет борьбу с ликвидаторством и упадничеством и оказывает помощь работникам при попытках восстановления подпольных партийных организаций в Сиб. (Красноярск, Томск, Барнаул, Омск, Новониколаевск).

При переходе к новому под'ему рабочего движения, в эпоху — «Звезды» и «Правды», в

Сиб. также большую роль сыграли эти две большевистские газеты. Вокруг них об'единяются передовые группы сиб. рабочих, устанавливают с ними корреспондентскую связь и т. д. Происходившие тогда в каторжных тюрьмах Тобольска, Горного Зерентуя, Кутомары и др. грубейшие издевательства над полит. заключенными, избиения и порки вызвали массовый протест в тюрьмах и на воле и имели также революционизирующее значение (Ярославский). Признаки нового под'ема рабочего движения начали проявляться в росте забастовок в Сиб. и на ДВ уже в 1910 (забастовка 4.000 землекопов на Амурской ж. д.), а в 1912 разразились *Ленские события* (см.), «Ленский расстрел явился поводом к переходу рев. настроения масс в революц. под'ем масс» (Ленин). При крайней распыленности пролетариата в Сиб. и отсутствии окрепших большевистских партийных центров, общий под'ем Р. д. оказался здесь в меньших размерах, чем в пром. центрах страны (этот период рабочего и Р. д. в Сиб. недостаточно изучен). Происходят забастовки протеста в Киренске, Иркутске, Омске (завод Рандруна), Томске, при чем в Томске распространяются большевистские прокламации, изданные на Урале. Устраиваются загородные маевки. Оживает забастовочное движение горнорабочих на золотых приисках в Зап. Сиб., на Анжерских и Черемховских копях (нелегальный профсоюз). С 1912 по май 1914 по городам Сиб. с ДВ зарегистрировано 20 забастовок торговых служащих (из 43 во всей стране). Торговые служащие активно участвуют в выборах в IV Гос. Думу, при их поддержке в ряде городов на городских избирательных собраниях проходят социал-демократические выборщики (Красноярск, Барнаул). Но в Думу прошел только один социал-демократический депутат от Иркутской губ. меньшевик И. Н. Маньков (впоследствии колчаковец) и то помимо воли рабочих-избирателей, заявивших протест против его избрания. Во время империалистической войны он проявил себя шовинистом-плехановцем и голосовал за военный бюджет, что вынудило даже меньшевистскую «семерку» исключить его из своего состава.

Политическая *каторга и ссылка* (см.), ставшая особ. массовой в годы реакции, отзывается на репрессии массовыми побегами и организованными протестами. В 1908 произошел *Туруханский бунт* (см.), в котором приняла участие наиболее деклассированная часть туруханских ссыльных.

IV. Годы империалистической войны (1914—17). Несмотря на условия военного времени и военизацию пром-сти, в Сиб. продолжают вспыхивать отдельные забастовки на приисках и копях (Черемхово, Судженка). Борьба против войны большевистских депутатов в Гос. Думе, их арест, суд над ними и ссылка в Сиб. находят свое отражение и в политической жизни Сибири. В эти годы в сиб. ссылке находились видные большевики: в Туруханске члены ЦК И. В. *Сталин* (см.), Спандарьян, *Свердлов* (см.) и Голощекин; в Якутске — *Орджоникидзе* (см.), Ем. *Ярославский* (см.), Погин, *Петровский* (см.), и др.; в Нарыме — Н. Н. *Яковлев* (см.), *Шотман* (см.), В. М. *Косарев* (см.) и др. Они поддерживают тесную связь друг с другом и с партийными центрами, сплачивая вокруг себя большевистскую часть ссылки. В Нарымском крае идет правильная партийная работа со с'ездами, выборным к-тетом и полит. учебой. В Якутске широко развернулась пропаганда среди местного населения (кружок Ем. Ярославского). Руководящие группы большевистской ссылки правильно ориентировались на превращение империалистической войны в войну гражданскую и вступили в резкую борьбу с меньшевистско-эсеровской частью ссылки, ставшей на позиции шовинистического оборончества. В переписке со Спандарьяном тов. Сталин поддерживал его горячую борьбу с оборонцами в центральной колонии края, в с. Монастырском. Неутомимая энергия и находчивость Я. Свердлова много содействовали тому, что политическое влияние сосланных в Туруханский край членов ЦК большевиков распространялось далеко за пределы края. Прибытие в Туруханский край большевиков-депутатов IV Гос. Думы, осужденных за борьбу против войны, дало новый материал для агитации путем обсуждения и распространения резолюций, одобряющих пораженческую позицию депутатов. Заявление на процессе депутатов Каменева о его несогласии с ЦК и о солидарности с социал-патриотом Иорданским (в том, что поражение России было бы нежелательно для интересов рабочего движения), вызвало осуждение со стороны всей большевистской ссылки. Не удалась и попытка Каменева апеллировать к большевистской колонии в Нарыме, официально осудившей его поведение, как недостойное члена партии. Так, под руководством Сталина и Свердлова, в Сиб. определялась и крепла позиция последовательного ленинского интернационализма. Мало того, политические ссыльные большевики, проживающие в городских центрах, делают новые усилия, чтобы организовать рабочих и солдат для борьбы против войны. При их участии создались новые подпольные рев. организации, к-рые ведут борьбу с шовинистическим туманом оборончества путем выпуска прокламаций (*«Союз Сибирских Рабочих»* (см.) в Иркутске, *«Военно-Социалистический Союз»* (см.) в Томске). Прокламации Военно-Соц. Союза с лозунгами: «Война войне», «Долой войну», «Долой царское правительство», «Да здравствует мир», были распространены накануне революции 1917 года, в январе и феврале, среди рабочих и солдат в Томске, Новониколаевске, Омске, Красноярске, Иркутске и др. городах Сибири (Е. Ярославский). Меньшевики же увидели новую возможность легализации рабочего движения в создании рабочих групп при военно-пром. к-тетах, к-рые им удалось организовать в Новониколаевске (здесь особ. активную роль играл ликвидатор Н. Рожков), Омске, Бийске, при явном несочувствии основного ядра рабочей массы. Между тем, недовольство империалистической войной стало проявляться в Сиб. с первых же месяцев после ее об'явления. Несмотря на военное положение, не прекращаются экономические забастовки рабочих в городах, на копях (Судженка, Черемхово), на золотых приисках (Мариинская тайга). Уже во время мобилизации в Барнауле произошел «бунт запасных», выразившийся в разгроме винного склада и т. д. В Сиб. казачьем войске (Акмолинская обл.) при мобилизации произошла стычка мобилизованных с офицерами (убийство офицера, казнь нескольких казаков — зачинщиков схватки). Далее стали происходить рев. выступления солдаток — жен запасных. В течение всего 1916 по городам, селам и станицам Казахстана перекидываются волнения жен запасных, к-рые безнаказанно громят магазины, избивают полицию, освобождают арестованных. Войска повсеместно отказываются стрелять в толпу женщин и остаются пассивными свидетелями беспорядков. Пе-

репуганная администрация отделывается угрозами расстрелов и арестов только в своих «обязательных постановлениях». Наиболее крупный «женский бунт» произошел в Семипалатинске, в ноябре 1916. Подобные же волнения происходят местами и в др. частях Сибири. Так, в апреле 1916, для усмирения солдаток и стариков в с. Марушку, Бийского у., была вызвана бийская местная команда, было несколько раненых. Мобилизация в тыловые дружины туземцев Сиб., свободных ранее от воинской повинности, вызвало протесты и сопротивление. Среди ойротов, предпочитавших тяжелой неизвестности смерть на родном Алтае, происходят массовые самоубийства. Наиб. же массовым выступлением против войны было *восстание казахов* (см.) в 1916. О дальнейшем развитии Р. д. в Сиб. см. *Февральская буржуазно-демократическая революция, Великая Октябрьская революция.* См. также *Большевики, Сибирский социал-демократический союз.*

Лит.: *Гудошников, М.* Сибирь. Историческая хрестоматия, Москва-Иркутск, 1932; *Оглоблин Н. Н.* Красноярский бунт 1695-1698, Томск, 1902; *его же.* Бунт и побег на Амур воровского полка *N*. Сорокина, „Русская Старина", 1896, 1; *его же.* Томский бунт 1637-38 годов. „Истор. Вестник", т. LXXXV, 1901, июль; *его же.* Нерчинский заговор о побеге на Амур и на острова Вост. океана. „Рус. Старина", 1896, 10; *его же.* Заговор томской „литвы" в 1634 г. „Чтения ист. об-ва Нестора лет. писця", т. VIII, 1894; к истории томского бунта 1648, М., 1910; К истории инородческих волнений в Сибири: заговор и восстание зап. сиб. инородцев в 1658-64, „Вестн. Просвещения", Чита, 1922, кн. 1; Сибирский Союз РСДРП, М., 1935; 1905 год в Сибири. Сб. статей и воспоминаний, П.-Сиб., 1925; *Баранский, Н.* (Николай Большой). В рядах сиб. соц.-дем. союза. Н.-Николаевск, 1923; *Шумяцкий, Б.* В сибирском подполье, М. Л., 1926; *его же.* Стоило ли браться за оружие. М., 1931; *Новогрешнов, Я. К.* 1905 год в Красноярске. Красноярск, 1925; *Турунов, А. Н.* и *Попова, Т. П.* 1905 год в Сибири (материалы к библиогр. обзору книг и журн. статей). М., изд. „Сов. Азия", 1930; *Станкевич, А. Н.* Первая революция на Дальнем Востоке, хроника рев. событий 1903-08 гг., Хабаровск, 1930; „1905 г. Революционное движение на Дальнем Востоке", сб. Владивосток, 1925 (см. ст. *М. Ветошкина* по поводу этого сборника: „Большевики и меньшевики на Дальнем Востоке", „Пролет. Рев.", 1926; 4(51); „1905 г. в Приибайкалье", сб. Верхнеудинск, 1905; Карательные экспедиции в Сиб. в 1905—1906 гг., М., Центрархив, 1922; С. М. Киров. 1886—1934 г., М., 1934; *Куйбышев, В. В.* Эпизоды из моей жизни, М; 1935; *Тимченко, Г. Д.* Бунты солдаток в Казахстане, Алма-Ата, 1933; статьи в журналах: „Сиб. Огни", (924, 1925, 1927) „Профессиональное Движение", (1910 № 28 спец. выпуск к 25-летию революции 1905 г.), „Пролетарская Революция", „Северная Азия"(1926), „Каторга и Ссылка" (1925, 1928, 1930, „Наш Путь", Чита (1923) и др. В. Шемелев.

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ — те, к-рые содержат в своем составе, как существенную часть, некоторые элементы т. наз. редких земель. Эти элементы с порядковыми номерами от 57 до 71 в таблице элементов включительно след.: лантан (La), церий (Ce), празеодим (Pr), неодим (Nd), иллиний (Il), самарий (Sm), европий (Eu), гадолиний (Gd), тербий (Tb), диспрозий (Dy), холмий (Ho), эрбий (Er), тулий (Tu), иттербий (Yb), лютеций (Lu); сюда же условно относится иттрий (Y) с порядковым № 39. Применения элементов редких земель, особ. церия, довольно многочисленны — для калильных сеток, для изготовления пирофорных сплавов, в электротехнике, металлургии (сплавы церия с алюминием, медью, вольфрамом), медицине, фотографии, химической технологии для производства черной анилиновой краски и пр.; элементы из группы иттрия употребляются для электродов в дуговых лампах, для целей бальзамирования и пр. Фактом большого знач. следует считать нахождение редких земель в апатитах в количествах от следов до 5%, при чем редкие земли в апатите присутствуют в качестве изоморфного соединения с фосфорно-кислым кальцием. А т. к. следы редких земель найдены в костях животных, золе некоторых растений и семенах злаков, то очевидно, что организмы нуждаются в этих элементах, и для них небезразлично в местах их обитания то или иное содержание апатита в горных породах, почвах и удобрениях.

Из Р. м. в Сиб. в наст. время могут иметь пром. знач. *монацит* и *ортит* (см. *Радиоактивные минералы*); др. в больших скоплениях пока не находилось. Ксенотим (иттровый шпат) был встречен однажды в пегматитовой жиле по Б. Тигереку на Алтае; мало изученный еще Р. м. из группы циртолита найден в Кокчетавских копях цветных камней; циртолит — на Слюдянке; точно также представляют пока для Сиб. лишь минералогический интерес бломотрандин с р. Аяхты, эвксенит из Кольванского и с Золотой Горы и фитингофит из Забайкалья и некоторые другие.

Лит.: *Вернадский, В.* и *Сырокомский, В.* Редкие земли и торий, „Химико-технологический справочник", ч. 1: Научно-химич. ская технология, Пгр., 1923 (список лит-ры); *Унковская, В. А.* Редкие земли и торий, „Нерудные ископаемые", т. II, Л., изд. КЕПС, 1927 (список лит-ры). П. Дравертт.

РЕДИС — Raphanus sativus — однолетнее многосортное, скороспелое растение сем. Крестоцветных. Мясо различного по форме (в зависимости от сорта) с'едобного корня — белое, окраска кожицы белая, красная, розовая, фиолетовая. Листья похожи на листья редьки. Плод — стручек. Период вегетации Р. 30—45 дней. Для ранней выгонки Р. высевается в парниках или теплицах в качестве основной или промежуточной (между молодыми, еще не разросшимися экземплярами более ценной и позднеспелой) культуры. Для летнего потребления Р. высевается в грунт, рядками в увлажненных местах. Р. не переносит свежего удобрения. Р. в Сиб. разводится всюду, но в общей площади огородов занимает крайне небольшую часть.

РЕДЬКА Raphanus sativus hibernus одно и двулетнее растение из сем. Крестоцветных. Разводится Р. для получения мясистого (чаще удлиненного, реже шаровидного или яйцевидного) корня. Мясо корня белое или желтоватое, кожица окрашена в различные цвета — белый, серый, желтоватый, коричневый, красноватый. Листья расположены редко, покрыты пушком, черешковые, лировидные с большими неправильно очерченными верхними лопастями и такими же зазубренными боковыми. Стебель с соцветиями ветвистый, высотой до 1 *м*. Плод — веретенообразный или цилиндрический стручек. По длине периода вегетации, прочности корней в лежке различают весеннюю или майскую, летнюю и зимнюю редьку. Наиб. распростр. зимние сорта, хорошо сохраняющиеся в лежке. Высевается Р. рядовым посевом, обычно второй культурой после удобрения. Любит рыхлую, глубокую, прохладную, хорошо увлажненную землю. При засухе легко стволится и начинает цвести. Урожай Р. зависит от сорта и ухода, достигая 20 *т* с *га*. В Зап. Сиб. Р. удается повсеместно. Лучшими сортами является Эрдизийская черная, длинная Гуркайская, Мюнхенская белая и др.

РЕЖИЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — см. *Угли ископаемые.*

РЕКИ СИБИРИ собирают воды всех частей Азии, лежащих на С. и С.-В. от пустынь центр. части Азиатского материка. Почти все главные Р. Сиб. текут в меридиональном направлении и впадают в Сев. Ледовитый океан: Обь, Иртыш, Пур, Таз, Енисей-Ангара-Селенга, Пясина, Таймыра, Хатанга, Анабара, Оленек, Лена, Яна, Индигирка, Алазея, Колыма, Чаына, Чаун и ряд др. рек. В Тихий океан вливает свои воды лишь

одна мощная река — Амур, текущая по параллели, и несколько малых рек, из коих наиб. значит.: Уда, Охота, Пенжина, Камчатка, Анадырь Тауй (Кава).

Четыре гл. реки Сиб.: *Обь, Енисей, Лена, Амур* (см.), принадлежат к крупнейшим речным сист. земного шара, занимая среди них по величине площади бассейна соответственно 5-е, 7-е, 8-е и 10-е места (в млн. *км²*: Амазонка 7,05; Конго 3,7, Миссисипи 3,25, Лаплата 3,1, Обь 2,9, Нил 2,8, Енисей 2,5, Лена 2,4, Нигер 2,1, Амур 2,05. Для сравнения бассейны рек Европы: Волга 1,5, Дунай 0,8, Днепр 0,5, Висла 0,2, Рейн 0,2, Рона 0,1).

По данным проф. Ю. М. Шокальского («Длина главнейших рек Азиатской части СССР», М., 1930) общая длина сист.: Обь—Иртыш—оз. Нор—Зайсан—Черный Иртыш 4.542 *км* (по данным Г. И. Мешкова 5.489 *км*); сист.: Енисей — Ангара — Байкал — Селенга — Эдер 5.061 *км*; Лены 4.428 *км*; сист.: Амур—Шилка—Онон 4.392 *км*. Если же принять за вершину Селенги истоки притока Орхона—р. Толы (по В. М. Родевичу), то общая длина сист. Енисея достигает 5.719 *км*. Если вершиной Амура считать исток р. Кэрулен, то общая длина системы: Амур—Аргунь—оз. Кулун—Кэрулен равняется 5.123 *км* (для сравнения: дл. наиб. рек земного шара в *км*: Миссисипи-Миссури 6.600, Нил-Катера 6.500, Амазонка 5.500, Янтзе 5.200, Лаплата 4.700, Конго 4.200, Нигер 4.100; длина гл. рек Европы в *км*: Волга 3.640, Дунай 2.850, Днепр 2.150, Рейн 1.326, Рона 812).

Длина отдельных Р. Сиб. разными авторами исчисляется неодинаково. Ниже приводится табл. длин и площадей бассейнов гл. рек Сиб., по данным Ю. М. Шокальского (измеренные по карте масштаба 100 верст в дюйме); в этой же табл. приведены длины рек Обь-Иртышской и Енисейской систем, по данным Г. И. Мешкова, и рек Сев.-Вост. Сибири, по данным И. Ф. Молодых, собранным из материалов речных исследований и описаний и только частично взятых с карт.

№	Название рек	Длина в *км* по материалам Шокальского	Длина в *км* по материалам Мешкова	Площадь бассейна в *км²*
1	Обь	3.295	3.676	2.947.870
2	Сев. Сосва	636	8[illegible]6	79.340
3	Казым	460	550	5[illegible].800
4	Иртыш	3.502	4.435	1.591.680
5	Юган	589	670	34.110
6	Вах	659	1.124	74.900
7	Тым	449	640	47.610
8	Васюган	7[illegible]3	1.160	64.020
9	Кеть	863	1.356	96.510
10	Чулым	1.39[illegible]	1.895	143.380
11	Томь	638	79[illegible]	59.430
12	Бия	237	306	35.150
13	Катунь	600	640	61.200
14	Конда	669	1.000	62.740
15	Демьянка	538	702	36.150
16	Тобол	1.179	1.626	389.910
17	Ишим	1.94[illegible]	2.526	132.150
18	Омь	757	768	49.760
19	Кия	363	507	3[illegible].680
20	Тавда	637	723	89.330
21	Тура	670	1.009	81.960
22	Исеть		560	54.620
23	Надым	253		30.200
24	Пур	245	—	62.590
25	Таз	742		107.580
26	Енисей	3.619	3.614	2.551.710
27	Турухан	403	515	56.680
28	Ниж. Тунгуска	2.661	2.846	476.320
29	Елогуй	545	518	23.500
30	Подкам. Тунгуска	1.437	1.187	199.360
31	Бол. Кас	201	264	8.220
32	Пит	320	394	32.860
33	Верх. Тунгуска (Ангара)	1.807	1.893	501.770
34	Иркут		430	сведения Молодых
35	Китой	—	280	
36	Белая		300	
37	В. Ангара	—	780	
38	Баргузин	—	500	
39	Кан	553	602	31.120
40	Туба	89	122	31.550
41	Абакан	419	523	33.480
42	Тасеева	168	116	121.710
43	Ока	800	889	79.680
44	Бирюса (Она)	647	752	57.780
45	Чуна (Уда)	849	1.125	43.800
46	Уя	610	—	36.540
47	Селенга	848	1.021	455.040
48	Орхон		1.000	сведения Молодых
49	Эгин-гол	—	535	
50	Уда	341	405	38.280
51	Хилок	605	747	35.970
52	Чикой	532	7[illegible]5	43.230
53	Пясина	607		152.810
54	Таймыра	439	—	72.350
55	Хатанга	546		311.940
56	Хета	916	—	119.850
57	Мойеро	503		49.280
58	Котуй	392		60.340
59	Анабара	644	—	106.490
60	Оленек	2.019		269.830
61	Лена	4.428		2.383.730
62	Вилюй	2.519		478.600
63	Алдан	2.235		665.030
64	Олекма	1.191		203.560
65	Пелома	533		24.640
66	Витим	1.770		241.650
67	Киренга	573		46.150
68	Амга	1.143	—	66.7[illegible]0
69	Мая	1.052		169.980
70	Учур	818		112.530
71	Чара	746		84.040
72	Яна	1.084	-	318.060
73	Адыча	688		118.500
74	Тостах	463		45.730
75	Индигирка	1.443	1.900	330.430
76	Уландина	411	600	40.870
77	Селегях	558	750	36.550
78	Мома		480	27.120
79	Бадариха		550	12.810
80	Алазея	612	1.500	66.790
81	Колыма	1.585	2.415	644.120
82	Мал. Анюй	548	700	42.460
83	Бол. Анюй	682	800	47.380
84	Омолон	1.091	1.150	118.600
85	Ожогина		700	25.530
86	Березовка		600	27.720
87	Ясачная		600	40.980
88	Буюнда	-	450	22.950
89	Боканча		250	9.240
90	Амгуема	331		30.150
91	Анадырь	888		200.370
92	Камчатка	656		50.700
93	Пенжина	719		77.060
94	Тауй (Кава)	288	500	32.840
95	Охота	441		43.640
96	Удь	387		65.910
97	Амур	2.946		2.054.510
98	Амгунь	791		59.970
99	Уссури	870		188.110
100	Сунгари	1.629		460.046
101	Буреи	697		75.430
102	Зея	1.165		226.470
103	Аргунь	856		231.600
104	Хяйлар	380		50.060
105	Кэрулень	1.25		
106	Селенга	680		53.390
107	Шилка	596		187.940
108	Ингода	613		39.760
109	Онон	850		85.960

Примечания: В разбивку напечатаны названия рек, имеющих сток непосредственно в море. В таблице реки сгруппированы по бассейнам. 1) Длина Об исчислена от слияния Бии и Катуни до впадения в Обскую губу. 4) Длина исчислена включая Черный Иртыш; впадает в Обь в 1.040 *км* от устья последней. 9) Система Обь-Енисейского канала 26) От истока р. Шишкит в Саянах до впадения в Енисейскую губу. Верхняя Тунгуска впадает в Енисей в 1950 *км* от устья последнего. 31) Система Обь-Енисейского канала 40) От слияния Казыра и Амыла. 48) От слияния рр. Эдер =

Чулуты. Длина р. Эдер 346 *км*. 55) Образуется слиянием рек Мойеро и Котуй. 68—70) Притоки Алдана. 73) Приток Яны. 68—76) Данные по рекам Северо-Востока Сибири приводятся по материалам исследований 1928—193[illegible] экспедиций Наркомвода СССР, проведенных под руководством И. Ф. Молодых. 97) От слияния Шилки и Аргуни. 99) За исток принята р. Сунгача, из оз. Ханка. 104) Впадает в Аргунь и 21 *км* от истоков последней из оз. Кулун (Далай-Нор). Иногда считается за верхнее течение Аргуни. 107) Длина оз. Кулун, куда впадает р. Кэрулен, 67 *км*. 109) От слияния Ингоды и Онона.

По данным М. П. Горлова, эксплоатационная длина обследованных и описанных Р. Сиб. в сплавной части достигает 48.787 *км* и в судоходной 45.406 *км*.

Будучи наиб. чувствительным показателем рельефа местности, Р. Сиб. развитием своих систем отображают орографический облик Сибири. Зап.-Сиб. низменность занята огромной симметрично развитой системой Оби-Иртыша, истоки к-рой собирают воды вост. склонов Урала (рр. Тобол, Нижняя Обь), сев. покатости Киргизской складчатой страны (р. Ишим) и почти всего Алтая, верх. Оби и Иртыша, с его сев. отрогами: сев. склон хр. Абаканского, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау (рр. Томь и Чулым). Многочисленные малые притоки сред. течения Оби и Иртыша питаются водами многочисленных болот Зап.-Сиб. низменности. Ничтожное повышение, лежащее под 64° с. ш., составляет водораздел между прав. притоками Ниж. Оби и имеющими самостоятельный сток в Обскую и Тазовскую губу бассейнами рр. Надым, Ныда, Пур, Таз и Гыда.

На всем протяжении Зап.-Сиб. низменности Обь и Иртыш являются типичными равнинными реками с однообразным спокойным течением.

Средне-Сиб. плоскогорье ограничивается течением Енисея с Зап. и Леной—Алданом—с Востока. Невысокий, местами совсем слабо выраженный, водораздел Енисея и Лены проходит извилистой линией между 104 и 108 меридианами в. д. от Гринича, начинаясь несколько севернее Иркутска хр. Березовым и заканчиваясь в области широты полярного круга еще очень мало изученными Анаонскими горами и возвышенностью Люча-Онгоктон. Эти последние, с примыкающими к ним с З. горами Сыверма и Путорама и с В.—Вилюйским хр. обозначают границу Ср.-Сиб. плоскогория и Сев.-Сиб. низменности и дают питание истокам рр. Пясиной, Хатанги, Анабары, Оленека. Расположенные еще далее на С. (под 73° с. ш.) низкие горы Бырранга являются областью истоков р. Таймыры. Часть Ср.-Сиб. плоскогорья, находящаяся к З. от Енисейско-Ленского водораздела, прорезывается в широтном направлении долинами сист. трех Тунгусок, низменными в ниж. трети своего течения; вост. часть плоскогорья занята широкими, глубоко врезанными, уже низменными долинами Вилюя, Лены и Алдана. Верх. течение Лены, бассейны ее юж. притоков Витима и Олекмы и верх. течение Алдана собирают воды сев. склонов Байкало-Олекмо-Нерчинской страны и Станового хр., самые же истоки Лены находятся на зап. склоне Сев.-Байкальского хр., всего в десятке *км* от берега Байкала.

Характерна асимметрия бассейна Енисея. Его левые притоки совершенно ничтожны по сравнению с правыми.

Енисей своими верховьями собирает воды вост. оконечности Алтая (бассейн Абакана), всего Саяна, а в верховьях Селенги—воды внешних склонов хребтов Сев. Монголии: Танну-Ола и Хангай и юго-зап. склона хр. Кентэй. Притоки Селенги, расположенные в пределах СССР, и вост. притоки Байкала питаются водами зап. покатости Байкало-Витимско-Нерчинской горной страны.

Характер горных потоков носят лишь Р. в пределах Саянской горной системы: притоки верх. течения Енисея, и, особенно, Ангары. Проч. Р. Ср.-Сиб. плоскогорья текут в достаточно широких, разработанных долинах и лишь в отдельных участках, пересекая выходы изверженных пород, образуют *пороги* (см.). Из последних наиб. мощными являются пороги Ангары на участке от впадения р. Оки (с. Братское) и до устья Илима, а также известные пороги Витима (Парамский и Оронский), Олекмы на участке от устья Нюкжи до Ешока и Вилюя. Глубоко врезанные долины рек Ср.-Сиб. плоскогорья, расчленяя его на отдельные части, сообщают часто коренным берегам Р. вид горных возвышенностей, иногда обрывистых стен, тогда как на самом деле это не более как склоны речной долины, врезанной в плоскогорье. В этом отношении особо характерны скалистые, отвесные берега (столбы) Лены, к к-рой наст. горы подходят лишь справа на участке ниже устья Витима (Патомское Нагорье), вблизи устья Олекмы (Алданский хр.) и ниже устья Алдана (Верхоянский хребет).

Амур в своих верховьях питается водами вост. и юго-вост. склонов хр. Яблонского (р. Ингода) и находящегося в пределах Монголии хр. Кентэй (рр. Онон и Кэрулен). Ниже, левая (северная) часть бассейна Амура является водосбором юж. покатости Станового хр. (верховья Зеи) и юж. его ответвлений (притоки Зеи, Бурея, Амгунь); правая (южная) часть бассейна собирает воды вост. склона Б. Хингана, проч. хребтов Сев. Маньчжурии и сев. склонов лежащего на границе Кореи хр. Чань-Бо-Шань — эти воды собираются бассейном Сунгари. Последний же крупный прав. прит. Амура—р. Уссури является стоком оз. Ханка и в прав. части своего бассейна питается водами зап. склона хр. Сихота-Алинь, тянущегося по самому побережью Японского моря.

Севернее устьев Амура водораздельные хребты и плато подходят почти к самым берегам Охотского м. и речные сист., имеющие сток в Тихий океан, здесь всюду очень мало развиты. Наиб. являются р. Уда, питаемая водами сев. склона хр. Джагда и вост. оконечности Станового хр., и р. *Охота* (см.), к-рая своими верховьями почти вплотную соприкасается с истоками Индигирки, и р. Тауй (Кава), соприкасающейся истоками с верховьями Колымы. Хребты Джунгджур и Верхоянский разделяют бассейны Лены и речных систем крайнего С.-В. Сибири, при чем сист. р. Лены (р. Мая, прав. прит. Алдана) отстоит от Охотского м. всего лишь на 100 *км*. Р. Яна питается гл. обр. водами Верхоянского хр. и сев.-зап. оконечности хр. Черского. Индигирка берет начало с зап. склонов хр. Тас-Кыстабыт, и далее собирает в свой бассейн сеть притоков, стекающих с юго-вост. оконечности Верхоянского хребта. Прорезая несколько южнее Полярного круга горную страну, суммарно назв. С. В. Обручевым хр. *Черского* (см.), Индигирка проходит через узкие ущелья (дл. 89 *км*) с порогами, названными им. В. Д. Бусика, молодого исследователя, погибшего на исследованиях Индигирки в 1931. Между низовьями Индигирки и Колыми располагается низменный бассейн р. Алазея, питаемый водами вост. покатости Алазейского плато и его невысоких отрогов (хр. Улахан-Сис).

Р. *Колыма* (см.) стекает с вост. склона хр. Тас-Кыстабыт и собирает затем воды юж., вост.

и сев.-вост. частей хр. Черского. Севернее Полярного круга Колыма не имеет сколько-нибудь значит. левых притоков, а ее правые прит. собирают воды Юкагирского плоскогорья, сев. отроговъ и склонов хр. Гыдан и зап. оконечности Анадырского хр., юж. склоны к-рого питают р. Анадырь. Отроги юго-вост. склонов хр. Гыдан доставляют гл. питание бассейну р. Пенжиной. Наиб. на Камчатском п-ове р. Камчатка берет начало с сев.-вост. склонов Ганальского хр. и в своем бассейне собирает воды внутренних склонов Главного (Среднего) и Вост.-Камчатского хребтов.

Рек ледникового питания в Сиб. весьма мало: сюда относятся верховья Черного Иртыша (см. *Иртыш*), Катунь с ее притоками, отдельные притоки некоторых рек, стекающих с Саян и, быть может, некоторые притоки верховьев Индигирки. В гольцовой горной зоне берут свое начало многие из рек Алтая, большинство рек Саян, реки бассейна верховьев Лены и Киренги (Северо-Байкальский хребет), реки Байкало-Олекмо-Нерчинской горной страны, отдельные реки северных склонов Станового хребта, а также Яна, Индигирка и Колыма. С невысоких, облесенных гор начинаются текущие с Урала притоки Иртыша и Оби, реки Ср. Сиб. плоскогорья и часть рек бассейна Амура (преим. северная). Верховья Тобола и Ишима, отдельные Р. бассейна Селенги (преим. в пределах Монголии), а также Р. юж. части верх. течения Амура находятся в зоне степей. В низменных, заболоченных лесах и болотах Зап.-Сиб. низменности лежат прав. прит. Иртыша и притоки Оби, находящиеся севернее линии Сиб. жел. дороги. В зоне полярной тундры получают питание Р. Таймырского п-ова (Пясина и Таймыра), правые притоки Нижней Колымы и реки Чукотского полуострова. Областью, лишенною стока в океан, является юж. часть Барабинской и Кулундинская степь, где Р. не доходят до Иртыша, а оканчиваются во внутренних озерах (Чаны, Кулундинские и др.). Крупные реки озерного питания единичны: Ангара (Байкал), верховья Иртыша (Нор-Зайсан), Бия (Телецкое оз.), Таймыра (Таймырское оз.), Уссури (Ханка).

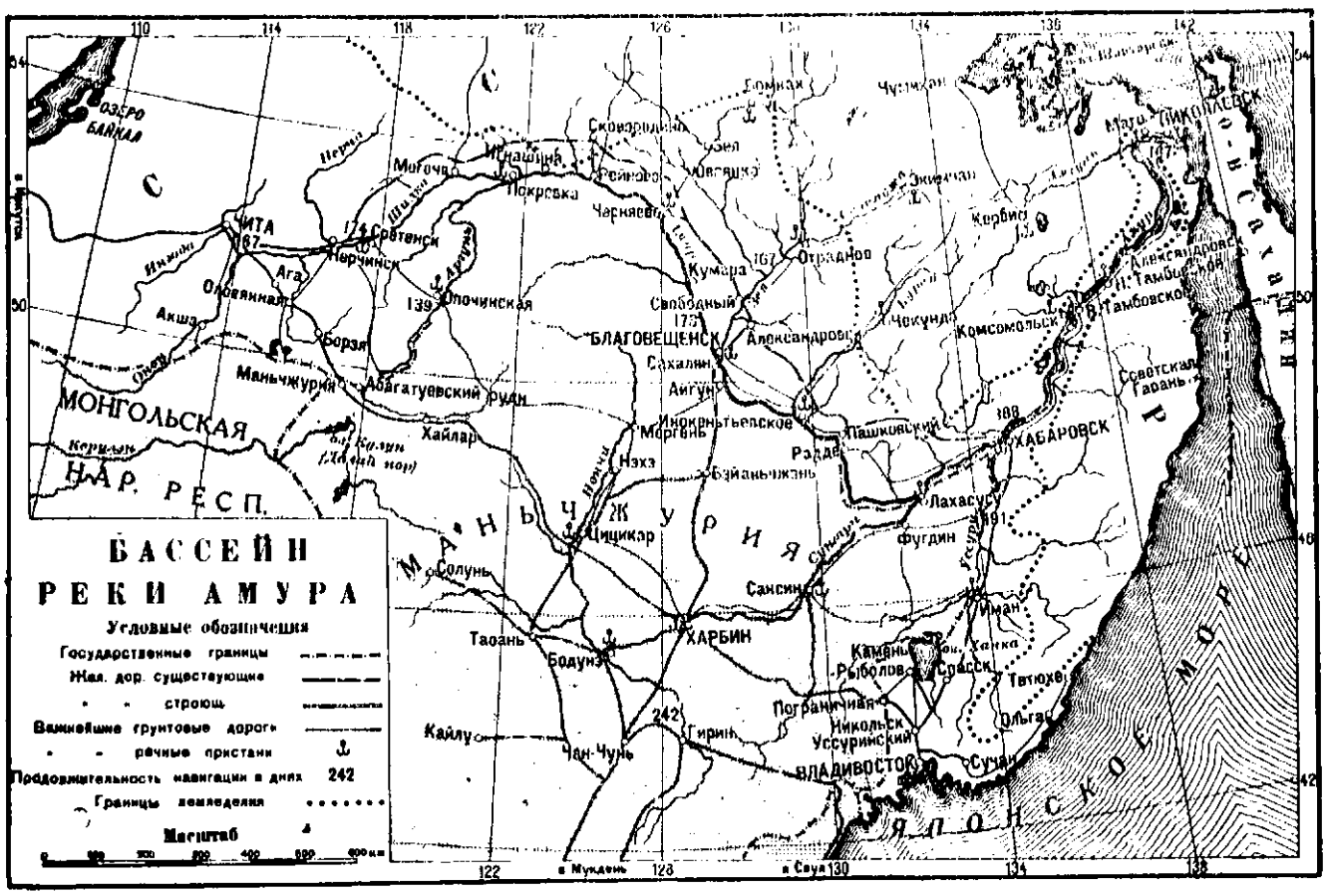
Р. Сиб. по своему гидрологическому и географическому облику, т. о., могут быть сведены в след. группы: 1) Р. сиб. низменностей: зап. и северной. Сюда относятся равнинная часть бассейнов Оби и Иртыша с их притоками, Р., впадающие в Обскую губу, и Р. Сев.-Сиб. низменности; 2) Р. Ср.-Сиб. плоскогорья — бассейнов Енисея и Лены; 3) Р. горн. районов Алтая и Саян; 4) Р. Забайкалья и бассейн Амура; 5) Р. крайнего С.-Востока. Характерной особенностью Р. Сиб. является нахождение большинства из них, за исключением бассейна Оби выше Березова, Енисея выше Туруханска и низовьев Амура от Хабаровска, в обл. *вечной мерзлоты* (см.). По климатической классификации Воейкова, Р. Зап., Центр. и Сев. Сиб. принадлежат к типу «D» (Р., имеющие половодье вследствие таяния снега весной или в начале лета, при чем, однако, значит. часть воды Р. доставляется дождями), а Р. крайнего С. приближаются к типу «А» (Р., получающие воду от таяния снега на равнинах и на невысоких горах, до 1.000 *м*). К типу «С» (Р., получающие воду от дождей и имеющие половодье в летнее время) относятся Р. Забайкалья и р. Амур.

Резко континентальный климат Сиб. с длинной зимой, коротким летом и еще более короткими весной и осенью вносит в вышеназванные климатические типы Р. ряд оригинальных черт и создает своеобразный сибирский тип рек. Вследствие длительной зимы, Р. здесь дольше скованы льдом, а т. к. большинство основных водных артерий текут в Сиб. с Ю. на С., то вскрытие их от льда начинается в верховьях. По мере продвижения полых вод на С. вскрываются и более сев. участки реки — следствием этого бывает увеличение высоты полых вод по направлению к устью и образование заторов, вызывающих наводнения. Ледоход в низовьях великих Сиб. рек, впадающих в сев. полярные моря, зрелище необычайной мощи и грандиозности. Вал прибылой воды идет вместе со льдом, уровень вод подымается на 10—15 *м*, по берегам нагромождаются ледяные барьеры 5—10 *м* вышиною и роль этих барьеров в формировании берегов и прибрежной части ложа здесь весьма велика. Хотя осадков в Сиб. значит. меньше, чем в европ. части СССР, но снегу зимою в Зап.-Сиб. и Сев.-Сиб. низменностях и на Ср.-Сиб. плоскогории выпадает достаточно, весна очень коротка, а потому дружна, и Р. сразу получают много талых вод. Даже р. Таймыра, в бассейне к-рой количество атмосферных осадков за год не свыше 200 *мм*, имеет сильные весенние разливы, чему, впрочем, способствует и низменность ее берегов. Своеобразен режим уровня Ангары. Регулируемая Байкалом, она не имеет весеннего половодья, заменяемого летним, от таяния горных снегов. В районе Иркутска характерны зимние наводнения р. Ангары, достигающие при замерзании катастрофических уровней, нередко угрожающих Иркутску и прибрежным селениям. Наводнения являются результатом образования заторов в реке, состоящих из донного льда (см. *Донный лед*, в V томе).

Режим уровня в бассейне р. Лены имеет некоторые черты, свойственные Р. Забайкалья, сказывающиеся в наличии второго паводка летом (чаще конец июля и августа), но гл. паводок, как правило, имеет место весною. Характерною особенностью малых Р. ниж. части бассейна Лены, а еще в большей степени Р. крайнего С.-В., является сильная их промерзаемость, в меньших Р. даже до дна и, как следствие этого, образование *наледей* (см.), еще более увеличивающих толщину ледяного покрова. Мощный ледяной покров и сев. положение Р. крайнего С.-В. Сиб. определяют весьма позднее вскрытие названных Р. и мощный ледоход, усиливаемый по временам заторами. Гл. река С.-В. — Колыма имеет в отношении колебаний уровня весьма сложный режим: к основному весеннему паводку присоединяется ряд летних, определяемых таянием горных снегов в ее верховьях и мощным поступлением грунтовых вод. Режим колебания уровня рек С.-В. изучен еще недостаточно.

Р. Забайкалья и бассейна Амура (исключая самых низовьев его), в виду малоснежной зимы, имеют слабо выраженное весеннее половодье, но зато характеризуются быстрыми и высокими летними паводками от дождей, иногда достигающими на Амуре и его крупных притоках катастрофических размеров. По режиму уровня Р. Забайкалья и бассейна Амура напоминают Р. тропических стран. Амплитуда колебаний горизонтов (разница между низшим и высшим) по данным М. П. Горлова достигает: на Иртыше у Тобольска — 10,6 *м*, Оби у Н.-Сиб. 11,7 *м*, Олекмы у Ешоки — 11 *м*, Алдана — 10,5 *м*, Вилюя — 13 *м*, Амура у Хабаровска — 10,7 *м*, Лены у Якутска — 14,3 *м*, Енисея у Красноярска — 9 *м*.

Особенностью сиб. Р. является их многоводность. Величины расхода воды гл. Р. Сиб. могут быть сопоставляемы лишь с наиб. мощными речными потоками земного шара. В низовьях Оби ее максимальный расход оценивается в 50.000—60.000 $м^3$/сек. при ср. годовом расходе ок. 14.000 $м^3$/сек. Енисей и Лена не уступают Оби по многоводности. На Амуре у Хабаровска в половодье 1905 расход воды достигал 50.000 $м^3$/сек. Особенностью рек бассейна Лены, а тем более рек крайнего С.-В., является громадная амплитуда колебания величины расхода воды; вследствие промерзаемости рек, зимою величина расхода воды сильно падает: Вилюй (у Суптара) 13.000 и 3 $м^3$/сек.; Яна (у Казачьего) 9.200 и 13; Индигирка (у Майор-Крест) 18.000 и 0; Колыма (у Средне-Колымска) 16.500 и 53.


БАССЕЙН РЕКИ АМУРА
Условные обозначения
Государственные границы
Жел. дор. существующие
строющ
Важнейшие грунтовые дороги
речные пристани
Продолжительность навигации в днях 242
Границы земледелия
Масштаб
МОНГОЛЬСКАЯ НАР. РЕСП.
МАНЬЧЖУРИЯ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ОЗЕРО БАЙКАЛ
ЧИТА
БЛАГОВЕЩЕНСК
ХАБАРОВСК
ХАРБИН
ВЛАДИВОСТОК
НИКОЛАЕВСК
Цицикар
Сансин
Гирин
Чан-Чунь
Кайлу
Бодунэ
Таозань
Хайлар
Маньчжурия
Борзя
Нерчинск
Сретенск
Олочинская
Свободный
Сахалин
Айгун
Александровск
Кумара
Отрадное
Комсомольск
Пашковский
Рэдэ
Лахасусу
Фугдин
Иман
Тавюхе
Ольга
Сучан
Пограничная
Никольск Уссурийский
Рыболов
Спасск
Камень
Хинганск
Тамбовское
Александровск
Советская Гавань
Корбиц
Чекунда
Экимчан
Чегдомын
Чумикан
Бомнак
Ивашина
Покровка
Черняево
Моготуй
Сковородино
Реновка
Овсянко
Мухинка
Нэхэ
Моргень
Бэйаньжань
Инокентьевское
Абагатуевский рудн
Акша
Оловянная
Агинское
Керулен
Солунь
Таз
Амур
Шилка
Аргунь
Инжин
Нонни
Сунгари
Уссури
Амур
Ингода
Чикой
Витим
Олекма
Алдан
Зея
Бурея
Амгунь
Тугур
Мариинск
Ноглики
Ямск
Охотск
Аян
Тугуро-Чумикан
Ола
Сусуманск
Ягодное
Среднеколымск
Верхоянск
Якутск
Вилюйск
Нижнеколымск
Анадырь
Анюй
Ана
Мукдень
Сеул
Пекин
Тяньцзинь
Шанхай
Ханкоу
Чунцин
Чэнду
Сиань
Ланчжоу
Сиднинг
Ташкент
Алма-Ата
Фрунзе
Ташкурган
Кашгар
Хотан
Лхаса
Гималаи
Тибет
Монгольская Нар. Респ.
Корея
Японское море
Охотское море
Берингов пролив
Сахалин
Курильские о-ва
Японские о-ва
Тайвань
Филиппинские о-ва
Индия
Бенгальский залив
Индийский океан
Малая Зунда
Новая Гвинея
Тихий океан
Сибирь
Якутия
Чукотка
Камчатка
Приамурье
Приморье
Забайкалье
Монгольская Народная Республика
Китайская Народная Республика
Корейская Народная Республика
Японская Республика
Индия
Бирма
Таиланд
Индонезия
Филиппинские острова
Новая Гвинея
Тихий океан
Индийский океан
Бенгальский залив
Берингов пролив
Охотское море
Японское море
Тайвань
Сахалин
Курильские острова
Японские острова
Корея

дырь (до устья). Енисей — Подкаменная Тунгуска. Енисей — Верх. Тунгуска — Илим — Лена (к Усть-Куту). Енисей — Верх. Тунгуска — Байкал. Якутск — Алдан — Учур — Гонан — Зея — Амур. Алдан — Мая — Охотское море.

Лит.: *Гуревич, Л. Я.* Экономическое значение бассейна р. Оби, „Сов. Азия", 1931, 1-2; *Инвареше, Н. Н.* Краткий гидрологич. очерк рек Кузнецко-Алтайского района, Л., 1932; *Молодых, И. Ф.* Пути связи и снабжение Колымско-Индигирского края, Иркутск, 1931; *Зотов, Б. В.* Описание бассейна р. Омолона, Иркутск, 1931; Справочник по водным ресурсам СССР, тт. XV, XVI, XVII, XVIII, Л., изд. Гос. Гидрологич. Ин-та, 1935-36; *Зайков Б. Д.* Речной сток в море Лаптевых и Вост.-Сиб. и количество переносимого им в эти моря тепла, Л., 1936; *Молодых, И., Зотов, Б.*, и *Эйзер, Я.* К кадастровому описанию рек Колымо-Индигирского района, Иркутск, 1934. И. Тихомиров.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА — см. *Промышленность, Транспорт, Планирование народного хозяйства. Религии* — см. V том.

РЕЛИКТОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. — В местах, где ныне расположен Тельбесский рудник (см. *Тельбесское железорудное месторождение*), 40 лет тому назад, П. Н. Крыловым были открыты живые остатки «допотопной» флоры. В плиоценовую эпоху третичного периода эта флора была широко распространена в Сиб., входя в состав формации широколиственных лесов, состоявших из смеси различных древесных пород с опадающей на зиму листвой, каковы: клены, липы, ясень, орешник, бук, граб, дуб и др. В наст. время из этих деревьев сохранились в указанном месте, лишь потомки древней липы (Tilia cordata Mill. subsp. sibirica Maxim.); остальные древесные породы давно вымерли, оставив по себе след в ископаемых, глубоко погребенных в земле, остатках, в виде отпечатков листьев или плодов, к-рые были найдены в окр. Томска, на Чулыме, Бухтарме, Черн. Иртыше (гора Ашу-Тас) и в др. местах Сибири. Район, где сохранилась древняя липа, представляет собою небольшой островок ок. 40 *км* по меридиану и 20 *км* по шир., расположенный в зап. предгорьях Кузнецкого Алатау, на прав. стороне р. Кондомы, в невысокой горной местности, расчлененной на отдельные пологие гривы довольно глубокими ложбинами, с текущими на дне их небольшими рч., прит. Кондомы: Калтаном, Тёшем, Мигашом, Тазом, Кунделем, Тамалой, Тельбессом и др. (ок. 53½° с. ш. и 57° в. д. от Пулкова). Сорок лет тому назад, когда Крылов исследовал здесь липу, она сохранилась еще довольно хорошо, образуя на гривах чистые рощицы из довольно крупных деревьев в 15—20 *м* выс. и 30—55 *см* в поперечнике ствола; среди них попадались изредка и более крупные экземпляры до 25 *м* выс. и 70—100 *см* в диаметре комля, достигавшие 300-летнего возраста. По скатам грив липа являлась более мелкой, зато образовала там обширные заросли. Совместно с липой, здесь найдены след. реликты третичной флоры, также входившие в состав формации широколиственного леса: воронец черный (Actaea spicata L.), сердечник-недотрога (Cardamine impatiens L.), робертова герань (Geranium Robertianum L.), подлесник европейский (Sanicula europaea L.), пахучекорешник амурский (Osmorhisa amurensis Schmidt), колокольчик крапиволистный (Campanula trachelium L.), ячменник душистый (Asperula odorata L.), копытень европейский (Asarum europaeum L.), коротконожка лесная (Brachypodium sylvaticum P. B.), овсяница гигантская и лесная (Festuca gigantea Vill. и F. sylvatica L.), кочедыжник Брауна (Polystichum Braunii Fée), папоротник мужской (Dryopteris Filix mas Schott.) и др. Отсутствуя в б. ч. Сиб., они встречаются в наст. время в тех местах, где, подобно Прикондомскому району, сохранились остатки древней третичной флоры, напр., на Кавказе, в Зап. Европе, в Маньчжурии, Китае, а некоторые, напр., мужской папоротник и кочедыжник Брауна, кроме того, и в тропических лесах Африки, Юж. Америки и Австралии. Эти травянистые растения распространены несколько далее на юг, чем липа, простираясь по черневой тайге в виде узкой полосы до Телецкого озера.

Весь район представляет замечательную особенность в климатическом отношении. Количество атмосферных осадков в течение года выпадает в нем от 900 до 1.000 *мм*, чего нет во всей остальной Сиб., до бер. Великого океана. Это обстоятельство, обусловленное осаждением водяных паров (приносимых сюда ю.-з. ветрами), на склонах Кузнецкого Алатау и Абаканских гор, повидимому, создало, и создает здесь, благоприятные условия для сохранения указанных реликтовых растений, свойственных вообще более влажному климату, чем континентальный климат Сибири.

Лит., *Крылов, П. П.* Липа на предгорьях Кузнецкого Алатау, „Изв. Томского Ин-та", 1891.

РЕЛЬЕФ.—Орографическая карта Сиб. показывает, что более значит. и почти сплошные возвышенности занимают юго-вост. половину страны от Тарбагатая и Алтая до Охотского м.; на З. они сосредоточены только в юж. полосе, за Обью выдвигаются дальше на С. до шир. Красноярска, а на прав. бер. Енисея до устья Подкаменной Тунгуски, затем отступают опять на юг, но от Иркутска снова выбегают далеко на С., охватывая оз. Байкал до ср. течения р. Лены; восточнее Якутска они простираются уже почти до бер. Ледовитого м. и достигают Берингова пролива; на Ю.-В., в бассейне р. Амура они чередуются с обширными низменностями; особняком поднимаются цепи п-ова Камчатки и Корякского края. Сев.-зап. половина Сиб. представляет обширные равнины, столовые возвышенности, местами отдельные площади невысоких гор и холмов. Эти две гл. части Сиб. в свою очередь можно разделить на ряд геоморфологических областей, имеющих различный геологический состав и различную историю развития.

Зап.-Сиб. низменность простирается от вост. подножия Урала до Енисея и от Ледовитого ок. до предгорий Алтая и сев. окраины Киргизской степи; на З., между Уралом и Ишимом равнины, постепенно повышаясь, переходят в столовые возвышенности, разделенные широкими впадинами с озерами, солончаками и песками, к-рые тянутся на Ю., понижаясь до Аральского моря. Это Тургайский пролив Зюсса, соединяющий низменность С. с плоской Арало-Каспийской впадиной. Вдоль р. Иртыша равнина также врезывается далеко на Ю. почти до Семипалатинска, а между Иртышем и Обью ровная Барабинская степь переходит на Ю. в плоско-волнистую Кулундинскую степь. Севернее 60° на всем протяжении от Урала до Енисея обширные равнины местами чередуются с группами и цепями плоских холмов и широких увалов, созданных прежним оледенением. На лев. бер. Оби притоки последней, врезываясь в равнину, расчленяют ее на плоские водораздельные площади, сливающиеся южнее, на водоразделе Оби и Иртыша, в обширные Васюганские болота. Абс. высоты страны колеблются в пределах 0—150 *м*, повышаясь на юж. окраине до 180—200 *м* и на водоразделе Тургайского пролива до 300 метров.

Киргизская степь занимает юж. часть Зап. Сиб. до р. Чу и оз. Балхаш на Ю.; с З. ее ограничивает Тургайский пролив, на В. она переходит постепенно в предгорья Алтая и горы Тарбагатая. Ее поверхность характеризуется сменой небольших выс. и б. или м. обширных долин и котловин; на общем однообразном плоско-волнистом фоне т. наз. мелкосопочника в разных местах выделяются более выс. горные цепи и группы (см. *Киргизская складчатая страна*). На юж. окраине от р. Сары-Су до Балхаша расположено невысокое плато Бекпак-дала или Голодной степи. В мелкосопочнике относительные высоты редко больше 200 *м*, а абс. высоты б. ч. ниже 800 *м* на Ю., 300 *м* на С., повышаясь до 1.200—1.500 *м* в горных группах; только в Тарбагатае и Сауре они доходят до 2.000—2.500 *м* и в группе Мус-тау до 3.500 *м*; Голодная степь и побережье Балхаша имеют 280—300 метров.

Средне-Сибирская или Енисейско-Ленская плоская возвышенность, называемая также Ангарской плитой, охватывает обширное пространство между Енисеем вниз от Красноярска на З., ср. и ниж. течением Лены на В., где переходит еще на Ю.-В. от Лены в Алданское плато до хр. Станового; на С. ее ограничивает Ледовитое м., на Ю.-В. —Саяны и Байкальское нагорье. Р. ее в деталях довольно разнообразный; значит. площади имеют плоско-холмистый или плоско-увалистый характер как на Ю. между подножием Саяна и Ниж. Ангарой, так и на С. на Таймырском п-ове и в бассейнах Вилюя и Анабары; большое распространение имеют столовые высоты по размерам от отдельных гор до обширных плато, занимающих подоразделы, особ. в бассейнах Подкаменной и Ниж. Тунгуски, иногда расчлененные на ряды столбов, как водораздел между Вилюем и Оленеком. Хребты Бырранга в Таймырском крае, Прончищева и Чекановского вдоль Ледовитого м. между Анабарой и Леной также представляют расчлененные размывом плато. Обширная плоская возвышенность окаймляет берега р. Лены, отделяя ее от р. Ангары, верх. течения Н. Тунгуски и Вилюя; она расчленена долинами притоков этих рек. На С., от низовий рр. Анабары и Хатанги в глубь столовой возвышенности тянется на Ю.-З. низменная полоса, отделяя хр. Бырранга от плоских выс. хр. Сыверма, занимающего площадь до Н.-Тунгуски. Вдоль Енисея от Подкаменной Тунгуски до устья р. Кан расположен Енисейский горст — пояс массивных, округленных гольцов и волнистых или ровных грив. Алданское плато поднимается по ср. течению р. Алдана уступом над Ленской плоской возвышенностью и представляет отдельные цепи и группы гольцов, то плоских и массивных, то с зубчатыми альпийскими формами, а также цепи плоских гор, не превышающих границу леса. Абс. выс. этой страны вообще повышаются от берега моря и долин Енисея и Лены вглубь и на Ю.; наиб. выс. (до 1.500 *м*) находятся в хр. Сыверма, в верховьях рр. Котуй, Хеты и Курейки, в гольцах Алданского плато до 1.500—1.700 *м*, в Енисейском горсте до 1.100 *м*, а в остальной местности редко превышает 800—900 *м* на водоразделах, б. ч. достигая 600—700 *м* на последних, 300—500 *м* на равнинах и дне долин, понижаясь до 50—100 *м* по Нижней Лене, Вилюю, Оленеку, Енисею.

Алтайско-Саянская горная страна тянется узкой полосой от Иртыша на З. до юж. конца оз. Байкала на В., окаймляя с Ю. Зап.-Сиб. низменность и Ср.-Сиб. плоскую возвышенность и распростр. на Ю.-В. в пределы Монголии в виде цепей Монгольского Алтая и нагорья Хангая. Ее сев. граница очень неровна, т. к. из сплошного комплекса гор в эту сторону выдвигаются б. или м. длинные и шир. горные цепи и массивы—Салаир, Кузнецкий Алатау и Вост. Саян; в промежутках между этими выступами расположены, подобно заливам, впадины Бийско-Барнаульская, Кузнецкая и Минусинская. Но эти впадины представляют не равнины, а сочетание гряд и групп холмов и гор, но более низких, чем в горной стране и ее выступах и разделенных б. или м. шир. котловинами и долинами. Минусинская впадина почти отделена такими высотами в виде Манских и Кемчугских гор, составляющих оконечность Вост. Саяна, от более низких пространств севера. Юж., уже за границей (Тува), в горную страну врезана еще одна большая впадина того же типа. Горные массы страны имеют различный характер; в *Алтае* (см.) самые высокие цепи Катунские, Сев. и Южно-Чуйские Альпы, Холзун, Юж. Алтай, хр. Чихачева—отличаются более резкими, альпийскими формами, обилием скал, ущелий и оледенением, остальные цепи б. или м. округленные, массивные, с шир. гребнями и местами сохранившимися участками прежнего плато, расчленение к-рого разломами и размывом создало современный рельеф. Абс. выс. от 4.000—4.500 *м* в этих альпийских цепях спускаются до 3.000—2.000 *м* в остальных и до 1.200—1.000 *м* (в окраинных горах на С.-З. и З., б. или м. круто обрывающихся к Кулундинско-Бийской степи уступом в 500 *м*). *Кузнецкий Алатау* (см.), также обрывающийся уступами в 300—600 *м* на З. и В. и постепенно понижающийся на С., представляет горы массивных округленных форм с шир. долинами и пологими склонами, ровными гребнями, плоско волнистыми остатками прежней почти равнины, вблизи гл. водораздела поднимающиеся за пределы леса в виде более крутобоких гольцов до абс. выс. 1.500—2.100 *м*, изредка представляющих резкие альпийские формы. *Салаир* (см.), более низкий, почти сплошь состоит из плоско-волнистых полого-склонных гряд, разделенных шир. долинами и покрытых тайгой; с С.-В. он также обрезан уступом в 100—200 *м*, на Ю.-З. склоняется полого; абс. высоты его редко превышают 500 *м*. *Западный Саян* (см.), протягивающийся от Вост. Алтая на В.-С.-В. до верховья р. Казыр, состоит из ряда б. или м. длинных кряжей; более высокие из них имеют зубчатые гребни и альпийские формы, более низкие представляют массивные, округленные горы с отдельными гольцовыми вершинами; абс. выс. многих кряжей превышают 2.000 *м*, достигая даже 2.500—2.900 *м*. *Восточный Саян* (см.), простирающийся с З.-С.-З. от Кемчугских гор на лев. бер. Енисея, на В.-Ю.-В. до оз. Косогола и верховий р. Джиды, также представляет комплекс б. или м. дл. кряжей и выс. нагорий, остатков почти-равнины, первые местами имеют альпийские формы, местами массивные округленные; вторые, поднимаясь полностью за пределы леса, имеют волнистую поверхность. Общий склон более пологий на С.-В. к Ангарской плите и крутой к Туве. Альпийские формы характерны для зап. части, для кряжей в верховьях р. Кизыр и для вост., где от гл. водораздела на В. отходят две параллельные цепи Китойских и Тункинских альп, а сам водораздел представляет альпийскую группу Мунку-Сардыка. Абс. выс. последней дости-

гает 3.450 *м*, вообще же часто превышают 2.000 *м*, достигая местами 2.500—3.000 метров. Для всей горной страны характерны признаки обширного оледенения (моренные озера и пр.).

Байкальское нагорье составляет большую вост. часть древнего темени Азии; оно охватывает оз. Байкал и Зап. Забайкалье до Монгольской границы на Ю. и хр. Яблоновый на В., на С. оканчивается выступом Патомско-Витимской горной страны, обусловившим большое колено р. Лены; вост. окраина последней к В. от р. Витима примыкает к хр. Становому, к-рый выдвигается из общей массы нагорья далеко на В.; с Ю., на лев. бер. р. Олекмы, к нему же примыкает хр. Яблоновый. Поднятое в общем до абс. выс. 1.000 *м* Байкальское нагорье представляет в центре довольно ровное *Витимское плоскогорие* (см.), а в остальных частях многочисленные горные цепи и группы. Р. вообще характеризуется массивными округленными формами гор с б. или м. крутыми склонами и плоскими вершинами, часто гольцовыми, местами поднимаются и б. или м. крупные остатки почти равнин с волнистой поверхностью; довольно многочисленны и кряжи с альпийскими формами в хр. Делюн-Уранском, Сев. и Южно-Муйском, Баргузинском (Чивыркуйском), зап. части Хамар-Дабана, сев. части хр. Приморского. Довольно резки формы также некоторых низких цепей в Селенгинской Даурии, ю.-з. часть к-рой представляет более шир. долины и обширные котловины со степями, отсутствующими в остальной сплошь таежной части нагорья. К Ср.-Сиб. платформе Байкальское нагорье обрывается б. ч. крутым уступом в 300—500 *м*; менее резок его уступ к Нерчинской Даурии в виде вост. склона хр. Яблонового; круто падает хр. Приморский к впадине оз. Байкала и менее круто с др. стороны хр. Хамар-Дабан и Баргузинский. Абс. выс. повышаются от ур. оз. Байкала 462 м по дну долин до 800—1.000 *м* в их верховьях, достигая в горных цепях 1.500—2.000 *м*, местами до 2.200—2.500 метров. В Патомско-Витимской горной стране долины понижаются до 200—250 *м*, высшие гольцы имеют 1.500—1.700 метров. Современное оледенение отсутствует, но признаки обширного прежнего обильны по всем более выс. частям Байкальского нагорья, и карры, карровые и моренные озера, троговые долины и пр. характерны для них.

Становой хребет начинается уже среди Байкальского нагорья к В. от сев. конца оз. Байкала в виде цепей тянется на В., образуя водораздел между бассейнами рр. Алдана и Амура до верховий р. Уды, где поворачивает на С.-В. и С.-С.-В. вдоль бер. Охотского м. и под именем хр. Алданского (Джугджур) доходит до юж. склона хр. Верхоянского в бассейне р. Охоты. На всем протяжении Становой хр. состоит то из двух, то из трех параллельных кряжей, часто сменяющих друг друга кулисообразно, разделенных короткими продольными долинами верховий рек обоих склонов, причем гл. водоразделом является то один, то другой из них. К Ю. и к В., к бассейну Амура и Охотскому м. Становой хр. б. ч. обрывается круто одним или двумя уступами, а со стороны бассейна Алдана сопровождается гл. обр. параллельными горными кряжами. Формы гор на этом склоне чаще резкие, особ. в Джугджуре, где гл. водоразделом является ближайший к бассейну Алдана, приморский склон также сильно расчленен размывом. Абс. высоты б. ч. превышают 1.500—2.000 *м*, поднимаясь местами до 2.200—2.500 метров. Современное оледенение отсутствует, признаки прежнего должны быть обильны, судя по имеющимся в зап. части Станового хребта.

Нерчинская Даурия и сев. часть Амурского бассейна примыкают с В. к Байкальскому нагорью и с Ю. к широтной части хр. Станового, представляя нижнее плоскогорие орографической схемы Кропоткина. Р. зап. половины этой страны существенно гористый; ее бороздят многочисленные горные кряжи, направленные в зап. половине, гл. обр. с Ю.-З. на С.-В. или с З.-Ю.-З. на В.-С.-В.; только на Ю., у монгольской границы, горы понижены и распадаются на группы холмов, разделенных обширными котловинами и равнинами с озерами между Аргунью и Ононом; северную часть Нерчинской Даурии составляют многочисленные горные кряжи того же направления, расположенные в тупом углу между хр. Яблоновым и Становым и образующие суровую горную страну *Олекминского Становика* (см.), охватывающую юж. часть бассейна р. Олекмы и бассейны лев. прит. р. Шилки и верх. Амура. Все эти горы отличаются округленными, массивными формами; над общим уровнем поднимаются местами плоско-куполообразные или плоско-конические гольцы; шир. долины заболоченные на С., переходят в сухие степи на Ю., где также чаще встречаются скалы и обрывы в более низких кряжах. В вост. половине, в бассейне р. Зеи, гористость значит. меньше; здесь протягиваются параллельно хр. Становому только две гл. цепи — хр. Таачи, разорванный прав. прит. р. Зеи на отдельные короткие гряды, и хр. Янкан-Тукурингра-Джагды, простирающийся с З. на В. южнее р. Гилюя и Верхней Зеи и примыкающий в верховьях р. Селемджи к хр. Буреинскому, направленному с С.-С.-В. на Ю.-Ю.-З. и отделяющему описываемую страну от Приморья. Формы этих гор массивные, мягкие, с пологими склонами. В промежутке между хр. Таача и Тукурингра расположена обширная Верхнезейская низменность, в зап. части холмистая, а между хр. Таача и Становым местность поднимается мягкими уступами к последнему. Абс. выс. в Нерчинской Даурии и Олекминском Становике колеблются в пределах 400—750 *м* на дне долин, до 1.000—1.400 *м* в горных цепях, где высшие части достигают 2.035 *м* (голец Кропоткина) и 2.556 *м* (голец Баруп-Шебетуй); хр. Таача имеет 860—1.025 *м*, Тукурингра 1.500—1.800 *м*, Верхнезейская равнина 300—600 метров.

Приморская горная страна обнимает ср. и ниж. течение р. Амура от устья р. Зеи до Тихого океана, включая Уссурийский край, бассейн р. Уды и о-в Сахалин. Она представляет сочетание б. или м. обширных низменностей и горных цепей различной высоты. На З. по лев. бер. р. Амура и низовьям рр. Зеи и Буреи расстилается обширная Зейско-Буреинская равнина, ограниченная с С. отрогами хр. Тукурингра и с В.—сист. М. Хингана и хр. Буреинского, пересекаемого Амуром в его большом колене выше устья р. Сунгари и представляющего сочетание коротких кряжей отдельных горных групп, расчлененных плоскогорий и продольных впадин. К В. от этого хребта—обширная Нижне-Амурская низменность по ниж. течению рр. Амура, Амгуни и Уссури, с многочисленными озерами и невысокими грядами. Вторую горную систему составляет хр. Сихота-Алин, заполняющий все пространство между долиной р. Уссури, низовьями Амура и берегом моря.

Он состоит из параллельных цепей, простирания С.-С.-В. — Ю.-Ю.-З., разорванных поперечными долинами рек разной длины, почему гл. водораздел переходит с одной цепи на другую. К бер. м. горы обрываются круто. На о-ве *Сахалине* (см.) пролегают по меридиану вдоль берегов хребты Западный и Восточный, а в промежутке располагается шир. низменность — цепь продольных долин рр. Поронай и Тым. Рельеф гор очень мягкий, сглаженный, но к морю они нередко обрываются круто. Абс. высоты страны достигают от 50 до 250 *м* на низменностях, 1.000—1.200 *м* в М. Хингане и хр. Буреинском, 650—850 *м* в среднем, 1.000—1.450 *м* в высших частях Сихота-Алина, 400—800 *м* и до 1.100 *м* в хр. Западном, 800—1.000 *м* и до 2.000 *м* в хр. Восточном на Сахалине, 50—150 *м* в долинах Поронай и Тым.

Верхоянско-Колымский край примыкает с В. к Ср.-Сиб. платформе, занимая все пространство между ниж. течениями рр. Лены и Алдана, Ледовитым и Охотским мм.; орографически к нему принадлежит и Чукотский полуостров. Его Р. представляет сильные контрасты в виде сочетания высоких горных цепей с альпийскими формами, менее высоких кряжей и групп с массивными мягкими очертаниями, б. или м. расчлененных плоскогорий, отдельных низких гор и холмов и б. или м. обширных равнин, преобладающих в сев. части. Зап. половину края заполняют дуги *Верхоянского хребта* (см.) и *Черского хребта* (см.), обращенные вогнутостью на С.-В.; первый начинается в виде низкой гряды хр. Хара-Улах в устье р. Лены против с. Булун, переходит в хр. Орулган южнее и собственно Верхоянский в ю.-в. части, где он, загибаясь на Ю.-Ю.-В., примыкает в бассейне р. Охоты к сев. концу хр. Станового; он состоит из 2—3 цепей с альпийскими формами в юж., более мягкими в сев. половине. Хр. Черского начинается между бассейнами рр. Яны и Индигирки под именем хр. Тас-Хаяхтах, изогнувшись на Ю.-В. пересекается р. Индигиркой и, расширяясь, сев. цепями доходит до ср. течения р. Колымы, а юж., загибаясь на Ю.-Ю.-В., пересекает верх. часть бассейна последней, оканчиваясь на гл. водоразделе между Ледовитым и Охотским морями; он состоит из 7—8 и более цепей. В промежутке между хр. Верхоянским и Черского на Ю. тянется короткий хр. Тас-Кыстабыт, образующий водораздел между Верх. Индигиркой и Колымой и отделенный от хр. Черского Нерским плоскогорием. Между Колымой и ее прит. Омолоном расположено обширное Юкагирское плоскогорие, а по гл. водоразделу к Охотскому м. — хр. Гыдан. Хр. Гыдан далее на С.-В. переходит в хр. Анадырский — гл. водораздел между бассейном р. Анадырь и притоками Ледовитого м., расплывающийся в вост. части в почти неизвестные горы Чукотского полуострова. В сев. полосе края находим еще хр. Кулар, пересекаемый р. Яной в низовьях, плоские выс. Св. Носа, хр. Полоусный между Яной и Индигиркой, хр. Алазейский между последней и Колымой, горы в бассейнах Б. и М. Анюев и отдельные цепи и группы к В. от Чаунской губы, а в промежутках — обширные низменности с озерами. Формы гор сев. и вост. частей края б. ч. массивные, мягкие, но к берегам рек и морей нередки обрывы и скалистые мысы, особ. в Беринговом проливе. Абс. выс. резко колеблются от 10—200 *м* на низменностях до 250—500 *м*, местами до 800—1.000 *м* в небольших хр. и плоскогориях, до 2.000—2.500 *м* в хр. Верхоянском и 2.500—3.100 *м* в хр. Черского. Несмотря на такую высоту в последнем имеются только небольшие висячие ледники (точно не известные), но следы сильного оледенения развиты повсюду.

Ново-Сибирский архипелаг (см.) и группа Врангеля и Геральда, расположенные в Ледовитом м., гористы; наиб. возвышенны и скалисты о-ва Генриетты (750 *м*), Беннета (450 *м*) и Врангеля (760 *м*), остальные б. ч. равнинны, плоско-волнистые или низменные.

Северная земля (см.) представляет плато с куполообразными вершинами до 800 *м* абс. выс., круто обрезанное с В. и полого пониженное к З., местами переходящее в низменность; берега сильно изрезаны заливами и фиордами.

Полуостров *Камчатка* (см.) представляет две горные цепи простирания на С.-С.-В., разделенные продольной долиной р. Камчатки; зап. цепь, хр. Срединный, круто поднимается над шир. прибрежной тундрой и еще круче обрывается к долине реки; он состоит из сильно расчлененных скалистых гор, достигающих в ср. 1.500 *м*, в Ичинской сопке 3.840 *м*. Пройдя через весь п-ов, Срединный хр. от перешейка продолжается вдоль бер. Берингова м. в ю.-в. части Корякского края, Пенжинской низменностью, отделяясь от отрогов хр. Гыдана. Вост. цепь сплошная только в верховьях р. Камчатки (горы Валагинские и Ганальские до 1.400 *м*), севернее же распадается на группы вулканических сопок; такие же группы расположены вдоль бер. п-ова восточнее до Авачинской губы. Юж. часть п-ова представляет выс. холмистую равнину, над к-рой возвышаются группы сопок. Сопки п-ова разной выс., высшая Ключевская 4.850 *м* (см. *Вулканы Камчатки*). Командорские о-ва — Беринга и Медный — очень гористы и скалисты.

Р. Сиб. оказывает существенное влияние на *климат* (см.) страны; распределение значит. высот на Ю. и Ю.-В. и низменностей на С. обуславливает то, что климат страны испытывает сильное воздействие холодного Ледовитого океана. Низменная Зап. Сиб. испытывает влияние Гольфстрема и более увлажняется; гористая Вост. Сиб. отличается сухостью и резкой континентальностью; горные дуги Сев.-Вост. Якутии обуславливают застаивание в замкнутых котловинах холодного воздуха; склоны хребтов Алтае-Саянских, направленные в сторону господствующих ветров, собирают много осадков, а подветренные являются сухими; Амурский бассейн увлажняется муссонами Тихого океана, а юж. окраины Киргизской складчатой страны, находясь под влиянием Ср. Азии, более сухи и т. д. Обширное и мощное развитие вечной мерзлоты в Вост. Сиб. также до известной степени связано с ее рельефом, влияющим на количество осадков и накопление холода, а распределение и мощность мерзлоты в деталях особ. зависят от рельефа.

На хоз-во Сиб. Р. оказывает огромное влияние; обилие выс. гор в юж. и ю.-в. частях сильно сокращает площади, пригодные для сел. хоз-ва, ограничивая их более шир. и низкими долинами и впадинами; заболоченность горных склонов, существенно зависящая от развития вечной мерзлоты, еще уменьшает эти площади, но может быть сокращена вырубкой лесов, уничтожением мохового покрова и дренажем. Но с др. стороны гористые местности дают простор для развития животноводства, а кроме того они же, питая реки и обуславливая крутое падение их, создают многочисленные источники энергии, необходимой для развития промышленности.

Лит.: *Кропоткин, П.* Общий очерк орографии Вос. Сибири, „Зап. Р. Г. Об-ва по Общ. географии", т. V, СПбг 1875; *Грум-Гржимайло, Г.* Описание Амурской области, СПб., 1894; „Россия", изд. Девриена, т. XVI (Зап. Сибирь), СПб., 1907; т. XVIII (Киргизский край), СПб., 1903; *Берг, Л.* Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и морфологические области, „Сб. в честь Анучина", М., 1913; „Азиатская Россия", СПб., изд. Переселенч. Упр., 1914; *Танфильев, Г.* География России, Украины и т. д., ч. II, в. 2, Одесса, 1923; *Schultz, A.* Sibirien. Eine Landeskunde, Breslau, 19.3; „Якутия", сб. статей, Л., изд. Акад. Наук, т. I, 1927; т. II, 1932; *Риттер, К.*, Землеведение Азии, перев. Семенова, тт. III—V, СПб., 1860—1879, и дополн. к т. V, ч. 2., СПб., 1895. *Krahmer*, Russland, in Asien, 10 Bände, Berlin, 1889—1909; *Sievers, W.* Asien, Leipzig u. Wien, 1904. В. Обручев.

РЕМЕЗОВ, Семен Ульянович (Семен Емельянович) — историк и картограф XVII в. (тобольский «сын боярский»). Написанная им «Сибирская история» (см. *Летописи*) является одним из источников истории Сиб., еще не подвергнутым необходимой критике. Летопись Р. богата фактами геогр. характера, — чуть ли не в каждой записи встречаются названия городов, урочищ, рек и пр. Более ценны картографические произведения Р., над к-рыми он работал совместно с сыном Семеном с 1696. Завершением их явился атлас «Чертежная книга Сибири», законченный к 1701 (см. *Атласы географические*). Для составления атласа Р. использовал предшествующую рус. картографию (чертежи Годунова и др.), материал писцовых и дозорных книг, «сказки» служилых людей, опросы «бывальцев» и др. Атлас Р. издан Археографической Комиссией Акад. Наук в 1882.

Лит.: *Гоздаво-Голомбиевский.* Опись чертежам, хранящимся в Разряде во второй половине XVII в., „Описание документов Московского Архива Мин-ва Юстиции", т. VI 1889; *Оглоблин, Н. Н.* Источники Чертежной книги С. Ремезова, „Библиограф", 1891, 1; *его же.* К библиографии Ремезова там же, 1892 10-12; *Бахрушин, С. В.* Туземные легенды сиб. истории Ремезова, „Историч. Известия", 1915, 6,3-4

РЕМЕСЛЕННЫЕ УЧИЛИЩА — низшие учебные заведения в дорев. Сиб. для детей «низших сословий» в целях обучения их «приличествующим их званию ремеслам». Создавались в городах на средства жертвователей-купцов (в Томске — имени Королевой, в Красноярске — им. Щеголевой, в Иркутске — Трапезниковское). Наряду с ремеслами (столярное, токарное, портняжное, сапожное и др.) в Р. у. преподавались общеобразовательные предметы по программе двуклассных школ.

РЕМОНТНЫЕ ЗАВОДЫ — См. *Транспорт.*

РЕНОВАНЦ, И. М. (Hans Michael Renovants) — минералог. Р. в 1744, в Дрездене; ум. в 1798, в Петербурге. В 1779 был отправлен на Колывано-Воскресенские заводы (впоследствии Алтайские), а затем управлял ими до 1785. Состоял членом-корреспондентом Акад. Наук и др. ученых обществ. Основная работа Р. издана в 1788 в Ревеле на немецком языке — «Минералогические, географические и другие смешанные известия о Алтайских горах, принадлежащих к Российскому владению» (рус. изд.: СПб., 1792). Это одна из наиб. капитальных старых работ по минералогии Зап. Алтая. Автором даны при каждом м-нии описание условий его залегания, минералогический состав, характеристика руд и отдельных минералов.

РЕНТГЕНОВСКОЕ ДЕЛО В СИБИРИ. — Первый в Сиб. рентгеновский кабинет открылся в 1896 при Томском университете. Позднее рентгеновские кабинеты начали появляться и в др. местах. Число их, однако, было не велико. Сосредоточиваясь преим. в крупных губ. ц., с началом мировой войны (1914) они начали приходить в упадок, а к концу гражд. войны большинство из них перестало функционировать. С установлением сов. власти в Сиб. развитию Р. д. дается мощный толчек и должное организ. оформление. В 1925 при Томском физио-терапевтическом ин-те оборудовано мощное рентгеновское отделение. В 1933 рентгеновские кабинеты в Сиб. имелись почти во всех городах и курортах. Наиб. насыщенными в смысле количества рентгеновских кабинетов в наст. время являются: Н.-Сиб., Томск, Омск, Иркутск и некоторые др. места, где, наряду с небольшими рентгеновскими кабинетами, можно найти мощные рентгеновские отделения с разнообразной аппаратурой выс. технического уровня. Это дает широкую возможность для рентгенодиагностики и рентгенотерапии в Сибири. Рентгенолечение применяется с большим успехом при целом ряде заболеваний. Сюда относятся в частности: грибковые заболевания волос (парша и стригущий лишай), экзема, чешуйчатый лишай, туберкулез кожи, лимфатических желез, костей и суставов, белокровие, невралгия и др. Особ. следует подчеркнуть большое знач. Р. лечения в деле лечения злокачественных опухолей — саркомы и рака, где Р. лечение, наряду с радием, является пока единственным средством, если оперативное лечение по тем или иным причинам невозможно.

РЕПА — Brassica rapa L. — двулетнее растение из сем. Крестоцветных, с мясистым съедобным корнем различной формы. Р. скороспела, вызревает в 80—95 дней. Культура Р. распростр. далеко на Север. Обычно Р. занимаются небольшие площади среди др. овощей. Урожай достигает 20—25 *т* с *га*. Высевается рядами вручную или сеялкой. Всходы прореживаются. Молодые всходы сильно повреждаются, а часто и совершенно уничтожаются земляной блошкой. Одним из основных условий предотвращения порчи всходов от блошки является регулирование сроков посева. Кормовая Р. — см. *Турнепс.*

РЕПЕЙНИК (Agrimonia), иначе репничек — из сем. розоцветных (Rosaceae), листья прерывисто-перистые, маленькие желтые цветы собраны длинной кистью. Пятилистная чашечка с двумя зубчатыми прицветниками, лепестков 5, тычинок 5—15, пестиков 2. В Сиб. и на ДВ только 2 вида: A. Eupatoria — Р. обыкновенный, заходящий из Европы только до бассейна Иртыша и до Зап. Алтая, и A. pilosa Ledae, произрастающий на ДВ, но отсутствующий в Якутии и на Камчатке. Название Р. часто ошибочно применяется к лопухам (Lappa), а также некоторым колючим сложноцветным (Cirsium, Carduus и др.).

РЕУТОВСКИЙ, Вячеслав Степанович (1853—1923) — горный инженер. Окончил Пб. горный институт. С 1878 по 1903 работал в Томском горном управлении. Для ознакомления с постановкой золотого дела был командирован за границу; написал ряд работ о способах разработки и обработки золотых руд. С 1902 по 1905 составил сводку «Полезные ископаемые Сибири». С 1903 по 1917 принимал деятельное участие в журн. «Вестник Золотопромышленности», «Горный Журнал», «Золото и Платина» и др. В 1921 читал лекции и руководил диплом-

ным проектированием по горному искусству в Томском технологическом институте. С 1921 по 1923 заведывал Бюро учета полезных ископаемых в Сиб. геол. комитете. Гл. работы: Поиски и разведки на золото, Томск, 1899; Разработка золотых россыпей гидравлическим способом, Томск, 1894; Золотоносный район Томского горного округа, Томск, 1897; Полезные ископаемые Сибири. Основания для поисков и разведок рудных месторождений, ч. I; Рудные месторождения, СПб., 1905; ч. II; Месторождения безрудные, СПб., 1905; Полезные ископаемые Минусинского округа (рукопись), и другие. Многочисленные статьи Р. опубликованы в специальных журналах.

О нем: *Баженов, М.* В. С. Реутовский, некролог, „Горн. Журн.", 1923, 12 (список работ); *Косованов, В. П.* Библиография Приенисейского края, т. 2, Красноярск, 1923.

РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ в общей сист. транспортного обслуживания Сиб. занимает видное место. В прошлом, до появления ж. д. хоз. жизнь Сиб. была значит. связана с речными путями. Такое же положение остается в наст. время в сев. районах, не имеющих ж. дорог (Ниж. Обь, Ниж. Енисей), в огромном по площади Ленском бассейне и на юж. участках рек Иртыша, Енисея и Селенги, текущих в пределы Сиб. из Китая, Монголии и Тувинской Аратской республики. Реки в перечисленных районах служат почти единственными удобными путями сообщения. С судоходством по ним связано освоение огромных необжитых пространств Севера, ввоз туда продовольствия и предметов фабрично-заводского производства и вывоз продукции местного хоз-ва, развитие товарообменных операций Сиб. с заграницей и севером европ. части СССР через порты в устьях рек Оби, Енисея, Лены и Колымы (с устьев последних двух, кроме того, и с Владивостоком) и установление торговой и культурно-политической связи с юж. соседями Сиб.—Китаем, Тувой и Монголией.

В ср. полосе Сибири, а также на ДВ, после проведения ж. д., Р. т., потеряв свое первенствующее положение, продолжает оставаться ответственнейшим звеном в общей транспортной сети. Ж. д. Сиб., перетянув к себе грузопоток с параллельных им речных путей полностью (плеса Тюмень—Томск, Тюмень—Семипалатинск) или частично (плеса Н.-Сиб.—Бийск, Минусинск—Красноярск, Амур и др.), не только не вызвали общего падения речного грузооборота, а, наоборот, повели к его повышению, изменив лишь направление и род водных перевозок. Проведение новых ж. дорог вызвало развитие производительных сил Сиб., что в свою очередь усилило грузопотоки и потребовало улучшения транспортной связи с районами, расположенными вне тяготения ж. дорог. Этот процесс наиб. ярко проявился в порев. период, когда Сиб. стала превращаться в индустриально-аграрную страну. Появление новых фабрик и заводов на территории Сиб., вовлечение в пром. жизнь новых районов, освоение Севера, рост и реконструкция сел. хоз-ва—все это, после временного, в период гражданской войны и экономической разрухи (1918—23), снижения водных перевозок вызвало бурный рост речных грузопотоков и особ. пассажиропотоков. Одновременно стала расти и сеть эксплоатируемых судоходством водных путей Сиб. за счет включения в нее новых рек, раньше совсем не эксплоатировавшихся (рр. В. Енисей, Монгольская Селенга, Колыма, Пясина, Н. Тунгуска, Чикой, В. Ангара, Баргузин и др.) и продвижения судоходства на верховые участки рек (рр. Бия, Васюган, Сев. Сосьва, Конда и др.). Рост речных грузопотоков и расширение эксплоатируемой сети речных путей будет продолжаться вместе с расширением хоз. использования огромных природных богатств ближайших к рекам Сиб. районов.

Протяжение пригодных для судоходства рек Сиб. ок. 47.000 *км*, в т. ч. в Обь-Иртышском бассейне—20.290 *км* и в Енисейском 9.000 *км*. Используется из них судоходством только 80—83%; при чем на 60% протяжения эксплоатируемых рек существует регулярное судоходство, на остальных 40% оно носит случайный характер, т.-е. совершается лишь при наличии грузов и гл. обр. на большой воде. Освоение судоходством рек Сиб. началось с зап. бассейнов и притом низовых участков (Обь, Енисей). Еще задолго до появления парохода сообщение по рекам Сиб. поддерживалось на мелких деревянных судах: ладьях, кочах, дощаниках, паузках—гребных, парусных и коноводных. С появлением первого парохода (на р. Туре—1838, Енисее—1863, Лене—1856, Амуре—1860) речные перевозки стали быстро расти и до проведения Сиб. ж. д. (1900) удовлетворяли все основные транспортные потребности Сибири. Наиб. интенсивно речные перевозки развивались в Обь-Иртышском бассейне, к-рый и в наст. время занимает по об'ему перевозок первое место среди остальных речных бассейнов Сибири. В 1933 по отдельным бассейнам Сиб. было перевезено Госпароходствами грузов в судах: Обь-Иртышский бассейн 1.658, Енисейский 218, Ангаро-Байкальский 87, Ленский 59, Амурский 548 тысяч тонн.

Динамика грузооборота по основному Обь-Иртышскому бассейну была следующей: перевезено в 1913—1.207,9 тыс. *т*, в 1924—422,4, в 1927—822,8, в 1930—1.299,4, в 1931—1.531,9, в 1932—1.810,3 тыс. тонн. Как видно из приведенных цифр, по количеству перевезенных грузов Обь-Иртышский бассейн еще в 1930 превышал перевозки 1913; количество сделанных тонно-километров в 1930 составляло лишь 66,2% от 1913, что об'ясняется более коротким ср. пробегом груза (в 1913—838 *км*, в 1930—514 *км*). Как в довоенное время, так и теперь, по р. Иртышу и его притокам грузов перевозится несколько больше, чем по Оби (в 1931 по Иртышу 55%, а по Оби 45%). Уд. в. отдельных рек в перевозках в 1931 был следующий (по отправлению): Иртыш—44,8%, Тура—4,9%, Тобол—2%, Тавда—2,3%, Ишим, Конда, Тара—1%, Обь—33,8%, Бия—0,3%, Чарыш—0,4%, Томь—5%, Чулым—1,0%, Чая—0,1%, Кеть—3,7%, Тым—0,5, Сев. Сосьва—0,2%. Густота перевозок по рекам Сиб. чрезвычайно пестра, в ср. в 30 раз ниже волжской. За последние годы наиб. густота наблюдается на Иртыше на плесах: Павлодар—Тара и Семипалатинск—Усть-Каменогорск и на Оби: устье Чулыма—устье Томи и Н.-Сиб.—Камень. Грузоперевозки выполняются товаро-пассажирскими пароходами и буксирами (в баржах). По количеству грузов в 1930 первые перевезли—20,4%, вторые—79,6%; по тонно-километрам: первые выполнили—11,6%, вторые—38,6%. По роду грузов перевозки Обь-Иртышского бассейна в 1930 распределялись след. образом: лесные грузы—48%, хлеб—19,7, прочие—17,7, уголь каменный—4,8, нефтепродукты—4,1, соль—3,1, рыба—1,5, металла—1,1%. Такое же соотношение остается примерно и в последние годы. Это распределение резко отличается от довоенного (проч. 32,2%, хлебные—

30, лесные—22). Перевозки пассажиров, начиная с 1925 во всех бассейнах Сиб. с каждым годом растут; наиб. резким рост пассажиро-перевозок был в 1930—32. В Обь-Иртышском бассейне в 1931 было перевезено пассажиров дальнего следования 935 тыс. чел. против 621 тыс. в 1929 и пассажиров пригородного сообщения соответственно 910 тыс. и 602 тыс. человек. Развитие пассажирского сообщения лимитируется недостатком пассажирского флота.

На сиб. судоходство влияет ряд неблагоприятных условий: короткая навигация (в ср. 165—170 дней), низкие глубины на транзите наиб. интенсивно работающих плесов, недостаточное техническое обслуживание пути, устаревший буксирный флот, недостаток пассажирского и мелкого флота. Часть этих неблагоприятных условий преодолевается.

После национализации речного флота Сиб. (1918—20) в организационной структуре управления судоходством произошло много изменений. После об'единенного управления транспортным и техническим флотом (1920—21) и кратковременного слияния судоходства с ж. дорогами (1922—23) по всей Сиб. в течение 6 лет (1923—29) существовали самостоятельные управления пароходствами и водопутями. С 1930 они были слиты в единое Управление речным транспортом. В дальнейшем последние были разукрупнены; в наст. время существуют след. управления пароходствами: 1) Верхне-Иртышское (Семипалатинск)—Иртыш выше Павлодара, 2) Ниж.-Иртышское (Тобольск)—Иртыш ниже Павлодара и Обь от устья р. Ваха, 3) Зап.-Сибирское (Н.-Сиб.)—Обь выше устья р. Ваха, 4) Енисейское (Красноярск)—весь Енисей, 5) Вост.-Сибирское (Иркутск)—оз. Байкал и р. Ангара выше порогов, 6) Селенгинское (Улан-Удэ)—р. Селенга, 7) Ленское (Якутск)—р. Лена с притоками и 8) Амурское (Хабаровск)—р. Амур с притоками. Г. Мешков

РЕЧНОЙ ФЛОТ. — От «малых кочей», воинственных каюков и новгородских «галей», на которых по свидетельству голландцев уже в XVI в. осваивались «охочими опытовщиками» низовья Оби и Енисея, до двухэтажных товаро-пассажирских и современных буксирных теплоходов—таков долгий путь развития Р. флота. Вслед за неуклюжими грузовыми плотами, плоскодонными досчаниками и разного рода однорейсовыми судами барочной конструкции, пригодными лишь для сплава по течению рек, появились приспособленные для взводного судоходства—«навозки» или «наузки», при чем передвижение их совершалось в Сиб. бечевой конной или людской тягой. При значит. скоростях течения верх. плесов сиб. рек под'ем этих судов вверх против течения требовал чрезвычайно больших усилий. Неудобство прокладывания по крутым гористым берегам верховых плесов (Иртыша, Енисея и др.) т. наз. конной «сакмы» (следа), ограничивали применение этой тяги и единственным тяговым орудием здесь оставался человек. В XIX в. появились суда особ. типа—коноводки, представлявшие собой более крупные досчаники с поставленными по бортам водяными колесами, приводившимися в движение парой лошадей через «ворот». Благодаря широте корпуса и полноте его обводов, «коноводки» не могли преодолевать быстрое течение верховых плесов, а в низовьях они не годились из-за валкости и чрезмерно громоздкой конструкции их надводной части. Поэтому единственным районом, завоеванным коноводками, оказались более тихие и спокойные средние плеса. Пришедшее на смену коноводных машин пароходство стало развиваться по рекам Зап. Сиб. в 60-х, в Енисейском и в Амурском бассейнах в 70-х, а в Прибайкальском и Ленском даже в 80-х и 90-х годах, хотя первые пароходы появились ранее.

Как самодвижущийся, так и несамоходный флот Сиб. чрезвычайно разнохарактерен и разнообразен. Самодвижущаяся транспортно-эксплоатационная группа в пассажирской части флота, наиб. значит. и совершенная—в Обь-Иртышском, а затем в Амурском бассейне много слабее, в Енисейском, но особ. слаба в Ленском и Ангаро-байкальском бассейнах. Не говоря о буксирной группе, в к-рой до появления теплоходов б. «Комсевернути» (К-тета Сев. Морского пути) не было ни одного судна, похожего на другое, даже суда пассажирского флота настолько разнообразны, что среди них можно выделить только три пары пароходов строго однообразной постройки как в части размеров и форм корпусов, так и в отношении мощности, системы и типа машин, оборудования, вооружения и т. д. Эти три пары: товаро-пассажирские—«Тихонов» и «Дзержинский» (б. «Двигатель» и «Богатырь» обского пароходства Е. И. Мельниковой), построенные Воткинским заводом в 1910, с машинами по 600 инд. сил, сист. «Компаунд» в корпусах по 80 *м* дл.; «Ким» и «Жорес» (б. «Киргиз» и «Сарт» «Т-во Зап.-Сиб. Пароходства и Торговли») постройки Коломенского завода в 1912, в корпусах по 65 *м* дл., с очень удачными и оборотистыми машинами по 300 инд. сил и буксиро-пассажирские «Мельник» и «Храбрый» по 250 инд. сил с корпусами по 56 *м* дл., постройки того же Воткинского завода в 1912. Соответственно этому на Амуре можно выделить тоже 2—3 стандартных пары. Весьма близко подходящие к обским «Тихонову» и «Дзержинскому» тоже двухэтажные товаро-пассажирские американского типа тех же размеров и сил «Чичерин» (б. «Воткинский завод») и «Профинтерн» (б. «Слава»), построенные Воткинским заводом в 1911 и 1912, и весьма сходный с ними «Дзержинский» (б. «Сормово»), построенный в 1908 Благовещенским отд. Сормовского завода. Особняком стоят взаимно сходные старые «бельгийцы»—оригинального устройства двухэтажные буксиро-пассажирские пароходы: «Ильич» (б. «Джон Кокерилль»), «Коминтерн» (б. «Царевич») и «Мих. Калинин» (б. «Барон Корф»), в корпусах по 75 *м* дл., с машинами по 500 инд. сил. Что касается буксирной группы двух винтовых, то ее полное разнообразие за последние годы нарушено выпуском шести однотипных теплоходов б. «Комсевернути» с машинами ок. 1.500 эффективных сил в корпусах 67,2 *м* длины. Предназначенные для плавания по ср. и ниж. плесам Енисея, Иртыша и Оби с выходом в Обскую губу и Енисейский зал., эти теплоходы являются буксирными судами очень высокого достоинства. Они построены с применением новейших технических усовершенствований для эксплоатации и для удобств команды. Единственным недостатком этих судов является их сравнит. глубокая осадка. Удачные расчеты и конструкция двигателей внутреннего сгорания вместе с добросовестным выполнением этих механизмов разрешили проблему сиб. теплоходства, надолго скомпрометированного неудачными судами дореволюционной постройки.

Меньшая практика судостроения Сиб. по сравнению с европ. частью Союза не выработала каких-либо оригинальных типов несамоходных судов и важнейшим эксплоатационным представителем этого каравана здесь служит деревянная баржа, в конструкцию к-рой, начиная с 1926, Западно-Сибирское пароходство внесло очень существенные изменения в части конфигурации (ложкообразных) обводов носа и (острой) кормы. Испытав эти суда на практике в течение нескольких навигаций, пароходство повело в дальнейшем их постройку в широких размерах и к началу второй пятилетки на 50% обновило свой несамоходный караван. За последние годы, в дополнение к железному наливному флоту и небольшим енисейским железным лихтерам, на Оби и Енисее появились крупные железные полурейдовые лихтера Комсеверопути с грузопод'емностью 2.333 тонны.

В качестве побассейновых особенностей следует отметить, что характер перевозимых в енисейском бассейне массовых грузов (скот, немытая шерсть и каменный уголь), неподходящих для помещения на паровом пассажирском судне, привел к созданию особого конгломератного типа товаро-буксиро-пассажирской группы флота, способной выполнять и комбинированную (пассажиры и часть груза на пароходе, а остальной груз на баржах) и обычную товаро-пассажирскую работу без буксирного воза. До 1926 специальных товаро-пассажирских пароходов Енисей не имел. Такой же тип пароходов выработан и практикой Амурского пароходства. Кроме того, на Амуре и реках его системы (Шилка, Сунгари, Уссури) до сих пор уцелели небольшие двухэтажные пароходы американского типа с задним колесом с т. наз. «сухопарыми» машинами высокого давления в деревянных корпусах, появление к-рых об'ясняется многочисленностью наносов на фарватере Верхнего Амура и его притоков и сужением извилистых кривых ходов, стеснявших работу бортовых колес обычных двухколесных пароходов. На Енисее, наоборот, весьма развит тип винтовых буксирных пароходов. Оригинальностью ленской эксплоатации можно считать своеобразное специальное оборудование особ. пассажирских барж, следующих за пароходами.

В составе вост.-сиб. флота сохранился от т. наз. «Байкальской переправы» Сиб. ж. д. небольшой по размерам (дл. 60,9 *м*), но высокой прочности пароход-ледокол «Ангара», грузопод'емностью 250 *т*, с пассажирскими помещениями на 300 человек. Судно совершает рейсы, в ноябре и начале декабря по Байкалу до Верхне-Ангарска. Обладая машиной в 1.250 инд. сил, пароход при постройке в 1900 на английском заводе «Армстронг и Самьюд» обошелся со сборкой на месте в 750 тыс. рублей. Другой, значит. лучший и больший по размерам, байкальский паром-ледокол «Байкал» с машинами в 2.500 инд. сил, принимавший на себя целый состав поездов (в то время 20—28 вагонов), сгорел в период интервенции (см. *Ледоколы*). Кроме «Байкала» в период империалистической и гражданской войн в Сиб. погибли два двухэтажных товаро-пассажирских парохода на Амуре, три в Обь-Иртышской системе. Т. о., преобладающим типом товаро-пассажирской группы сиб. флота служит железное палубное двухколесное двухэтажное (на Ангаре и Лене—одноэтажное) судно с машиной системы «Компаунд», с одним или двумя пролетными котлами на Оби и Иртыше, с оборотными котлами на Енисее и б. ч. локомобильными на Амуре.

По грузопод'емности и пассажировместимости сиб. флот рентабельнее волжского; особ. это касается судов тюменской постройки Обь-Иртышского и благовещенской Амурского бассейна.

Буксирные пароходы при дл. от 21 до 63 *м* и при машинах от 80 до 1.000 инд. сил (обь-иртышский пароход «Красный Пахарь», построенный на Мотовилихинском заводе в 1893) обладают различной тяговой способностью, в зависимости от условий путевой среды (скорость течения, плотность воды и т. д.). На Оби и Иртыше, а также по Амуру—в средних плесах буксиры по 500—700 инд. сил подымают против течения 3.500—4.000 *т*, на Енисее не более 850 и максимум 1.000 *т*, а на Ангаре пароходы с машиною в 480 сил не водят более 600—700 тонн. Почти весь паротепловой флот Сиб. работает на паровых штурвалах. Весь баржевой караван строится в Сиб. на собственных верфях пароходств, имеющих в этом отношении хороший опыт. Товаро-пассажирский флот Зап. Сиб., строился на верфях казенного Воткинского завода, Самарского завода (Журавлева), казенного пушечного в Перми (Мотовилиха) и собирался в Тюмени. Амурское пароходство пользовалось работой Воткинского завода, частью (машины) завода Кокериль в Бельгии, а перед войной 1914 ориентировалось на Сормовский завод. Большинство Енисейского флота куплено и прибыло подержанным из Англии и Германии, остальная часть—хоз. сборки. Технический флот строился на тех же русских, и, в редких случаях, на заграничных заводах. Большинство буксирного флота собрано хоз. способом: корпуса строились пароходовладельцами в своих мастерских, машины и котлы на заводах: Курбатова, Гуллет, Ятесь, Фицнергампер (в Сосновицах), Добровых и Набгольц и др., а паровые штурвалы и шпили на пермском заводе бр. Каменских.

Судостроительная верфь в Тюмени, являющаяся отделением Балтийского завода, выпускает буксирные пароходы мощностью по 300—400 инд. сил, а также железные сухогрузные баржи грузопод'емностью по 540 *т* и 2.300 *т* и баржи-нефтянки по 1.600—2.800 *т*. Здесь же были собраны теплоходы и лихтера Комсеверопути. Мелкие железные баржи собираются в мастерских Омска и Н.-Сибирска. Производительность Тюменской судоверфи незначительна и не обеспечивает потребностей флота Зап. Сибири. Судоходство последней испытывает нужду в пассажирских пароходах, мощных буксирах и мелкосидящем флоте для верховьев рек и притоков Оби и Иртыша, до сих пор еще не освоенных судоходством.

Непаровой деревянный флот строится на верфях Батуринской (р. Чулым) и Тавдинской (р. Тавда); первая выпускает ежегодно 20—25 судов; вторая—10—15. Отдельные непаровые суда строятся в Тюмени, Омске, Сенной Курье (Томск), на Сосьве и в др. пунктах. За последние годы на всех реках Сиб. в большом количестве строятся моторные катера (моторы привозные). Их строят рыбохозяйственные организации (Томск), лесные (Красноярск, Н.-Сиб., Тобольск), Госпароходство (Самусьский, Бобровский, Омский затоны) и др. Новый флот строится с учетом тех условий, в к-рых ему приходится работать в настоящее время, напр., баржи снабжаются погрузочно-разгрузочными

устройствами, улучшены и расширены на них жилые помещения, в 1932 на р. Оби выпущены первые лесные баржи с погрузкой леса исключит. на палубу, что значит. облегчает разгрузку и погрузку. Из новых паровых судов, кроме теплоходов Комсевпути, следует отметить построенный в 1928 пароход «Улу-Кем», специально для рейсирования по Верх. Енисею. Общее количество паротеплоходов к началу второй пятилетки составляло: в Обь-Иртышском бассейне — 100, Енисейском — 23, Ангаро-Байкальском — 21, Ленском 22, Амурском — 80. Количество катеров и барж составляло несколько сот.

Технический флот состоит из 20 землечерпательных машин (на Оби — Енисее 15 и на Амуре 5), 5 экскаваторов (2 в Обь-Енисейском бассейне и 3 на Лене), паротеплоходов, катеров, брандвахт, карчепод'емников и пр. судов. Всего технических судов в Сиб. 240, работают они в затонах, по подчистке подходов к пристаням и на транзитных трассах. М. Г.

РЕЧНЫЕ ПОРТЫ. — В это понятие входят след. водотранспортные предприятия: а) пристань, имеющая своим назначением прием, хранение и передачу грузов, б) гавань, обеспечивающая безопасную стоянку рабочего флота, в) заток, гарантирующий надежную зимовку караванов, и г) судоремонтные, а иногда и судостроительные средства с дифференцированными по цеховому признаку мастерскими. Такими Р. п. являются: а) в Обь-Иртышском бассейне — Семипалатинск, Павлодар, Омск, Тюмень, Тобольск, Томск, Н.-Сиб., Барнаул; б) в Енисейском бассейне: Красноярск, Енисейск и Игарка; в) в Ангаро-Байкальском — Иркутск; г) в Селенгинском — Улан-Удэ (Верхнеудинск); д) в Ленском — Киренск; и е) в Амурском Благовещенск и Хабаровск. Наиб. крупные Р. п. являются перевальными пунктами на ж. д., оборудованы под'ездными ж.-д. путями (Н.-Сиб., Семипалатинск, Тюмень, Куломзино — Омск, Павлодар, Барнаул, Улан-Удэ и др.). За последние годы в основных Р. п. произведены большие работы по механизации погрузочно-разгрузочных операций и благоустройству. В Омске (Куломзино) и Н.-Сиб. построены механизированные амбары для выгрузки хлеба, в Томске (Черемошники) механизирована выгрузка леса, в Семипалатинске погрузка каменного угля. В Барнауле, Томске, Н.-Сиб., Семипалатинске, Омске — на разгрузку тарного груза поставлены конвейеры. Все это вместе с установленными на баржах погрузо-разгрузочными приспособлениями (стрелы, порин, транспортеры) значит. облегчает погрузку-выгрузку. В Н.-Сиб. Р. п. на прав. бер. строится гранитная набережная. Здесь же предположено возвести капитальные механизированные склады, построить пассажирский вокзал, оборудовать под'ездные пути и пр. Из работ по благоустройству Р. п. следует отметить: постройку набережной и затонов в Улан-Удэ постройку эстакад в Тобольске, переустройство причалов в Красноярске, в Омске и постройку плавучих пассажирских вокзалов в Н.-Сиб., Томске и Барнауле. Во второй пятилетке предположено приступить к устройству набережных в Семипалатинске, Омске, Томске. Перспективным планом реконструкции Сиб. речного транспорта намечена дальнейшая реорганизация Р. п. Сибири в части набережных, механизация складов, вокзалов, затонов, мастерских и пр.

В ближайшем будущем к названным Р. п. могут присоединиться бурно развивающиеся по грузообороту пристани: а) в Обь-Иртышском бассейне Черемошники и Колпашево; б) в Енисейском — Маклаково, в) в Ленском — Усть-Кут. В связи с развитием Ангаростроя могут приобрести знач. весьма крупных перевалочных пунктов пристани на Ангаре — Мамырь и Братский Острог, а в аспекте большого плана, при осуществлении проекта каптажа р. Оби с целью обводнения и орошения Кулундинской степи, очень крупную роль в Обь-Иртышском бассейне и в сист. намечающихся оросительно-судоходных каналов, конечно, будет играть и сейчас достаточно оживленная по хлебным перевозкам пристань Камень. Грузооборот сиб. Р. п. см. *Речной транспорт*. Г. М., М. Г.

РЕЩИКОВ, Иосиф Иванович политический деятель. Р. в 1892, сын крестьянина. Окончил церковно-приходскую школу. С 1907 по 1914 работал штукатуром. С 1910 участвовал в рабочем движении. С 1917 член коммунистической партии и работник Советов в Перемышле и Калуге. В 1924—25 зам. нач. Упр. регулирования и промтоваров Наркомвнуторга СССР. С 1926 секретарь Сиб. крайисполкома, а затем зам. председателя Зап.-Сиб. крайисполкома.

После выделения Красноярского края председатель Красноярского крайисполкома. Член ВЦИК XIV и XV созывов, член ЦИК Союза ССР V созыва.

РЖАВЧИНА. — 1) Ржавчина растений. Под этим назв. известно заболевание культурных и дикорастущих растений, при к-ром на различных органах их появляются ржавые или черные подушечки спор паразитирующих грибков. Всего в Сиб. (в географ. границах) насчитывается до 400 видов ржавчинных грибков, из них многие — паразиты лесных пород, дикорастущих растений, полевых и огородных культур. Наиб. хозяйственно вредны след. ржавчинные грибки: Р. гороха (Uromyces pisi Wint.). Весенняя стадия ее развивается на молочае и затем уже паразит переходит на горох. Средства борьбы: уничтожение на огородах сорных мотыльковых растений и молочая. Р. клевера (Uromyces trifolii Lév. и др.). Способы борьбы: правильный севооборот, выбор устойчивых сортов. В случае сильного развития раннее скашивание. Р. подсолнечника (Puccinia helianthi Schw.) распространена повсеместно по всей Сиб. и приносит огромный вред. Меры борьбы: очистка полей от остатков после уборки урожая, выбор устойчивых разновидностей и правильный севооборот. Чашечная Р. смородины и крыжовника (Puccinia ribesii caricis Kleb. и др.) в весенней стадии покрывает ягодные кустарники, летом заражает осоки, где развивается вторая стадия, способная зимовать. Защита: в посадке смородины вдали от болот и уничтожении растущих по близости осок. Р. рябины (Gymnosporangium juniperi Link.) повсеместна в Сибири. На рябине грибок развивает весеннюю стадию, откуда перекочевывает на можжевельник, на к-ром дает зимующую стадию. Борьба сводится к уничтожению произрастающего поблизости можжевельника. Р. роз и шиповника (Phragmidium subcorticium Wint. и др.) нападает на листья, стебли и плоды. Растения предохраняются весенним обрезанием пораженных стеблей, а летом опрыскиванием противогрибными составами. Р. малины (Phragmidium Rubi idaei Karst.) паразитирует на малине дикой и садовой. Против нее помогают сбор и сжигание осенних опавших листьев малины. Столбчатая Р. смородины и пузырчатая Р. ветвей кедра вызывается одним

грибком (Cronartium ribicola Dietr.). Методы борьбы: уничтожение расположенных поблизости больных кедров, сжигание осенью опавших листьев смородины. Р. льна или мухосед (Melampsora lini Desm.) — делает стебли мало пригодными для обработки на волокно. Средства защиты — севооборот, выбор устойчивых сортов. Р. ивы (Melampsora) поражает ее листья. Р. черемухи (Pucciniastrum padi Dietel.) образует на листьях черемухи летнюю и зимнюю стадии, а весенняя развивается на чешуйках шишек ели (Picea obovata Ledb.) и парализует рост семян. Р. сосновой хвои (Coleosporium) вызывает нежные белые вздутия на хвое, откуда грибок перебрасывается на ряд травянистых растений, где формируется в зимнюю стадию. Р. хвои ели (Chrysomyxa) производит на иглах белые весенние чашечки, а зимнюю стадию переживает на некоторых кустарниках. Р. лиственницы (Melampsora) причиняет иглам оранжевые подушечки весенней стадии, затем поражает иву, тополь, осину. Р. березы (Melampsoridium betulinum Pers.) отбывает летнюю и зимнюю стадии на листьях, а весеннюю развивает на иглах лиственницы, в виде пузыревидных вздутий. Ржав. пихты (Melampsorella caryophyllacearum Schroet.) в весенней стадии нападает на пихту («ведьмины метлы»), а зимнюю производит на гвоздичных растениях.

2) Ржавчина хлебных злаков. В Сиб. известно 6 видов паразитных грибков (рода Puccinia), вызывающих на надземных органах злаков ржавые пятна. Зимой грибок сохраняется в виде спор; весной споры прорастают и отделяют послезимние споры, к-рыми заражаются кустарники и травянистые растения. На зараженных кустарниках появляются припухлые пятнышки, которые спустя некоторое время, покрываются белоснежными чашечками с оранжевыми весенними спорами, эти и заражают злаки. На злаках возникают пятнышки, затем подушечки со спорами грибка (уже летние споры, самые вредоносные, т. к. весьма многочисленны и дают за лето несколько поколений). Под осень прекращается выделение летних спор и образуются особые зимние, чтобы на след. год снова начать тот же круг жизни. В сев. частях Сиб. эта типичная картина развития ржавчинников изменяется, т. к., за отсутствием барбариса и слабительной крушины, грибок не может образовать весеннюю стадию и дает сокращенный круг развития. Круг этот заключается в том, что грибок или зимует в скрытой форме на озимых злаках в виде грибницы, или зимуют сами летние споры. В Сиб. известны след. ржавчинники злаков: а) Линейная Р. (P. graminis Pers.), поражает рожь, овес, пшеницу и ячмень. Весенняя стадия развивается на барбарисе в юж. частях Сибири. Где нет барбариса, наблюдается сокращенный круг развития; б) Бурая Р. ржи (P. dispersa Eriks. et Henn.); в) Бурая Р. пшеницы (P. triticina Eriks.); г) Желтая Р. хлебов (P. glumarum Eriks. et Henn.) паразитирует на пшенице, ржи, ячмене; д) Карликовая Р. ячменя (P. simplex Eriks. et Henn.); е) Рогатая Р. овса (P. coronifera Kleb.). Весенняя стадия развивается на слабительной крушине.

Ржавчина хлебных злаков

Р. понижает урожайность. Средством борьбы является отбор устойчивых против Р. разновидностей хлебов.

Лит.: *Лавров.* Ржавчина хлебных злаков в пределах б. Томской губ. и Алтая. Томск, 1926. Л.

РЖАНКА — см. *Кулики.*

РИДДЕР — г., Вост.-Казахстанской обл. Казахской ССР; осн. в 1786, на горных рр. Тихой, Филипповке и Быструхе; в 100 *км* от пристани Усть-Каменогорска на Иртыше и в 240 *км* от Семипалатинска. До 1932 числился рабочим поселком и был адм. ц. Риддерского района, а с 1 января 1932 преобразован в город с подчинением Вост.-Казахскому облисполкому. Р. находится в зап. отрогах Алтая при одном из богатейших в Союзе м-ний полиметаллических руд. С 1925 начинается восстановление рудника и быстрый рост населения Р., составлявшего по переписи 1897—3.937 чел.; к 1926 население возросло до 9.404 чел., в 1932 — до 33.000, из к-рых казахи составляют 3%. В громадной своей массе (90%) население связано с производством, к-рое выросло в сложный горнометаллургический комбинат. За последние годы Р. заметно отстроился и благоустройство его возросло: в центре города разбит сквер, заканчивается мощение гл. улиц, производится строительство гидрантов для хлорирования питьевой воды. Рабочие жилища электрифицированы за счет станций промышленности. В городе имеется: центр. рабочий клуб, один из лучших и обширных в Казахстане, дом просвещения, дом обороны, казахский театр, ряд клубов, обслуживающих отдельные рабочие союзы; два кино-театра, радио с трансляцией, охватывающей до 3 тыс. рабочих жилищ; горный техникум, ФЗД, комвуз (вечерний), ФЗУ, 3 библиотеки, больницы, амбулатории, врачебные кабинеты, лесозавод и мясосовхоз № 88 треста «Скотовод», Упр. Риддерским полиметаллическим комбинатом (б. «Алтайполиметалл»), руководство к-рого охватывает и Зыряновский и Белоусовский рудники. В городе издается 2 газ.: на рус. яз. «Риддерский Рабочий» (тираж 1.500) и на казахском — «Жумучи» (Работник). Р. связан с Усть-Каменогорском узкоколейной ж. д.; протяжением 102 *км;* производится постройка ширококолейной дороги Рубцовск Усть-Каменогорск Риддер, дл. в 331 километров.

РИДДЕР, Филипп — минералог. Состоя на горной службе («гиттенфервальтером») в Колывано-Воскресенских заводах, был командирован на Алтай для отыскания разных минералов и в 1784 открыл рудник, получивший его имя (см. *Риддерский рудник*). Извлечение из дневника путешествия Р. по Убе и Ульбе («Reise an der Uba und Ulba») приложено к III тому труда Германа «Mineralogische Reisen in Sibirien von 1783 bis 1796», Wien, 1798—1801.

РИДДЕРСКИЙ РУДНИК — расположен в верховьях рч. Ульбы, прав. прит. р. Иртыша, в Ю.-З. или Рудном Алтае, на территории Казахстана. Он разрабатывает собственно Риддерское м-ние, являющееся наиболее крупным м-нием группы, в состав к-рой входят еще м-ния Сокольное, Крюковское, Ильинское, Филипповское и Успенское, слегка разрабатывавшиеся или разведывавшиеся в разное время. Все эти м-ния однотипны, имея полиметаллический состав и метасоматический характер. Р. м-ние было открыто в 1784 и разрабатывалось б. Кабинетом в верхних окисленных горизонтах ради серебра и свинца, а с 1868 и ради золота. В 1904 кабинетские работы, распространившиеся до глуб. 85 *м,* были приоста-

новлены, т. к. требовались серьезные затраты на разведку более глубоких горизонтов и на организацию сложной переработки первичных сульфидных руд. В 1912 рудник был передан *Риддерскому горнопромышленному акционерному обществу* (см.). В 1920 предприятие было национализировано и с 1925 началось восстановление рудника в гораздо более широком масштабе на социалистических началах. Выполнена полная разведка м-ния, позволившая запроектировать и затем оборудовать рудник годовою производительностью в 250.000 *т* руды. Он развертывает добычу, имея все необходимые вспомогательные предприятия, в т. ч. обогатительную фабрику, с применением флотационного метода разделения руд на цинковые и свинцовые концентраты. При освоении Р. р. встречаются значит. трудности из-за громадного притока воды на нижних горизонтах. Р. р. является наиб. мощным полиметаллическим горным предприятием Союза, и само м-ние стоит на первом, по разведанным запасам руд, месте. Согласно детальным разведкам рудное тело м-ния, приуроченное к осадочной толще нижнего девона и генетически связанное с интрузией гранитпорфира, имеет форму неправильной линзы дл. 350 *м* и глуб. 170 *м*, при неровном падении и непостоянной мощности, к-рая определяется минимальным содержанием металлов в пром. руде; ср. содержание металлов по категориям ABC_1C_2: цинка 7,89%, свинца 4,68%, меди 0,52, а также золота 14,78 *г* и серебра 57,66 *г* в *т* руды, представленной тонко прорастающими друг друга зернышками сфалерита, пирита, галенита, халькопирита и тетраэдрита с кварцем, баритом и небольшим количеством серицита и хлорита. Золото содержится, гл. обр., в окремненных породах (роговиках) лежачего бока месторождения. Особенность руды заключается в мелком размере зерен минералов, что обусловливает трудность их разделения. Запасы металлов (в тыс. *т*) на 1 января 1933 установлены по категориям так:

Металл	Категория				
	A_1	B	C_1	A+B+C	C^2
Свинец	216,5	74,6	38,7	329,8	125,0
Цинк	378,4	141,4	142,6	662,4	460,0

Общий запас металлов во всей Р. группе равняется по цинку 2,5 и по свинцу — 1,4 млн тонн.

Р. руды, кроме основных пяти металлов (цинк, свинец, золото, медь и серебро), содержат ряд редких элементов: висмут, галлий, молибден, олово, палладий, платина, селен и др. Извлечение их является основной задачей дальнейшего освоения рудника.

Лит.: *Пиллаевко*. Минералогия Зап. Алтая, „Изв. Томского ун-та", т. 42, 1915; Проект Риддерского рудника на 250.000 тонн руды в год, Л., изд. Гипромеза, 1929; *Баллод*. К вопросу о производственной и транспортной проблеме Риддера, „Сев. Азия", М., 1929, 4; Тр. IV Всесоюзной Геологической Конференции по цветным металлам, в. III, Полиметаллы, М., изд. Цветметзолота, 1932; Сб. „Большой Риддер", Алма-Ата, изд. Госплана КАССР, 1931; *Андронников, В. Н.* О втором пятилетнем плане развития народного хоз-ва Казахстана. Доклад на VIII Казахстанской конференции ВКП(б), Алма-Ата, Партиздат, 1931; *Курек* и *Буров*. Риддерская группа полиметаллических м-ний, сб. „Большой Алтай", Л., изд. Ак. Наук, 1934; *Кольманский*. Напорные самоизливающиеся воды Риддерского района на Алтае и пр. „Разведка Недр", 1935, 17.

М. У.

РИДДЕРСКОЕ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО — было образовано в 1912 для эксплоатации Риддерских м-ний полиметаллических руд и получило от б. «Кабинета его величества» в концессию на 72 года весь Риддерский район. Во главе этого Об-ва стоял английский горнопромышленник Уркарт (впоследствии один из активных антисоветских деятелей). В 1913 на Риддерский рудник прибыла партия американских геологов, с 4 буровыми станками Сулливана, приступивших прежде всего к разведке Риддерского рудника, как наиб. интересного об'екта. Одновременно с разведкой начато было опробование руд на обогащение. К концу 1914 были получены благоприятные результаты разведки и обогащения руд, и Об-во приступило к подготовительным работам по эксплоатации Риддерского месторождения. Предполагалось на Риддерском руднике производить добычу руды, ее обогащение и разделение на два продукта — цинковый и свинцовый концентраты. Металлургическую переработку концентратов производить в Экибастусе, где находились каменноугольные копи. Постепенно развивать дело с тем, что при полной мощности цинковый завод давал в год около 33.000 *т* цинка.

Для улучшения связи Риддер был соединен узкоколейной ж. д. с пристанью Усть-Каменогорск на р. Иртыше, дл. ветки 102 *км*. На Иртыше был создан речной флот для перевозки рудных концентратов до Воскресенской пристани, откуда по жел. дороге груз должен был направляться на Экибастусские Каменноугольные копи.

К началу 1917 на Риддере были развернуты горные работы, построена обогатительная фабрика с суточной пропускной способностью 100 *т* руды и небольшой серно-кислотный завод для надобностей фабрики. На Экибастусе тогда же началась постройка свинцово-плавильного и цинкового завода. К началу 1917 была построена небольшая ватер-жакетная печь для выплавки свинца, с суточной производительностью ок 3,3 *т*, и две дестиляционные цинковые печи по 48 реторт каждая. В 1917, по данным А. К. Ван-дер-Беллен, было выплавлено ок. 820 *т* цинка. Сведений о выплавке свинца не имеется, но известно, что принятая первоначально сист. обжига свинцового концентрата оказалась неподходящей и в начале 1918 ее пришлось изменить, что неблагоприятно отразилось на работе свинцового завода. В 1918 Об-во свернуло работы, а в 1919 совершенно их прекратило, оставив недостроенным Экибастусский завод.

Лит.: *Ярков, В. П., Державин, П. В.* и *Врублевский, В. А.* Риддерское месторождение полиметаллических руд серия: Прикладные богатства Семипалатинской губ. КССР, в. 1 Семипалатинск, изд. Семгубплана, 1924; *Ван-дер-Беллен, А. К.* Риддерское свинцово-цинковое дело, М., 1922.

РИС (Oryza Sativa L.) — злаковое растение, являющееся одной из самых распростр. в мире продовольственных культур. Р. влаголюбивое и теплолюбивое растение, культивируемое на орошаемых и периодически затопляемых землях. Различают ряд сортов Р., отличающихся окраской зерновки и скороспелостью. Юж. сорта Р. для вызревания требуют 3.300—4.500° тепла за вегетационный период в 150 дней. Сорта, разводимые на ДВ, более скороспелы. Зерновка Р. весьма богата крахмалом и очень бедна белками. В пищу употребляется зерновка, очищенная от чешуек и пленок.

В дореволюционный период Р. в пределах СССР разводился только в наиб. теплых юж. районах. В последние годы начаты испытания культуры Р. в районах с более умеренным климатом. В ряде новых районов развилось пром. рисосеяние. В ДВК рисосеяние начало

развиваться только с 1917, если не считать отдельных указаний о посевах риса в Юж.-Уссурийском крае в период 1861—67. Первоначально развитие рисосеяния шло крайне медленно. С момента советизации края с 1923 эта культура стала быстро развиваться и в 1930 насчитывалось свыше 17 тыс. *га* посевов или 5,2% от всей посевной площади Приморья, где и сконцентрированы все рисовые плантации. В первые годы рисовые плантации Приморья находились исключительно в единоличных хозвах, об'единяющихся в т-ва для совместного устройства оросительных сист. и получения помощи в виде кредита и технического мелиоративного руководства. Оросительные сист. были примитивны, а сами плантации мелки от 1,4 до 120 *га*. В последние годы организован ряд совхозов. Совхозы развивают рисосеяние на новой технической базе с широким применением механизации. Культура Р. на ДВ является весьма рентабельной. Урожайность колеблется от 1,9 до 2,8 *т* с *га*, товарность достигает 90% сбора. Возможности рисосеяния на ДВ велики. Под Р., по ряду подсчетов, в Ханкайской низменности и в Юж. и Ср. Приморье, м. б. выделено до 250 тыс. *га* земли. Продукция Р. может удовлетворить внутренние потребности ДВК, смежных районов и стать предметом экспорта.

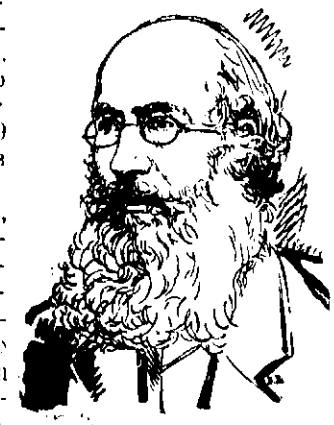
В Зап. и Вост. Сиб. пром. рисосеяния нет. С 1929 начаты опытные посевы Р. на Веселоярском опытном поле (Рубцовский район, Зап.-Сиб. края) и на Уйбатской гидромодульной станции в Хакасии. Результаты этих опытов пока не дают бесспорных показателей, и вопрос о возможности промышленного рисосеяния в Зап. Сиб. требует дальнейших широких опытов. В Рубцовском районе посевы Р. с изменчивыми результатами производила коммуна «Новая Корея». В 1931 в этой коммуне было посеяно свыше 2 *га* риса, частично созревшего.

РИТТЕР, Карл (1779—1859) — известный германский географ. Гл. сочинение Р.: Die Erdkunde im Verhältnis zur Natur und zur Geshichte des Menschen, oder allgemeine vergleichende Geographie в первый раз изд. в 1817—18, во второй раз (переработанное и расширенное) в 1822, 1832—59, но осталось неоконченным за смертью автора. Часть упомянутого сочинения переведена на рус. яз. под заглавием: «Землеведение Азии. География стран, входящих в состав Азиатской России или пограничных с нею» (СПб., 1867—79). Дополнение к этому изд., под тем же заглавием (СПб., 1894—95), содержащее сведения о Саянском нагорье, Байкальских горах и Байкальском озере, составлено П. П. Семеновым-Тянь-шанским, И. Д. Черским, Г. Г. Петц, при участии Г. Н. Потанина. «Землеведение Азии» содержит обширный компилятивный географический материал по Советской Азии, в настоящее время уже значительно устаревший.

РИФЫ — кораллово-кораллиновые постройки, возвышающиеся местами среди открытого океана, часто в виде небольших островов. Р. образует мощные неправильные тела известняков среди нормальных пластовых осадочных пород. Интересны многочисленные белые Р. среди силурийских и девонских формаций Алтая, Салаира. Они дают главные месторождения чистых известняков.

РОВДУГА — кожа (лосиная, оленья или козья), выделанная под замшу. Для приготовления Р. шкуру высушивают, очищают мездру скобелем и удаляют шерсть, либо соскабливая ножом вместе с верхним слоем кожи, либо смачивают мочей и завертывают в куски, чтобы шерсть отопрела. Для просушивания протирают кожу сухими гнилушками или пропитывают смягчающими составами, после чего мнут руками или ручными мялками. Р. употребляется для шитья одежды, ремней, упряжи и покрышек конусовидного жилища. Распространена в Зап. и Вост. Сиб. почти у всех туземных племен.

РОВИНСКИЙ, Павел Аполлонович (1831—1916) — путешественник, писатель и этнограф. Окончил историко-филологический фак-т Казанского университета. С 1860 путешествует по Австро-Венгрии, Сербии, Черногории. В 1870 отправляется в Сиб. в Минусинский, Иркутский края и Забайкалье, с целью этнографического исследования населения. Из работ Ровинского к Сибири относятся: Сообщение о поездках на Тунку и на Ожу до Окинского караула («Известия Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. I, № 4—5, 1870; Сообщение о поездке по Ангаре и Лене, там же, т. II, № 3, Ирк., 1871; Между Ангарой и Леной (Продолжение сообщения о поездке по Ангаре и Лене), там же; Этнографические исследования в Забайкальской обл., там же, т. III, № 3, 1872, Материалы для этнографии Забайкалья, (Продолжение предыдущей его статьи), там же, т. III, № 3, 1873, т. IV, № 2 и № 3; Замечания об особенностях сибирского наречия и словарь, там же, т. IV, № 1; Сведения о следовании торгового каравана, отправляемого с границ Нерчинского округа в Китай («Изв. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. II, № 5, 1871).



Лит.: *Пыпин, А. Н.* История русской этнографии, т. IV, СПб., 1892; *Руднев, А. Д.* Заслуги П. А. Ровинского перед востоковедением, „Изв. Р. Г. Об-ва", т. LII № 7 (весь № 7 посвящен Ровинскому), Пгр., 1916; *Потанин, Г. Н.* П. А. Ровинский, газ. „Сиб. Жизнь" от 17 февр. 1916; *Чернышевская-Быстрова, Н.* Одна из попыток освобождения Н. Г. Чернышевского, „Каторга и Ссылка", 1931, 5(78).

РОГОВ, Алексей Гаврилович — революционер-большевик, участник революционного движения в Сибири 1905—17. Род. в 1886 в семье рабочего золотого прииска «Неожиданный» в Томской губернии. Работал на Абаканском железоделательном заводе, затем в Красноярске в колесно-слесарной мастерской и Главных железно-дорожных мастерских. В 1900 годах примкнул к революционному движению, вступив в 1903 в Красноярскую организацию РСДРП. За организацию стачек среди учеников ж.-д. мастерских был уволен, после чего работал в Кронштадтской верфи. Весной 1905 возвратился в Красноярск, состоял членом комитета Красноярской организации РСДРП. Во время августовской и октябрь-

ской стачек входил в стачечный комитет и состоял членом местного Совета Раб. и Солд. Депутатов. В январе 1906 был арестован как участник красноярского вооруженного восстания, но бежал из-под ареста и уехал под чужой фамилией в Закавказье, где продолжал партийную работу. В конце 1908 пробрался в Харбин и принял участие в организации большевистской группы и в издании газеты «Манчжурский Рабочий»; в феврале 1909 был арестован и препровожден по этапу в Красноярск. За принадлежность к Красноярскому Комитету РСДРП был осужден военно-окр. судом на 8 лет каторги, к-рую отбывал в Александровском централе. В 1917 был одним из активных работников Красноярской группы большевиков (правдистов). В 1919 назначен нар. комиссаром путей сообщения. С августа 1919 до марта 1920 заведывал ж.-д. отделом Сибревкома. В течение ряда лет вел руководящую работу в союзе железнодорожников. Живет в Москве.

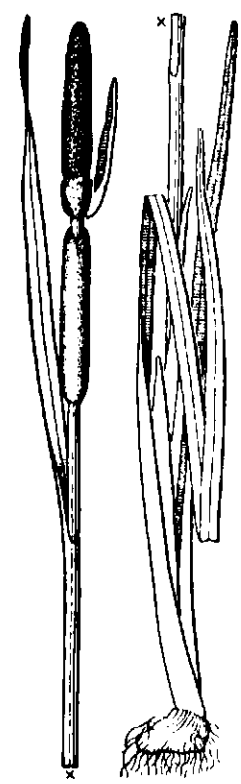
РОГОВ, Григорий Федорович — один из руководителей партизанских отрядов в причумышских районах (к В. от Барнаула) и части Кузбасса. Крестьянин с. Жуланихи Чумышского района, был сидельцем винной лавки, фельдфебелем на военной службе. После Февральской рев. примкнул к эс-эрам, после Октябрьской сочувствующий большевикам. Скрываясь после свержения сов. власти в 1918 по притаежным заимкам, Р. к маю 1919 об'единил вокруг себя несколько десятков крестьян и с ними выступил против колчаковцев. Выросшие затем отряды под командованием Р. отличались недисциплинированностью, частыми грабежами, ненужными жестокостями. Сам Р., политически неустойчивый, подпал под влияние анархиствующего Новоселова, отступившего с небольшим отрядом из Мариинского у. и соединившегося с отрядом Рогова. Небольшая группа барнаульских и кузбасских большевиков и рабочих внутри отрядов Р. в продолжение всего движения вела борьбу с анархо-бандитизмом командования и отдельных отрядов. С приходом Красной армии Р. и Новоселов за недисциплинированность и бандитские преступления были арестованы. Выпущенный из тюрьмы Р., в 1920, опираясь на кулачество и белогвардейцев, пытался поднять восстание в причумышских районах. Восстание было ликвидировано, а Р. при преследовании был ранен и застрелился. Анархо-бандитизм части отрядов Р., характерный для крестьянского партизанского движения без крепкого пролетарского руководства, с термином «роговщина» вошел в историю этого движения. Он послужил материалом для романа В. Шишкова «Ватага». Для всего партизанского движения в Сиб. роговщина вовсе не характерна. См. *Партизанское движение* (т. V, дополнения).

РОГОВАЯ ОБМАНКА (амфибол) весьма распростр. минерал из обширной группы сем. этого же имени. Сложная соль метакремневой кислоты. Хим. состав: p (Mg, Ca, Fe) SiO_3 + q (Mg, Fe) (Al, Fe)$_2$ SiO_6. Кристаллическая сист. моноклиническая; облик кристаллов призматический, короткостолбчатый, также плотные массы и вкрапления. Тв. 6; уд. в. 3,0—3,4. Цвет — темные оттенки зеленого и бурого, а также черный. Просвечивает или непрозрачна. Образуется, гл. обр., в магматической зоне, в меньшей степени в зоне анаморфизма, еще менее в области контактов. На земной поверхности образуется при выветривании *авгитов* (см.). Р. о. — важный породообразующий минерал ряда изверженных горных пород, широко распространенных в Сиб.: сиенитов, диоритов, роговообманковых гранитов и т. д., а также амфиболитовых гнейсов и кристаллических сланцев. На земной поверхности Р. о. подвергается изменению, давая начало глинам, хлориту, тальку. Базальтическая Р. о. темного цвета, содержит значит. количество титана, находится в *базальтах* (см.) и др. основных породах. П. Д.

РОГОВИК — разность кварца плотного или тонкозернистого сложения. Излом занозистый или плоскораковистый. Окраска различная. Блеск тусклый, матовый. Просвечивает в краях. Целым рядом переходов связан с кремнем и яшмами. Б. ч. образует жилы в рудных м-ниях; встречается также прожилками и желваками в осадочных породах. Употребляется для мелких художественных поделок. Весьма распространен в Зап. Алтае, Забайкалье и др. районах. Черный Р. (см. *Лидийский или пробирный камень*) находится во многих местах Киргизской степи, на Ю. от Соктуйского караула в Забайкалье, на о-ве Аграфены, по р. Лене (Якут. Республика).

РОГОВОЕ СЕРЕБРО — см. *Кераргирит*.

РОГОЗ (Typha) — болотные или прибрежные многолетние травы из сем. рогозовых (Typhaceae), состоящего из одного рода. Ползучие корневища с боковыми побегами содержат осенью много крахмала, а весною сахара. Цветоносный стебель прямой, б. ч. с листьями, несет два цилиндрических колоса (початка) женский (нижний) и мужской (верхний, более узкий). Женский колос с плодами выглядит как коричневая палка. Поэтому Р. известен также под названием черноталка, палочник. Плодоножки снабжены многочисленными волосками, у Р. широколистного (T. latifolia) белого цвета. Эти волоски изучаются, как возможный новый сорт текстильного сырья (или примесь к старым). Листья Р. (плоские или полуцилиндрические) прикладываются между клепками бочек и чанов. В Сиб. — 5 видов Р.: Р. широколистый (вплоть до Центр. Якутии и Камчатки, по-якутски: эргэт эбюсэ). Р. узколистый (T. angustifolia) — Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (юг), ДВ; Р. лаксманов (T. Laxmannii Lep.) — там же; Р. восточный (T. orientalis Presl.) Д. Восток; Р. Верещагина (T. Veresczagini Kryl. et Schischk.), эндемичный в Зап. Сиб., найденный только в 2—3 местах Барабы. Все Р. участвуют в зарастании озер и в торфообразовании.



Рогоз

РОГОХВОСТЫ (Uroceridae) — крупные насекомые из отряда перепончатокрылых (Hymenoptera) широко распростр. по Сиб. в хвойных ле-

сах. Их личинки, поражая стоячие больные или поваленные деревья, являются серьезными вредителями. Самки Р. откладывают яички в древесину, в к-рой развивающиеся личинки делают совершенно круглые в поперечном разрезе, постепенно расширяющиеся ходы, плотно забитые испражнениями. Лётное отверстие Р. круглое, как бы пробитое пулей. Меры борьбы пока не разработаны.

РОГУЛЬНИК—см. *Орех водяной.*

РОДЖЕРСА гавань — на юго-вост. побережье о-ва Земля Врангеля в Вост.-Сиб. море. Хорошо защищена, глуб. до 7 *м.* На бер. бухты находится резиденция советской колонии на о-ве, метеорологическая и радиостанции.

РОДИНО, с. — адм. ц. Родинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1890, среди Кулундинской степи; в 90 *км* от ст. Кулунды Омской ж. д., в 175 *км* от пристани Камень на Оби, в 920 *км* от Н.-Сиб.; жит. 6.840 (1935). Ср. шк., больница, амбулатория, вет. участок, вальцовая мельница, мастерские, кирпичный завод. Родинский район охватывает территорию в 2.820 *км*², жителей 33.400, сельсоветов 11, населенных пн. 54; крупнейшие селения: Каяушка, Камышенка. Население представляет группы: украинцев 53%, рус. 30, белоруссов 11; плотность населения 11,8 на *км*². Поверхность плоская степная равнина (Кулундинская степь) с незначит. наклоном к западу. Почвы каштановые с примесью солонцев. Ср. год. t° +1°, в январе —18°, в июле +21°; осадков выпадает в год менее 300 *мм;* вегет. период 182 дня. На С. района протекает р. Кулунда, ср. часть орошается р. Кучук; на З. граница района соприкасается с крупными озерами Кулундинским и Кучук; в юж. части рек нет; здесь разбросаны по впадинам мелкие пресноводные и соленые оз., с плоскими берегами, часто изрезанными глуб. логами; более значит. озера этой части Грачиное и Тюменцево. Раст-ть, свойственная степям ковыль и пырей; из древесных пород — береза, черемуха; пром. звери: заяц, хорек, лиса, колонок. Направление сел. хоз-ва в полеводстве пшенично-масляное, в животноводстве молочно-овечье. Площадь посева 1934 — 50.800 *га,* в т. ч. пшеницы 75%, овса 15, технических 6; колхозы обслуживают 2 МТС, имеющие 1.089 тракторных сил. В животноводстве овцы составляют 57% всего стада, коровы 52% в стаде крупн. рог. скота. Имеется один совхоз Овцетреста, с территорией 103,2 тыс. *га,* со стадом овец до 42 тыс. голов. Коллективизировано сел. население на 1 марта 1934 — 86,1%. Бюджет 1934 — 795.000 рублей. Цензовой пром-сти нет; пром.: обработка шерсти, мукомольная, швейная, маслодельная (два опытных конноприводных маслозавода). Пути сообщения исключит. грунтовые дороги: тракты Родино — ст. Кулунда, проселочные дороги; значит. часть дорог пригодна для автодвижения. 50 нач. школ, 2 средних, 4 библиотек, 6 изб-читален; больница, амбулатория, врач. участок, ветучасток, фельдш. пн. 2. Газ. «На Колхозной Стройке», с тиражем 1.500 экземпляров.

РОДОВСПОМОЖЕНИЕ в Сиб. до Октябрьской рев. было чрезвычайно слабо развито в городах и почти совершенно отсутствовало на селе: всего было ок. 200 родильных коек. После Октября начинается рост числа родильных коек и % охвата родильной помощью. Если в 1927 имелось в городах 413 родильных коек, то в 1929 было 533, в 1933 — 770, в 1934 — 873, а в 1935 — 979 родильных коек. На селе рост числа родильных коек выразился с 290 в 1927 до 411 в 1929. В наст. время Р. в Зап. Сиб. развито сравнительно удовлетворительно в городах и пром. центрах и крайне еще недостаточно на селе. Всего в городах и пром. центрах в 1932 имеется 961 койка. Родильная помощь оказывается в 10 специальных родильных домах с 262 койками, или в специальных отделениях общих больниц. В сел. местностях родильная помощь развернута в двух видах: коечной и раз'ездной. Родильные койки на селе находятся, гл. обр., при участковых больницах (или в родильных палатках общей больницы или в родильных отделениях) и при нек-рых врачебных амбулаториях. На селе к 1935 имелось 660 родильных коек. Раз'ездная помощь существует в форме 30 акушерских пунктов. Кроме перечисленной сети в распоряжении ж.-д. транспорта имеется 140 родильных коек, водного транспорта — 19, Сибстройпути — 21 и Запсибзолото 75. По Вост.-Сиб. краю в 1933 имелось 590 родильных коек, из них 354 в городах, что составляет 1 родильную койку на 1.800 жителей и 236 коек в сел. местностях или 1 койка на 18.000 человек. До 76% всех родов в городах проходят в условиях квалифицированной медицинской помощи.

РОЖДЕСТВЕНСКОЕ, с. — район. ц. Дзержинского района Красноярск. края, на лев. бер. р. Усолки в 96 *км* от Восточно-Сибирской ж. дороги (ст. Канск). Основано в 1730. Население в 1933 — 1.397 человек. Почт.-тел. отд., телефон, начальная и средняя школы, библиотека, клуб, больница, агропункт, вет. пункт. Дзержинский район расположен в бассейне ср. течения р. Усолки, протекающей по средине района с Ю.-В. на сев.-запад. По зап. границе района проходят лесистые увалы Енисейского кряжа с выс. 300—350 *м,* спускающимися в широкую долину Усолки, к В. от к-рой медленно поднимается плоский и широкий залесенный водораздел Усолки и Абана. Юж. часть района, лежащая между долинами Усолки и ее прит. Тополя представляет выравненную лесостепь, лежащую на высоте 160—180 метров. В сев. лесной части района господствуют подзолистые суглинистые и супесчаные почвы, покрытые сосново-лиственничными и чистыми сосновыми борами. Лесостепная часть слагается по преим. черноземами б. ч. деградированными и представлена злаковыми степями с березовыми и сосново-лиственничными перелесками. Климат континентальный: ср. год. t° —2,4°; января —20,8°, июля +18,3°; общая сумма осадков 389 *мм.* Общая площадь района 4.072 *км*², в т. ч. освоенной 28,7%, в трудовом землепользовании 139,6 тыс. *га.* Население распределилось по всей территории района, но наиб. сосредоточилось в юж. лесостепной части. Плотность населения 7,6 чел. на *км*². Общее число населения в 1933 27.634 чел.; нац. состав: рус. 68,6%, белоруссов 18,9, украинцев 6,6, поляков 2,6. Район входит в пшенично-молочно-свиноводческую сел.-хоз. зону. Направление полеводства пшенично-овсяно-ржаное. Общая площадь посева (в 1933) — 30.286 *га,* в т. ч. зерновых 27.992 *га* (пшеницы 14.109 *га*), технических 782 *га,* картофеля 742 *га.* Скотоводство мясо-молочное. В стаде: лошадей 6.139, крупн. рог. скота 9.284, овец 13.012, свиней 4.509. Две МТС: Денисовская и Курайская. Два скотоводческих совхоза, входящие частично в Абанский и Дзержинский районы. Горная пром-сть не развита; полез. иск.: выходы каменного угля и кирпичные глины в разных местах, соляные источники близ с. Шеломки. Пути сообщения:

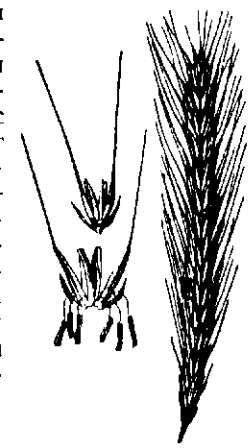
по долине Усолки через центр района с. Рождественское проходит тракт из Канска на Ангару, кроме того сеть проселочных и переселенческих дорог. Сел. советов 21, населенных пп. 71; школ: I ступ. 32, ШКМ 2; больница, фельдш. пп. 4; торговых предприятий райсоюза 2, сельпо 26. Во время гражданской войны северная и западная части района были охвачены партизанским движением (Тасеевский фронт).

РОЖКОВ, Николай Александрович (1868—1927) — крупный историк, активный участник рев. движения 1905—1908, на V с'езде РСДРП («Лондонском») в 1907 избран чл. Центр. К-тета. В период реакции после ареста (1908) и ссылки в Сиб. на поселение начал отходить от большевиков, «подменять марксизм либерализмом» (Ленин); не связывая себя организационно с меньшевиками, Р. до 1917 оставался внефракционным соц.-демократом. Позиция Р. после выступления его в ликвидаторском орг. «Наша Заря» вызвала резкую критику В. И. Ленина. В Сиб. Р. проявил большую активность в деле борьбы за легальную марксистскую печать, работая часто совместно с большевиками. В Иркутске, Чите, Томске, Н.-Николаевске Р. организует и редактирует буквально десятки газ.: «Иркутское Слово», «Молодая Сибирь», «Новая Сибирь», «Восточная Сибирь», «Забайкальское Обозрение», «Голос Сибири» и мн. др., неоднократно подвергаясь адм. репрессиям (закрытие газет, штрафы, высылки). В многочисленных статьях (псевдонимы Н. Р-ов, Наров и др.) и выступлениях на общеполит. и сиб. темы Р. иногда поднимался до правильного марксистского анализа и оценки явлений. Но в ряде выступлений и статей буржуазное либеральное культуричанье и ликвидаторство было совершенно очевидным. Начав после прибытия в Сиб. активную борьбу с областничеством (Р. неправильно называл его «беспринципным культуртрегерством»), Р. в 1916 в Томске на областническом собрании призывал, «забыть разногласия и итти рука об руку к великой цели». Р. оставил большое количество научных работ: Русская история в сравнит.-историческом освещении (12 тт.); Город и деревня в русской истории, СПб., 1902; К методологии истории промышленных предприятий, журн. «Историк-Марксист», М., 1926, 2; К истории нар. хозяйства в Сибири. Экономический быт Макаровской волости Киренского уезда в конце XVIII и первой половине XIX века, «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», Иркутск, т. XLIV, 1915, и мн. др. М. Н. Покровский, давая в ряде статей оценку и критику Р. как историка, называл его «историком материалистического направления». С 1917 по 1920 Р. — меньшевик-об'единенец. С 1920 отходит от полит. жизни, отдаваясь только научной работе. В последние годы перед смертью Р. идейно сблизился с большевиками.

Лит.: *Ленин, В. И.* Манифест либеральной рабочей партии, Соч., т. XV; Из лагеря столыпинской „рабочей" партии, там же; Избирательн. кампания в IV Думу и задачи революционной социал-демократии, там же; Аграрный вопрос и современное положение России, Соч., т. XVII; *Покровский, М. Н.* Н. А. Рожков, „Историк-Марксист", 1927, 4, и в сб. „Историческая наука и борьба классов", в. II, М.—Л., 1933; *его же.* Новая книга по новейшей истории, „Большевик", 1926, 12; *Чужак, Н.* Рожков в ссылке, „Каторга и Ссылка", 1927, 3 (32); *его же.* Ссылка и областничество, сб. „Сибирская ссылка", М., изд. Об-ва политкаторжан, 1927; *Николаев, В. И.* Сибирская периодическая печать и политическая ссылка, „Каторга и Ссылка", 1928, 4 (41) и 6 (43); *Горев, Б. И.* Н. А. Рожков, „Историк-Марксист", 1927, 4 (доклад о жизни Рожкова в ссылке); *Кривцов, С.* Н. А. Рожков („Вячеслав"), „Пролет. Революция", 1927, 1; Материалы для библиографии трудов Н. А. Рожкова, М., изд. Гос. Ист. Музея, 1928; *Сидоров, Арк.* Исторические взгляды Н. А. Рожкова, „Историк-Марксист", 1928, 11.

А. Анисов.

РОЖЬ (Secale cereale L.) — относится к сем. злаковых (Gramineae), к группе т. наз. настоящих хлебов. Культурная Р. может быть или озимой или яровой. Существенными отличиями яровой и озимой Р. являются след.: при посеве озимой Р. весною она достигает до зимнего периода только фазы кущения, но не выходит в трубку и не колосится подобно яровой, высеянной в одно с нею время весною. Озимая Р., оставленная с осени на зиму, с весны след. года выходит в трубку, колосится и нормально плодоносит, являясь, т. о., двулетним растением, в то время как яровая Р. — типичное однолетнее растение; озимая Р. обладает более высокой морозоустойчивостью, чем яровая. Каких-либо морфологических отличий озимой от яровой Р. не установлено. Наиб. простая классификация разновидностей Р. основывается на двух признаках: окраске колоса и на его строении. По строению колос может быть или сложный (ветвистый) или простой, по окраске серо-желтым (var. vulgare Körn), светло-рыжекрасным (var. vulpinum Körn), грязно-коричневым (var. fuscum Körn), черным (var. nigrescens Flaksb.). В наст. время разработаны более подробные классификации разновидностей Р. (Вавиловым, Мэйсуряном, Антроповыми), в к-рых принят во внимание ряд др. признаков: рыхлость или плотность колоса, опушенность цветочных и колосовых пленок, размеры и окраска остей, окраска колоса и зерна, наличие или отсутствие язычка и т. д.

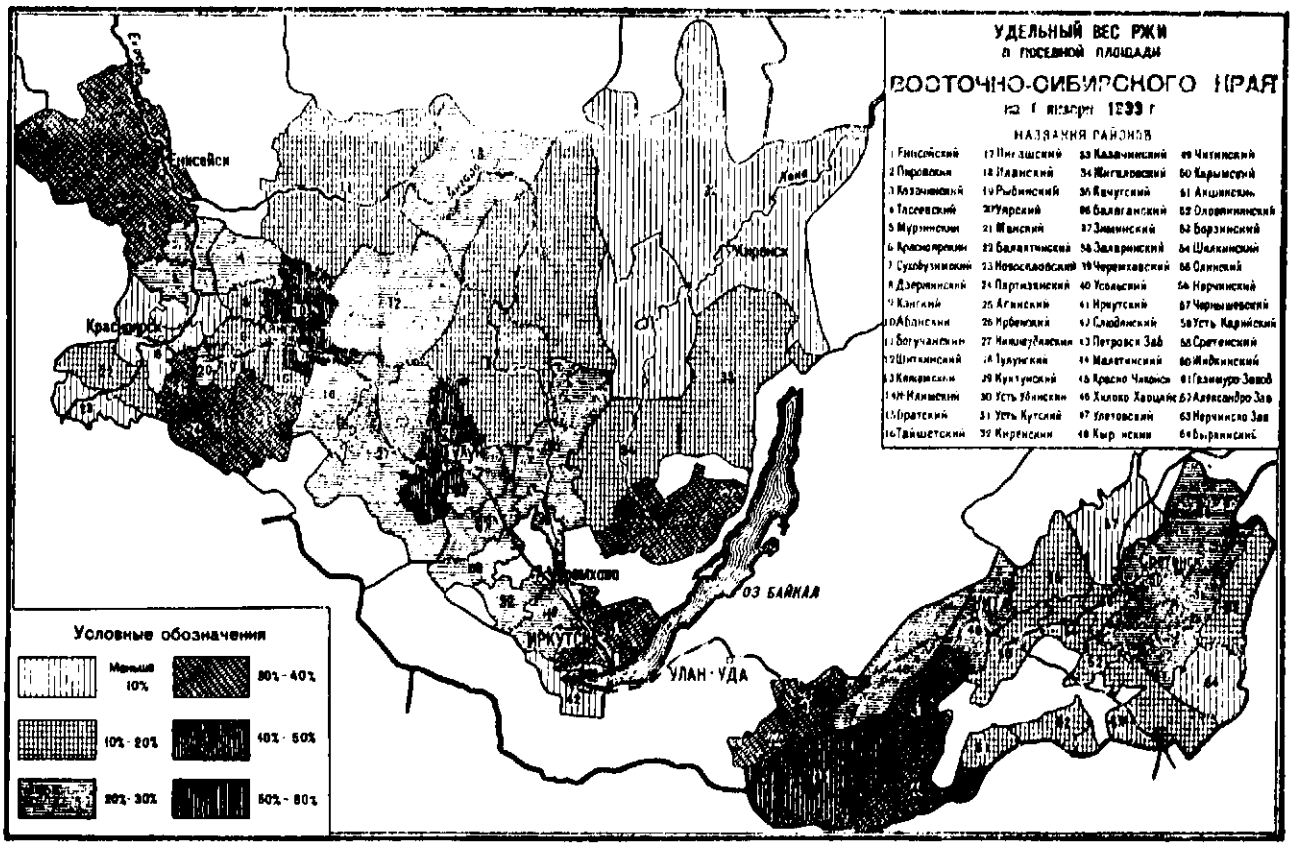


В Сиб., как и в б. ч. европ. части СССР и Зап. Европы (Германия, Польша), возделывается исключит. разновидность vulgare Körn с серо-желтыми колосьями. По окраске зерна в Сиб. встречается и желтозерная (до темно-коричневой) и зеленозерная рожь. Морфологическими особенностями сиб. Р. являются мелкозерность и низкорослость, эти свойства преим. присущи сиб. озимой, менее яровой ржи. Из биологических особенностей сиб. Р. следует отметить высокую зимостойкость и засухоустойчивость озимых форм. Задачей сиб. селекционных ст. является создание из сиб. Р. форм более крупнозерных и высокорослых при сохранении засухо- и морозоустойчивых качеств.

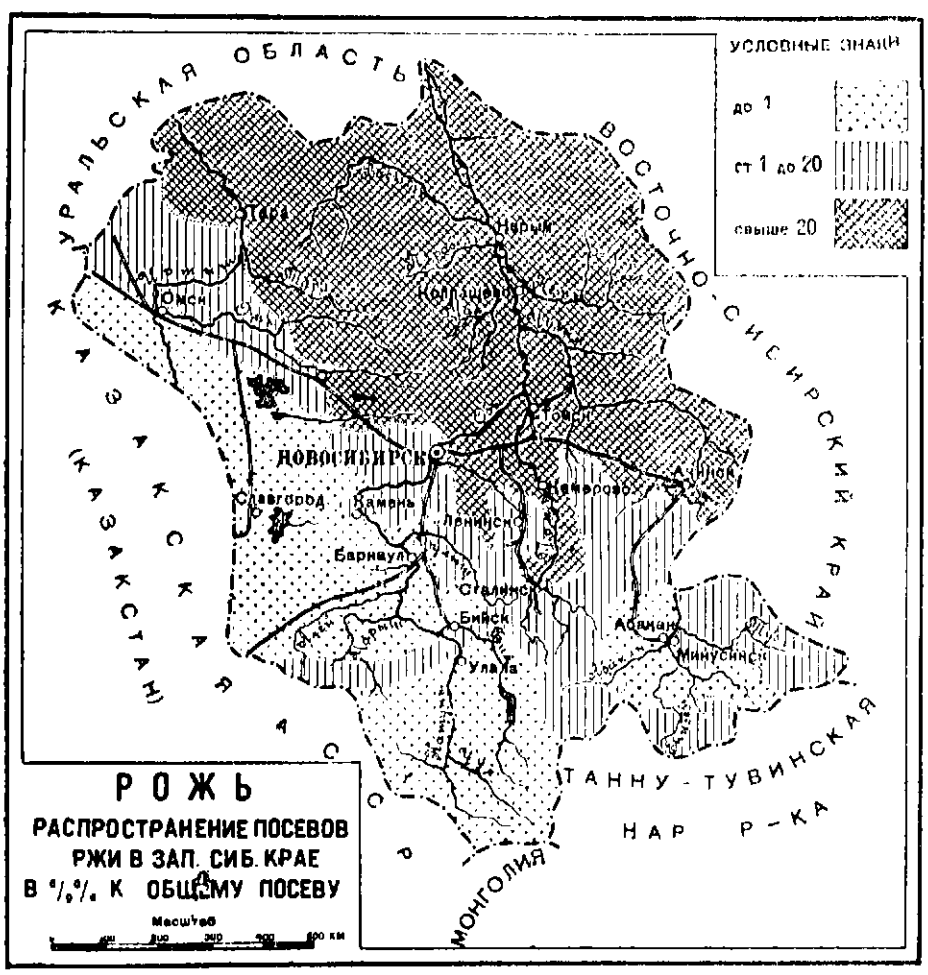
Динамика посевов ржи:

Территория \ Годы	1926		1927		1928		1929	
	абс. тыс. *га*	уд. в. в пос. площ.	абс. тыс. *га*	уд. в. в пос. площ.	абс. тыс. *га*	уд. в. в пос. площ.	абс. тыс. *га*	уд. в. в пос. площ.
Сиб. край в границах 1929	979,0	14,2	930,7	12,0	980,2	11,7	1.001,4	10,6
Зап.-Сибирский край	695,0	11,3	650,2	9,6	657,7	9,0	6[illegible]4,9	8,1

В последние годы посевная площадь под озимой Р. изменилась так (в тыс. *га*):



Годы	1930	1931	1932
Колхозы	44,5	210,7	307,8
Совхозы	2,0	6,2	13,8



Сокращение абсолютной площади и уд. в. ржи происходит вследствие увеличения площадей посева пшеницы.

В Зап.-Сиб. крае возделывается по преим. озимая Р.: в 1929 она занимала 93,5% всех посевов ржи. В Хакасской и Ойротской авт. обл. преобладают посевы яровой ржи. В Вост.-Сиб. крае уд. в. яровой Р. увеличивается до 25—30%. Увеличение уд. в. посевных площадей Р. наблюдается в Зап.-Сиб. крае по мере продвижения на В. и особ. на С. от ж.-д. магистрали. Культура яровой Р. в Сиб. сильно падает, напр., в б. Иркутской губ. в 1901—1905 она занимала 27,5% посевной площади, в 1917—21,1 и теперь опустилась до 11,1; в б. Енисейской губ. в 1917—10,1%, теперь 4 и т. д. Урожайность озимой Р. по Сиб. в ср. (1893—1915) была равна ок. 7 *ц* с *га*, а яровой Р. 6,3 *ц* на *га*. Из сортов озимой Р. можно назвать след.: 1) Вятка — сорт урожайный, не склонный к полеганию, нетребовательный к условиям произрастания и зимостойкий. Представляет интерес для сев. части Сибири. 2) Елисеевская и выведенная из нее «Желтозерная Безенчукская № 1», являются высокоурожайными, несклонными к полеганию, зимостойкими и засухо-

устойчивыми. Первая с успехом распространялась в Зап. Сибири. Оба сорта, как засухоустойчивые, пригодны для засушливых областей Сибири. 3) Тулунская желтозерная и зеленозерная распространены в Вост. Сиб., где они обнаружили более высокую урожайность, чем местные сорта. 4) Ивановская Р. обладает склонностью к сильному кущению. В Сиб. она не распространена, хотя и существуют указания, что она была выведена вблизи Иркутска. Заграничные сорта озимой Р. в Сиб., несмотря на многие свои достоинства, не прививаются, т. к. не обладают необходимою зимостойкостью. Из яровых сортов Р. нужно упомянуть о Тулунской зеленозерной ярице, распростр. в Вост. Сиб. и дающей здесь урожаи на 15—20% выше местной, и о Саксонской яровой Р., распростр. в центр. Сибири. «Саксонка», по данным Красноярской опытной ст., превышает урожаи местной ярицы на 15—25%.

Вредителями Р. являются, гл. обр., след. насекомые: озимый червь, уничтожающий осенью всходы Р., саранча, шведская муха, гессенская муха, яровой червь, проволочный червь, трипсы, земляная блошка и пр. Меры борьбы против указанных вредителей м. б. очень многообразны, но гл. являются предупредительные (см. *Вредители сельского хозяйства и борьба с ними*). Из грибных заболеваний Р. особ. часто поражается спорыньею, преим. в годы с избыточною влагою. *Ржавчина* (см.) тоже способна иногда приносить значит. вред. Меры борьбы—протравливание семян в формалине и очистка семян от пораженных. С сорняками Р., особ. озимая, справляется хорошо, гл. сорняки ржи: пырей, костер ржаной, осот, березка, василек, куколь, лебеда и др. Лучшими мерами борьбы с ними являются правильная обработка почвы, культура пропашных и севооборот. Р. весьма нетребовательна к теплу, достигает 69° с. ш. в Европе и 61° с. ш. в Азии. Устойчива Р. и к высоким t°, не будучи подвержена запалам. Кроме того, Р. и засухоустойчива. Затяжные дожди во время цветения могут вредить завязыванию зерна, т. к. Р. относится к перекрестноопыляющимся анемофильным растениям. Р. хорошо удается на рыхлых супесчаных и даже достаточно увлажненных песчаных почвах. Более тяжелые почвы также пригодны для Р., особ. при заправке их навозом. Гл. задачей в подготовке почвы под Р. является накопление достаточного количества влаги в почве к моменту высева. Эту задачу наилучшим образом разрешает паровая обработка и особ. ранний весенний пар. Посеву Р. по корнеплодам и картофелю в Сиб. препятствует или сухой климат, или слишком ранняя осень, не дающая возможности во-время посеять рожь, т. к. запаздывание с посевом влечет за собою слабое развитие Р. с осени и понижение урожая. Урожаи озимой Р. значит. (до 50%) повышаются при внесении удобрения, особ. навозного. Высев Р. производится с середины августа до начала сентября. Высевается в зависимости от района, почвы и др. моментов 100—120 *кг*, в сев. районах — больше.

Культура озимой Р. сохранится и будет развиваться в Зап. Сиб. там, где не удаются лучшие сорта пшеницы, и последняя может несколько повреждаться заморозками. Благоприятны для культуры озимой Р. все районы к С. от ж.-д. магистрали. В Вост.-Сиб. крае, особ. в таежных и подтаежных районах, с более суровым климатом, часто не допускающим нормального вызревания пшеницы, имеются предпосылки для сохранения и развития ржи.

Лит.: *Вакар, Б.* Важнейшие хлебные злаки, Н.-Сиб., 1929; *Антропова.* Рожь СССР и сопредельных стран, М., изд. Всесоюзного Ин-та Прикладной Ботаники, 1929; Руководство к апробации селекционных сортов важнейших полевых культур РСФСР, М., 1928.

Б. Вакар.

РОЗЕНФЕЛЬД, Вениамин Яковлевич (1874—1906), — ж.-д. рабочий - слесарь, руководитель большевистской организации и стачечного к-тета, захватившего власть на ст. Хилок Забайкальской ж. д. в 1905. Стоял во главе боевой дружины. Выезжал на паровозе с бомбами для взрыва поезда Меллер-Закомельского (см. *Карательные экспедиции*), но взорвать поезд Рененкампфа ему не удалось. Был арестован карательным отрядом, и 18 февраля (3 марта) 1906 расстрелян по приговору военного суда вместе с 6 товарищами (Галовым, Боровицким, Шадзиевским, Микертычан, Ивановым, Марчинским).

РОЗМЫСЛОВА ЗАЛИВ—см. *Незнаемый залив.*

РОЗОВЫЙ КВАРЦ — жильный *кварц* (см.), природно-окрашенный перекисью марганца в розовый цвет; часто с молочным, опалесцирующим отливом. Находит применение для изящных поделок. М-ния: в Тигерекских белках в верховьях рр. Белой и Ини, между Зырыновскими рудниками и Гусиной пристанью, близ с. Ново-Белокурихи на Алтае; по р. Слюдянке; в Нерчинском районе Вост.-Сиб. края; среди пегматитовых жил в районе р. Колымы в Якутской Республике.

РОМАНОВ (Ромов), Вениамин Иванович — художник, карикатурист и иллюстратор (1883—1928). В 1906, по окончании Пермской духовной семинарии, учился на медицинском фак-те Томского ун-та, но курса не кончил. Редактировал, вместе с худ. М. М. Щегловым, сатирический журн. «Силуэты Сибири». За рев. направление этот журнал был вскоре закрыт, и Р. подвергся репрессиям. Работал в течение тридцати лет во многих сиб. газ. и журн.; за последние годы интенсивно сотрудничал в «Сов. Сибири», «Охотнике и Пушнике Сибири» и в изд. Сибкрайиздата. По направлению Р. был карикатуристом - реалистом, проявляя в своих работах не мало наблюдательности и остроумия.

РОМАНОВ, Нит Степанович — библиотечный работник и краевед. Р. в 1871 в Балаганске. С 1908 работает по библиотечному делу. В течение ряда лет заведывал Иркутской городской публичной библиотекой. Позднее, перешел на работу в библиотеку Иркутского университета. В значит. мере при его участии был создан в Иркутской гор. библиотеке прекрасно подобранный отдел книг по сибиреведению и местных изданий, переданный в настоящее время Краевой научной библиотеке. Автор печ. работ на краеведческие темы, в т. ч. «Иркутской летописи» (1857—1880), изданной Вост.-Сиб. Отделом Р. Г. Об-ва в 1914; др. ст. Р.: Периодическая печать гор. Иркутска с 1857 до 1916 г., «Сиб. Летопись», 1916, 6—8; Сибирские архивы, «Тр. Ирк. Уч. Арх. Комиссии», т. I, 1913; Иркутская гор. публичная библиотека и ее предшественники, «Вестник Годского Общественного Управления», Иркутск, 1913, 1—4; 1914, 9 и 10 и др.

РОМАНОВКА (Романовский протест) —вооруженное сопротивление, организ. группой якут. полит. ссыльных в 1904. Непосредственной причиной Р. послужили распоряжения

иркутского ген.-губ. Кутайсова, резко ухудшившие положение ссыльных в Вост. Сибири. Группа ссыльных решила протестовать и добиваться отмены этих распоряжений. 2 марта (н. ст.) 1904 ссыльные в числе 42 чел. отправили якутскому губернатору заявление с целым рядом требований. Протестанты, предполагая, что их захотят взять силой, как это было в 1889 (см. *Якутская трагедия 1889*), предварительно подготовились к отпору: забаррикадировались в доме якута Романова (отсюда и название Р.), вооружились, запасли провизию, устроили заграждения, бойницы, расставили часовых у дверей и окон, чтобы не быть застигнутыми врасплох. Правительственная власть предпочла блокадой выпудить протестантов к сдаче. Дом Романова был окружен казаками и полицией. Над домом было поднято красное знамя. Большинство протестантов принадлежало к соц.-демократам. Среди них были А. А. *Костюшко-Валюжанич* (см.) и В. К. *Курнатовский* (см.), видные руководители рев. движения в Чите в 1905. Соц.-революционеры отказались принять участие в этом протесте. Во время осады в дом проникли еще 15 ссыльных. Из общего числа протестантов (57) было 7 женщин. Оружие у засевших в доме состояло из охотничьих ружей и револьверов. До 17 марта обе стороны не прибегали к оружию. 17 марта ряд провокационных действий осаждавших заставил осажденных начать стрельбу. В перестрелке был убит ссыльный Е. Н. Матлахов, токарь, с.-д., осужденный за рев. работу на юге России. В след. дни были ранены Костюшко-Валюжанич, Медяник, Хацкелович. После почти 3 недель осады большинство (32 чел.) романовцев пришло к выводу о необходимости сдаться, чтобы получить возможность разоблачить провокацию правительственных агентов и раскрыть смысл борьбы. Меньшинство подчинилось, и сдача состоялась 20 марта.

Сильное возбуждение, вызванное протестом в ссылке и по всей стране, и предреволюционные настроения вынудили министра вн. дел Плеве отказаться от решения предать романовцев военному суду («при неустановлении степени виновности каждого из преступников в отдельности, суд будет поставлен в необходимость определить всем обвиняемым одинаковое наказание, т.-е. приговорить их всех... к смертной казни. Исполнение этого приговора над столь выдающимся числом преступников по многим причинам едва ли осуществимо» — из сообщения иркутского ген.-губернатора). Все подсудимые отказались от к.-л. показаний на следствии. Романовцы судились в Якутске, в начале августа 1904, и все (55 чел., ветеринарный врач Л. Л. Никифоров в первые же дни осады ушел от осажденных) были приговорены к 12 годам каторжных работ. В начале сентября романовцы были отправлены из Якутска в Александровский централ (ок. Иркутска), в дороге покончил самоубийством романовец В. П. Бодневский и трое бежало (Н. Каган, М. Бройдо, Ольга Викер). В апреле 1905 в Иркутске было назначено к слушанию вторично дело романовцев по апелляции подсудимых. Рассмотрение дела сопровождалось уличными демонстрациями, выпуском Иркутским к-тетом РСДРП двух прокламаций. Приговором судебной палаты приговор Якутского окружного суда был утвержден, но суд постановил ходатайствовать о замене каторжных работ 2-летним тюремным заключением. Романовцы были разбросаны по каторжным тюрьмам; октябрьские дни 1905 освободили их из заключения.

Лит.: *Теплов, Н. Ф.* История якутского протеста, Дело „романовцев"; СПб., издание Глаголева, 1907; *Анман.* Якутская история (материалы), Женева, 1904; *Розенталь, П. П.* Романовка, Л., 1924; *Берештам, Вл.*, В тисках ссылки, Пб., 1905; *его же.* За право! СПб., изд. „Биб-ка для всех", 1905; *его же.* Якутская область и ссылка, Пб., 1905; *В. Б.* Отголоски „Романовки" в Колымске, „По заветам Ильича", Якутск, 1924, V—VI; *Зелькман, М. С.* Незабываемые страницы прошлого, сб. „Из эпохи борьбы с царизмом", Киев, 1924; *Колпенский, В.* Якутская ссылка и дело „романовцев", Пгр., Гос. изд., 1920; *Кротов, М.* Романовский протест в прокламациях якутских политических ссыльных, „Каторга и Ссылка", 1924, 5 (12); *Лурье, Г.* Из дневника „романовца", „Каторга и Ссылка", 1926, 1 (22); *его же.* Романовская история по архивным данным, сб., „В якутской неволе", М., изд. О-ва Политкаторжан, 1927; *Бошевский, А.* К делу романовцев, „Былое", 1924, XXV.

Г. Лурье.

РОМАНОВСКОЕ, с. адм. ц. Чулымского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1875; при ст. Чулымской Омской ж. д.; на р. Чулым; в 133 *км* от Н.-Спб.; жит. 5.100; учреждения и предприятия: рик, сельсовет, отд. Госбанка, ср. шк., больница, мельница, маслозавод, п.-т. отд., элеватор. В 1933 переименовано в Чулым. Чулымский район имеет 8.450 *км*² территории, 50.100 населения, 28 сельсоветов и 97 населенных пп.; крупнейшие селения: Ужаниха, Алексеевское, Пролетарский. Преобладает рус. население — 73%, украинцев 15, казаков 3%. Район представляет две части: юж. — обжитую и сев.-вост. — покрытую сплошным лесом (Каргатская лесная дача). Почвы: в юж. части ср. черноземы с солонцами и солончаками, в сев. — луговосолончаковые болотные. Ср. год. t° 0°, ср. лета + 19°, зимы — 20°, вегет. период 150 дней. Растительный покров, характерный для лесостепи; древесные породы: береза, осина, ель, пихта, изредка сосна. Промысловые звери: заяц, крот, мелкие хищники, куропатка, болотная птица. Реки: Каргат, Чулым, Ужаниха, Карасук, Сума, Чикман; первые две — условно спл., небольшие озера: Лебяжье, Бараново, Алабуга и др. Район с.-х. с молочным направлением в животноводстве и пшенично-овсяным в полеводстве; коров в стаде крупн. рог. скота 60%, во всем стаде 36%. Посевная площадь 1935 — 37.300 *га;* колхозные посевы обслуживает 1 МТС, имеющая 630 тракторных сил. Процент коллективизации сел. населения на 1 марта 1935 — 69,1, колхозов 74. В районе 4 маслосовхоза, занимающие до 140 тыс. *га* и имеющие до 18 тыс. голов скота. Бюджет 1935 — 920.200 рублей. Цензовые предприятия: паровая мельница, механизированные маслозаводы; кустарная промышленность; маслоделие (16 маслозаводов), обработка шерсти, деревообделка, сапожная, лесозаготовки, изноз. Пути сообщения и связь: Омская ж. д. (станции: Кокошино, Чулымская, Тихомирово); от ст. Кокошино отходит лесовозная ж.-д. ветка, протяжением в 95 *км;* тракты: московский, Ужаниха — Чулым; 2 п.-т. отд., телефон. Культобслуживание: 78 нач. школ, 3 средних, совхозуч, 9 библиотек, 24 избы-читальни; 4 врач. участка (40 коек), 3 фельдш. пп., врачей 4. Издается район. газ. «Ударник Социалистического Животноводства», с тиражем 2.000 экземпляров.

РОМАНОВЫ В СИБИРИ. — 19 августа 1917 семья Романовых во главе с б. царем частью свиты, и многочисленным штатом прислуги (35 чел.) была привезена в Тобольск и поселена в б. губернаторском доме под специальной охраной. Небольшой г. Тобольск, слабо охваченный рев. движением, с приездом Р. стал центром внимания монархических организаций. Начались агитация в церквах, приезды спец.

лиц для организации побега, оживилась деятельность местных монархических кружков. Тобольский совет, до марта 1918 находившийся под влиянием соглашательских партий, и охрана, состоявшая из верных Врем. правительству лиц, не предпринимали решительных мер к предотвращению побега. Усиление охраны небольшими отрядами Красной гвардии из Омска и Екатеринбурга, после перехода власти к советам, не могло оздоровить тобольской атмосферы. В апреле 1918, с разрешения ВЦИК, Николай Р. с семьей был перевезен из Тобольска в Екатеринбург; переезд сопровождался инцидентами между отрядами отдельных советов, вследствие необ'яснимых в то время поступков самозванного «уполномоченного» ВЦИК, к-рый оказался белогвардейцем и пытался увезти Николая Р. через Омск «к себе на родину». С приездом Р. в Екатеринбург монархические организации делают ряд попыток к его освобождению. В конце 1917 в Иркутске была раскрыта белогвардейская организация морского офицера Нохабова и графини Ловицкой, поставивших своею целью похищение и увоз за границу царской семьи. Организация была раскрыта и участники ее арестованы. Попытки освобождения Р. особ. усиливаются после чешского восстания. Перед занятием чехами Екатеринбурга Уральский совет, по требованию рабочих масс, постановил расстрелять Николая Р. и членов его семьи, что и было исполнено в ночь на 17 июля 1918. На след. день в Алапаевске были расстреляны находившиеся там великие князья и княгини. С занятием Екатеринбурга чехами, белогвардейцы учредили усиленные розыски б. царя; ими создавались легенды о побеге, предприимчивые авантюристы «находили» б. царя и членов его семьи в разных частях Сибири. В то же время шла беспощадная расправа с уральскими рабочими, заподозренными в расстреле последнего российского самодержца.

Лит.: *Быков, Н. М.* Последние дни Романовых. Свердловск, изд. „Уралкнига", 1926; *Панкратов, В.* С царем в Тобольске, (из воспоминаний), „Былое", 1924, 25-26 и отдельно, Л., 1925; *Коганицкий, И.* 1917—1918 годы в Тобольске. Николай Романов. Гермогеновщина, „Пролет. Революция", 1922,4. За границей вышли воспоминания ген. Дитерихса, Н. Соколова, П. Жильяра, Боткиной и др., см. указатель „Революция и гражданская война в Сибири" (указатель книг и журнальных статей), Н.-Сиб., 1928. А. А.

РОМАШКА (Matricaria Chamomilla L.)—однолетнее гладкое растение из сем. сложноцветных. Стебель ветвистый до 40 *см* выс., листья дважды перисто-раздельные с узко-линейными дольками. Цветочные корзинки—одиночные, на конце стебля и ветвей, с желтыми срединными цветками и белыми, загибающимися книзу, краевыми язычковыми; цветоложе продолговато-коническое и внутри полое. Все растение, особ. корзинки, приятно пахуче. Растет, как сорное, ок. домов, в огородах, на полях, во многих местах Сиб. и в Европе. Разводится на полях. В качестве лекарства употребляются преим. цветочные корзинки—в форме водного настоя. Аптеки принимают корзинки американской Р. (M. discoidea Dc.), к-рая, как сорное растение, широко распростр. в Сиб.; корзинки ее не имеют белых краевых язычковых цветков.

M. Chamomilla L.

M. discoidea Dc.

РОСНИЧКА — см. *Манжетка.*

РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ - организация российского торг. капитала для эксплоатации рус. колоний в Америке. Начало Р.-А. К. положили купцы Г. И. Шелехов и бр. Голиковы. Захватив в 1784, после значит. сопротивления туземцев, о-в Кадьяк, они начали эксплоатацию колоний в Америке. В 1799 было организовано крупное акционерное об-во с капиталом в 724 тыс. руб. в составе 20 торг. домов, к-рое было принято под царское покровительство и названо Р.-А. Компанией. Р.-А. К. повела энергичную деятельность по захвату и ограблению новых земель на западе. В состав ее владений входили о-ва Курильские, Алеутские, Шумагинские, Лисьи, Прибылова и п-ов Аляска с о-вами Ситхой и Кадьяком. Адм. ц. Р.-А. К. был Н.-Архангельск (с 1804) на Ситхе. В 1812 неподалеку от нынешнего Сан-Франциско осн. была колония Росс, самый юж. п. рус. владений в Америке (упразднена в 1839 за бездоходностью). К 1815 относится попытка группы лиц, под начальством врача Шефера, колонизировать Сандвичевы острова. Попытка вызвала противодействие Англии и Франции и окончилась неудачей. Возможным отзвуком ее явился проект рус. колонизации Сандвичевых и Филиппинских о-вов, представленный Александру I, но им отклоненный.

Р.-А. К. деятельно поддерживала торг. отношения с Китаем (через Шанхай и Кяхту); торговала с Калифорнией, Чили и Гудзонбайской компанией, пыталась установить торговлю с Японией, Мексикой и туземными княжествами Сандвичевых островов. Пушнина (котики и бобр), китовый ус, моржевый зуб и бобровая струя были гл. предметами вывоза. Предметами импорта являлись жизненные припасы и прежде всего хлеб, особ. вздорожавший с 1848 в связи с открытием калифорнийского золота. В особ. оживленную эпоху деятельность Р.-А. К. вступила в 30—40-х годах, когда по договору 1839 Гудзонбайская компания обязалась на 10 лет транспортировать товары Р.-А. К. из Европы и в Европу. Трудности торг. сношений с Россией (через Сиб.) привели к снаряжению кругосветных экспедиций. Первый проект их относится к 1786, но войны со Швецией и Турцией помешали его осуществлению, и экспедиция Крузенштерна и Лисянского состоялась в 1803—1806. Выгоды рус.-американской торговли были настолько значит., что цена акции с 1.000 руб. в 1798 поднялась до 3.727 в 1800. В делах компании принимают участие не только купцы, но и представители аристократии и члены императорского дома. По грамоте 27 декабря 1799 Р.-А. К. получает ряд торг.-пром. привилегий в тихоокеанских водах. Позже они подтверждались каждые 20 лет. В 1821 Р.-А. К. пыталась превратить привилегии в монополию.

но давление США и Англии вынудило Россию к заключению 5 апреля 1824 и 16 февраля 1825 конвенций компромиссного характера. Тогда же произведено и размежевание рус.-английских и рус.-американских владений на Тихом океане. Торг. успехи Р.-А. К. основывались на жесточайшей эксплоатации туземного населения, и российские колонисты в Америке ничем не отличались от испанских, английских и французских захватчиков. Шаги рус. промышленников на американских о-вах ознаменовались неимоверными жестокостями в отношении туземцев и сопровождались частичным их истреблением. Позже часть их была обращена в крепостное состояние. В XIX в. зависимые туземцы подлежали принудительной повинности (в возрасте от 18 до 50 лет) по ловле морских зверей. Вслед за вооруженными отрядами торговцев в американские колонии пришло и православное духовенство. Падение доходности вследствие исключит. политики ограбления туземцев и расхищения природных богатств, затруднения, испытываемые после неудачной Севастопольской войны и наступательное движение США заставили ликвидировать рус. колонии на Тихом океане. Они были проданы США в 1867 за 7.200 тыс. долларов. Позже в 1875 Курильские о-ва отошли к Японии.

Лит.: *Тихменев, П.* Историческое обозрение образования Российско-Американской Компании и действий ее до настоящего времени, тт. I—II, СПб., 1861—63; Иркутская летопись, Иркутск, 1911 („Тр. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва"); *Шашков, С. С.* Российско-Американская Компания, Собр. соч., т. II, СПб., 1898; Григорий Иванович Шелехов (его странствования по Вост. океану к Американским берегам), „Памятная книжка Курской губ. на 1894", Курск, 1894; *Лелева (Матросов, Е. Н.)* З океанская Русь, „Ист. Вестн." т. LXVII, 1897, кн. 1,2,3; т. LXVIII, кн. 4; *его же.* Судьбы бывших русско-американских владений под владычеством республики Соед. Штатов, „Ист. Вестн", т. XC, 1902, кн. 2; *Гонсович, Е.* Русская Америка, „Сиб. Архив", Минусинск, 1915, 12; *Вагин В. Н.* Исторические сведения деятельности графа М. М. Сперанского в Сибири, 2 тома, СПб., 1872; Материалы для истории русских заселений по берегам Восточного океана, вв. 1—4, приложение к Морскому сборнику, СПб., 1861; Pilder, H. Die Russich-Amerikanische Handels-Kompanie bis 1825, Berlin und Leipzig, 1914.

И. Полосин

РОССОМАХА (Gulo gulo L.) крупный хищник из сем. куниц, имеющий густой, длинный, блестящий мех, обычно черно-бурого цвета; между глазом и ухом расположено светлое пятно, по бокам тела от плеч до хвоста тянутся светло-бурые полосы (шлеи), спина черная («седло», «сковорода»); как редкость встречаются черные или беловатые экземпляры. Р.

в течение большей части года ведет бродячую жизнь, для отдыха останавливаясь в случайных естественных прикрытиях или старых порах. Зимою в спячку не впадает. Охотится Р. преим. ночью, добычу подкарауливает на деревьях или овладевает спящими животными, преследовать к-рых не может по медлительности. Пища Р. состоит из животных: полевых мышей, леммингов, ночующих в снегу рябчиков и глухарей, лягушек и рыб; в случае голода Р. ест ягоды и коренья и даже нападает на сев. оленей и лосей. Течка наступает в январе—феврале, через 4 месяца самка мечет 2—3 детенышей, к-рых помещает в логовище под утесами и т. п. Распростр. Р. в лесной зоне Сиб., спускается в горные леса Алтая, Саяна и хребтов Вост. Сибири и частично заходит в тундру. Высокие пушные качества Р. привели к почти полному уничтожению этого ценного зверя на б. ч. занятой им территории. О пром. знач. Р. см. *Промысловые звери.*

РОССОШИ, с.—Алтайского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1820; при слиянии рр. Поперечной и Топучая; от район. ц. 14 *км,* от ж.-д. ст. и пристани (Бийск) 65 *км;* жит. 3.100. Имеется 1 ср. шк., сыроваренный завод, почт. отд., 2 мельницы, 8 МТФ, сел.-потребит. общество. Р. активно участвовало в партизанском движении 1919.

РОСЯНКА—круглолистная и длиннолистная (Drosera rotundifolia L. и D. longifolia L.). Маленькие (8—20 *см* выс.) насекомоядные растения с прикорневыми дл.-черешковыми листьями, с округлой у первого вида и линейно-продолговатой у второго—пластинкой, усаженной на поверхности и по краям красными булавовидными жгутиками, являющимися орудием для захватывания заползающих на лист мелких насекомых; шаровидные головки жгутиков выделяют при этом жидкость, способную растворять мягкие части насекомого, всасываемые затем поверхностью листа. Стебель тонкий безлистный, с

односторонней кистью мелких белых цветочков на верхушке. Оба вида растут на торфяных (сфагновых) болотах в лесной обл. всего Сев. полушария. Считается хорошим средством от артериосклероза; в последнее время за границей появились препараты из этого растения — сироп и таблетки.

«РОТЕ ФАНЕ» (Rote Fahne) («Красное Знамя») газ., орган райкома, райисполкома и райпрофсовета Немецкого района Зап.-Сиб. края. Издается с 1931. Выходит на немецком языке, 6 раз в месяц. Печатается в с. Гальбштадте. Обслуживает колхозы и предприятия района. Тираж в 1935—13.000 экземпляров.

РТУТЬ самородная—встречается в виде белых капель с сильным металлическим блеском в трещинах, порах и пустотах некоторых горных пород. Уд. в. 13,5—13,6. Образуется, гл. обр., при распадании Hg-содержащих минералов. М-ния Р.: близ раз'езда Загорино (в 22 *км* от ст. Могзон Забайкальской ж. д.), по р. Олекме и на Камчатке, где она должна быть связана с залежами киновари. В 1935 открыто крупное м-ние Р. вблизи поселка Чибит, Кош-Агачского аймака Ойротской авт. области. См. *Руды редких элементов.*

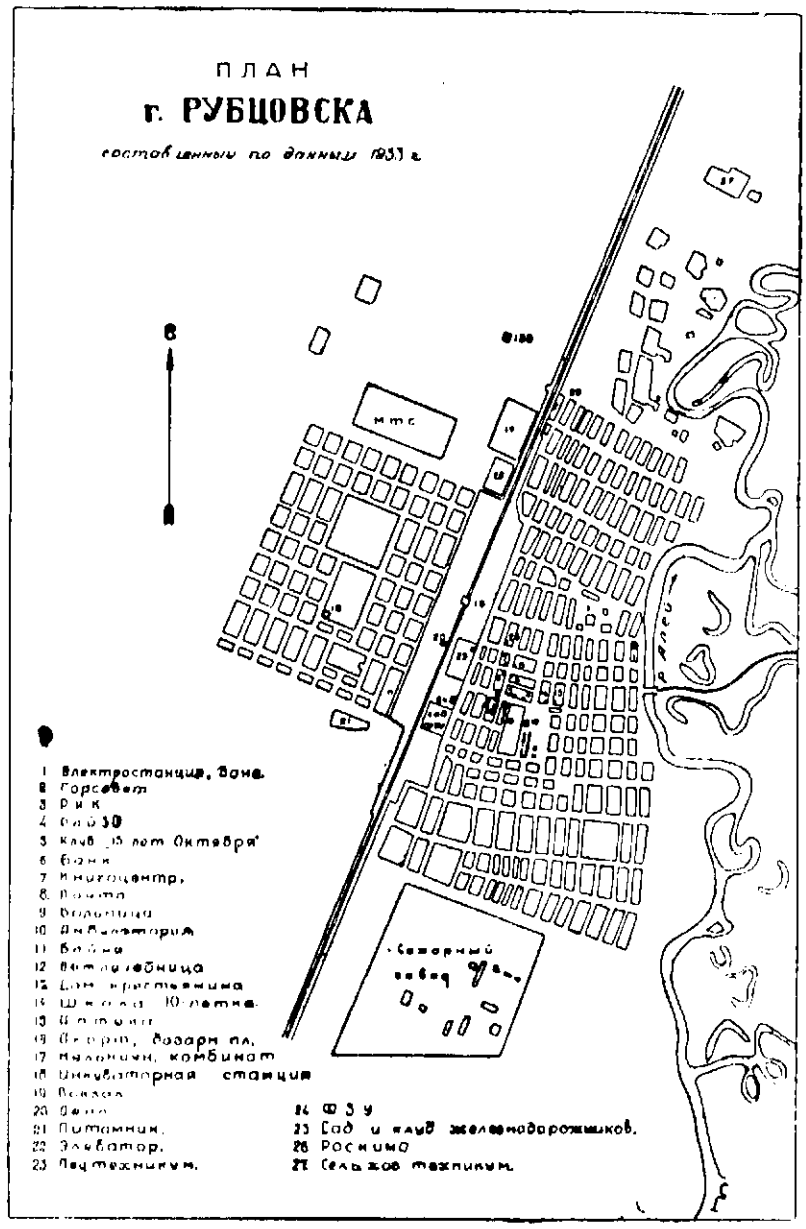
РУБЕЛИТ — разновидность *турмалина* (см.) розового или красного цвета. Драгоценный камень. В конце XVIII в. назывался дауритом, сиберитом. Из м-ний пром. характера можно указать на Ургучанское, близ дер. Саватеевой, на сев. склоне Борщовочного кряжа (Забай-

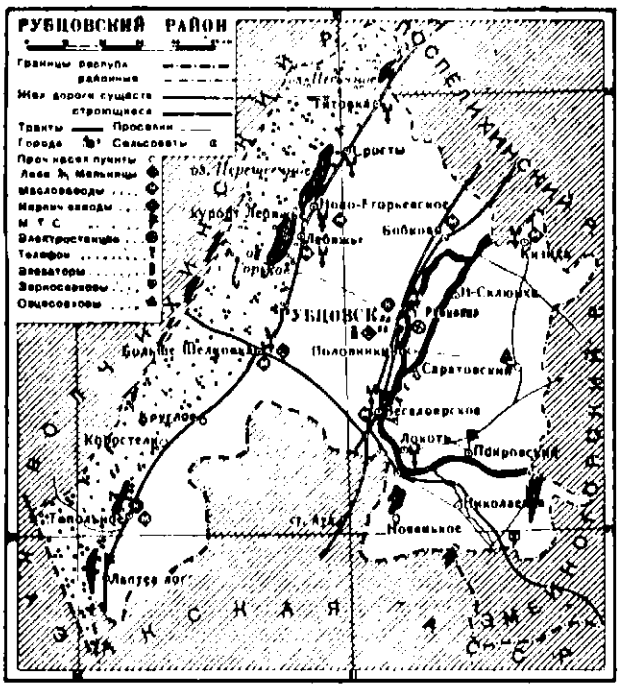
калье). Копи сильно запущены, но далеко не выработаны. Р. добывался также в Солнечной горе, в верховье р. Кибиревой, прит. Унды, и в некоторых др. местах Забайкалья.

РУБИДИЙ и ЦЕЗИЙ (Rb и Cs) серебристо-белые, мягкие, редкие металлы. Встречаются в природе совместно с калием и натрием или же с *литием* (см.) в виде изоморфных подмесей к силикатам, а иногда в минеральных источниках. Широкого использования они не получили, но несомненно в ближайшем будущем потребность в них значит. увеличится. Металлический Р. идет для фотоэлементов, соли его употребляются для изготовления тугоплавких стекол, в медицине и, наряду с Ц., в микрохимическом анализе и для изготовления светящихся составов временного действия. Гидрат окиси Ц. (CsOH) — сильнейшая щелочь. Минеральным сырьем для получения Р. и Ц. в Сиб. могут послужить лепидолиты из Борщовочного кряжа в Забайкалье, где содержание Р. и Ц. доходит до 2,64%. Находящийся здесь цезиевый берилл—*воробьевит* (см.) имеет лишь минералогический интерес. С развитием свеклосахарной пром-сти в Сиб. возможно получение Р. и Ц. из отбросов производства, т. к. в золе свекловицы содержится иногда до 0,5% окислов этих элементов.

РУБИН — минерал, прозрачная разновидность *корунда* (см.) кровяно-красного и кармино-розового цвета. Драгоценный камень первого класса (старинное название—яхонт). Мелкие зерна употребляются для подшипников в часах и др. механизмах. М-ния: мелкие зерна не всегда чистой воды в золотых приисках по рч. Аяхте, лев. прит. Б. Пита; более крупные и чистые галечки Р. попадались по рч. Мельничной и ключу Точильному (прав. прит. Б. Пита). В значит. количестве встречались мелкие Р. в россыпи Суворинского прииска при впад. р. Енашимо в Тею, а в Нерчинском окр. — в россыпях Н.-Троицких приисков, в Приамурье — в шлихах р. Хари, прит. Селемджи.

РУБЦОВСК, г. - адм. ц. Рубцовского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1890; на р. Алее; при ст. Рубцовка Омской ж. д.; в 128 *км* от пристани Семипалатинск на Иртыше и 508 *км* от Н.-Сиб. жителей 26.000. Гор. земли составляют 6 004 *га*, из к-рых 850 *га* занято под усадьбы, 1.000 *га* отведено под строящийся сахарный завод и его плантации. В.-Р. преобладают строения крестьянского типа; каменных зданий немного (до 40). Телефон; 7 нач. школ, 3 ср. школы, педтехникум, с.-х. техникум, рабочий университет, ФЗС, детдом, дом крестьянина, 5 библиотек, 3 клуба, 2 кино, больница, амбулатория, вендиспансер; агропункт, 2 вет. пп., водопровод, баня, типография, кирпичный завод, кишечный завод, бойня, мельничный комбинат, элеватор, механические мастерские. Издается районная газ. «Степная Коммуна» с тиражем 5.000 экземпляров. Рубцовский район: территория 5.280 *км*², 31.000 сельского населения, 16 сельсоветов и 102 населенных пп.; крупнейшие селения: Веселоярское, Бобково и др. Население по преим. рус. 81,2%, украинцев 14,5% и небольшое число немцев и мордвы; плотность 6,0 на *км*². Район лежит в равнинной степи, на Ю.-З. к-рой широкой полосой тянется бор. (б. Угловского района, ликвидированного в 1933). Почвы: в с.-з. части боровые пески, в ю.-з. — каштановые, легко суглинистые, в вост. части бедные черноземом с примесью солонцов. Климат континентальный; ср. год. t° +1,3°; осадков в год 300 *мм*. Растительный покров степной; древесные насаждения: сосна и береза; промысловая фауна не многочисленна: мелкие хищники, степная и водоплавающая птица. Орошается район р. Алей с сист. мелких притоков и рядом разной величины озер, расположенных на границе степной зоны и бора. Запасы воды реки Алей дают возможность по существующей оросительной сети, без устройства водохранилищ, осуществить искусственное орошение на площади до 10 тыс. *га*. Район богат ископаемыми: торф, алебастр, белая глина, минеральные краски, фосфориты, горькие соли (в оз.), гипс, сланцы, бутовый камень и пр. строительные материалы. Направление сел. хоз-ва в полеводстве — зерновое, свекловичное; в животноводстве мясо-молочное. Посевная площадь в 1935 — 59.900 *га*. В общую цифру посева вхо-





дит 57 тыс. *га* колхозного посева, к-рый обслуживается 4 МТС, имеющими 4.051 тракторных сил. Коллективизация сел. населения на 1 марта 1935 достигла 94%. В районе 2 совхоза; овцеводческий, с 39 тыс. голов овец и 2.200 *га* посева и свеклосовхоз с посевом 1.025 *га*. Бюджет 1934 — 2.086.900 рублей. Цензовая промышленность: мельнично-элеваторный комбинат, свеклосахарный завод, овчинно-шубное производство, 5 электрост.; производится постройка крупных заводов: крахмально-паточного, маслобойного и стройматериалов. Мелкая пром-сть: мукомольная, маслодельная, маслобойная, швейная, овчинно-шубная, пимокатная. В цензовой пром-сти участвует свыше тысячи рабочих, в мелкой до пятисот. Культ. обслуживание: 44 нач. школ., 4 ср. школы, 1 ФЗС, 1 ФЗУ, педтехникум, стройуч, детдом, детплощадки и ясли; библиотек 5, библиотек-передвижек 40, клубов 7, кинотеатров 3, кино-передвижек 3, больниц 2, амбулаторий 2, 2 фельдш.-акушер. пункта. Имеется курорт краевого значения — *Лебяжье* (см.). Пути сообщения и связь: ж.-д. линия (ст. Рубцовка, Мамонтово, раз'езд № 38); грунтовые дороги пригодны для автодвижения; судоходных и сплав. рек нет. Телеграфом Рубцовск связан с Барнаулом и цц. Краснощековского, Поспелихинского рр., а также с селами Угловским и Локтевским; телефоном обслуживается Рубцовск, Лебяжье, совхозы и 20 сел. советов. Перспективы района определяются специализацией сел. хоз-ва в направлении производства пшеницы, масличных культур и продуктов овцеводства при развитии свеклосеяния, рисосеяния и некоторых др. новых культур (в частности кукурузы). Экономически р-н входит в зону ближайшего влияния Турксиба. Индустриальное развитие района намечается по линии мукомольной, маслобойной, кирпичной, алебастровой и черепичной отраслей пром-сти.

РУБЦОВСКИЙ ОКРУГ был образован на территории Сиб. края в 1925, в составе 10 районов: Змеиногорского, Колыванского, Курьинского, Локтевского, Покровского, Поспелихинского, Рубцовского, Угловского, Чарышского и Шипуновского. Территория равнялась 31.400 *км²*, населения 419 тыс., сел. советов 199, населенных пп. 949. В 1930 Р. о. ликвидирован, и его районы подчинены непосредственно Зап.-Сиб. краевому исп. комитету. За период 1930 33 территории Колыванского, Курьинского, Локтевского, Чарышского и Угловского районов были распределены между смежными районами, а сельсоветы укрупнены.

РУДНОГОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ магнетита расположено в Вост.-Сиб. крае, на р. Гандюхе (прав. прит. Илима), в 35 *км* от район. ц. Нижне-Илимска. Исключит. по своим размерам гл. жила магнетита тянется более чем на 2 *км*, мощность околожильных изменений превышает полкилометра. Кроме жильного магнетита и вкрапленных руд, в м-нии имеются так наз. «матовые руды» (зернистая, смесь магнетита и кальцита). Р. м. состоит из 4 участков, вытянутых в одну линию. Форма залегания проста: жилы круто падают к юго-западу. Общий запас железных руд: магнетиты 121.940.000 *т* и вкрапленных 112.820.000 тонн. Анализы показывают исключит. высокое качество руды. Р. м. можно рассматривать как основную опорную базу Ангаро-Илимского горного района.

РУДЫ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ. — М-ния Р. р. э. в Сиб. вскрыты существенно работами первой пятилетки, но некоторые районы еще исследованы мало, и оценка их с точки зрения рудоносности не может быть полной. К группе Р. р. э. относят руды олова, вольфрама, молибдена, висмута, ртути, сурьмы, мышьяка, бериллия, лития, редких земель и радиоактивных металлов; в условиях Сиб. к Р. р. э. можно отнести руды никкеля, кобальта, титана и ванадия.

Месторождение о л о в а (Sn) известны в ДВК и Казахстане. Олово обнаружено в шлихах золотоносных россыпей Енисейского хр., Колымы, хр. Сихота-Алин и др. районов Сибири. Наиб. освоено Забайкалье. М-ния кварцевых, олово-содержащих жил Ононской группы (Первоначальное, Геолого-Комитетское и др.) частично эксплоатируются; запасы оцениваются в 3.210 *т* при ср. содержании олова ок. 0,6%. М-ние Ханчеранга оценивалось в 1931 в 3.340 *т* олова; Р. кварцевые богатые сульфидами жилы. Шерловогорское сложного генезиса и состава м-ние, кроме олова, в рудах имеется: вольфрам, висмут, бериллий, литий, молибден; запасы олова исчисляются в 5.300 *т*; есть россыпи, с запасами в 1.453 *т* олова, 911 *т* вольфрама и 45 *т* висмута. Россыпи олова установлены в Яблоновом хребте. Олово обнаружено в составе полиметаллических м-ний Нерчинского окр.; наиб. интересно Смирновское месторождение. В Казах. Р. олово отмечается в составе вольфрамовых руд Каяндинского и Убинского месторождений.

В о л ь ф р а м (W) обнаружен в рудах контактового медного м-ния Улень в Хакасии. До 1930 разрабатывались, гл. обр., Забайкальские месторождения. В 1930 были открыты м-ния в Амурской тайге, на Алтае и в Казах. Р., а в качестве перспективных для разведок районов намечаются — Колымский край и Чукотский полуостров. В Забайкалье основным районом является Ононо-Борзинский, где к 1932 были известны больше 20 м-ний вольфрама, об'единяемые в след. группы: группа Белухи и Букуки, больше 20 жил с содержанием от 0,35 до 1,9% WO_3 (ангидрид вольфрамовой кислоты); частично разрабатываются; запасы двух м-ний (Белухи и Букуки) к 1932 выражались в 4.500 *т* концентрата с содержанием WO_3 в 65%. Арбуйская группа состоит из 9 рудоносных участков, где насчитывается больше 30

кварцевых жил; общая дл. приближается к 3.000 *м* ср. мощность 0,5 *м*, ср. содержание WO_3 0,5—0,8%. Малосокотуевская группа в основном представлена 3 м-ниями: Тоготуй, Туткалуй и Антан, в к-рых известно 6 кварцевых жил, общей дл. 2.000 *м*, ср. мощность 0,15—0,25 *м*, ср. содержание 0,6—0,7% WO_3. Юж. группа состоит из слабо разведанного Харанорского м-ния и выше отмеченного оловянно-вольфрамового м-ния Шерловой горы. Группа Акшинских м-ний (Дуллургинское, Куранжинское и Бора-Ундур) мало исследована, м-ния по запасам — небольшие. В Амурской тайге вольфрам обнаружен в составе руд молибденовых м-ний Умальтинского и Янкинского, и как специф. вольфрамовые можно лишь рассматривать разведываемые шеелито-золоторудные кварцевые жилы Харгинского района. На Алтае известны Колыванское, Белорецкое и Красноармейское м-ния в с.-з. его части, и разведуется м-ние Кок-Куль в районе г. Белухи. Наиб. разведано и подготовлено к эксплоатации Колыванское м-ние, где на 32 вскрытых разведкой кварцевых жилах запасы исчисляются в 50.000 *т* руды с содержанием WO_3, ок. 0,6%. В составе руд, кроме вольфрама, имеются висмут и молибден. Последний в заметном количестве наблюдается в рудах Белорецкого м-ния, где предварит. разведкой зафиксировано ок. 45 жил. На Красноармейском м-нии вскрыта одна небольшая жила. В Казах. Р. разведывались кварцевые жилы с шеелитом в Кокчетавском районе; м-ния бедны и не имеют большого пром. значения. Серьезны по содержанию и возможным запасам м-ния Калбинского хр., где из 5 м-ний наиб. интересны Каяндинское и Убинское, на к-рых разведкою вскрыто ок. 40 кварцевых жил с суммарною дл. ок. 4.000 *м*, ср. мощность 0,3 *м* и ср. содержание WO_3 0,45—0,26%.

М-ния молибденовых (Mo) руд слабо разведаны. В некотором количестве молибден встречается во многих из выше отмеченных м-ний олова и вольфрама. Заметные количества молибдена зафиксированы в медных рудах Минусинско-Хакасского района, где наиб. интересны м-ния группы Улень и особ. Каяльхузень. Известен молибден и в составе Казахстанских медных крапленых руд, из к-рых заслуживает внимания Бощекульское медно-молибденовое м-ние (в его рудах молибдена 0,02%); при огромных запасах руд запасы молибдена определяются в 10—12 тыс. *т* концентрата. Собственно молибденовые м-ния Сиб. сосредоточены в основном в ДВК: Умальтинское с запасами в 436 *т* концентрата, Гутайское 200—300 *т* концентрата и Янкинское. Мелкие м-ния молибдена отмечаются в Буреинском районе, Приморье, на зап. склонах Сихотэ-Алиня, сев. побережье Охотского м. и Удском районе. В Зап. Саяне разведывалось м-ние Конён. В Казах. Р. молибден встречается в виде вульфенитовых руд в свинцовом м-нии Кызыл-Эспе. На Алтае указывают кварцевые прожилки с молибденитом в районе Белухи.

Висмут (Bi) входит в состав многих оловянно-вольфрамовых, полиметаллических и золотых руд. В ДВК висмут найден в рудах молибдено-висмутовых м-ний Буреинского района и полиметаллического м-ния Тетюхэ, где содержание его достигает 0,06%. Из м-ний Забайкалья интересны вольфрамовые—Букука и Белуха, полиметаллические руды Нерчинского района и золотые россыпи по р. Каре. В Кузнецком Алатау висмут содержится в золотоносных кварцах Коммунаровского, Знаменитого и др. месторождений. На Алтае он известен в рудах Колыванского вольфрамового и в рудах полиметаллических месторождений.

Ртуть (Hg) обнаружена в составе свинцово-цинковых руд некоторых м-ний Нерчинского окр., где разведывалось, как ртутное, Гальдиканское месторождение. В золотоносных россыпях Забайкалья часто отмечают присутствие киновари. Коренные м-ния киновари известны в Салаире (г. Орлиная) и на Алтае (Курайский хребет). М-ния не разведывались.

Месторождение сурьмы (Sb) известны в Забайкалье, наиб. интересно Ленинское (Харгинское) жильное м-ние сурьмяного блеска с возможными запасами в 20.000 *т* металлической сурьмы. В Сев. Казахстане разведуется прибл. такое же м-ние Тургайское, запасы в разведанной части к-рого оцениваются 12,5 тыс. *т* металлической сурьмы.

Мышьяк (As) обнаружен в составе многих золотых (особ. Дарасунское м-ние в Забайкалье и м-ния Мариинской тайги в Зап.-Сиб. крае) и полиметаллических (особ. Нерчинские) месторождениях.

Рудами бериллия (Be) являются пегматиты, содержащие минерал берилл. В Забайкалье берилл известен в м-ниях Адун-Челон, Шерловой горы и в Борщовочном хряже. Крупнейшие кристаллы берилла встречены в Тигерекском м-нии на Алтае, где они достигают 1,5 *м* в дл. и до 150 *кг* в весе. М-ние разведуется.

Руды лития (Li) также представлены пегматитами, особ. богатыми минералом сподуменом. В 1929 в Забайкалье открыто мирового знач. по запасам Завитинское месторождение. Кроме лития, Р. этого м-ния содержат олово, тантал и ниобий. Запасы лития в 15 жилах определяются в 300 *т* на 1 *м* углубки.

Руды редких земель и радиоактивных элементов в Сиб. практически представлены россыпями монацита, в составе к-рого обнаруживаются химическим анализом: церий, лантан, диспрозий и торий, из-за последнего, гл. обр., россыпи и разрабатываются. Встречаются в Борщовочном хряже, Вост. Забайкалье и Алтае. К Р. редких земель можно отнести богатые ортитом пегматиты. В составе ортита, кроме церия, лантана и диспрозия, присутствуют в незначительном количестве элементы группы иттрия. Обогащенные ортитом пегматиты залегают на Алтае (Колыванское оз.) и в Забайкалье (Слюдянка). Пром. знач. м-ний радио-урановых руд в Сиб. еще не известно.

Никкель (Ni) в Сиб. пока констатирован в медно-никкелевых м-ниях, магматического происхождения и связанных генетически с интрузивными трапами. Изучено и разведено только Норильское месторождение. Содержание никкеля в рудах оценивается в 1%, а запасы 10 тыс. *т* металла.

Руды кобальта (Co) в Сиб. неизвестны. Имеются указания, что он обнаружен в составе руд мелких осадочного генезиса м-ний марганца С.-З. Алтая. М-ний, разрабатывающихся на титан или ванадий, в Сиб. не известно, и единственным сырьем для извлечения этих элементов пока можно считать лишь титано-магнетитовые руды разведующегося м-ния г. Патын в Кузнецком Алатау.

Лит.: *Тетяев, М. М.* Вольфрамовые и оловянные месторождения Онон-Борзинского района, Забайкальской области „Материалы по общей и прикладной геологии", в 32, 1918; *Доторович-Гребницкий, С. А.* Вольфрамовые м-ния Кукульея там же, в. 38, 1921; *Артемьев, Б. Н.* Олово., Минерал. ресурсы СССР, Л., изд. ГГРУ, 1930; Труды IV Всесоюзной конференции цветных металлов, 1932; вв., I, II и V; *Усов, М.*

Краткий курс рудных месторождений, Томск, 1933; *Свидзинский, Н. И.* Курс рудных м-ний, т. I, Л.—М., 1933; *Берг, Г.* Геохимия месторождений полезных ископаемых, М.—Л., 1933.

Ф. Шахов.

РУДЫ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ. Гл. Р. ц. м.— медь, золото, серебро, свинец и цинк; иногда к Р. ц. м. относят никкель и кобальт. *Медные руды* (см.) и Р. *золота* (см.) описаны особо; о Р. никкеля и кобальта—см. *Руды редких элементов.* Свинец, серебро и цинк часто встречаются вместе (полиметаллические м-ния), б. ч. в гидротермальных жилах или в метасоматических залежах, штоках и гнездах; реже контактовые месторождения. Гл. минералы в Р. ц. м.: сернистые цинковая обманка, или сфалерит, свинцовый блеск, или галенит, серебряный блеск, сложные сульфосоли меди, цинка, свинца, серебра; самородное серебро; окисленные—церуссит, англезит, галмей, смитсонит и др.; хлористые кераргирит и др. Сернистые соединения свинца, цинка, меди часто содержат серебро и золото. В Сиб. Р. ц. м. встречаются в след. гл. районах: С.-В. Казахстане, Ю.-З. Алтае, Зап.-Сиб. крае, Нерчинском окр., Якут. Р. и ДВ крае.

В С.-В. Казахстане к 1932 насчитывалось ок. 30 значит. полиметаллических м-ний, оцениваемых прибл. в 150 тыс. *т* свинца и 180 тыс. *т* цинка. Кроме того, руды м-ний содержат золото, серебро, иногда висмут, сурьму и ртуть. М-ния разведаны слабо; приводимые запасы относятся к низким категориям. Географически разделяются на след. 7 районов: 1) Майкаин-Прибаянаульский оценивается в 44 тыс. *т* свинца и цинка. Гл. м-ния: Александровское и Майкаин—метасоматические залежи; Эски-Юрт и др. барито-кварцевые жилы; прежде обращали на себя внимание Аннинское и Николаевское месторождения. 2) Беркара-Каркаралинский оценивается в 76 тыс. *т* свинца и цинка. Гл. м-ния: Беркара и Шунтыгуль—метасоматические залежи; Карагайлы, Айдерлы, Колпаковское, Самомбет—жильные; раньше имели известное знач. Джельтавский и Крещенский рудники. 3) Балхаш-Кызыл-Эспинский район оценивается в 41 тыс. *т* свинца и цинка. Гл. м-ния: метасоматические, иногда контактовые—Кызыл-Эспе, Юпитер, Акчагыл, Каскайгыр, Акджал, Гульшад; жильные—Кузю-Адыр, Борлы, Актумусук, Аксоран (штокверк). 4) Спасско-Успенский район оценивается в 52 тыс. *т* свинца и цинка. Гл. м-ния: Кайракты—метасоматическое; Ильинское, Кень-Чеку—жильные; Тузды—вкрапленники в окремненных по зонам раздробления известняках. Руды чаще бедные. 5—7) Районы Ишимский (бер. р. Ишима, в 180 *км* от г. Кокчетава), Кургасынский (Кустанайского окр.) и Коксалинский (в 75 *км* к З. от Сергиополя) с одноименными м-ниями оцениваются в 15 тыс. *т* свинца и 4 тыс. цинка. Ишимское относится к типу вкрапленников, Кургасынское—метасоматическое и Коксалинское—жильное.

Юго-Зап. Алтай. М-ния метасоматические, реже жильные, генетически связаны с интрузивными порфирами, часто приурочены к зонам сжатия. Р. типично полиметаллические и содержат почти всегда, кроме меди, цинка, свинца, серебро и золото. Запасы к 1931 оценивались (в тыс. *т*): 933 свинца, 2.000 цинка и 496 меди. Географически разделяются на 4 группы: 1) Змеиногорская группа (Зап.-Сиб. край) очень слабо разведана, м-ния не разрабатываются. Наиб. известны: Змеиногорское, Петровское—баритовые залежи, Карамышевские, Черепановское—кварцевые, иногда с баритом, жилы; Лазурское, Пихтовое и Семеновское—кварцево-колчеданные залежи. Оцениваются запасами низких категорий (в тыс. *т*): свинца—104; цинка—210, меди—14. 2) Прииртышская группа преим. представлена медно-цинковыми месторождениями. Разведана значительнее, некоторые м-ния частично разрабатываются. Наиб. известны: Локтевское, Сугатовское, Таловское, Чудак, Белоусовское, Николаевское, Заводинское, Березовское. Большинство Р. содержат барит, кварц и колчеданы. Запасы (в тыс. *т*): свинца 178, цинка 606, меди 200. 3) Риддерская группа с Риддерским и Сокольным м-ниями наиб. промышленно освоена, м-ния метасоматические; Р. богатые, колчеданные, существенно цинко-свинцово-золотые. Запасы (в тыс. *т*): свинца 414, цинка 842, меди 39; в прежнее время имели знач. Корелинские и Крюковский рудники. 4) Зыряновская группа представлена жильными м-ниями: Зыряновское—кварцевые жилы с баритом, Заводинское—кварцевая жила и Бухтарминское—кварцевые жилы, Последнее—существенно медное. Запасы (в тыс. *т*): свинца 135, цинка 436.

В Западно-Сибирском крае наиб. освоенным районом в отношении руд и цветных металлов является Салаирский. Месторождения др. районов мало изучены. Р. Салаирских м-ний содержат свинец, цинк, серебро и иногда золото. М-ния метасоматического типа, рудные тела имеют форму неправильных, сильно тектонически нарушенных линз. В районе гл. Салаирских м-ний насчитывалось ок. 30 рудных тел, сконцентрированных в 3 группы—I, II и III Салаирских рудников. В 1933 открыто Урское м-ние с типичными колчеданными линзами, к-рое может служить одной из баз для Кемеровского электролитного цинкового завода. Запасы собственно Салаирских м-ний оцениваются в 1931 (в тыс. *т*): свинца 46, цинка 380. Следов., эти м-ния обеспечивают работу Беловского цинкового завода. В др. районах Зап.-Сиб. края известен ряд свинцовых месторождений. Пром. знач. их пока неясно. Их можно разделить на два типа: 1) Кварцевые жилы с серебристым галенитом в кембрийских известняках—обнаружены в окрестностях г. Ачинска и у с. Белоярского б. Минусинского округа. Возможно—с такого типа м-ниями связаны россыпи галенита, эксплоатировавшиеся старателями в ключе Игергол (прав. прит. р. Базы, Хакасский округ). 2) М-ния, по характеру близкие к метасоматическим. Вблизи контактового медного м-ния Юлия в известняках обнаружено небольшое гнездо охристой богатой галенитом и церусситом руды. Сюда же можно отнести содержащие свинец флюорито-баритовые руды, залегающие в виде гнезд и жилообразных масс в известняках Ирбинского железорудного месторождения.

В Нерчинском окр. известно ок. 540 полиметаллических м-ний, из к-рых 242 никогда не разрабатывались. Б. ч. м-ний метасоматические, залегают в известняках и обладают очень неправильной формой рудных тел. Реже встречаются жильные, залегающие в разных породах. Гл. металлы в Р.—цинк, свинец, серебро, затем мышьяк, сурьма, медь, золото, олово, вольфрам, ртуть. Генетически м-ния связаны с альпийского возраста порфирами и располагаются вдоль тектонических м-ний, с.-в. простирания. Общие запасы 108 м-ний округа оцениваются в 858 тыс. *т* цинка и 516 тыс. *т* свинца. Географически м-ния разделяются на 5 районов, располагающихся с С. на Ю. в след. по-

рядке: Шилкинский, Культуминский, Газимуро-Заводский, Приаргунский и Южный. Б. ч. крупных пром. м-ний сосредоточена в Приаргунском и Южном районах. Первый оценивается по запасам в 240 тыс. *т* свинца и 400 тыс. *т* цинка. Гл. м-ния района — Воздвиженское, Благодатское, Екатерининско-Благодатское, Мальцевско-Кильвинское, Трехсвятительское, Ср.-Ново-Зерентуйское, Михайловское — являются трубчатыми жилами и гнездами в известняках, и только Каданинское представлено пластовой залежью и трещинной жилой. Южный оценивается в 284 тыс. *т* цинка и 150 тыс. *т* свинца. Гл. м-ния района — Акатуевское, Алгачинское, Почекуевское, Кличкинское, Савинское 5-е обладают жильной формой рудных тел. Интересны Ильдиканские рудники, содержащие киноварь.

В Якутской Республике м-ния свинцовых руд известны в Верхоянском хр.; представлены жилами иногда почти чистого серебристого галенита. Р. богаты свинцом, серебром, иногда золотом. М-ния слабо изучены. Пространственно приурочены к полосе, тяготеющей к оси хр., и, повидимому, связаны генетически с порфирами. Наиб. известны Эндыбальское (вершина р. Мангазейки, сист. р. Яны) и Балбукское (р. Балбук, приток р. Тумары, системы р. Алдана).

Месторождения ДВК приурочены пространственно к побережью Японского м. (вост. склон хр. Сихота-Алин). На протяжении полосы в 600 *км* встречено ок. 150 точек оруденения. Промышленно освоено только м-ние Тетюхэ, относящееся к типу контактовых и генетически связанное с молодыми по возрасту кварцевыми порфирами. Руды содержат: свинец, цинк, серебро и в небольшом количестве медь, мышьяк, висмут. Запасы м-ния оцениваются к 1932 в 288 тыс. *т* цинка и 223 тыс. *т* свинца. Кроме того, известны Холувайское, Угловское, Большое Синанга, Горбуша, Щербаковское, Кисенское и Кирилловское месторождения. Большинство их приближается к типу жильных месторождений. Слабо разведаны. Оценивается в 86 тыс. *т* цинка и 72 тыс. *т* свинца.

Л и т.: Второе Всесоюзное совещание по цветным металлам. Доклады. М., 1927; Главнейшие медные, свинцовые и цинковые месторождения СССР. М.—Л., 1931; „Тр. IV Всесоюзной Геолог. Конференции по Цветным Металлам", вв. I и III М.—Л., 1932. Библиография ДВК, т. II (геология и полезные ископаемые). М., 1935.

Ф. Шахов.

РУЖЬЕ (охотничье). Из наиб. древних сист. охотничьего оружия, к-рые имели распростр. в Сиб., мы встречаемся с фитильным ружьем. Более широкое применение нашла кремневка. Воспламенение пороха при этой сист. происходит с помощью кремня, приводимого в движение особым ударным механизмом. Неприхотливость и некоторые ценные (особ. при больших морозах) качества придали большую популярность кремневке среди сиб. промышленников. Кремневые ружья встречаются в Сиб. и до наст. времени. Ижевский гос. завод выпускал их даже в послерев. время. След. этапом в развитии техники оружия, имевшего распростр. по Сиб., является пистонное ружье. Эта сист. выгодно отличается от предыдущей тем, что вспышка пороха происходит значит. быстрее, почти незаметен огонь при ударе курка, нет прорыва газов, а главное — легче уберечь затравку от сырости. Но есть и отрицательные свойства: в сравнит. длинном затравочном отверстии после выстрела скапливается сырой нагар от пороха, нагар при больших холодах замерзает и Р. дает осечку. Все три описанных сист. Р. заряжаются с дульной части. Патронные ружья — казнозарядные; в них устранены недостатки др. систем, и они быстро завоевали доминирующее положение. По сист. затворов казнозарядные Р., встречающиеся наиб. часто в Сиб., подразделяются на имеющие скользящие затворы («берданки») при неподвижных стволах и на имеющие качающиеся стволы при обычных курковых ударных приспособлениях («переломки»). Первые более дешевы, но зато имеют тот недостаток, что в большие морозы, при недогляде, смазка затвора замерзает, и Р. дает осечки. Охотничье ружье бывает как пульное (винтообразные нарезы внутри ствола), так и дробовое (гладкая внутренняя поверхность ствола). Для добычи крупного зверя и стрельбы на большие расстояния употребляются более крупные калибры, преим. нарезных Р. (500—420 хно американской номенклатуре), что дает пуле большую силу и точность полета. Мелкий пушной зверь и таежная птица добываются из Р. мелких калибров (винтовки — от 6 до 10 *мм;* дробовики от 32 до 20 калибра); для добычи птицы водоплавающей, когда промышленник стреляет по целым табунам и нередко берет на выстрел по несколько штук птицы,—употребляются более крупные калибры в дробовых ружьях: 16, 12, 10 и даже крупнее. Ружейным поставщиком Сиб. всегда был преим. Урал.

РУЖЕЙНИКОВ, Иван Семенович (1880—1928) — врач, революционер-большевик. В 1905 Р. работал в Омской организации, в 1906 арестован. По выходе из тюрьмы Р. был отправлен в Петропавловск, где проводил работу среди ж.-д. рабочих и служащих. Участвовал в гражданской войне. Умер в Москве, где занимал должность заместителя директора Гос. ин-та здравоохранения.

РУЗСКИЙ, Михаил Дмитриевич — зоолог, заслуженный деятель науки. Р. в 1864. Учился в Симбирской гимназии и в Казанском ун-те (окончил в 1888). Магистр зоологии (1898). С 1913 проф. зоологии Томского университета. В Сиб. обследовал юж. ч. Тобольской губ. и Акмолинской обл. (1896), Кузнецкий район и сев. Центр. Алтай (1914), бассейн Енисея (Красноярск — Минусинск, Абакан, Мажарские озера (1915), р. Ангару, Иркутск, Байкал, С.-В. Монголию и Уссурийский край, Амур (1916). С 1923 по 1934 изучал фауну курорта «Карачи» в Барабинской степи. Гл. тр. Р.— докторская диссертация «Муравьи России», тт. I и II (1905 и 1907), где описано до 100 новых видов муравьев Сибири. Отчет о зоологической экскурсии в Томскую губернию и Алтай 1914 года (1915); О зоологических исследованиях в Енисейской губернии (1916); О рыбах верх. течения р. Енисея (1916); Рыбы реки Томи (1919); Лимнологические исследования в Сиб. (1922); Муравьи Камчатки (1923) и др. Материал по фауне курорта «Карачинское озеро» (1925); Заметка о ракообразных государственного курорта Карачи (1926); О зоологических исследованиях на гос. курорте Карачи (1926); О новой форме гольяна (1926). Всего имеет 117 научных печ. работ. На курорте Карачи им основан Естественно-исторический музей.

РУКОКРЫЛЫЕ, или летучие мыши (Chiroptera) — отряд *млекопитающих* (см.), представлены в Сиб. двумя семействами: гладконосыми летучими мышами (Vespertilionidae), с заключенным в межбедренную перепонку хвостом и без кожистых придатков в виде подковы на носу, и бульдоговыми летучими мы-

шами (Molossidae) с толстым хвостом, на половину свободно выступающим из перепонки. Не исключена возможность нахождения в Уссурийском крае и представителя третьего сем. — подковоносов (Rhinolophidae). Т. к. бульдоговых летучих мышей в Сиб. только один вид, то Р. Сиб. почти целиком принадлежат к сем. гладконосых. Из 17 относящихся к ним форм половина принадлежит к роду Myotis (ночницы), у к-рых шпора задней лапы лишена придаточной кожной лопасти. Остальные — к родам Nuctalus (вечерница), Ambluctus (кожанка), Plecotus (ушаны). От гладконосых летучих мышей отличаются ноздрями, помещающимися на особых выступах, направленных в разные стороны, представители рода трубконосов (Murina). Из сем. бульдоговых летучих мышей в пределах Сиб. (во Владивостоке), водится только складчатогуб китайский (Nyctinomus insignis Blyth).

Р. по легкости, быстроте и длительности полета не уступают птицам. Питаются насекомыми, ловят их исключит. на лету. Спаривание происходит осенью, и сперматозоиды сохраняются в матке комком в течение всей зимы до весны, когда происходит овуляция и оплодотворение яйца. Рождают 1—2 детенышей, подвешиваясь на когтях крыльев, в мешок, образованный подогнутым хвостом и межбедренной перепонкой. Из мешка детеныш ползет по телу матери к сосцу, к к-рому присасывается, прикрепляясь двухвершинными крючковатыми зубами, не оставляя матери и во время ее полетов. Днем Р. спят в дуплах и укромных местах, зиму проводят в спячке, собираясь сообществами в дупла. Рукокрылые — очень полезны, т. к. истребляют вредных насекомых. Г. Н-зев

РУСАНОВ, Владимир Александрович — геолог, исследователь Новой Земли. Р. в 1875. Учился в гимназии и реальном училище, потом в семинарии; гимназистом вошел в кружок рев. молодежи, был арестован. Состоял вольнослушателем в Киевском ун-те и политехническом ин-те, был вновь арестован и выслан в Вологодскую губ., где работал земским статистиком. В 1903 представил земству «Записку об изыскании нового водного пути между Волжско-Камским и Печорским бассейнами». В 1904 уехал в Париж, где прошел Сорбоннскую школу высших наук по геологическому отделению. В 1907 и 1908 побывал на Новой Земле; в следующие годы деятельно участвовал в новоземельских экспедициях, организованных министерством земледелия и гос. имуществ. В 1912 Р. на парусно-моторном судне «Геркулес» отправился в экспедицию на Шпицберген, гл. обр., для поисков полез. иск., с целью заявок на каменный уголь в пользу рус. предпринимателей. По окончании работ Р. на том же судне с океанографом А. С. Кучиным (он же капитан судна), женою Р. студенткой Сорбоннского ун-та Жюльеттой Жак, студентом К. А. Семеновым и 8 человеками команды отправился на В. к мысу Желания на Новой Земле и далее; последняя записка Р. от 18 августа 1912 была оставлена им в Маточкином Шаре; после этого судно «Геркулес» со всем его экипажем пропало без вести и осталось не разысканным. Научные работы Р. касаются, гл. обр., геологии Новой Земли и опубликованы в сб. «Материалы по исследованию Новой Земли», вв. I—II, СПб., 1910—1911; там же напечатаны его статьи о Сиб.: «Возможно ли срочное пароходство между Архангельском и Сибирью, через Ледовитый океан» и «К вопросу о северном морском пути в Сибирь».

Лит.: *Брейтфус, Л. Л.* Северные полярные экспедиции 1912 г. и их поиски, „Зап. по Гидрографии", т. 39, в. 2, Л., 1914; Новая Земля, Библиогр. указатель, Л., 1934 (перечислены все книги и статьи, касающиеся экспедиции Русанова с 1909 по 1912); *Визе, В. Ю.* История исследования Советской Арктики, Архангельск, 1932.

РУСАНОВА ЗАЛИВ—у вост. побережья Сев о-ва Новой Земли в Карском м. под 74°45' с. широты. Шир. у входа до 11½ *км*. Врезается в бер. 4 бухтами, из к-рых 3 западных: Полисадова, Брейтфуса и Глушкова и одна северная—глуб. бухта Визе, отделенная от Карского м. п-овом Матусевича. Лучшая укрытая стоянка находится в зап. ч. бухты Глушкова. В вершине бухты Визе спускается с бер. ледник Нансена. Глубина Р. з. от 36 до 110 метров.

РУССКАЯ, р. 1) прав. прит. в ниж. течении р. Таза у о-ва Мерово; 2) прав. прит. р. Туруханка (сист. Енисея)

РУССКИЕ ОСТРОВА—см. *Норденшельда архипелаг.*

РУССКИЙ ОСТРОВ (или Козакевича)—к Ю. от п-ова Муравьева-Амурского, самый значит. из о-вов, зал. *Петра Великого* (см.), в 6 *км* от Владивостока—площадь 125 *км*². Гористый, сильно изрезан заливами.

РУССКИЙ ХРЕБЕТ, или Пальгинский хребет, на водоразделе рр. Пенжины и Анадыря. Выс. до 300 *м*. Тянется с С.-З. на юго-восток. Почти не исследован.

РУССКО-АЗИАТСКИЙ БАНК—осн. в октябре 1910, с правлением в Петербурге. Принадлежал к банкам, руководившимся из Парижа «Всеобщей компанией» («Société générale»), «Парижско-Нидерландским банком» и «Юнионом» («Banque de L'Union parisienne»). Кроме многих мест в б. Европ. России, банк укрепился в Ср. Азии, проникая отсюда в Китайский Туркестан, где ориентировался на операции с хлопком и шелком. Стремясь к захвату торговли России со странами Д. Востока, открыл филиалы: в Кяхте, Владивостоке, Хабаровске, Благовещенске, Николаевске-на-Амуре, Харбине, Хайларе, Цицикаре, Куанченцзы, Пьючванге, Ханькоу, Чифу. Очевидна увязка банка с импортом чая, с деятельностью КВЖД, с экспортом леса и т. д. В Вост. и Зап. Сиб. (филиалы: в Красноярске, Иркутске, Верхнеудинске, Чите, Барнауле, Бийске, Н.-Николаевске, Омске, Татарской, Усть-Чарышской) против Р.-А. б. боролся германский банковский капитал, успешно отстаивавший свои позиции в торговле маслом и хлебом (см. *Сибирский торговый банк*). Р.-А. б. был одним из акционеров *Копикуза* (см.) вместе с др. французскими (в т. ч. парижской «Всеобщей Компанией») и германскими (см. *С.-Петербургский международный торговый банк*). Перед мировой войной номинальный акц. капитал Р.-А. б. равнялся 35 млн. руб., а баланс сводился в 700 млн. руб. с лишним. В период миров. войны и интервенций Р.-А. б. расширил деятельность за счет вытесненного германского капитала. Ликвидирован сов. властью. Ф. Сухов[а]

РУССКО-МОНГОЛЬСКАЯ ШКОЛА — существовала в XVIII в. в Иркутске и была одной из первых попыток введения ориентального образования в Сибири. Завоевательные тенденции царской России на Востоке уже в конце XVII ст. выдвигали в порядке актуальной задачи изучение соседних стран, в частности Монголии, поскольку через нее проходили все сношения России с Китаем. Открытие Р.-м. ш. мотивировалось необходимостью подготовки

проводников христианства среди монгол и китайцев, а также переводчиков при торг. и дипломатических сношениях с соседними вост. странами. Школа была открыта в 1725, при Иркутском Вознесенском монастыре, с двумя отделениями—монгольским и русским. Постановка учебного дела в этой школе была довольно примитивная. Гл. «профессором» был монг. лама с помощником-бурятом. Ввиду полного незнания ими рус. языка в помощь им был назначен переводчик. Единственными учебниками в то время являлись ламаитские священные книги—«Сунду», «Найма-Мигуту» и др. Монг. отделение просуществовало недолго, а русское отд. в 1779 было преобразовано в духовную семинарию. Р.-м. ш. при Иркутском Вознесенском монастыре явилась прототипом всех последующих дорев. школ монг. языка. Из писем Мартоса о Вост. Сиб., напр., мы узнаем, что в 1790 в Иркутском гл. начальном училище открыты классы монг., китайского и маньчжурского языков. Но спустя 4 года (1791) изучение этих языков по «причине их трудности и неудобности» было прекращено. В XIX в. также известны отдельные попытки организации школ монг. языка. Так, напр., в 1813 купец Игумнов организует небольшую Р.-м. ш. в Верхнеудинске, в 1831 открывается школа в Троицкосавске, в 1838 в Нерчинске (эта школа просуществовала 26 лет). Через 15 лет после закрытия ее, была открыта Ургинская школа переводчиков (при росс. консульстве), давшая много знатоков китайского и монгольского языков. Одно время функционировала (переведенная из Верхнеудинска) школа монг. языка в Селенгинске. В более позднее время (до рев.) монг. яз. преподавался в Сиб.: во Владивостокском Вост. ин-те, в Троицкосавском коммерческом училище, Иркутской торг. школе и в духовных семинариях.

Лит.: *Бартольд, В.* История изучения Востока в Европе и России, 1925; *Кюнер, Н. В.* Сношения России с Дальним Востоком на протяжении царствования дома Романовых. Владивосток, 1914; *Дубровский, К.* Очерки по истории просвещения Сибири, „Сиб. Рассвет", Барнаул, 1919. 2; *Юрцовский, Н. С.* Очерки по истории просвещения в Сибири, в. I. Николаевск, 1923.

РУССКО-УСТЬИНЦЫ — небольшая (ок. 300 чел.) группа оседлого рус. населения дельты р. Индигирки. Обитают в поселках Русско-Устьинского сельсовета Алланховского района, Якут. АССР: Русское Устье, Стариково, Станчик, Косухино, Шапское и др. Р.-у. представляют большой этнографический интерес своей этнической устойчивостью, не подвергаясь заметному влиянию со стороны окружающего юкагирско-тунгусского населения. Сохранили своеобразный рус. яз., с большим количеством оригинальных слов и выражений, старинные песни и предания. Занятия—рыболовство, промысел песца, охота на дикого оленя, собаководство.

Лит.: *Зензинов, В. М.* Старинные люди у холодного океана, М., 1914; *Кротов, М. А.* В просторах Индигирки. Якутск, 1934.

РУТИЛ—двуокись титана (TiO_2). Кристаллическая сист. квадратная. Встречается б. ч. в форме призматических и игольчатых, двойниковых кристаллов, а также в сплошных и зернистых массах и вкрапленным. Цвет бурый, желтый с красными оттенками, иногда черный. Тв. 6—6,5; уд. в. 4,2—4,3. Продукт процессов застывания магм, метаморфизма, пневматолиза и разложения др. титанистых соединений. М-ние—гора Семиз-Бугу Павлодарского района Казахской Республики. См. также *Руды редких элементов.*

РУТЧЕНКО, Михаил Александрович художник-педагог. Род. в 1863. Окончил на Украине художественную школу П. И. Мурашко, после чего работал в Москве в хромо-литографии. По получении в 1890 звания преподавателя графических искусств, переехал в Сиб. и преподавал в Красноярске в средних учебных заведениях. Был близко знаком с В. И. Суриковым. Позднее переехал в Иркутск, где продолжал педагогическую работу; принимал участие в основании в Иркутске рисовальной школы, открытой в 1902. В 1910—17 преподавал в читинских учебных заведениях; был одним из активных деятелей местного отделения «Об-ва изучения Сиб. и улучшения ее быта» и основателей Художественно-промышленной школы (1913). Р. сыграл крупную роль в художественном образовании в Сибири, оставив многочисленных учеников.

РЫБА БЕЛАЯ—общее, промысловое назв. сиговых рыб, обитающих в бассейне р. Оби. Сюда относятся: муксун, сырок, пыжьян, щокур, тугун (наз. в р. Томи манеркой) и обская сельдь-ряпушка. К Р. б. причислена также нельма (род. Stenodus). Под черной рыбой подразумеваются породы, называющиеся в др. районах СССР частиковыми (чебак, окунь, карась, линь, щука, язь, елец).

РЫБИНО, с.—адм. ц. Большеукского района; Тарского окр., Омской обл.; осн. в 1745; на р. Б.-Ук; в 96 *км* от ст. Называевской Омской ж. д. и в 393 *км* от Омска; жителей 2.150; п.-т. отделение, больница, ветеринарно-врач. участок, льнозавод, паров. мельница. В 1933 переименовано в «Бельшеуки». Большеукский район (б. Рыбинский) занимает территорию в 10.960 *км²*; жит. 28.080, сельсоветов 23, населенных пп. 108; крупнейшие селения: Степановка, Уралы, Баслы. Население: русское (76%), белоруссов (12,4%), чуваш (4,5%). Поверхность—плоская заболоченная равнина, с едва заметным уклоном к северу. Почвы в юж. части болотные и торфяно-болотные, в сев.—иловато-болотные с подзолами, в зап.—слабо-подзолистые и легко суглинистые. Ср. год. t°—0,7°, осадков в год 470 *мм.* Лесами покрыто до 60% территории; растут: сосна, ель, пихта, береза, осина; пром. фауна—медведь, волк, белка, рысь, колонок, выдра, соболь, лось, сев. олень; глухари, рябчики, тетерева. Направление сел. хоз-ва в животноводчестве—молочное, в полеводстве—ржано-льняное. Коровы в стаде круп. рог. скота составляют 58,5%; овцы во всем стаде—35,8%. Посевная площадь 1933—15.800 *га*; основные посевы: рожь 14% посевной площади, пшеница яровая 25, овес 35, технические 11%. Цензовая пром-сть отсутствует; промыслы: дерево-обделочный, пимокатный, мукомольный, маслоделие; из 13 маслозаводов 4 конеприводных. Пути сообщения: тракт Тара—Ишим; сплавные р. Аев и Б.-Ук; колесных дорог мало. Большое наличие пастбищных площадей и заливных лугов создает благоприятные условия для развития молочного животноводства, а почвенные и климатические условия являются хорошей предпосылкой для широкого развития льноводства.

РЫБИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—см. *Угли ископаемые.*

РЫБИНСКОЕ, с.—Рыбинского района Красноярского края; на р. Рыбной. Осн. в 1630. Почт.-тел. отд., больница, вет. пункт. Хоз-в 630; жит. 3.003. От ближайшей ст. Заозерной (ц. района) Томской ж. д. 23 километра.

РЫБНАЯ—рч., 52 *км* дл.; прав. прит. Ангары, протекающий в пределах *Енисейского кряжа*

(см.); интересен своей золотоносностью. В долине Р. и по ее прит. Киритею, Аверихе, Талой и ключу Боголюбскому работали 14 приисков, давших 3.200 *кг* золота. По Р. на Козьмодемьяновском и Попутном приисках было открыто первое в Енисейском кряже золоторудное м-ние *Кузьмодемьянновский золотой рудник* (см.).

РЫБНИКИ—см. *Пищевики.*

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО — Сиб. обладает многочисленными и весьма разнообразными водоемами: морями, крупными реками с многочисленными притоками, десятками тысяч озер. По ориентировочным подсчетам общая площадь озер Сиб. (без ДВК) исчисляется в 7.600 тыс. *га* (Сметанин). Морская продукция полярных бассейнов Сиб. все еще недостаточно известна ни в качественном, ни в количественном отношениях.

Фауна озерно-речных бассейнов Сибири не отличается большим разнообразием, но обладает исключит. высокими пищевыми и вкусовыми достоинствами. В реках и озерах Сиб. преобладают ценные сиги, муксун, омуль, ряпушка, чир, пелядь, сиб. сиг, а также др. лососевые, нельма, хариус, голец, таймень, ленок; существенное знач. имеют и осетровые рыбы — осетр и стерлядь.

Каково было рыболовство в Сиб. до революции? В Тобольском окр. непосредственно рыбным пром. было занято примерно до 10 тыс. человек. Товарная продукция в 1914 не превышала 20 тыс. *т* в сырце, валовая—40 тыс. тонн. Гл. орудием лова был невод. Основной промысел находился в руках нескольких рыбопромышленников и скупщиков. Договоры с рабочими, а также с артелями заключались часто с сентября предшествующего года, реже в январе по время Обдорской ярмарки. Артели обязывались половину рыбы сдать хозяину за выданные деньги, а др. половину продать ему же по обусловленной цене. Промышленники предоставляли рыболовам предметы снаряжения и продукты питания по весьма высокой расценке. Получалось закабаление с постоянной задолженностью рабочих и артели. Широко практиковалось спаивание рыбаков при сделке. Большая часть товарной рыбы заготовлялась в соленом виде, небольшая часть в свежем виде, отчасти в сухом. Остальная шла на изготовление консервов, напр., рыбопромышленник Плотников к 1914 вырабатывал в год до 625 тыс. банок консервов. Рыботовары, кроме сбыта в Тобольской и Томской губ., направлялись, гл. обр., на Урал, в горнозаводские центры и в Акмолинскую область.

В Туруханском крае в дорев. время количество ловцов определялось в 4.000 чел., при 750 неводах, при этом ок. 250 неводов принадлежало коренному туземному населению. Валовая добыча в 1911—1914 составляла ок. 4.100 *т*, в т. ч. до 2.400 *т* товарной продукции. Все рыболовные районы Туруханского края относились к вед-ву гос. имущества, при чем те водоемы, к-рые входили в состав земель местного крестьянского и туземного населения, эксплоатировались бесплатно, все же прочие свободные угодья эксплоатировались рыбопромышленниками путем аренды с торгов.

В Чанско-Барабинской сист. озер занималось рыболовством ок. 8.000 человек в т. ч. на Чанах ок. 3.500 человек. Товарная продукция достигала 10 тыс. *т*, из к-рой к 1912-13 — 6,6 тыс. *т* вывозилось в мороженом виде по ж. д. на Ср. Урал и частью в др. районы. Чанско-Барабинские озера являлись казенной собственностью и входили в казенные оброчные рыболовные статьи, сдававшиеся упр. гос. имуществ в арендное пользование на шестилетний срок. Арендаторами озер и отдельных частей их были крестьянские об-ва ближлежащих поселений, а в некоторых случаях и отдельные лица. Гл. сезоном рыбного промысла считалась зима, в течение к-рой производился подлёдный лов неводами.

В Якутии рыболовство носило преим. потребительский характер. Валовая продукция за год составляла в среднем ок. 14 тыс. тонн. Товарная рыба получалась почти исключит. в низовьях Лены. Здесь промысел осуществлялся рыбаками, приезжими из Якутска (ок. 1.000 чел.), и местным населением. Вывоз в 1912 достигал около 1.000 тонн.

В пределах нынешней Б.-М. Респ. в довоенное время промышленным рыболовством было занято 15 тыс. человек. Общая добыча рыбы составляла 4.300 *т*, в т. ч. Байкал давал 2,5 — 2,7 тыс. *т* при наличии 10.000 рыбаков. Лучшие рыболовные участки на Байкале принадлежали иркутскому архиерейскому дому и монастырям, худшие участки находились в пользовании крестьянских артелей. Пром. рабочие занимались по договорам на сезон, с мая по ноябрь, с сезонной платой: мужчине 63—65 руб., женщине 35 — 40 руб. на жалком хозяйском содержании. Всего действовало 50—60 неводов с общим количеством наемных рабочих 1.250—1.500 человек. Рус. крестьяне и буряты ловили на озере и в реках вели на артельных и паевых началах (каждый член артели получал свой пай, в зависимости от вложений в деле капитала: сетей, неводов, лодок). Между артелями практиковалось чередование по закидыванию неводов и сетей. В пользовании артелей было 176 неводов и 670 сетей. Рыба сбывалась в соленом и частью в свеже-мороженом виде.

Октябрьская рев. в корне изменила всю эту эксплоататорско-хищническую сист. рыбного хоз-ва. Наиб. ярко это сказалось на Сиб. Севере, где рыболовство часто является основным источником в питании местного населения, а иногда обеспечивает передвижение при использовании собачьего транспорта.

В отношении потребительского рыболовства Сиб. Севера имеются пока единственные материалы Всесоюзной переписи приполярного Севера 1926—27, к-рые, несмотря на значит. устарелость, представляют еще некоторый интерес. По этим данным уд. в. рыболовства в добывающем промысле местного населения характеризуется за 1926 так: на первом месте стоит тобольский район, давший рыбопродукции на 1.982 тыс. руб., на втором месте красноярский — 863 тыс., затем колымский — 370 тыс., булунский — 324 тыс., верхоянский — 93 тыс., и, наконец, киренский и иркутский, давшие вместе всего лишь на 53 тыс. рублей.

Размер потребительского рыболовства по отдельным районам виден из след. данных на 1926: по тобольскому району добыто рыбы 63.487 *ц*, по красноярскому — 33.064 *ц*, по колымскому — 28.862, булунскому — 21.597 и по остальным районам от 1 до 5 тыс. центнеров. При этом потребление рыбы особ. высоко в тех районах, где развито собаководство (в частности на Колыме).

Состав рыбной продукции Сиб. Севера (в процентах): щука — 23, язь — 11, плотва-чебак — 10, муксун — 8, чир, ряпушка и налим — по 4 и остальные (окунь, пелядь-сырок, сиг, нельма, омуль, карась и др.) от 0,7 до 3%. Есть основание предполагать, что доля лососевых рыб по Сиб. Северу (27%) несомненно выше,

т. к. часть сигов (нельдь, сиг и др.) вошли в неразобранную (нерассортированную) рыбу, составляющую до 17%.

Техническое вооружение туземного населения к моменту переписи (1926) было еще крайне недостаточно, оно выражалось такими индексами (для 16.431 хоз-в с учтенной продукцией): 3 моторных и паровых судна, 23 баркаса, 7.660 лодок, 16.811 вешек, 14.600 посолочных бочек, кадушек и чанов, 6.872 невода, 106.287 сетей, 22.000 переметов, 19.198 самоловов, 43.440 вершей и морд.

За последние годы в связи с развитием крупной гос. рыбной пром-сти и ростом коллективизации значит. изменилась и техническая база в рыбацких хоз-вах. Основные способы лова теперь — неводной лов, сетной и запоры; меньшее знач. имеет крючковый лов и др. способы. Велико различие между оседлым и кочевым типом хоз-в. Последний имеет очень малую товарность. Добыча кочевника в среднем в 1½ раза ниже, чем у оседлого хоз-ва Севера Сибири. На 16.431 хоз-в с учтенной рыбной продукцией добыто 243 тыс. *ц* рыбы, на 3.687 тыс. руб. и продано на 1.463 тыс. руб., в т. ч. кочевыми хоз-вами всего лишь на 143 тыс. рублей.

В связи с развитием Сев. Морского пути и с усилением речного флота на Лене, Индигирке, Колыме и др. реках открыты широкие перспективы развития пром. рыболовства почти на всех наиб. крупных речных системах Сибири.

Переходим к характеристике современного состояния пром. рыболовства в порайонном разрезе.

Тобольский север включает нижнее течение р. Оби (севернее р. Вах) и низовье Иртыша от места впадения р. Ишима, Обскую и Тазовскую губу, р. Таз и имеет сотни озер в бассейнах этих рек с общей площадью более 1 млн. *га*. Сюда же принадлежат водоемы Ямала. Среди последних в рыбохозяйственном отношении имеет знач. побережье Байдарацкой губы, изобилующее речками. В юж. части п-ова от параллели, проходящей через устье р. Морды, имеются ценные проточные озера (до 10—12 *м* глуб. и более — Ярро-то, Ней-то, Ямбу-то, Сяо-то). Особенностью Обь-Иртышского бассейна являются более замедленное течение, чем на Енисее и Лене, и преобладание низких, часто болотистых берегов. В результате случаются *заморы рыбы* (см.). Явление замора на Оби известно уже более 3 столетий. Оно охватывает иногда огромный участок реки, до 1.800 *км*. Начинаясь в декабре от р. Кемь и Чан, замор проникает все ниже и, примерно, в марте доходит почти до самой Обской губы. С поступлением весенней воды замор кончается. Сила замора бывает различной и отсюда различна и степень гибели рыб. Большинство авторов, описавших замор, об'ясняет это явление недостатком кислорода (Павлов, Поляков, Варпаховский, Борисов, Ивлев и др.), но Пирогов (1934) склонен об'яснить заморы отравлением рыб продуктами разложения азотосодержащих органических веществ. На явлениях замора основан т. наз. духовой промысел, — добыча рыбы зимой в прорубях, куда рыба бросается, спасаясь от удушья. Р. Обь в 15 раз богаче р. Енисея содержанием органических веществ и она является самой продуктивной рекой сиб. Севера. Возможный вылов рыбы для Тобольского севера Березовский определил (1928) в 300 тыс. *ц*, из коих 250 тыс. *ц* черной рыбы и 50 тыс. *ц* красной и белой. Сметанин исчисляет валовую добычу (включая потребление и корм собакам) в 325 тыс. *ц* в 1926 и 368 тыс. *ц* в 1927. Фактическая товарная продукция (в тыс. *ц*) за последние годы: 1932 — 257, 1934 — 274 тысяч центнеров.

Лососевые в товарных уловах составляют 25—30%, красная рыба — 2—7%, остальная часть — черная рыба. Наиб. знач. из сигов имеет муксун, вылавливаемый часто в неполовозрелом виде под названием колезня и недомуксунка. Значит. уловы сырка или нельди, затем ряпушки или обской сельди, тугуна или сосвинской сельди, чира, покура и сига. Обычна нельма. В последние годы в промысловом улове Обской губы обнаружен омуль. Здесь же отмечено наличие корюшки, миноги, наваги, камбалы, сайки, сев. сельди. Всего в бассейне Оби 42 вида рыб.

Наиб. скопление рыбы в дельте Оби отмечается с первой половины июня, тогда в течение примерно полумесяца производится т. наз. «вонзевой» промысел, затем в июле и августе, когда значит. скопление рыбы вызывает особый тип промысла «на салмах»: со слов рыбаков установилось убеждение (Варпаховский, Борисов, Березовский), что салмачный промысел — результат стопа рыбы белухой (Delphinapterus leucas), к-рая иногда заходит в губу. Особ. развитие на Оби имеет соровой промысел, когда рыба, вышедшая с вешней водой в придаточные системы (в полойные водоемы), остается здесь благодаря запорам и после спада воды. С августа начинается облов соров. Сильно развит также юровой промысел осетровых рыб, т. к. населению известны здесь зимние концентрации осетровых или «юрово», особ. по ниж. течению Иртыша. Также развит «духовой» промысел.

В обработке рыбы еще не изжито преобладание стопового посола, но Обским Госрыбтрестом за последние годы настойчиво проводится борьба за введение улучшенных способов приготовления рыбо-товаров. К 1934 уже имелось пять рыбоконсервных заводов: две консервные мастерские (в Сургуте, с производством 1,2 млн. банок, и в Нанги, с производством более 1 млн. банок), одна плавучая фабрика у Нового Порта на лев. бер. Обской губы, с производительностью более 1 млн. банок в год, и два консервных комбината (в Обдорске и в Самарове) с производительностью каждого до 3 млн. банок в год; каждый комбинат включает консервный завод с жестяночными мастерскими и утилизационными цехами, и рыбозавод для посола рыбы. Выход консервной продукции (в тыс. банок): 1927 — 483; 1929 — 1.424; 1930 — 2.926; 1933 — 5.454.

Проведены опыты нового способа посола муксуна и нельмы, спец. посола обской сельди (ряпушки), приготовления обской и сосвинской сельди в виде шпрот (копченая рыба с заливкой масла) и сардин, а также вяленая рыба с заливкой масла. Все эти опыты дали хорошие результаты. Часть осетров и нельмы перерабатывается в балыки и тешки. Производится также добыча жира и заготовка икры.

Западно-Сибирский край богат реками и озерами. Общая площадь водных угодий превышает 1,5 млн. *га*. Зап.-Сиб. краю принадлежит р. Обь (на участке выше р. Вах) с притоками: Тым, Кеть, Чулым, Томь, Васюган и др., затем р. Иртыш от р. Ишима и вверх до Черлака, Чаиско-Барабинская группа озер, и целый ряд др. рек и озер бассейна Оби и Иртыша. В рыбохозяйственном отношении наиб. знач. имеют водоемы Нарымского окр. и Бара-

бинские озера. По данным Дулькейт и Банмаковой (1935) размер и динамика товарного вылова по группам водоемов Зап.-Сиб. края характеризуется в следующем виде:

Группа водоемов	1926		1930		1931		1932	
	тыс. *ц*	%	тыс. *ц*	%	тыс. *ц*	%	тыс. *ц*	%
Чанско-Барабинская	51,1	50,0	83,1	40,7	113,3	43,9	115,8	42,3
Нарымская	35,5	34,7	73,3	35,9	72,2	28,0	49,4	18,0
Омско-Тарская	2,7	2,6	19,9	9,8	26,8	10,4	27,3	10,0
Слагородская	4,7	4,6	12,2	6,0	13,5	5,2	17,4	6,4
Прочие группы:	8,3	8,1	15,7	7,6	32,4	12,	63,7	23,3
Всего по краю:	102,3	100	204,2	100	258,2	100	273,6	100

В крае работало 6 рыбзаготовительных организаций, при чем на первом месте стоял Рыбаксоюз (63%), затем интегральная кооперация (17%), Рыбтрест (6%), Потребительская кооперация (5%). От двух до 4-х проц. заготовлено государственной торговлей.

В состав Барабинской группы входит большое количество озер, весьма различных по величине и очень разнообразных по степени минерализации воды. Значит. минерализованы озера Чаны, Яркуль, Урюм, Тандово, Сартлан, более опресненные — Убинское и Карганское. Самое крупное в этой группе — оз. Чаны, площадь к-рого (в зависимости от момента с'емки) определяется до 339,2 тыс. *га*, что составляет, по крайней мере ⅔ общей площади Барабинских озер.

Промысловые рыбы представлены 6 видами. Наиб. знач. имеет чебак или сиб. плотва. Обычны: карась, окунь и щука; в оз. Убинском и Карганском водится ерш; в озерах Чаны, Сартлан и Убинском попадается на первом месте (до 70—80 проц.) чебак, затем язь, окунь, щука, карась и ерш. Для улучшения качественного состава рыб и для доиспользования кормовых ресурсов озер Сиб. научная рыбохоз. станция рекомендовала акклиматизацию в Барабинских озерах сазана и леща. С 1927 было приступлено к проведению этих работ в опытном порядке, но сазан и лещ, взятые из бассейна р. Белой, и карп из Приволжья, не привились в Барабинских озерах (посадки 1927, 28 и 29 гг.). В 1931 для посадки в оз. Чаны был использован сазан оз. Балхаш в количестве 747 экз. производителей. Посадка была повторена в 1932 в числе 274 экз. производителей. Сазаны посадки 1931 отнерестились в этом же году в оз. Чаны (в июне). Молодь через 14—16 месяцев достигла в среднем 250 *г* веса (Некрашевич) и до 18—29 *см*, дл. тела. Опыт выбора об'екта посадки, т. о., оказался удачным, но затем, вследствие замора, сазаны стали гибнуть.

Основное орудие лова на Барабинских озерах — зимний невод до 600 *м* длины. Кроме невода (зимнего и летнего), применяются ставные сети, котцы и крючковые снасти (самоловы, удочки). Большая часть рыбной продукции сбывается на рынок в мороженом виде. Зимнее рыболовство, дающее до 84% всего улова, помимо ценности мороженых рыботоваров, имеет еще и то преимущество, что оно осуществляется в период, когда рабочие руки освобождаются от с.-х. работ.

Нарымский окр. — крупный район в рыбном хоз-ве Зап. Сибири. Основную товарную продукцию здесь дает р. Обь. Большинство ее притоков имеет лишь потребительское знач., ⅔ продукции составляет, т. наз., черная рыба: **язь, щука, налим,** окунь и др., в некоторых пунктах особ. многочисленен язь, но сравнительно высокий проц. падает также на белую и красную рыбу (до ⅓ улова). В составе белой рыбы: пельма, муксун, сырок, к-рые идут через весь край по Оби на нерестилища, расположенные южнее. В частности для муксуна и сырка, как основное нерестилище, служит устье р. Томи. Лов рыбы производится неводами, плавной и ставной сетью и крючковой наживной и самоловной снастью. Работу невода очень затрудняет постоянное изменение дна реки. Нарымский рыбохоз. район известен самыми крупными на Оби зимними стоянками осетровых, залеганием их на ямах. Такие скопления осетровых на ямах начинаются от порт. Каминских и доходят до устья Томи. Особ. продуктивна по осетру Тачзаковская яма в Колпашевском районе; она имеет протяжение ок. 2 *км* при глуб. до 15—20 *м*. Облов ям начинается тотчас после ледостава, производится самоловами и бывает кратковременен. Значит. часть (до 50% и более) рыбопродукции сбывается в мороженом виде, что значит. повышает доходность. В летнее время это достигается посадкой рыбы до зимы в особых «садках» или в небольших закрытых водоемах, чаще всего в остаточных озерах от бывших стариц. Небольшая часть рыбы (ок. ¼) идет в посол. Вырабатывается жир. Заготовляется икра и часть рыбы перерабатывается в сухой продукт.

Красноярский и Восточно-Сибирский край и Бурят-Монгольская АССР. До разукрупнения, проведенного в конце 1934, эти два края в основном составляли б. Вост.-Сиб. край (кроме Хакасии, перешедшей из Зап. Сиб. и др. районов). В границах его были Енисей с Енисейским заливом, Пясина, Таймыр, Хатанга, Анабара, частью р. Лена с притоками (Киренга, Витим, Олекма), Байкал, Читинские, Еравинские озера, Баргузин, Селенга и др. водоемы Б.-М. АССР и все озера принадлежащие к указанным бассейнам рек. Общая площадь этих водных угодий края ок. 6,4 *млн. га*, с потенциальными сырьевыми запасами до 600—500 тыс. *ц* и с выходом товарной продукции в последние годы ок. 165—170 тыс. *ц*, а с валовым выходом ок. 200—220 тыс. центнеров.

Распределение товарной рыбопродукции по основным группам водоемов Вост. Сиб. характеризуется след. данными (по Сухалову в тыс. *ц*): Вост.-Сиб. край в 1934 дал 75,2, в том числе бассейн Байкала 40,5, Красноярский край 65,9. Всего по Вост. Сибири 141,1.

Потенциальные размеры сырьевых запасов по Вост. Сиб. исчисляются, примерно, в 600 тыс. центнеров.

Наиб. крупное пром. знач. в Вост. Сиб. имеют р. Енисей с зал. и оз. Байкал. Возникновение пром. рыболовства на Енисее относят к моменту заселения его русскими. К 1863, с появлением первого парохода, товарная продукция исчислялась ок. 3,3 тыс. *ц* и доставлялась на лодках людской силой (тягой лямками), в 1870 дошла до 6 тыс. *ц*, к 1897 достигла 11 тыс., а за последние годы развивалась так: в 1929 21,3 тыс. *ц*, в 1930 — 21,0, в 1931 36,8, в 1932—49,9, в 1933 — 50,6, в 1934 — 57,0 тыс. *ц*.

Повышение добычи в девятисотых годах об'ясняется возникновением срочного казенного пароходства и в последующем все более значит. проникновением рыбных промыслов к С. в Енисейский залив. Новое увеличение продукции с 1931 вызвано организацией гос. лова и коллективизацией рыбацких и охотничьих хоз-в с одновременной технической перевооруженностью.

До 1930—31 в уловах преобладали лососевые рыбы. Они составляли 90% всего улова, затем 5% приходилось на «красную» рыбу (осетра и стерлядь) и лишь всего 5% на проч. рыб, т. наз. «черную» рыбу. В последние годы состав рыб в уловах изменился в сторону увеличения вылова «черной» рыбы. В уловах оз. Байкал на лососевых падает 54% (хариус, сиг и в основном омуль).

В 1919—20 и в 1924—25 были проведены первые опыты по искусственному рыборазведению байкальского омуля в условиях небольшого рыбоводного завода. С 1927—29 на реке Селенге и Большой были начаты работы (метод Кузнецова) по искусственному оплодотворению икры байкальского омуля и по закладке ее в грунт. В результате с 1927 по 1933 было заложено свыше 300 млн. икринок. В последние годы на Байкале проведены изыскания для возможного использования бычков.

В заготовке рыбы по отдельным рыбохоз. организациям Вост.-Сиб. края за 1934 впереди шла кооперация (111 тыс. *ц*), на втором месте — гос. тресты (30 тыс. *ц*).

Гос. лов, организованный с 1931, занял к 1935 уже солидное место по добыче рыбы. Значительно и вооружение гос. пром-сти. Так, Таймыртрест в 1934 имел: рабочих ловцов 921, неводов разных 46 или 18,4 тыс. *м*², сетей 13.870 или 499,3 тыс. *м*² самоловов 1.000 шт., разных гребных посуд 295 единиц, 11 паровых и 28 моторных судов (общей мощностью 1.018 HP). Госрыбтрест на Байкале имел в 1934 рабочих ловцов — 952, неводов 60 шт. или 33,4 тыс. *м*², сетей — 78,3 тыс. *м*², баркасов 29, неводов палубных 13, под'ездок 49, сетных лодок 60, 11 паровых и 27 моторных судов (общей мощностью 540 HP).

В это же время развилась и окрепла и кооперативно-колхозная рыбацкая система. Последняя в границах б. Вост.-Сиб. края в 1934 насчитывала 60 районных об'единений, в состав к-рых входило 765 колхозов и ловецких бригад с 12.292 рыбаками и общим количеством рыбаков по всей системе, включая единоличные хоз-ва, 25.583 человека. Техническое вооружение колхозно-кооперативной сист. определяется след. данными: неводов 289 тыс. *м*², сетей 758 тыс. *м*², самоловов более 6.000, баркасов 50, палубных неводниц 684, под'ездок 360, сетных лодок 3.037, прочей посуды 360, транспортный флот 13 единиц, моторных судов 27 (с общей мощностью 717 HP). Техническое перевооружение рыбацко-колхозной системы и гос. пром-сти привело к увеличению вылова товарной рыбы.

В области обработки рыбы наблюдается значит. отставание от темпов развития добывающего промысла. В Красноярском крае и до наст. времени господствует посол (до 85—90% всей продукции). Организованный в 1930—31 в Усть-Порту рыбоконсервный завод выпустил в 1932 — 890,6 тыс. банок, в 1933 — 1.336,6 тыс. банок.

По Вост.-Сиб. краю проц. выхода соленых товаров меньше. На Байкале соленый продукт составляет 63—66%. Здесь работает Усть-Баргузинский рыбоконсервный завод с выработкой 800—950 тыс. банок в год. В 1934 завод выпустил 946 тыс. банок, из коих по составу рыб 84,3% частиковых и 15,7% лососевых.

Большим достижением для Р. х. Вост. Сиб являются многолетние научно-исследовательские работы, проведенные на Байкале и на Енисее Вост.-Сиб. Отд. ВНИОРХ'а (б. Сиб. Ихтиологической ст.), к-рые дали многочисленные и ценные указания и ряд рационализаторских предложений по рыбному хоз-ну Сибири.

Якутская республика изобилует мощными речными бассейнами, многочисленными озерами и значит. морской береговой линией. Рыбные ресурсы Якутии еще не вполне выяснены, но предположительно потенциальная валовая добыча определяется одними исследователями в 130—140 тыс. *ц* (Борисов, Сметанин), другими до 200—250 тыс. *ц* (Аверинцев). Более развита эксплоатация водоемов в бассейнах рр. Лены и Колымы, но в основном она еще не вышла из стадии преобладания потребительского рыболовства.

Первые зачатки рыбной пром-сти пока имели место, гл. обр., в низовьях и дельте р. Лены.

Товарная продукция в основном поступает из этого района, и состояние его эксплоатации определяет современное состояние пром. рыбного хоз-ва. Хотя до наст. времени Якутия не вышла еще со своими рыботоварами на др. рынки Союза (если не считать небольшого вывоза рыбы во Владивосток и в Иркутск) и даже недостаточно удовлетворяет местную потребность, но за последние годы видны значит. успехи в развитии и в реорганизации Р. хозяйства.

До появления первого парохода в низовьях р. Лены (приведенного в 1878 экспедицией Норденшельда) товарная продукция последней равнялась почти нулю. С рейсированием одного парохода, а затем дополнительно второго, промысел усиливался и вывоз рыбы в Якутск к 1897 составлял ок. 1.640 *ц*, в 1906 был рекордный вывоз для старого времени 12.610 *ц*, затем до 1917 вывоз колебался в пределах 6—10 тыс. *ц*. С установлением сов. власти в Якутии, стала восстанавливаться добыча рыбы в низовьях Лены и товарная часть продукции составляла (в *ц*) в 1923—3.770, в 1924 — 5.400, в 1927 — 5.250, в 1929 — 7.200, в 1930 — ок. 6.000 и к 1934 уже достигла для всех рыбных организаций Якутии 24.500 *ц*. Промысел в низовьях и дельте Лены осуществляется частью местным населением, частью приезжими рыбаками из Якутска.

По уд. в. среди рыбодобывающих организаций на первом месте стоит Интегралсоюз (за два года свыше 17 тыс. *ц*), на втором гос. трест Тус-балык (соответственно свыше 10 тыс. *ц*) и на последнем пром. кооперация.

Трест Тус-балык с 1933 приступил к освоению новых промысловых пунктов (бухта Тикси, залив Неелона) и новых орудий лова — скипастей, ставных неводов и укрупненных тягловых неводов. Состав рыбопродукции: муксун, омуль (чир и сиг) 73,6%, осетр — 12,2, пельма — 7,8, кондевка — 6,35, проч. 0,05. Ассортимент товаров по качеству обработки остается еще на низком уровне: соленые товары составляют 86,5%, мороженые — 11, копченые — 2 и жир — 0,5%.

Большие перспективы имеет развитие рыболовства на Колыме и прилежащих к ней реках Чукочьей и Алазее. Этот район имеет более 1.000 промысловых озер, населенных, гл. обр., чиром, сигом, пелядью, щукой, окунем,

налимом, а южнее полярного круга преим. мундушкой, карасем и щукой. Валовая рыбопродукция Колымско-Алазейского района в 1928—29 составляла примерно 25—30 тыс. *ц* в условиях самого примитивного рыболовства. Возможность увеличения добычи рыбы в 2—3 раза несомненна. Это может быть осуществлено путем выхода для промысла в придельтовую зону, освоением Большого и Малого Анюя, Омолона и др. притоков, повышением интенсивности облова многочисленных озер, организацией лова в сред. течении Колыми и повышением использования отдельных об'ектов промысла в участках уже эксплоатируемых. Ориентировочно предполагают, что валовая добыча рыбы в Колымско-Алазейском крае может быть доведена до 100 тыс. центнеров.

Необходимо отметить и научно-исследовательскую работу по Р. хоз-ву. В дореволюционное время огромные водоемы Сиб., несмотря на исключит. знач. рыболовства для народностей севера, оставались почти совсем неизученными и, напр., был неизвестен состав рыб даже такой огромной реки, как Лена. Имелись лишь сведения по бассейну Оби и Енисея. Водоемы же б. Якут. обл. ни разу не подвергались специальному рыбохоз. исследованию. При сов. власти развернулась широкая научно-исследовательская работа. Осуществлен ряд специальных экспедиций в Вост. и Зап. Сиб. и организованы рыбохозяйственные станции, исследующие сырьевые запасы и устанавливающие наиб. рациональные пути добычи и обработки рыбы и морского зверя.

Литература: *Солдатов, В. К.* Рыбы и рыбный промысел, М.—Л. 1928; *его же.* Промысловая ихтиология, ч. I, М.—Л., 1934 *Берг, Л. С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран 3-е изд., 2 части, Л., 1933; *Мейснер, В. Н.* Промысловая ихтиология, М., 1933; *Берловский, А. Н.* Рыбный промысел Приенисейского края и пути его развития, Красноярск, 1926; *его же.* Рыбное хоз-во на Б рабинских озерах и пути его развития, Красноярск, 1927; *Сметанин, К. А.* Обзор рыбного хоз-ва ДВ края, Уральской области, Сибирского края, Якутской и Бурят-Монгольской АССР и Туркменистана. „Тр. Центр. Научн. Ин-та Рыбн. Хоз-ва", т. IV, М., 1929; *Соллертинский, Г.* Очерк рыбного хоз-ва Б.-М. АССР, Верхнеудинск, 1929; *Борисов, П. Г.* Рыбы реки Лены, „Тр. Якутской Комиссии Ак. Наук", т. IX, Л., 1928; *Юдонов, Н. Г.* Парымский край, Красноярск, 1927; *Дрягин, Н. А.* Рыбные ресурсы Якутии, „Тр. СОПС Акад. Наук СССР", в. 5, Л., 1933; „Тр. Сибирской (и Вост.-Сиб. Отд. ВНИОРХ) рыбохозяйственной станции", Красноярск, 1908; „Тр. Якутской Научной рыбохозяйственной станции", в. 1, 1930 и в. 2, 1933; „Тр. Зап.-Сиб. Отд. Всесоюзного Научного Ин-та Рыбного Хозяйства", Томск Н.-Сиб., 1934. Н. Дрягин, К. Сметанин.

РЫБОРАЗВЕДЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЕ (массовое рыбоводство) — осуществляется путем массовых сборов и искусственного оплодотворения икры наиб. ценных промысловых пород рыб, с последующим выдерживанием этой икры до полного развития зародышей и выхода мальков, в целях выпуска их в промысловые водоемы. Это мероприятие имеет чрезвычайно большое знач. в соц. реконструкции рыбного хозяйства. В различных районах Союза до 1934 было сооружено 27 мощных рыбоводных заводов для выдерживания икры осеннепереступающих лососевых и сиговых рыб с общей пропускной способностью свыше 3.342 млн. икринок. Помимо этого проводятся грандиозные работы по разведению весеннепереступающих рыб, размер к-рых определялся для 1934 почти 20 млр. искусственно оплодотворяемых икринок.

На территории Сиб. работы в области Р. и., если не считать отдельных попыток в начале XIX в. (пересадка декабристами рака из Урала в Тобол и леща в Исети), начаты впервые в 1908 на р. Амуре. В наст. время на ДВ имеются для выдерживания искусственно оплодотворяемой икры лососевых рыб (кета, горбуша и красная) след. рыбоводные заводы: Тепловский (оз. Теплое, р. Амур), емкостью на 40 млн. икринок, Упковский на Камчатке, емкостью 20 млн., и Сахалинский, емкостью в 15,5 млн. икринок. Помимо этого проводятся значит. работы по охране перестилищ лососей в целом ряде притоков р. Амура, а также по регулированию пропуска на перестилища производителей и учету выметываемой ими икры и выходящих из нее мальков. С 1931 искусственно оплодотворяемая икра красной рыбы в целях акклиматизации пересылается с Камчатки на Амур. В 1932 в бассейне р. Оби было выпущено 1.642 тыс. мальков кеты, а в 1933—2 млн. икринок кеты были доставлены из Тепловского завода для выпуска в Баренцово и Белое моря. В Вост. Сиб. первые опыты по разведению байкальского омуля были начаты в 1918—19, после чего в 1928—29 проделан опыт засева в грунт искусственно оплодотворенной икры омуля в количестве 13.250 тыс. икринок, не давший удовлетворительных результатов, вследствие чего в наст. время производится постройка рыбоводного завода с емкостью в 200 млн. икринок на р. Большой (прит. р. Селенги). В Зап. Сиб. Обская рыбоводная ст. Запсибтреста в 1930—32 также проделала целый ряд опытов по выдерживанию искусственно оплодотворяемой икры сырка и муксуна в естественных условиях в особых речных аппаратах (сист. Жуковского и Чаликова). Эти опыты пока не дали удовлетворительных результатов. В устье р. Томи построен мощный рыбоводный завод (Томский) с емкостью на 300 млн. икринок сиговых рыб (сырок, муксун и нельма). Икринок и мальков сырка и муксуна станцией выпущено несколько миллионов и в 1931 было отправлено Уфимскому рыбоводному заводу 192 тыс. икринок муксуна для акклиматизации в Волго-Каспийском бассейне. На оз. Сартлан, Чаны, Убинское, Большое, Сармагол, Круглое, Колба и др. начиная с 1928 производятся акклиматизационные работы с карпом, сазаном, лещом, сигом, рипусом и речной форелью. На Урале в 1925 Тобольским краеведческим музеем впервые в лабораторной обстановке осуществлены опыты по искусственному оплодотворению икры щокура. В 1932 этот же музей осуществил данную работу в более широком масштабе, путем выпуска искусственно оплодотворяемой икры обских сырка, щокура и пыжьяна на Приуральских перестилищах тобольского севера. Перспективы развития в Сиб. Р. и. чрезвычайно велики, т. к., помимо ценных в пром. отношении лососевых и сиговых рыб, в реках Сиб. имеются еще более ценные осетровые рыбы, а в р. Амуре целый ряд исключит. ценных карповых рыб, свойственных пока только этой реке, к-рые путем Р. и. могут быть переселены также в другие реки. В. Жуй

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ. — В 1908 в Красноярске была основана ихтиологическая лаборатория б. Департамента земледелия. В 1919 лаборатория закрылась и вновь открылась в 1920 под названием Сиб. ихтиологической лаборатории, переименованной затем в Сиб. научную рыбохозяйственную станцию. В 1931 в Томске открылась Зап.-Сиб. научная Р. с.; в 1929—Якутская в Якутске и в 1930 Бурято-Монгольская в Верхнеудинске. В 1932 все Р. с. вошли в качестве филиалов в сист. Всесоюзного научно-исследовательского ин-та озерного и речного рыбного хозяйства

(Ленинград) Главрыбы. Сиб. Р. с. проделали большую работу по изучению и освоению водоемов Сиб., рыборазведению, особ. Вост.-Сиб. Р. с. в Красноярске.

РЫБЫ ИСКОПАЕМЫЕ в Сиб.—известны из девонских, каменноугольных, юрских и третичных отложений. В девонских отложениях преобладают панцырники (Placodermi)—вымершие рыбы со слабо окостеневшим внутренним скелетом и с прочным панцырем, покрывавшим голову и переднюю часть туловища. Костяные пластинки этого панцыря хорошо сохраняются в ископаемом состоянии. В сиб. девоне известны: Coccosteus decipiens (оз. Кызыл-Куль в Минусинском районе) и Angarichthys hyperboreus (р. Бахта, прит. Енисея). Кроме того, в девоне известны кистеперые, напр., Osteolepis (Минусинский район); представители древних акул, как Acanthodes и Cyrolepidotus (р. Чулым), в ископаемом состоянии дающие чаще всего остатки очень крепких и прекрасно сохраняющихся зубов, массивных или кинжаловидных, известных под названием «зубов акул»; встречаются, наконец, и древнейшие ганоидные — Palaeoniscus. В каменноугольных отложениях также обычны зубы акул, напр., Psammodus (Кузнецкий бассейн) и ганоидные — Eurynotus (р. Томь) и Acrolepis (Тарбагатай). В юрских отложениях: ганоидные—Palaeoniscinotus, Lepidotus, Pholidophorus, Ospigonus, Baleiichthys (р. Ангара, с. Усть-Балей) и костистые — Licoptera (Забайкальская область). В третичных отложениях: костистые—Meletta (Зап. Сиб.); ганоидные — Amia (Зайсанская котловина), а также шипы плавников—ихтиодорулиты и зубы акул, особ. Lamna.

РЫБЫ СИБИРИ. — I. Пресноводные. По составу рыбной фауны Сиб. можно разбить на 4 района: 1) Бассейн Северного Ледовитого моря, кроме Байкала. Примерно ок. трети видов приходится на лососевых (Salmonidae), из коих сиги (Coregonus) имеют большое практическое значение. Второе место после лососевых занимают карповые (Cyprinidae), представленные 6 родами. В отличие от европ. части бассейна Сев. Ледовитого моря, в сиб. его части нет ни лосося (Salmo salar), ни кумжи (Salmo trutta). Крайним вост. пределом распростр. лосося (Salmo salar) является р. Кара (впадающая в Карскую губу), где он обнаружен в 1932. Зато большим распространением пользуется во всех реках ленок (Brachymystax lenok)—лососевая рыба, мечущая икру, в отличие от сигов, весною. Таймень (Hucho taimen) встречается во всей Сиб., но отсутствует в Колыме; с др. стороны, он имеется в Каме. Из сигов отметим муксуна (Coregonus muksun), омуля (C. autumnalis), пелядь (C. peled), чира (C. nasus), сига или пыжьяна (C. lavaretus pidschian), образующего много местных форм, затем тугуна (C. tugun), сига — «сельдь» (C. sardinella), валька (C. cylindraceus), свойственного преим. Лене и Колыме, наконец—пельму (Stenodus leucichthys nelma). Хариус (Thymallus arcticus) образует ряд форм. Азиатская корюшка (Osmerus eperlanus dentex) встречается в Енисее. Стерлядь (Acipenser ruthenus), сибирский осетр (A. baeri) и помесь между ними распространены в Оби и Енисее; в Лене же и, повидимому, в Колыме водится только помесь между стерлядью и осетром. Всем рекам свойственна минога. Из карповых широко распростр. сиб. плотва (Rutilus rutilus lacustris), сибирский елец (Leuciscus leuciscus baicalensis), язь (L. idus), несколько видов гольянов (Phoxinus), из коих мундушка (Phoxinus percnurus), в изобилии водящаяся в озерах Якутии, имеет пром. знач., затем линь (Tinca tinca), пескарь (Gobio gobio), отсутствующий в Колыме, далее карась (Carassius carassius и C. gibelio, в Колыме только последний). Из других, широко распростр. рыб отметим: щуку, окуня, ерша, и налима. Реки, впадающие в Сев. Ледовитое ок. к В. от Лены, отличаются некоторыми особенностями от рек, текущих западнее: именно к В. от Лены нет тайменя тугуна, есть Mesopus olidus, чукучан (Catostomus catostomus rostratus), нет сибирской плотвы, язя, круглого карася, линя (его нет и в Лене), шиповки (Cobitis taenia), пескаря. Следует еще отметить, что начиная от Лены и восточнее в реки входят в небольшом количестве тихоокеанские лососи: кета (Oncorhynchus keta) и горбуша (O. gorbuscha). У бер. Чукотского п-ова найдена оригинальная рыбка даллия (Dallia pectoralis), встречающаяся и в Аляске и принадлежащая к сем. Umbridae.

2) Озеро Байкал составляет особую под'область, т. к. почти половина его рыб свойственна ему одному (эндемична). Здесь есть два эндемичных семейства рыб: голомянки (Comephoridae) и особ. семейство подкаменщиков (Cottocomephoridae); формы эти очень древние, выработавшиеся в самом Байкале в течение его долгого существования в качестве пресного оз. (по крайней мере, с середины третичного периода). Из др. рыб Байкала следует отметить байкальского омуля (Coregonus autumnalis migratorius) и сибирского осетра (Acipenser baeri), к-рый, подобно омулю, никогда не уходит в море. См. *Байкал.*

3) Реки, впадающие в Тихий океан, кроме Амура и притоков залива Петра Великого. Сюда подымаются из моря тихоокеанские лососи из рода Oncorhynchuss: кета (O. keta), горбуша (O. gorbuscha), черка или красная (O. nerka), чавыча (O. tschawytscha), кижуч (O. kisutch) и на Ю. сима (O. masu). Здесь, как и вообще в бассейне Тихого океана, нет плотвы, ельца, окуня, ерша, стерляди, сиб. осетра. Вообще, фауна весьма небогата. В Анадыре в промысловых количествах встречаются кета и горбуша, мало черки, еще меньше кижуча и чавычи, совсем нет симы; довольно много нельмы, идущей на Ю. до зал. Корфа; из сигов встречаются сельдятка (Coregonus sardinella), копек (C. cylindraceus), чир, а также востряк и горбун—сиги из группы C. lavaretus, затем голец (Salvelinus alpinus malma), хариус, корюшка (Osmerus eperlanus dentex), налим, щука, подкаменщик (Cottus kaganowskii) и минога; из карповых Анадырю свойственен один гольян (Phoxinus phoxinus). Камчатка чрезвычайно бедна настоящими пресноводными рыбами: к ним, можно причислить одного хариуса; но здесь много проходных рыб: кета, горбуша, красная, кижуч, чавыча, гольцы. Фауна речек, впадающих в Охотское м. с С. и З., тоже небогата. Но чем далее к Ю., тем заметнее становится примесь юж. форм, и в р. Тугур (севернее

устья Амура) мы встречаем Percottus glehni, а на Сахалине водятся амурская щука (Esox reicherti), амурский язь (Leuciscus waleckii) и др. амурские рыбы. Любопытен сахалинский подкаменщик (Cottus amblystomopsis), к-рый встречается и на материке южнее устья Амура.

4) Бассейн Амура и реки, впадающие в залив Петра Великого: Бассейн Амура заключает оригинальное сочетание сев. и южных тропических форм. Наряду с хариусом, налимом, сигами, миногой мы встречаем здесь также южные китайские роды: змееглав (Ophicephalus), желтощек (Elopichthys), толстолобик (Hypophthalmichthys), амур (Ctenopharyngodon), верхогляд (Culter), головешка, (Percottus) и др. Всего для бассейна Амура известно ок. 90 форм рыб, т.-е. значит. больше, чем для какой-либо др. реки Европы или Сев. Азии. Важнейшие пром. знач. имеют в Амуре лососевые—кета и горбуша. Эндемичных родов в Амуре всего два: краснопер (Pseudaspius) и амурский подкаменщик (Mesocottus). Из видов весьма характерны для Амура: амурская белуга, или калуга (Huso dauricus), амурский осетр (Acipenser schrenki), амурская щука (Esox reicherti), маньчжурская щиповка (Leptobotia mantschurica), а затем целый ряд китайских карповых, сомов и др. С др. стороны, в Амуре встречается сравнительно много видов, широко распространенных в бассейне Ледовитого ок.: таймень, ленок, хариус, гольяны, пескарь, продолговатый карась (Carassius gibelio), сибирский голец или авдотка (Nemachilus barbatulus toni), щиповка, налим, пестроногий подкаменщик (Cottus poecilopus); некоторые из этих видов имеют широкое распространение — от Испании до берегов Тихого океана. Много видов в Амуре общих с Японией: помимо проходных лососей (Oncorhynchus), гольцов (Salellinus), миног (Lampetra), сюда относятся сазан, карась, вьюн, авдотка, щиповка, сом (Parasilurus asotus), усач (Hemibarbus labeo), амурский чебачек (Pseudorasbora parva) и др. Замечательно, что в бассейне Амура появляется ряд форм, водящихся в бассейнах Каспийского и Черного морей, но отсутствующих в Сиб.; таковы, напр., горчак (Rhodeus sericeus), вьюн (Misgurnus fossilis), сазан (Cyprinus carpio). Есть также несколько родов, отсутствующих в Сиб., но представленных (правда, разными видами) в Амуре и в Европе (и в Передней Азии), напр. белуги (Huso), усачи (Hemibarbus и Barbus), сомы (Parasilurus и Silurus) и др. Об'яснение заключается в том, что фауна Амура (и Японии) есть фауна реликтовая, где сохранились формы, обитавшие еще в третичное время и ныне более юж. облик. В Сиб. юж. фауна вымерла в течение ледникового времени. Реки Суйфун и Тумень-Ула, впадающие в зал. Петра Великого, имеют фауну, подобную амурской, но более бедную. См. *Рыбное хозяйство.*

II. Морские рыбы. 1) Ледовитый океан у берегов Сиб. беден рыбами. Если откинуть проходных рыб, упомянутых выше, то из промысловых можно назвать только навагу (Eleginus navaga). В Сев. Ледовитом ок. у берегов Сиб. нет ни трески, ни сельди, ни мойвы, ни песчанки, ни лососей из рода Salmo, тогда как все эти рыбы имеются с одной стороны в Баренцовом м., с другой—в сев. части Тихого океана. Из камбал имеется только одна—малоценная Liopsetta glacialis. След. гл. роды непроходных рыб распространены у берегов Сиб.: Lumpenus, Lycodes, Gymnelis, Myoxocephalus, Gymnacanthus, Artediellus, Icelus, Triglops, Aspidophoroides, Liparis, Liopsetta, Boreogadus, Arctogadus, Eleginus.

2) Тихий океан. В водах Тихого океана, омывающего берега Сиб., известно свыше 300 видов рыб. Среди них многие имеют большое практическое знач.; таковы лососевые (кета, горбуша, чавыча, нерка, кижуч и др.), промышляемые гл. обр. в реках, затем треска, сельдь, иваси (Sardinops melanosticta), камбалы, терпуги, кефали, тунцы и скумбрии, навага, корюшка.

Для фауны Берингова, Охотского и Японского морей характерно изобилие Р. из семейства подкаменщиков (Cottidae) и вообще из группы панцырнощеких, свойственных умеренным частям северных морей (и частью антарктических). Следующее по количеству видов место занимают морские собачки (Blenniidae), камбалы и лососевые. Фауна сев. части Берингова и всего Охотского м. носит арктический характер; здесь много представителей семейства Zoarcidae (бельдюги). Сев. часть Японского м. относится к субарктической обл., а юж.—к субтропической. В зал. Петра Великого, на границе с Кореей, мы находим смесь таких сев. рыб, как треска и навага, с чисто тропическими, каковы акула-молот (Sphyrna Zygaena), сельди (Chirocentrus dorab и Etrumeus micropus), двузуб (Diodon holacanthus) и др.; кроме того, здесь много форм, свойственных берегам Кореи и Юж. Японии (напр., спинорог (Monacanthus cirrhifer, Tetrodon), летучая рыба (Cypselurus agoo) и др.); всего из зал. Петра Великого известно ок. 235 видов—больше чем из какого-либо др. нашего моря; в общем, по своей фауне рыб зал. Петра Великого должен быть отнесен к юж. части Японского м., так как юж. формы здесь преобладают.

РЫЖИК—см. *Грибы.*

РЫЖИК (Camelina sativa) — кормовое растение из сем. крестоцветных, с короткими грушевидными плодами, содержащими в себе очень мелкие семена. Как сорное растение, чаще всего встречается во ржи, но возделывается также и специально для получения масличных семян. Семена Р. содержат до 36% жира и при хорошей заводской обработке из них извлекается до 31%. Рыжиковое масло заменяет кунжутное и применяется для красок и мыловарения. Жмыхи Р. вредны для коров и скармливаются преим. овцам и свиньям. Гл. достоинство Р. — нетребовательность к

уходу и почве. Любит сухой климат и легкую почву. Вегет. период от 12 до 16 недель и поэтому с успехом может возделываться во всей Сибири. По времени своего созревания Р. подходит к гороху и семенной вике, его особ. выгодно возделывать в смеси с этими растениями, т. к. своим стеблем поддерживает от полегания горох и вику и приносит, хотя и небольшой (300—500 *кг* на *га*) урожай, не понижая урожая основных растений.

РЫКАЧЕВА ОСТРОВ (75°50′ с. ш., 92°50′ в. д. (у входа в зал. Миддендорфа ок. бер. Х. *Лаптева* (см.) в сев.-вост. части Карского моря. Дл. 9 *км*, шир. 4½ *км*, сильно изрезанный. Ограничен на С. проливом Григорьева и на Ю. — проливом Семенова.

РЫЛЕЕВ, Кондратий Федорович (1795—1826)—декабрист, поэт. Выразитель идеологии рус. рев. буржуазии начала XIX века. Хотя Р. и не был в Сиб., но интересовался ею и писал о ней в своих произведениях. Из «Дум» Р. была популярна «Смерть Ермака» («Рус. Инвалид», 1822), написанная под влиянием патриотического историка Карамзина. Значит. доля сиб. колорита имеется и в поэме Р. «Войнаровский» (1825), действующими лицами к-рой являются подлинные исторические лица: сподвижник Мазепы Войнаровский, сосланный в Сиб.; описана встреча его с историком Миллером. К поэме приложен словарь местных выражений. При изображении Сиб. Р. использовал журн. статьи и устные рассказы.

РЫСЬ (Lynx lynx L.) — наиб. распростр. в Сиб. представитель диких кошек (см. *Кошки дикие*), населяющий таежную зону до лесотундры, откуда летом заходит и в область тундры. На В. встречается до Колымского края, где сильно уменьшилась в числе. На Ю. живет во всех горных хребтах Сиб., не поднимаясь выше предела лесной растительности. Различают наблюдаемых в Сиб. Р. полосатую (L. l. virgatus Nilss.), Р. оленью (L. l. cervarius Temm.), Р. полярную (L. l. borealis Thund.), но многими зоологами эти формы считаются не за подвиды, а за типы личной изменчивости обыкновен. Р.; следует упомянуть и описанную по одной шкуре Алтайскую Р. (L. l. wardi Lyd.). Течка Р. бывает в конце зимы, в марте; за одной самкой в самой глухой тайге ходят 2—3 самца, дерущихся между собою. После 9-недельной беременности самка приносит 2, редко больше, слепых рысенка. В верховьях Енисея различают молодых без черных пятен («малиновых») от старых с крупными черными пятнами («яблочных»). Р.—ночной хищник, истребляет массу дичи (от куропатки до глухаря), ночующей в снегу. Р. нападает также на зайцев, козулей и оленей, даже лосей; излюбленной пищей является кабарга. Шкуры ценны, экспортируются (см. *Промысловые звери*). Мясо с'едобно, вкусно.

РЫЧКОВ-РАКАЙ, Константин Михайлович (1878—1922)—журналист и этнограф. Р. в Усть-Каменогорске, в бедной семье. Законченного образования не имел. С юности работал в рев. кружках, за что попал в ссылку в Туруханский край. Там, изучив тунгусский язык, составил тунгусско-русский словарь. Вернувшись из ссылки, работал журналистом в Омске и Семипалатинске. С 1907 по 1913, по поручению Акад. Наук, продолжал изучение тунгусов и др. сиб. народностей. Одновременно сотрудничал в «Сиб. Жизни», «Сиб. Вопросах» и др. газ. и журналах, освещая, гл. обр., туземный быт. Из своих неоднократных экспедиций по сиб. северу вывез много ценных экспонатов, поступивших в сиб. и центральные музеи. В 1918—19 был в Красной армии, в дальнейшем—председатель семипалатинского Губистпарта, сотрудник газ. «Степная Правда», «Сов. Сибири» и «Сиб. Огней».

РЯБИНКА ДИКАЯ, девятильник желтый (Tanacetum vulgara L.).—Многолетник из сем. сложноцветных, с прямым стеблем до 1½ *м* выс. и перисто-рассеченными на мелкие дольки, очередными листьями; цветочные головки желтые, плотные, полушаровидные, сверху плоские, до 12 *мм* в поперечнике в щитковидном соцветии на верхушке стебля. Растет на лугах и межах в большей части Сибири. Глистогонное средство.

Рябинка дикая

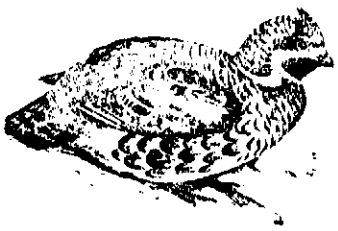
РЯБИНИН, Анатолий Николаевич - геолог. Р. в 1874. Будучи студентом, состоял членом Союза борьбы за освобождение рабочего класса; был сослан в Вятскую губ. на 4 года. Старший геолог Геологич. К-тета, проф. палеонтологии Ленинградского горного института. В 1921—22 состоял директором Геологического Комитета. В Сиб. работал по геолог. обследованию района Алтайско-Туркестанской ж. д., а также в Киргизской степи, в связи с изучением свинцовых и медных руд Каркаралинского района. Гл. печатный труд «Хребет Ак-та-тау в юго-вост. части Чингиза» («Тр. Геолог. К-тета», в. 129, II., 1915). Р. принадлежит также ряд палеонтологических работ, касающихся Сиб. и помещенных в изданиях Геолог. К-тета, напр., «Реставрированный скелет иолинского ящера Trachodon amurense nov. sp.» («Изв. Геолог. К-тета», т. 44, 1925) и др.

РЯБКИ (Pteroclidae) - своеобразные, близкие голубям и куликам, птицы, составляющие особое сем. отряда ржанкообразных. Это степные и пустынные жители, имеющие резко выраженную покровительственную окраску (под тон пустынных степей), с длинными острыми крыльями, маленькой головкой и очень короткими ногами. Гнезда Р. — углубления в песчаной или глинистой почве, едва прикрытые стебельками, куда кладется 4 яйца эллиптической формы. В Сиб. встречаются два различных вида Р.: кошытка или саджа (Syrrhaptes paradoxus) и рябок чернобрюхий (Pterocles arenarius). Первая гнездится в ю.-з. окраинных частях Сиб. и ср.-азиат. части СССР и Монголии, но залетает далеко за область гнездовья на С. до Кулундинской степи. Второй обитает в Сов. Туркестане на С. до Зайсана и Тарба-

Саджа

гатая. Пром. знач. Р. пока незначительно, несмотря на превосходные качества их мяса.

РЯБЧИК (Tetrastes) — птица из отр. куриных, ведущая оседлый образ жизни. С весны всегда можно видеть Р. отдельными парами. Гнезда устраивает на земле, в самой различной обстановке, иногда даже на полянах у опушки леса. С осени держатся семьями, преим. в смешанном лесу, где есть ягода, а к зиме забираются в таежные пространства, группируясь обычно вдоль речек и ручьев или по болотам, в довольно большом количестве. В тайгу они уходят обычно после спада листьев и первое время питаются там оставшимися на кустах ягодами, а затем переходят уже на почки деревьев. В Сиб. можно встретить два вида: обык. Р. (T. bonasia) и серобрюхого (T. griseiventris). Второй вид заходит с З. только до Тобольска. Обык. Р. занимает все таежные места и распадается на несколько форм. С З. до Тобольска идет T. bonasia, от Тобольска до Иркутска T. b. sibiricus. В Юж. Забайкалье живет T. b. orientalis, в Якутии T. b. kolymensis, а в Уссурийском крае T. b. amurensis. В Зап. и Вост. Сиб. Р. добывается в значит. размерах и является постоянной статьей экспорта (50—60% заготовок боровой дичи). Основными районами заготовок Р. являются: Нарымский окр., Горная Шория, Ойротия и таежные районы Зап. и Вост. Сибири.

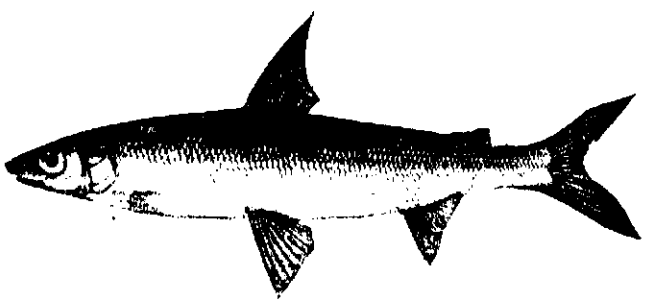


Рябчик

РЯЗАНОВ, Владимир Дмитриевич (1869—1927) горн. инженер. По окончании Ин. Горного ин-та в 1898 и 1899 совместно с Л. Л. Тове производил статистико-экон. и техническое исследование приисков Амурско-Приморского района. В 1900—1901 был в геолог. партии при постройке Кругобайкальской ж. д., затем исследовал золотоносный Бирюсинский район. С 1904 вел разведки на нефть и озокерит на оз. Байкале. В 1909—18 руководил поисковыми партиями по золоту в Амурском и Анадырском крае и разведывал Абаканское железное месторождение. С 1920 по 1927 был проф. Московской горной академии. Гл. труды: Отчет по стат.-экон. и техн. исследованиям золотопром-сти Амурско-Приморского района, I: Приморская область (совместно с Л. Тове), II: Амурская область, СПб., 1903; Месторождения озокерита и нефти в Прибайкалье, «Материалы по геологии и полез. иск. ДВ», в. 19, Владивосток, 1928, и др.

РЯМ кочковатая часть сфагнового (из белого мха Sphagnum) болота, заросшая мелкой коряжистой сосной (Pinus sylvestris L. var. nana Pall.), иногда чередующаяся с открытой ровной и топкой частью болота—гольей. Раст-ь Р., как и вообще сфагнового болота, оригинальная, резко отличающаяся от др. растительных формаций. Здесь обитают 4 вечно-зеленых кустарничка из сем. вересковых, реликты древнего третичного периода — багульник (Ledum palustre L.), андромеда (Andromeda polifolia L.), кассандра (Cassandra calyculata Don.) и клюква (Oxycoccus palustris Pers.), затем насекомоядные росянки (Drosera rotundifolia L. и D. longifolia L.), очеретник (Rhynchospora alba vatl.), шейхцерия (Scheuchzeria palustris L.), пушицы и др. растения, отсутствующие в др. растительных формациях. Р. широко распростр. в Сиб.—в пределах ее лесной области.

РЯПУШКА (обская) Coregonus sardinella, (Valens.) рыбка сем. лососевых рода сиговых (см. *Сиги*). Вид, близкий к европ. озерной Р., обитает в Обской губе. Дл. до 250 *мм*. Имеет подвиды: C. s. maris albi (Berg.), обитающий в бассейне Белого м. и Печоры, и C. s. merki (вост.-сиб. Р.), обитающий от Енисея до Колымы. Обская рапушка называется в низовьях Оби и Енисея сосвинской сельдью, а на Лене — кондевкой. Нерестует осенью. Озерная Р. (C. albula L.), распростр. в оз. европ. части СССР (бассейн Балтийского м.) и имеющая там большое пром. значение, впервые завезена в Сиб. (оз. Круглое, Чебаковского р-на, в Хакасии) весной 1931.



Рапушка (р. Енисей)

РЯСКИ (Lemna trisulca L., L. minor L. и Spirodela polyrrhiza Schleid.) — маленькие водяные, свободно плавающие растения, имеющие вид зеленых пластинок 3—9 *мм* дл., округлой, эллиптической, яйцевидной или эллиптически-ланцетовидной формы, с одним или несколькими нитевидными корешками, выходящими из ниж. поверхности. Растут в прудах, оз., старицах, лужах и т. п. стоячих водах Сиб., как и вообще в сев. и юж. полупариях. Р. трехдольная, имеющая эллиптически-ланцетовидные полупрозрачные пластинки, соединенные по нескольку в колонию, погружена в воду; Р. малая и Р. многокорневая плавают на поверхности воды, нередко сплошь затягивая ее зеленой пеленой. Могут итти в корм свиньям, гусям, уткам.

С

САБАДЕЙ, о-в (в Сев. Ледовитом океане) — см. *Айон,* остров.

САБАН—земледельческое орудие для вспашки почвы под посев полевых растений. По конструкции и форме отдельных частей С. очень близок к украинскому плугу. Отличается от плуга несколько меньшим размером. От сиб. татар С., как орудие, более приспособленное к местным почвенным условиям, был заимствован рус. переселенцами и несколько видоизменен. В Сиб. раньше был распространен в нескольких разновидностях. Теперь, в связи с мощным развитием совхозного и колхозного строительства, выходит из употребления, встречаясь лишь в единоличных хозяйствах. У кумандинцев он носит название с а л д а (соха), встречается и у хакасов.

«САБАН-ТУЙ» (буквально «Свадьба сохи») — татарский народный праздник весеннего сева, древнего происхождения. Во время этого праздника устраивались бега лошадей и состязания молодежи в силе и ловкости. Получившим первенство выдавалась премия—обычно в виде вышитых полотенец. Реакционные муллы были против таких празднеств. В последние годы перед революцией муллы пытались использовать С.-Т. в религиозных целях, но эти попытки успеха не имели. После рев., особ. в период социалистической реконструкции и развернутой коллективизации сел. хоз-ва, С.-Т. превратился в народное торжество, связанное с успешным проведением большевистского весеннего сева. В Сиб. С.-Т. внедрился в быт татарского колхозника, как праздник, подводящий итоги сева, соц. соревнования и мобилизации внимания колхозников на успешное завершение всей весенней и летней работы. На празднике устраиваются сел.-хоз. выставки, а состязания проводятся под знаком усиления обороноспособности страны.

САБЫНДЫ-КУЛЬ (М ы л ь н о е) — красивое пресное оз. со слегка щелочным вкусом воды у *Баян-Аула* (см.). Хорошее купанье.

САВЕНКОВ, Иван Тимофеевич (1846—1914) — археолог, геолог, происходил из купеческой семьи, учился в Иркутской гимназии. Окончив в 1870 естественное отд. Пб. ун-та, был преподавателем Красноярской гимназии, а затем основателем Красноярской учительской семинарии. С 1906, выйдя в отставку, отдался работе в области археологии. Последние годы С. состоял директором Минусинского Мартьяновского музея. Его раскопки Афонтовой горы (в окрестностях Красноярска) вызвали большой интерес среди рус. и европ. ученых, т. к. пролили новый свет на эпоху палеолита в Сибири. В 1893 С. выступил с докладом о своих археологических изысканиях на международном антропологическом конгрессе в Москве, демонстрируя образцы своих находок на Афонтовой горе. Ок. 20 печатных работ С. касаются вопросов археологии, геологии и этнографии. Основные работы: О древних памятниках изобразительного искусства на Енисее, М., 1910, и Каменный век в Минусинском крае, М., 1897.

САВОСТИН, Петр Васильевич, проф. физиологии и биохимии растений Томского Гос. Университета. Р. в 1901, сын рабочего. Научную деятельность начал в 1921 на Одесской опытной ст., с 1923 — в Томском университете. В своих первых работах С. установил лабораторный критерий засухостойкости растений по длительному увяданию. В 1923—30 занимался открытыми им магнито-физиологическими эффектами у растений (влияние постоянного магнитного поля на движение плазмы клеток и на рост растений). В 1930—36 впервые в Сиб. исследовал биодинамику сев. почв и энергию почвенно-микробиологических процессов. В этот же период, совместно со своими сотрудниками К. В. Сапожниковой и М. А. Пентиной, применил разводки азотобактера (азотоусвояющих бактерий) в качестве удобрений. В 1935 опыты были перенесены на колхозные поля и дали значит. повышение урожая пшениц (+ 2,5 *ц/га*) наряду с увеличением содержания белков в зерне. Работающая при кафедре С. доцент К. В. Сапожникова добилась полного созревания люпина (цепного зеленого удобрения) в суровых условиях Сибири. За работы по повышению урожайности Зап.-Сиб. Крайисполком наградил С. легковой автомашиной. В 1936 С. назначен заведующим микробиологической лабораторией при краевом зем. управлении. Имеет 25 печатных трудов как в СССР, так и за границей.

САГАЙСКАЯ СТЕПЬ—см. *Минусинская котловина.*

САГАЙСКАЯ ТРОПА—старинный путь, шел вдоль лев. стороны долины р. Томи и представлял некогда единственный путь, соединявший Кузнецк с Минусинском.

САГАИ или с а г а й ц ы, — турецкое племя, входящее в состав хакасской народности и живущее по лев. прит. р. Енисея Абакану и притокам последнего Еси, Аскызу с Базой и

Уйбату с Камыштой, а также в верховьях Б. Июса. С. упоминаются Рашид-Эддином («сагаит»), наряду с предками якутов-сахалар и абаканских саха («сахаит», «сахыят»). С. — одно из наиб. культурных и устойчивых саяно-алтайских турецких племен в прошлом. После подчинения русскими кыргызов в XVIII в. С., как более крупное племя, образовали «Сагайскую землицу» и к ним были присоединены более мелкие племена (иргит и др.). Во главе землицы стояли «баишыки», полунаследственные начальники. По положению о сиб. инородцах, изданном в 1822, были образованы степные думы, м. пр., Сагайская, под ведомством к-рой об'единились Сагайская и Бельтирская землицы. Впоследствии, с уничтожением степных дум, все население соответствующей территории (от Уйбата до Томской границы по лев. сторону Абакана, а по прав. т. наз. Койбальская степь) отошло в ведение Аскысской управы, переименованной в волость в XX веке. По традиции все «инородцы», входившие в состав этой волости, продолжали называться сагайцами, сохраняя прежнее племенное деление в виде т. наз. костей, или *сеоков* (см.), во главе к-рых стояли не старосты, как во главе родов, а «кнезы» (князья). Таких костей было свыше 20, в числе их три собственно сагайских: сагай, юс-сагай и том. Тубинская (или шорско-черневая) группа—была охотничьей, звероловческой; русские застали их еще оленеводами. Бельтиров уже в XVIII в. Паллас характеризовал как земледельцев. О С. же он писал как о сохранивших и земледельческое и скотоводческое хоз-во. Пашни у них были в верх. течениях рек и на «томской стороне», а с наступлением осени они «приходили к зиме кочевать на прекрасные сии бесснежные вниз по Абакану степи». В XIX в. и у них земледелие стало преобладающим; скотоводство сохранило гл. знач. у июсских сагаев. Школ почти совсем не было. До Октябрьской рев. была только одна школа в с. Аскысском. Из С. выдвинулись два ученых: проф. Казанского ун-та, турколог Н. Ф. *Катанов* (см.) и этнограф-тюрколог С. Д. Майнагашев. Перед рев. среди С. происходило резкое классовое расслоение. Классовая борьба шла, гл. обр., вокруг передачи оросительной сети в общественное пользование и раздела орошенных земель равномерно между всем населением. С. по своему типу чистые турки с более слабой, чем у соседей, примесью монгольских черт у отдельных представителей; язык близок к алтайским наречиям. Во второй половине XIX в. их было до 5.000 чел. Переписи по отдельным племенам не производились и данных о динамике численности племени не имеется.

САГАСТЫРЬ — небольшой по размерам о-в, расположенный в центре сев. части огромной дельты р. Лены, при выходе Туматской протоки в м. Лаптевых. На нем была устроена на время проведения Первого международного полярного года метеорологическая ст., производившая наблюдения в 1882—83. В наст. время на С. организована постоянная полярная ст. для обслуживания Ленской экспедиции и Сев. Морского пути.

САГОВИКОВЫЕ—ископаемые растения, представленные ныне одним большим семейством, имеют очень крупные листья, напоминающие листья некоторых пальм, почему их называют саговыми пальмами. Все они тропические или подтропические растения. Ископаемые остатки более многочисленны и известны с конца палеозоя. Наиб. развития достигают в юрской и меловой период. На территории Сиб. встречаются в ограниченном количестве в пермских отложениях. Более часто они находятся в отложениях юрских угленосных бассейнов Вост. Сиб. и ДВК, где представлены исключит. остатками листьев.

САГЫЛ-СЫСЫ — поселение из нескольких якутских юрт в 200 *км* на В. от Якутска. Здесь во время борьбы с пепеляевщиной отряд красноармейцев в 280 чел. под командой И. Строда, Жолнина и Дмитриева героически выдержал с 13 февраля по 3 марта 1923 осаду гл. сил отряда генерала *Пепеляева* (см.). Занимая 1 юрту и амбар, окружив себя баррикадами изо льда и трупов погибших товарищей, без пищи и медикаментов, потеряв в непрерывных боях с пепеляевцами 63 убитыми и 96 ранеными, отряд красноармейцев отказывался от всех предложений о сдаче и выждал прибытия помощи из Якутска под командой Е. Курашева. Героическая задержка белогвардейских отрядов под С.-С. оказала значит. влияние на ликвидацию пепеляевщины в Якутии.

САДГОРОД—грязелечебница. Расположен на юго-вост. бер. Угловой бухты, в 28 *км* от Владивостока и в 1,5 *км* от блокпоста Уссурийской ж. дороги. Климат С. морской, теплый. Местность богата разнообразной раст-тью (подтропические и сев. растения). Фауна также очень разнообразна. Лечебные средства С.: морская вода и минеральные соляно-сернистые грязи. Концентрация воды значит. выше др. приморских курортов СССР: в *л* воды содержится 32 *г* соли. Минеральная грязь связывает до 68,8% воды и обладает значит. радиоактивностью. Лечение проводится в новом каменном здании грязелечебницы, где имеются ванные отделения для грязевых и морских ванн, потельни, врачебные кабинеты, лаборатория и ожидальный зал. Кроме того, на курорте имеется электролечебный кабинет. Лечебный сезон продолжается с 25 мая по 1 октября. Показания для лечения в С. те же, что и вообще для грязелечебных курортов (см. *Курорты и лечебные местности*). С. относится к числу курортов гос. значения.

САДЖА—см. *Рябки*.

САДОВНИК ЛЕСНОЙ (большой и малый) Blastophagus piniperda L. и B. minor Hart.—два вида жуков из сем. короедов (Ypidae). Во время дополнительного питания они вгрызаются в кончики ветвей взрослых здоровых сосен и делают внутри любега сердцевинный ход, идущий кверху обык. до концевой почки. В месте втачивания жука, где образуется смоляная воронка, веточки легко обламываются ветром и крона дерева получает вид подстриженной. При обильном поражении вся земля под деревом бывает покрыта опавшими веточками. «Стрижка» сильно ослабляет дерево и содействует заселению др. вредителями, доводящими его до полной гибели. В сосновых борах Сиб. повреждения такого рода наблюдаются очень часто. Надежных мер борьбы нет. В некоторых случаях — выкладывание ловчих (приманочных) деревьев. Лучшие результаты дает очистка мест заготовок, уборка бурелома и больного леса, сдирка коры с материалов и пней.

САДОВОДСТВО—см. *Плодоводство.*

САДОК ЖИВОРЫБНЫЙ—помещение в виде ящика, лодки, сетного мешка, сетного ящика и пр., предназначенное для хранения или перевозки живой рыбы; С. или садом называют также естественный водоем (часть реки, озера или ручья), приспособленный исключит. для хранения живой рыбы на б. или м. продолжительный срок. На дне и боках С. первого рода (ящики и лодки) делаются прорези в форме узких щелей для свободного обмена воды внутри помещения. С. сетные бывают двух родов: для хранения живой рыбы и для ее перевозки с места лова к местам обработки. Первые имеют форму ящиков и устраиваются при *ставных неводах* (см.), вторые имеют форму мешков и достигают иногда очень большого размера (мешки «ваку» в ДВ крае).

САДРИНСКОЕ ОЗЕРО—живописное, небольшое и неглубокое оз., лежит в истоках р. Садры Кузнецкого Алатау. В ниж. конце оно подпружено невысоким моренным валом.

САДЫ БОТАНИЧЕСКИЕ—являются местом научно-исследовательских изысканий в области акклиматизации, селекции и методов разведения полезных растений, концентрируя живые коллекции представителей местной и иноземной флоры. В связи с ростом производит. сил страны, реконструкцией городов и рабочих поселков, ростом колхозного хоз-ва становятся рассадником ботанических достижений.

Среди С. б. Сиб. наиб. старым и крупным является сад Томского гос. ун-та, основанный в 1885. Он обладает единственной в Сиб. оранжереей с тропическим, средиземноморским и хвойным отделениями, теплицами, парниковым хоз-вом (ок. 1.000 рам), арборетумом живой коллекцией древесных и кустарниковых пород Сиб., систематикумом—для культуры и открытом грунте травянистых растений; фруктово-ягодным питомником на площади ок. 2 *га*, с многочисленными сортами яблонь, малины, виктории, смородины и др. для сортоизучения и дальнейшей селекции; розариумом; участком лекарственных и технических растений, плантациями бадана, ландыша, коллекционным питомником злаков и бобовых, участком гибридологических и цитологических исследований. На площади ок. 4 *га* развернут опытный вспомогательный огород, где ведется исследовательская работа с томатами и капустой. На остальной площади ботанического сада разбит парк и сквер. В саду выведены, испытаны и распространены сиб. яблоня, лучшие сорта малины, крыжовника, смородины, земляники; сирень, жасмин, розы, хризантемы; капуста, помидоры, огурцы; мята; шелковица, бадан. Ботанический сад изучает бактериальные и минеральные удобрения, яровизацию, влияние Х-лучей на растения; систематически исследует семейства бобовых и вводит в культуру дикорастущие кормовые травы.

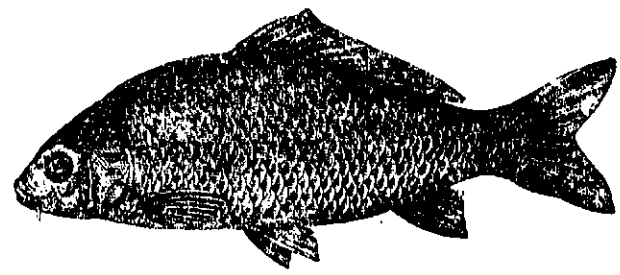
Основателем ботанического сада Томского ун-та является проф. *Крылов,* П. Н. (см.). С 1894 по 1924 ботаническим садом заведывал проф. *Сапожников,* В. В. (см.), в 1924—27 — проф. П. Н. Крылов, в 1928—проф. В. В. Ревердатто, с 1929 — проф. В. Н. Чехов.

С. б. имеются также в Омске (небольшой, при местном музее) и во Владивостоке—большой, с опытными участками и питомниками, расположен на ст. Океанская. В. Ч.

САЖАЕВСКИЕ РУДНИКИ №№ 1, 2, 4—находятся на Алтае, по рч. Березовке, прав. прит. Бухтармы, в 5, 6 и 7 *км* от Зыряновского рудника. С. р. № 3 на лев. стороне рч. Урунгайки, прав. прит. Бухтармы. Открыты в 1815—18. Разрабатывались попутно с разведкой в 1815—18 и 1854. Всего было добыто 170 *т* руды, из к-рых было получено серебра ок. 12 *кг*, свинца ок. 3 *т* и меди ок. 1 тонны. Рудные м-ния состоят из кварцевых орудепелых жил, проходящих в шиферных сланцах.

Литература: *Митропольский, Б. С.* и *Паренсго, М. К.* Полиметаллические месторождения Алтая и Салаира, Н.-Сиб., 1931.

САЗАН (Cyprinus carpio L.)—промысловая рыба, преим. пресноводная, сем. *карповых* (см.). Встречается в солоноватой, реже в соленой воде. Достигает дл. до 1 *м* и весом до 20 и более *кг*.



Легко отличается от карася (ближайшего родственника) двумя парами усиков, трехрядными глоточными зубами и более низким телом. Предпочитает теплые, тихие воды, богатые растительной и животной жизнью, с разливами в весенне-летнее время и глубокими ямами для зимовок. При t° 17—23°С, в пресной или слабосолоноватой воде мечет икру. Нерест чаще в мае, июне, реже в апреле или июле. Количество икринок у крупных С. до 1,5 млн. штук, в ср. ок. 500.000. Половой зрелости достигает на 3-м и 4-м году. С. в возрасте 3—4 лет весит от 1,5 до 4 *кг*. С. вкусная и питательная рыба, вполне заменяющая мясо млекопитающих; содержание жира у С. колеблется от 6,5 до 12%, белков—ок. 18,5%.

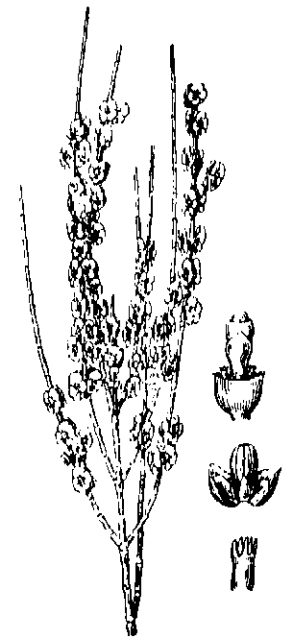
В Зап. Сиб. С. ввезен впервые в 1927, в дальнейшие годы акклиматизация продолжалась. В первые два года С. вывозился из бассейна р. Урала, в последующие из оз. Балхаш. В 1927 было посажено в оз. Сартлан 14 шт., в 1929—8 шт. производителей и 4.930 шт. сеголетков и годовичков. В 1931—33 в оз. Б. Чаны ок. 1.620 шт., в 1933 в оз. Сартлан и Убинское ок. 900 шт. взрослых С. и в 1934—4.450 шт. С., в возрасте от 2 до 3 лет, были завезены в оз. Ик (Крутинский район), Косогол (Хакасия) и Сартлан. Акклиматизировавшийся в оз. Чаны С. отнерестился в первый же год выпуска (в 1931). В возрасте 1 год 4 месяца достигли ср. веса в 248 *г*. Такой бурный рост, исключительный для широты 55° на континенте Сиб., обуславливается мелководьем, прекрасным прогреваемостью и богатейшим развитием здесь животной и растительной жизни. Примерно такие же условия найдет С. и в др. озерах Сиб., куда он был завезен. Однако понижение уровня воды во многих озерах Зап. Сиб., влекущее за собою заморы рыбы весной, осложняет сохранение как их естественных запасов, так и ввезенного сазана. При условии хорошей зимовки С. в Зап. Сиб. сможет быстро стать заметным и питательным дополнением к столу рабочего. Продуктивность же озер, где он будет разведен, может быть доведена до 80 *кг* рыбы с 1 *га* водной площади в год.

Литература: *Берг, Л. С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, т. I. Л., изд. ВНИОРХ, 1932; *Солдатов В. К.* Ры-

САЙГА, сайгак (Saiga tatarica L.)—млекопитающее из подсем. антилоп, несколько напоминающее овцу. Обладает коренастым телом на стройных невысоких ногах, сильно развитым подвижным носом-хоботом, выдающимся впереди челюсти. Мех С. густой и длинный; летом спина и бока желтовато-серые, низ тела и внутренняя сторона ног—белые, лоб и темя серые, на крестце бурое пятно. Зимой шерсть вся бледная, желтовато-серая. Рога слабо, лирообразно-изогнутые, светло-воскового цвета, свойственны только самцам—«моргачам». Ценны мясо и кожа. Живут С. сообществами, осенью собираются в крупные стада и совершают правильные перекочевки, гл. обр. на юг. Живут С. в степях, распростр. от р. Дона на В. до Зап. Монголии, в Сиб. встречаются в южной части Казахстана.

САЙЛЮГЕМ хр. Ю.-В. Алтая по границе с Монгольской Нар. Респ., начинается от горного узла Табын-Богдо-Ола, извилисто тянется на С.-В. до перевала Тапанты на протяжении до 160 *км*, шир. до 40 *км*. С. сложен гл. обр. метаморфическими породами, преим. сланцами, в зап. части массивными кристаллическими породами (граниты, порфиры, порфириты), а в вост. части известняками. Плосковершинные высокие водоразделы бассейнов Оби и Кобдо местами сильно расчленены размывами рек и древних ледников. Наиб. высоты в центр. части они достигают 3.682 *м*, в зап. части 3.325 *м* и в вост. части—3.090 *м*. Сев. склоны более крутые и здесь реки быстры и порожисты. Монгольские склоны отложе. В зап. и центр. частях С. развиты следы ледниковой деятельности — троги, цирки, кары, морены, озера. Современных ледников мало, снегами покрыты лишь наиб. высокие горы. Б. ч. господствуют гольцы. Леса (кедр и лиственница) встречаются лишь в верховьях р. Ясатер. Много хороших горных пастбищ в зап. части, используемых казахами.

САКСАУЛ, саксаул (Arthrophytum Annodendron (C. A. Mey. Litw.)—принадлежит к сем. маревых. Дерево, достигающее 3—4 *м* высоты, или невыс., сильно ветвистый кустарник с членистыми ломкими молодыми ветвями; последние кажутся безлистыми, т. к. супротивные листья охватывают тонкие ветви и срастаются между собой и с ними в зеленые цилиндрические побеги. Твердая древесина имеет весьма своеобразное строение, сильно отличающееся от строения др. древесных пород. Стебель С. утолщается путем увеличения числа сосудисто-волокнистых пучков, при чем закладывается несколько рядов образовательной ткани (камбия) и в течение года откладывается несколько новых зон, имеющих большое сходство с годичными слоями. Поэтому по кажущимся годичным слоям установление возраста С., как это принято для др. деревьев, невозможно. Цветы С. очень мелкие, невзрачные, обоеполые. В пределах Зап. Сиб. С. встречается лишь в Зайсанской низменности в глинистых, солонцеватых или песчаных степях, где произрастает в виде невысокого кустарника. В глинистых пустынных степях и на песках Туркестана растет нередко в виде дерева, образуя своеобразные, не дающие тени саксауловые леса. Последние имеют большое экономическое значение, т. к. древесина С. является прекрасным топливом: медленно горит, дает большой жар и плотный уголь; в воде тонет.

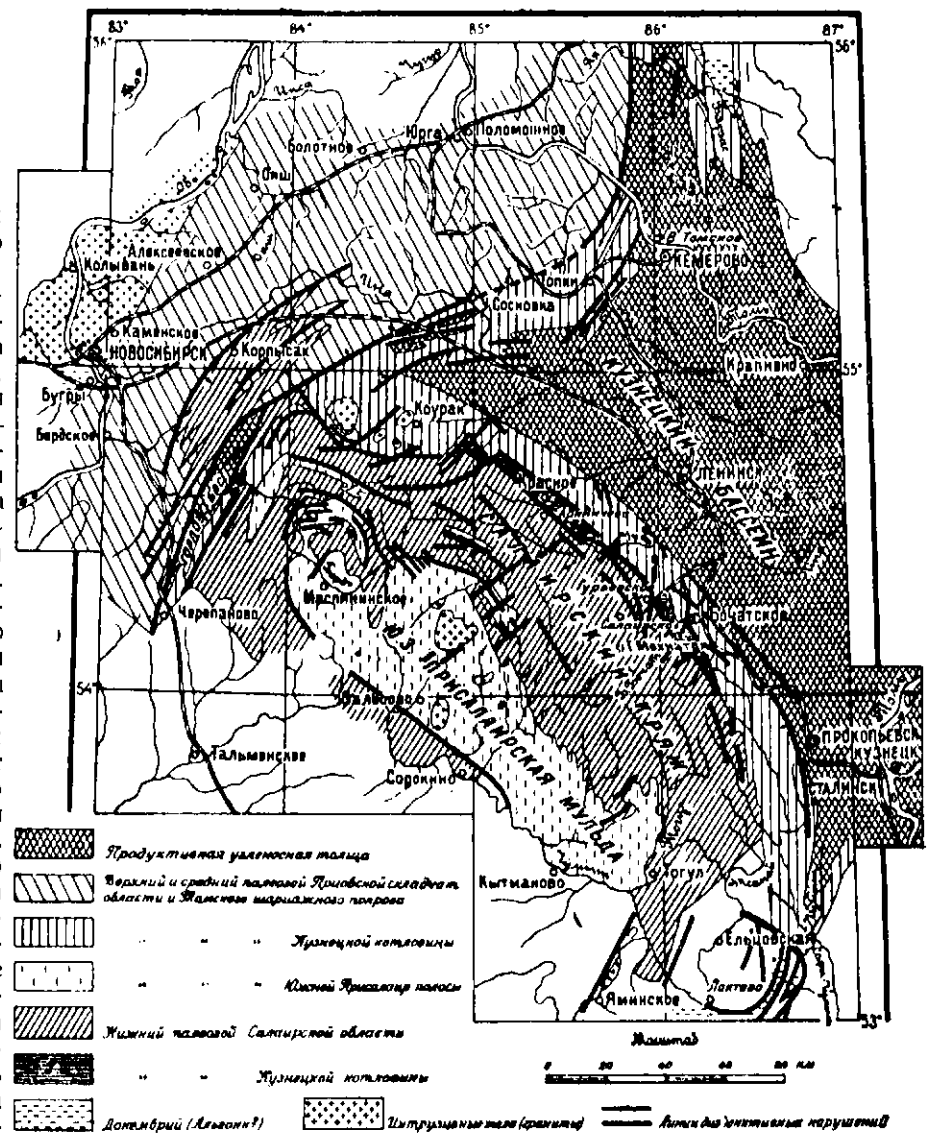


Саксаул

САЛАИР — горный кряж в Зап. Сиб. крае. Ограничивая с Ю.-З. Кузнецкую котловину, С. представляет непрерывную дугообразную изогнутую полосу небольших возвышенностей, вытянутую в общем в Ю.-В. С.-З. направлении и обращенную выпуклой стороной на С.-восток. Юж. оконечностью С. теряется в сложном горном узле хребтов Алтая и м. б. здесь выделен лишь условно. На этом основании о С. очень часто говорят, как о далеко уходящем на С.-З. отроге Алтая. Различные авторы по-разному индивидуализируют юж. оконечность кряжа среди Алтайских возвышенностей. Толмачев, И. И. и акад. Обручев, В. А., как в своих ранних работах, так и в 1927, в своей известной монографии по геологии Сиб., склоны прослеживать С. далеко на Ю.-В. по направлению к Телецкому оз., а именно к Сандыбскому форпосту на Бие. На той же точке зрения стоит и Танфильев Г. И. в его работе по географии СССР (т. 2, 1923). В более позднее время геолог Кузьмин, А. М., опираясь на свои исследования, охватившие значит. пространства С.-В. Алтая, намечает для рассматриваемой юж. оконечности С. резко отличное очертание. Южнее долины Чумыша Кузьмин резко отгибает его к З., причленяя к Салаирскому кряжу возвышенности с З., ограничивающие установленный им длинный Чумышско-Пенинский грабен, общего меридионального направления. Южнее долины р. Бии это будут возвышенности Алтая, заключенные между названным грабеном и долиной р. Катуни. В еще более позднее время углубленный тектонический анализ заставил геолога Б. Ф. Сперанского отказаться от причленения к Салаиру возвышенностей к Ю. от долины р. Бии и ограничить его на Ю. именно долиной названной реки. К этому побуждают не только внутренние тектоноструктурные особенности области, но также и внешние геоморфологические ее черты. Возвышенности С. здесь отчетливо затухают и даже сходят на-нет, чтобы южнее зародиться снова, но уже с несколько иными чертами морфологии. Не меньше разногласия вызывает и с.-з. оконечность кряжа. Есть попытки, присоединив к Салаиру район Биготакских сопок, прослеживать его до Н.-Сиб. (Державин) и даже видеть его продолжение в слабо индивидуализированном водоразделе рек Нарымского края на С. и бессточной Кулундинской впадине на юге (Р. С. Ильин). Но еще в 1837 проф. Иностранцев показал, что С., как

обособленное геологическое и геометрическое образование, имеет отчетливое ограничение на С.-З. вдоль долины р. Чёма, крупного прав. прит. р. Берди. К тому же выводу пришел в 1933 Сперанский при анализе тектонических структур Обско-Томского междуречья.

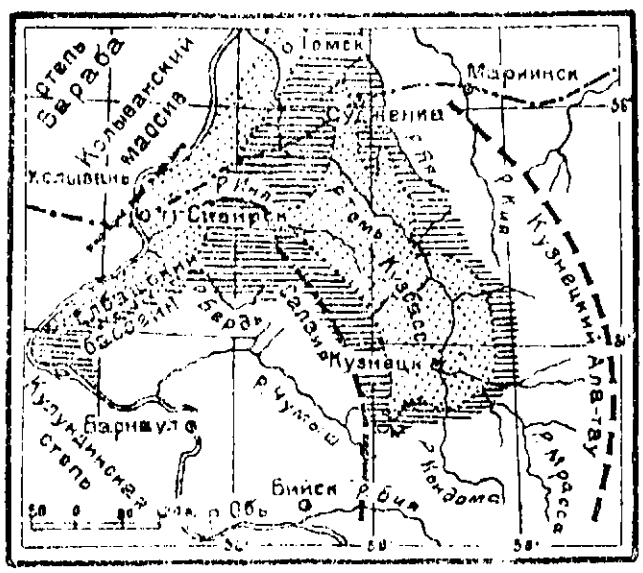
В намеченных т. о. естественных пределах от долин рр. Нени и Бии на Ю.-В. до р. Чёма на С.-З. для С. определяется общая длина, примерно, в 280—300 *км*. С. со стороны Кузнецкой котловины на всем протяжении имеет весьма резко очерченный и крутой склон. Особенно он резок в средней и с.-з. части кряжа. Имея ср. высоту ок. 200 *м*, но резко контрастируя с равнинным характером ландшафта прилегающих частей Кузнецкой котловины, этот склон издали производит впечатление настоящего горного уступа и получил местное название Тыргана. Крутизна и резкость этого склона на Ю. подчеркнута продольными долинами Нени, Сары-Чумыша, Чумыша и Абы. Долины более крупных рек того же склона с.-з. половины кряжа носят поперечный характер, но и здесь вдоль подножия краевого уступа отчетливо выступает широкая продольная депрессия. На некоторых участках она занята пичтожными по сравнению с ее размерами боковыми притоками гл. рек, в той или иной мере ее дренирующих. В др. местах она занята болотинами, бессточными либо слабо проточными озерами. Таково, напр., наиб. значит. в районе Атанаево озеро. Бессточные участки предуступной депрессии слегка осолонены. С противоположной ю.-з. стороны С. соприкасается с обширной ю.-з. присалаирской мульдой. Его склоны здесь значит. менее отчетливы и даже местами топографически не выражены вовсе. Кряж постепенно сливается с легка волнистой равниной. Гипсометрия кряжа находится в зачаточном состоянии. Ср. его высота близка к 300—400 *м*. Отдельные его вершины достигают 550—650 *м*. Таковы горы Пихтовая, Булантова, Конна (наиб. высокая точка С.), Малиновая, Мохнатая, Сосновая, Гусек, Барсук, Покровская, Синюха, Зарод, Кыхду на юге и др. Общий морфологический характер кряжа древний приподнятый и уже в значит. мере, особ. по краям, расчлененный пенеплен. Перечисленные вершины сложены особо стойкими горными породами.



Занимая примерно осевую часть Обско-Томского междуречья, С., однако, не является гл. водоразделом этого междуречья. В гидрографическом отношении он целиком принадлежит к бассейну Оби, будучи охвачен системами трех рек. Юж. его часть охвачена сист. р. Чумыша; она образуется из слияния рр. Томь-Чумыша и Кара-Чумыша, к к-рым несколько южнее присоединяется Сары-Чумыш. Эти 3 вершины принадлежат вост. склону кряжа, ниже этого слияния река уходит в глубь кряжа, перерезая в поперечном направлении его юж. оконечность. Выйдя снова за пределы кряжа, река следует в с.-з. направлении вдоль ю.-з. окраины кряжа, на некотором расстоянии от нее. При этом она принимает справа ряд крупнейших своих притоков. Собирающими воды всей юж. половины кряжа являются рр. Уксунай с Тогулом, Сунгай, Аламбай и, отчасти, Татарка и Уран с Каменкой. Воды центр. частей кряжа и ю.-з. склона его ср. и с.-з. части питают вторую крупную реку кряжа—Бердь, впадающую в Обь выше Н.-Сибирска. Наконец, воды с.-в. той же средней и с.-з. части кряжа по сист. рр. Черневого и Степного Бачатов, Уру, Касьме, Тарсме и отчасти Изылам стекают к р. Ине, впадающей в Обь выше Н.-Сибирска. Названные три крупнейшие реки кряжа не судоходны. Очень полноводные и бурные весной, они сильно мелеют летом. В период весенних паводков они в сист. своих гл. притоков служат сплавными реками, давая выход лесоматериалам, заготовляемым на многочисленных лесосеках в обширных лесных массивах, покрывающих кряж и почти еще нетронутых в его центр. частях.

Район Салаирского кряжа является одним из старейших горно-пром. районов Зап.-Сиб.

края. Здесь уже в 1830 зародилось золоторассыпное дело (окрестности села Егорьевского в нынешнем Маслянинском районе). Как золотоносный район, С. играл на протяжении своей истории подчиненную роль, при чем возможности кряжа в этом отношении не только не исчерпаны доныне, но в последние годы, в связи с переходом к поискам и эксплоатации коренных м-ний золота и подготовкой на нем дражных площадей, его знач. сильно повысилось. С. был родиной и черной металлургии края, зародившейся здесь в XVIII в. (Томский и Гурьевский заводы). Последний с его примитивной домной, до 1932 работавшей на местной салаирской руде, с его небольшим мартеновским и прокатным цехами, сыграл большую роль в строительстве Кузнецкого гиганта и продолжает работать теперь. Салаирское серебро-свинцовое м-ние в прошлом было крупнейшим м-нием России. На Гавриловском



заводе за время его существования переплавлено 1.475 тыс. *т* из сортированной руды и получено ок. 335 *т* серебра и 3,7 *т* золота. В начале XX в. Салаирские серебро-свинцовые рудники закрыты, а Гавриловский завод уничтожен. Но в последнее время эти рудники снова открыты и призваны снабжать рудой Беловский цинковый завод. Геолого-разведки последних лет, открыв крупнейшие м-ния Урской группы и осветив общие условия кряжа, позволяют утверждать, что С. сможет полностью обеспечить потребности в цинковых концентратах и колчеданах строящегося в Кемерово гигантского химического комбината.

Окруженный со всех сторон кольцом ж. д., находясь в самом ц. края, в непосредственном соседстве с неисчерпаемыми энергетическими ресурсами Кузбасса и его бурно развивающейся тяжелой индустрией, С. в первую очередь призван обеспечить ее потребности в разнообразнейшем минеральном сырье. И по общим особенностям своего геологического состава и строения С. безусловно сможет удовлетворить многие из них. Известняки, как флюсы черной металлургии и сырье пром-сти вяжущих веществ, огнеупорные глины, разнообразные строительные и поделочные камни, кварц, флюорит, золото, полиметаллические руды и железняки—таков список ныне разрабатываемых видов ископаемого минерального сырья. Эксплоатация м-ний киновари, бокситов, баритов, колчеданов, магнезитов быть может асбеста и пр.—вопрос ближайших лет. С., как горно-пром. район, имеет все данные занять видное место среди горно-пром. районов Союза.

САЛАИРСКИЕ РУДНИКИ—расположены на с.-в. склоне Салаирской возвышенности, ограничивающей с Ю.-З Кузбасс, в 12 *км* от Гурьевского железоделательного и в 40 *км* от Беловского цинкового заводов. Они были открыты в 1781 и работали непрерывно до 1896, дав 1,8 млн. *т* руды. Из этой руды было выплавлено ок. 335 *т* серебра на близлежащем Гавриловском заводе (упраздненном в 1901). Подобно др. полиметаллическим м-ниям, м-ния С. р. разрабатывались тогда исключит. в верх. зоне окисления, из к-рой медь и цинк выщелачиваются и к-рая обогащается благородными металлами. В связи с этим район С. р. был тщательно разведан, с обнаружением, повидимому, всех рудных тел, вскрытых современною дневною поверхностью. Таких тел было обнаружено ок. 30, при чем на 15 м-ниях были поставлены эксплоатационные работы. Они располагаются меридиональной полосой на протяжении, примерно, 2,5 *км*, группируясь с Ю. на С. в I, II и III Салаирские рудники. Т. к. ниж. поверхность зоны окисления имеет очень неровный характер, то и глубина выработок была различной, достигая на I руднике даже 167 *м*. Вообще зона окисления всех рудников была выработана, и нужно было переходить к гораздо более сложной эксплоатации зоны первичных сульфидных руд, на что консервативный царский Кабинет, в ведении к-рого находились рудники, не мог решиться. В 1914 концессия Уркарта произвела опробование С. м-ний, но ввиду сравнительной бедности руд ограничилась разработкой Риддерского м-ия в ю.-з. части Алтая. В 1927 Геол. к-тет приступил к детальной разведке глубоких горизонтов м-ний, представлявших единственную базу для полиметаллической пром-сти Зап.-Сиб. края. Эта разведка, продолжавшаяся до 1932 и состоявшая преим. в бурении колонковых скважин, выяснила строение и запасы руд м-ний, из к-рых основным является гл. тело второго рудника, на к-рое и было обращено основное внимание. Все рудные тела района залегают в теле кварцевого порфира, площадью в 3 *км*². Они имеют жилообразную, линзообразную и трубообразную формы и состоят существенно из барита и частью кварца, с очень тонкой вкрапленностью сульфидов: сфалерита, пирита, галенита, халькопирита и некоторых других. Оруденение в общем не велико: ср. содержание по всем разведанным м-ниям оказалось для цинка 8, свинца 1,2 и меди 0,35%, при некотором количестве золота и серебра. Разведанные запасы равны почти 200.000 *т* цинка и 25.000 *т* свинца, при чем 90% этих запасов относятся ко второму руднику. Опыт показал, что хорошо обогащаются не только эти руды основных тел, но и подрудки, представляющие вкрапленность сульфидов в боковых породах. Запасы в таких подрудках установлены пока для цинка в 182.000 *т* и для свинца в 18.000 *т*, при чем эти запасы могут значит. увеличиться, особ. за счет м-ния «Квар-

цитовая сопка» в юж. части третьего рудника, где еще продолжается разведка. Во всяком случае С. р. обеспечат работу Беловского цинкового завода на амортизационный период.

Закончилась подготовка к эксплоатации второго рудника, пробита Капитальная шахта, глубиной в 100 *м*, дополнительная к старой Преображенской шахте, и преобразована старая вассер-штольня, дл. в 2,5 *км*, в откаточную штольню. Впрочем, эти подготовительные работы вскрывают не все горизонты тела рудника, распространяющегося на глуб. до 250 *м*. Самая разработка рудного тела, наибольшая мощность к-рого достигает 44 *м*, предполагается по камерному способу, применение к-рого требует опытной проверки, ибо вмещающие породы и рудное тело сильно разбиты трещинами в результате неоднократного бокового давления, к-рому подвергалась данная формация кембрийского возраста.

В лучшем состоянии находится обогатительная фабрика (в 1 *км* от устья откаточной штольни на лев. бер. рч. Толмовой). Фабрика построена на производительность 1.000 *т* руды в сутки, с затратою до 2.500 *kw* электроэнергии, к-рая пока передается от Беловской станции. При вставлении дополнительных секций флотационных машин эта производительность может быть значит. увеличена. После раздробления руды, подаваемой с рудника электровозами, в дробилках и барабанах с классификаторами происходит флотация с выделением сначала свинцового блеска, затем цинковой обманки и, наконец, барита. Его м. пр. фабрика будет давать ежедневно не менее 500 *т*. Это количество может обеспечить потребность всей нашей литопонной продукции.

По ж. д., доведенной до самой фабрики, цинковые концентраты поступают на Беловский цинковый завод, к-рый до 1933 использовывал концентраты из рудников Тетюхэ (ДВК), Риддерского, Зыряновского и с Урала.

В общем, район С. р. представляет уже теперь интересный пром. участок края. Знач. его в скором времени еще более возрастет в связи с открытием вблизи с. Салаирский рудник рудного золота и особ. с выявлением в *Урском районе* (см.), находящемся в 35 *км* к С.-С.-З., еще более мощных полиметаллических м-ний, в зоне окисления богатых золотом.

Литература: Лабазин, Г. С. Салаирские полиметаллические м-ния „Геол. Зап.-Сиб. Геол. Разведр. Треста.", 1932, 2; *Усов, М. А.* Проблема Рудного Салаира, там же, 1933, 4. *М. Усов.*

САЛАИРСКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН— обнимает собственно Салаирский кряж, к-рый является плоским возвышенным водоразделом между рр. Обью и Томью, б. ч. покрытым черневою тайгою, при ср. абс. выс. 400 *м*. Кряж имеет очень сложное геологическое строение и вместе с тем слабо обнажен; кроме того, его золотоносные россыпи погребены относительно дна современных долин. Поэтому золотопром-сть в С. з. р. до последнего времени была развита мало (наиб. год. производительностью в ¼ *т* золота). Теперь С. з. р. имеет особое управление Союззолота, помещающееся в рабоч. пос. Салаир, с конторами в Егорьевской и Уксунайской системах. В связи с расширением и углублением золотого дела на Салаире и с увеличением вообще геолого-разведочных исследований в этом районе, получающем заметное место в горнопром. жизни Зап.-Сиб. края, условия золотоносности района стали более ясными. Во-первых, золото имеется в полиметаллической рудной формации (в прежнее время Салаирские рудники разрабатывались лишь в верхних окисленных горизонтах ради благородных металлов). Во-вторых, оно имеется и в первичных сульфидных рудах, так что будет выделяться при переработке руд II *Салаирского рудника* (см.). Особ. интересны по содержанию золота открытые лишь в 1932 окисленные верха 1 и 2 линзовидных тел Урской сист., имеющих в длину соответственно 150 и 450 *м*. Этот верх. горизонт представлен баритовой «сыпучкой» (песком), получившейся при выщелачивании окисленных сульфидов, и имеет мощность по глубине, вероятно, до 40 *м*. Вследствие значит. содержания золота в этих м-ниях Союззолото построило на них в 1933 цианидные заводы.

Затем в С. з. р. имеется кварцевая жильная золоторудная формация, связанная с дайками и б. или м. крупными телами основных магматических горных пород. Эта форма оруденения стала изучаться здесь лишь за последние годы. Пока начинает разрабатываться жила Кубалдинского месторождения, в 3 *км* от рабочего поселка Салатр.

Очень интересны россыпи С. з. р., представленные элювиально-делювиальными и аллювиальными отложениями. Более интересные аллювиальные, т.-е. отложенные речками, россыпи залегают довольно глубоко, ибо Салаирский кряж в предыдущее геологич. время, гл. обр., погружался. Поэтому освоение россыпей требует здесь сист. разведок и применения подземных работ с мощным водоотливом. Уже начали работать шахты по речкам Уру и Толмовой. *М. Усов.*

САЛАИРСКИЙ КРЯЖ см. *Салаир.*

САЛАИР, РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК Гурьевского района Зап.-Сиб. края; основан в 1872, в 8 *км* от район. ц., и от ж.-д. станции Гурьевская Томской ж. д. (Кольчугинской ветки). Жит. 11.540. Поселковый совет, 1 ср. шк., 4 начальных больница, почт. отд., телефон, обогатительная фабрика, прииски. Разрабатываются руды красного железняка для Гурьевского металлургического завода и серебро-свинцовые м-ния (сырье для Беловского цинкового завода).

САЛАМАНДРЕЛЛА или тритон четырехпалый см. *Земноводные.*

САЛАМАТ густая каша из муки, опущенной в горячую сметану. Распространен з. Сиб. у монгольских и турецких народностей.

САЛАНКС, ланина-рыба (Salangichthys microdon) маленькая, прозрачная, бесцветная рыбка из сем. Salangidae; достигает до 10 *см* длины; встречается в зал. Петра Великого, в лимане Амура и в юж. части Охотского моря.

САЛБА, р. лев. прит. р. *Убей* (см.) в бассейне Енисея. Известна м-ниями железа и строительных материалов.

САЛЕ-ХАРД («город на мысу») ненецкое название Обдорска. В 1934 это название закреплено за Обдорском официально. Он является ц. Ямальского окр., Омской области. По данным 1935, число жителей С.-Х. превышает 8 тыс. чел., создан больной консервный комбинат и лесопильно-бондарный завод, строятся электростанция и водопровод, функционируют педагогический и оленеводческий техникумы, научная ветеринарная ст., 3 ср. школы, звуковое кино. Естественно-географические и исторические данные об Обдорске см. в заметке *Обдорск.*

САЛИК—небольшой плот из мелкого леса, употребляется прим. охотниками при передвижении по таежным рекам.

САЛИЩЕВ, Эраст Гаврилович (1851—1901)—профессор хирургии. Учился в Пензенской гим-

назии, затем в Пб. военно-медицинской академии. В 1890 назначен профессором по кафедре оперативной хирургии в Томский университет. В 1896 совершил длительную научную командировку в Германию и Швейцарию. Кафедру хирургии в Томске занимал до самой смерти, пользуясь большой популярностью, как блестящий оператор и талантливый лектор. С. написал до 20 научных трудов. В медицинских кругах С. считается пионером клинической хирургии в Сибири.

О нем: Сб. „Труды в память Э. Г. Салищева" (имеется список научных трудов Салищева); *Опокин, А. А.*, проф. К истории медицины в Сибири. „Сиб. Архив Гнеоческой и Клинической Медицины", 1923. Томск, т. III, кн. 2.

САЛМЫ—углубленные места до 3 *м* на подводных гольцах в Обской губе, где рыба, гл. обр. сиговые, останавливается во время движения в Обь и спасается от преследования «белух»- дельфинов. Усиленный пром. рыбы на С. производится в конце лета при малой воде. Салмовый пром. дает до 50% всего улова рыбы в низовьях Оби.

САЛОП (Солу) небольшой пилообразный хр., простирающийся вдоль прав. стороны р. Бии, между рр. Лебедью и Тандошкой. Наиб. абс. выс. 1.075,7 *м*, зап. склон сложен гранитом, а вост. кембрийскими породами.

САЛТЫМАКОВСКИЙ ХРЕБЕТ—расположенный к В. от Томи, разделяет бассейны рр. Тайдона и Ниж. Терсп; вблизи Томи имеет 615 *м* абс. выс. восточнее достигает 900 *м*. Сложен порфиритами и мелафирами.

САЛЫН, хр. находится по лев. сторону р. Томи и расположен между последней и р. Тебью; простирается на Ю.-В. к горе Северной. Его Александровский голец достигает 1.594 *м* абсолютной высоты.

САМАГИРЫ, самары -живут по р. Гарину, лев. прит. р. Амура, и по Амуру среди гольдов, на территории Кондонского, Бичинского и Нижне-Халбинского советов Нижне-Амурского окр ДВ края. С. говорят на одном из гольдских наречий. Они не представляют собою отдельной народности, а являются одним из гольдских родов (с самоназванием самар). Есть предположение, что основную часть С. составили тунгусы, выходцы из др. районов. У С. есть предание о их приходе с Байкала, где до сих пор кочует Шамагирский род тунгусов. Всех С. в 1933 насчитывалось 557 человек. На территории расселения С. имеются: Нижне-Халбинский интегральный союз с отделениями в Бичи и Кондоне, а также 2 школы.

САМАРГА (Быстрая), р. впад. в сев. часть Японского м. (47°15′ с. ш.). Берет начало с гл. хр. Сихота-Алин. Дл. 160 *км*. При впадении поселок Самарга.

САМАРОВО, с. — Омской обл., на прав. бер. р. Иртыша в 25 *км* от устья. Возникло как «ям» в 1637, одновременно с ямом Демьяновским, с целью поселения здесь рус. ямщиков из городов Соли-Вычегодской, Чердыни и Соли-Камской, для гоньбы подвод по тракту Тобольск Березов. В наст. время крупный административный и эконом. центр. В С. имеется крупная радиостанция. В 1930 построен рыбоконсервный комбинат производительностью в 2,5 млн. банок (1932) с утилизационным заводом. С 1931 С. центр вновь организованного Остяко-вогульского национального округа. В 4 *км* от С. заложен новый город Остяко-Вогульск, к-рый к 1933 имел до 60 крупных зданий, окружную типографию и газ. «Ханты-Манси-Шоп» («Остяко-Вогульская Правда»). Население смешанное: остяки (ханты), вогулы (манси) и рус., с преобладанием последних. Основное занятие рыболовство, а зимою охота. С началом развития местной пром-сти образовываются кадры рабочих, в т. ч. из местных нацменьшинств.

САМБЫЛ—голец в хр. Канжульском в *Западном Саяне* (см.), в верховьях р. Кара-Себе. Абсолютная высота 2.335 метров.

САМОЕДЫ устаревшее, унаследованное от царского режима название группы народностей, обитающих преим. на крайнем Севере Евразии. Происхождение названия С. не выяснено; об'яснение его из лопарского слова «саамеедна» (так лопари называют свою страну) не может считаться доказанным. Возможно, что название С. является рус. искажением «самату» — названия одного из самоедских племен, составляющих энцев.

К С. причисляются след. народности: юрако-С., ныне именуемые ненцами (самоназвание «ненця» люди; также, «хасава»), С.-тавгийцы, ныне именуемые нганасанами (самоназвание «нганасана» люди; также «ня»), енисейские С., ныне именуемые энцами (самоназвание «энце» люди; также «каса»), остяко-С., ныне именуемые селькупами (самоназвание «сель куп», «сюсе-кум» - таежный человек; также «чумыль кум» земляной человек) и почти полностью отуреченные ныне *камасинцы* (см.), остаток некогда многочисленной группы саянских С., к к-рым относились *маторы, койбалы, карагасы* (см.) и ряд др. народностей Саянского нагорья. Первые исторические данные о С. встречаются в летописи Нестора (XI в.) и у Плано Карпини. На основании лингвистических и этногр. материалов можно полагать, что С. народности севера Сиб. представляют собой результат скрещения древних аборигенов с.-з. части Сиб. (изв. под названием «чуди») с «самоедами» - выходцами с Ю (с Саянского нагорья).

Наиб. многочисленной (ок. 15 тыс. чел.) из С. народностей являются ненцы. Населяют они обширную тундровую полосу; зап. границей служит вост. бер. Белого м. и ниж. течение Енисея. Сев. граница бер. Сев. Ледовитого ок. с прилегающими о-вами Колгуевым, Вайгачем, Новой Землей, Белым, а с Ю. сев. граница лесов. Эта территория (исключая о-ва) входит в состав национальных округов: ненецкого (Сев. края), Ямальского (Уральской обл.) и Таймырского (Краснояр. края). На Пуре и по некоторым притокам Оби ненцы, известные под названиями «нин-хасава» (лесные люди) или «ханда-яры», населяют таежную область. Язык ненецкий, есть диалекты тундровых и таежных ненцев. Нганасаны (до 1.000 чел.) кочуют в пределах Таймырского нац. окр. к В. от Енисея между рр. Пясиной и Хатангой. Юж. границей распространения их считается Хатангский тракт, сев. горы Бырранга. Язык нганасанов значит. отличается от языка ненцев. Различают диалекты «ня» («авамских») и «ася» («вадеевских») нганасанов. Энцы (ок. 350 чел.) кочуют между рр. Енисеем и Пясиной, заходя на Ю. до Игарки, а на С. до Гольчихи. Энецкий язык промежуточный между ненецким и нганасанским. Существуют диалекты: «маду» («хантайских» энцев), именуемых нганасанами «самату», и «бай» («карасинских» энцев). Селькупы (ок. 4,5 тыс. чел.) ошибочно называемые остяками, живут преим. в таежной области. Часть их (1.600 чел.) обитает в Туруханском районе Краснояр. края по рр. Турухану («баихинские» селькупы) и Тазу

(«тымско-караконские» селькупы). Основная же масса—в Нарымском окр. Зап.-Сиб. края по рр. Кети, Тыму, Васьюгану, Парабели, частично по Оби. В пределах Остяко-Вогульского нац. окр. небольшая группа селькупов имеется в верховьях р. Ваха. В языке установлены тазовский-баихинский (собственно селькупский), тымский (чумылькупский) и кетский (сюсекумский) диалекты. Селькупский яз. близок к исчезнувшим ныне языкам саянских С., составляя с ними юж. ветвь самоедских языков; сев. ветвь образуют языки ненецкий, нганасанский и энецкий.

Северные С. (ненцы, нганасаны, энцы) являются типичными кочевниками - оленеводами. Весной они откочевывают к берегам Сев. Ледовитого ок., осенью возвращаются в глубину тундры, к краю леса. Зимой промышляют песца, а местами (напр., на Гыданском п-ове, на Таймыре) дикого оленя. Повсеместно развито (гл. обр., летом) рыболовство, на о-вах же Сев. Ледовитого ок. и по его берегам — морской зверобойный промысел. Оленеводство у С. круглый год санное, резко отличное от верхового типа оленеводства тунгусов. С. живут в *чумах* (см.). Одежда преим. из шкур оленя. Основная пища—мясо оленя и рыба (б. ч. в сыром виде). Селькупы — полуоседлые охотники (на белку, лисицу, россомаху, горностая и др.) и рыболовы. Оленеводство санного типа в небольших размерах встречается только у селькупов Туруханского р. Красноярского края, как средство передвижения. Жилищем для нарымских селькупов служит бревенчатая юрта (зимой) и берестяной балаган (летом). Есть избы рус. типа. Туруханские селькупы зимой живут в землянках, летом в берестяных чумах. На основе оленеводческого хоз-ва классовая дифференциация среди сев. С. развилась резче, чем у селькупов. По мере проникновения в тундру рус. (и зырянского) торг. капитала (гл. обр. с XVII в.), классовая дифференциация среди С. оленеводов углублялась.

К началу рев. гл. масса самоедских оленей сосредоточилась в руках нескольких богачей-оленеводов (зачастую являвшихся в то же время «князцами», т.-е. родовыми старейшинами); беднота экономически целиком зависела от хозяев. Октябрьская рев. открыла С. широкий путь дальнейшего развития. В наст. время развернулась организация т-в по совместному выпасу оленей, оленеводческих колхозов и совхозов. С. управляются туземными советами. Созданы нац. округа: Ненецкий (Сев. края), Ямало-Ненецкий (Омской обл.) и Таймырский (Красноярск. края). Отмирает родовой строй и обычное право. Самоедская женщина становится полноправной гражданкой и выдвигается на ответственную работу. До Октябрьской рев. С. не имели своей письменности, теперь открыты начальные школы на родном языке. Многочисленные представители самоедских народностей обучаются в техникумах народов Севера. Массово-просветительная и антирелигиозная работа, проводимая из года в год на крайнем Севере, разрушает все пережитки старины, освобождает С. от шаманства и др. религиозных предрассудков

САМОЙЛОВИЧ, Александр Николаевич — лингвист-турколог, историк литературы, этнограф, академик. Р. в 1880. Окончил (1903) фак-т восточных языков Пб. ун-та. Из трудов, имеющих отношение к Сиб., С. принадлежат: Предисловие к русско-якутскому словарю Пекарского, изд. Акад. Наук СССР; статья «Якутия» в журн. «Восток», № 4; Материалы для указателя литературы по Енисейско-алтайской письменности («Тр. Троицкосавско - Кяхтинского Отд. Приамур. Отд. Р. Г. Об-ва», 1912, т. XV, в. 1); В. В. Радлов, как турколог («Новый Восток», 1922, 2); Вильгельм Томсен, как турколог («Тр. Троицкосавско - Кяхтинского Отд. Р. Г. Об-ва», 1914); Проф. Н. Ф. Катанов, первый ученый из абаканских турков («Жизнь Бурятии», 1925, 6). Им разработана классификация турецких диалектов Сиб. (К вопросу о классификации турецких языков, «Бюллетень Орг. К-тета по созыву I туркологического с'езда», М., 1926, 2). В 1927 С. совершил вдоль Чуйского тракта путешествие в Ойротскую авт. обл. для непосредственного изучения алтайских турок и кошагачских киргиз-казахов в лингвистическом и этнографическом отношениях. Результатом этой поездки явились статьи: «Следы влияния исламской культуры на турецкие племена алтайско-саянского района» («Культура и письменность Востока», 1928, 2), «Женские слова у алтайских турков» (см. «Язык и Литература», Л., 1929, т. III) и «Казахи Кош-Агачского аймака Ойротской Автономной области» (сб. «Казахи», Л., изд. Акад. Наук СССР, 1930). Этнографические работы С. до последнего времени носили характер эмпирических исследований. Как лингвист С.—представитель индоевропейской школы языкознания. За последние годы С. несет большую общественную работу во Всесоюзной Акад. Наук и является непременным секретарем ее Казахстанского филиала.

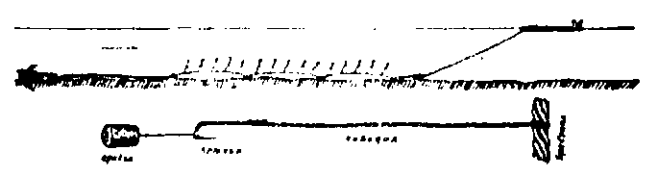
САМОЙЛОВИЧ, Рудольф Лазаревич—геолог, географ, исследователь Арктики. Р. в 1881; в Азове. Окончил Саксонскую горную академию. В 1904 вернулся в Россию и за участие в рев. движении 2 раза ссылался в Архангельскую губ., где в 1908 производил геолог. исследования в районе р. Пинеги. С 1911 по 1916 участвовал как геолог в экспедициях на Шпицберген (в 1913—в качестве руководителя). В 1916—17 С. исследовал в б. Олонецкой губ. м-ния полевого шпата и слюды. В 1919 по инициативе С. при Высшем Совете нар. хоз-ва организована комиссия по изучению и использованию производит. сил Севера, преобразованная в Ин-т по изучению Севера, а в 1930—в Арктический ин-т, директором к-рого С. состоит со времени его учреждения. В 1921 и в 1923—27 С. изучал Новую Землю. В 1928 на ледоколе «Красин» отыскал и спас участников итальянской воздушной экспедиции Нобиле. В 1929 С. плавал к Земле Франца-Иосифа и помог соорудить геофизич. ст. в бухте Тихой. В 1930 С. снова посетил Землю Франца-Иосифа и на ледоколе «Седов» исследовал зап.

побережье Сев. Земли. В 1931 руководил научной работой на дирижабле «Граф Цеппелин». В 1932 С. возглавил экспедицию на ледоколе «Русанов» и построил геофизич. обсерваторию и радиостанцию на мысе Челюскин. С.—вице-президент Гос. Географич. Об-ва, председатель Ученого совета Международного об-ва по изучению Арктики при помощи воздушных аппаратов и т. д. Главн. труды С.: Записка о каменноугольном месторождении на Шпицбергене, СПб., 1913; Проект оборудования каменноугольных копей на рус. территории Груманта (Шпицбергена), «Тр. Сев. Научно-Пром. Экспедиции ВСНХ НТО», в. 1, Архангельск, 1920; Работы Ин-та по изучению севера НТО ВСНХ на Новой Земле в 1921—25 годах, журн. «Природа», 1926, 3—4; Физико-географический и исторический очерк Груманта, сб. «Каменноугольная Промышленность Груманта (Шпицбергена)» Л., изд. НТИ ВСНХ, 1927; Краткие сведения об экспедициях на Новую Землю в 1921—27 годах, «Тр. Ин-та по Изучению Севера», в. 40, изд. НТУ ВСНХ, 1929; Во льдах Арктики, Л., «Прибой», 1930; Геологический очерк Земли Франца-Иосифа, «Тр. Ин-та по Изучению Севера», в. 47, М., 1930; Некоторые данные по геологии и геоморфологии Земли Франца-Иосифа, там же, в. 49, 1931; Экспедиция Арктич. Ин-та на Северную Землю и к Таймырскому полуострову, «Бюлл. Аркт. Ин-та», Л., 1932, 6; Экспедиция на ледокольном пароходе «Русанов», там же, Л., 1932, 8—10; Великий Северный морской путь, «Уральская Сов. Энциклопедия», т. 1, М., 1933; Геоморфологические и гляциологические наблюдения во время полета на воздушном корабле «Граф Цеппелин» летом 1931 года, «Тр. Аркт. Ин-та», в. XII, Л., 1933; Проблемы изучения Арктики, «Тр. Первой Всероссийской Конференции по Размещению Производительных Сил СССР», т. VIII, 1933.

САМОЙЛОВИЧА ОСТРОВ — расположен в вост. части Карского м. под 79°10′—79°12′ с. ш. и 92°28′—92°50′ в. д., в 37 *км* к З. от о-ва Октябрьской Революции (архипелаг Северной Земли). Не исследован. Открыт экспедицией на ледокольном пароходе «Седов» в 1930.

САМОКОПКА — см. *Кузьмичева трава.*

САМОЛОВ (шашковая снасть) — по устройству имеет некоторое сходство с *переметом* (см.). Основой служит веревка (основа, хребтина), к к-рой на равных расстояниях привязываются более тонкие поводки (коленца) дл. 30—50 *см;* к свободным концам их привязываются крючки. Длина С. определяется количеством крючков (50—400). Крючки жала не



имеют, но весьма остро отточены; каждый крючек на своем выгибе на коротком поводке несет поплавок. Хребтина имеет несколько грузил и лежит на дне; крючки же, благодаря поплавкам, всегда приподняты над дном. Устанавливается С. на якорях. Лучше ловятся на С. рыбы, не имеющие чешуйного покрова (осетровые, тресковые).

САМОХОДЫ (самовольцы) — переселенцы, принедшие в Сиб. без разрешения, без помощи и льгот со стороны правит. органов. В годы, когда переселение всячески запрещалось, С. иногда по нескольку лет не могли устроиться в Сиб., жили в качестве арендаторов на старожильческих землях, занимались батрачеством, или селились без разрешения на казенных и кабинетских (на Алтае) землях. Упорная борьба за право занимать свободные казенные и кабинетские земли чрезвычайно интересна, как доказательство силы стихийной земледельческой колонизации. Кабинет на Алтае возбуждал целый ряд судебных дел о выселении С. с занятых ими земель и действовал адм. путем. Старожилы, в селах к-рых селились переселенцы, часто отказывали им в выдаче приемных приговоров, разрушали их постройки и требовали от суда и полиции их выселения. Большое скопление неустроенных С. на Алтае (до 100 тыс. чел.) вынудило правительство в 1896 (27 апреля) издать закон об устройстве этих переселенцев. С. были в значит. количествах и в более поздние годы, когда правительство пыталось внести плановое начало в пересел. движение. Самовольное переселение частично не изжито и в сов. время, но социальный характер его резко отличен от периода до начала массового движения за коллективизацию. См. так же *Переселение в Сибирь и ее колонизация*

САМОЦВЕТЫ — см. *Драгоценные и цветные камни.*

САМПИЛОВ, Цыренжап, бурят-монгольский художник. Р. в 1893 в семье охотника Ошира, в урочище Верхнюю-Кондинском (ныне Еравнинского аймака Б.-М. Респ.), усыновлен Сампилом Олзоевым. С детства научился вырезать из дерева животных; 12 лет начал учиться русской грамоте. Работал пастухом у рус. кулака Гамова, затем чернорабочим на каменно-угольных копях близ Читы, ломовщиком в Чите, грузчиком и т. п. В 1916, вместе с другими «инородцами» был мобилизован на тыловые военные работы, на Западный фронт. Революция вернула С. на родину. В 1919 С. познакомился с известным скульптором И. Н. Жуковым, тогда преподавателем Читинской гимназии, и в том же году участвовал своими скульптурами в выставке, организованной Д. Бурлюком и И. Жуковым, после чего поступил в Читинскую художественно-пром. школу. Расцвет творчества С. относится к 1930—35. Им написано мн. картин и панно, преим. на темы: пейзаж, кони, охотники, колхозный быт, портреты монгольских партизан и др., иллюстрированы нац. учебники (линогравюры), антирелигиозные издания и т. д. В 1935 награжден званием народного художника Б.-М. АССР, в 1936—орденом Ленина. Работы С. имеются в музеях Москвы, Ленинграда, Улан-Удэ.

САМУИЛА ОСТРОВА—группа низких о-вов, расположенных в м. Лантевых, у с.-в. берегов п-ова Челюскина (сев. оконечность п-ова Таймыр). Ю. о. небольшие. Наиб. из них до 18,5 *км* дл., 10 *км* ширины.

САМУСЬ рабочий пос., Томского района, Зап.-Сиб. края; основан в 1895, на прав. бер. р. Томи (пристань); в 36 *км* от г. Томска и ж.-д. станции. Значит. судостроительная верфь по постройке небольших паровых судов и катеров для бассейна Оби. Население (1935)—2.260. Имеется: 1 ср., 1 нач. школа, врачеб. п., библиотека, клуб, почта.

САМЫШ, р. — левый приток Телецкого оз.; известен небольшими россыпями золота.

САНГАРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—см. *Угли ископаемые.*

САНДИБЕЙ, р.—впад. в Обскую губу; протекает через тундру Янг-Вэвы в низменных берегах.

САНДЫК-ТАУ, гора — см. *Калбинский хребет*.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТОРГОВЫЙ БАНК (коммерческий). Осн. в 1869, с правлением в Петербурге. Старейший из российских банков, с немецким капиталом, входивший в германский концерн «Учетной компании» (Берлин). Акционерный капитал (номинальный) равнялся перед мировой войной 48 млн. рублей. Обладал в Сиб. филиалом в Ново-Николаевске и был гл. акционером *Копикуза* (см.): в 1914 из 60 тыс. акций ему принадлежало свыше половины (33.305) против 19.331 акций у французских банков (см. *Русско-Азиатский банк*).

САННИКОВ, ЯКОВ — промышленник, исследователь *Ново-Сибирск. архипелага* (см.). Будучи «передовщиком» (нач. артели) купца Сыроватского, в начале XIX в. открыл Столбовой о-в, а в 1805 Фаддеевский остров. В 1810—11 сопровождал Геденштрома, впервые описавшего Ново-Сибирские острова. Во время своих поездок по Котельному и Фаддеевскому о-вам С. видел в сев. направлении отдаленную землю с высокими горами, но добраться по льду до нее не смог. Земля эта впоследствии была названа именем Санникова.

САННИКОВА ЗЕМЛЯ — о-в или архипелаг о-вов, предполагаемый в Ледовитом ок. к С. от Н.-Сибирских островов. Впервые его видел промышленник Яков Санников в ясный летний день во время экспедиций Геденштрома (1805, 1809—11). Попытка достигнуть его по льду на санях не удалась из-за широкой полосы открытого моря. В 1821 и 1822 лейтенант Анжу также пытался добраться до этой земли по льду, но помешали тяжелые торосы и полыньи; земли он не видел и решил, что до нее можно доплыть только на лодке. В 1886 Толль и ламут Джергели видели эту землю в ясный день 13 августа с сев. мыса о-ва Котельного по направлению С.-В. 14—18° (а при поправке на магнитное склонение прямо на С.) в виде четырех усеченно-конических гор, к к-рым с В. примыкала более низкая земля. Толль полагал, что С. з. отстоит на 150—200 *км* и состоит из базальта, как о-в Беннета, открытый американской экспедицией Де-Лонга к С. от о-ва Новая Сибирь в 1881 и также виденный ранее промышленниками на горизонте. В 1893 Нансен на «Фраме» и в 1901 Толль на «Заре» были недалеко от С. з.; их остановил сплошной неподвижный лед; земли они не видели, но Нансен отметил признак ее соседства в виде посещений песцов. Вилькицкий в 1914 на «Таймыре» и «Вайгаче» прошел также южнее. Доказательством наличия земли среди льдов является перелет птиц весной на С. и осенью обратно, отмеченный промышленниками и зоологом Бялоницким-Бируля на Ново-Сибирских о-вах и Толлем на о-ве Беннета. Ермолаев, М. М. (экспед. Акад. Наук 1927—30 на Лиховские о-ва), изучавший прозрачность воздуха Арктики, показал, что в исключит. ясные дни прозрачность допускает видимость горизонта на расстояние 250 и даже 300 *км*. Поэтому С. з. могли видеть только случайно, когда в такие дни наблюдатели были на сев. бер. Ново-Сибирских о-вов, что бывало очень редко. В. А. Обручев красочно описывает С. з. в научно-фантастическом романе «Земля Санникова» (Л., 1926, 2-е изд. 1935), где собраны все доказательства ее существования.

Лит.: *Григорьев, А. В.* Земля Санникова, „Изв. Р. Г. Об-ва", 1882, с. 264—267; *Toll, E.* Plan einer Expedition nach Sannikow Land, Peterm. Mitteil., 1898.

САННИКОВА ПРОЛИВ — отделяет о-ва Котельный и Фаддеевский от Столбового и Малого (в группе Н.-Сибирских островов). Шир. до 56 *км* и глуб. 15—22 метров.

САНТАХЕЗА, р. — в Приморье, впад. в оз. Ханку южнее выхода истока Сунгача. Образуется слиянием рр. Кулешевки и Одаржи. Течет по болотистой низине; дл. ок. 100 километров.

САП — заразное заболевание лошадей, ослов, мулов, верблюдов. Может болеть С. и человек. Палочкообразная, неподвижная бацилла С., дл. 2—5 микронов, обладает незначительной стойкостью и вне животного организма гибнет. По течению болезни С. делят на острый и хронический. При остром — животное умирает через 20—30 дней после заболевания. При хроническом — болезнь тянется годами, затем процесс обостряется. У сиб. лошадей С., как правило, протекает в хронической форме. В практике, по месту наиб. развития процесса, различают С. легочный, носовой и кожный. Эти формы переходят одна в др. и могут существовать одновременно. Среди сиб. лошадей обычны носовая и легочная формы заболевания. Кожный С. редок. В Сиб. С. повидимому занесен из Китая и Маньчжурии. Отсутствие противосанных мероприятий в дорев. период способствовало значит. распространению болезни (наиб. развитие в годы колчаковщины). По окончании гражданской войны, сист. борьба с С. приводит к локализации энзоотии в немногих местностях: в 1933 по сравнению с 1921 число заболевших лошадей сократилось втрое. Исследование лошадей на С. включает клинический осмотр, исследование крови и маллеинизацию (вызывание особой биологической реакции на введенный в организм маллеин — жидкость, изготовленную из убитых санных бацилл). Маллеинизация обнаруживает скрытые формы сапа. С. — пока за редким исключением не излечим; больные лошади уничтожаются. Решающее знач. в борьбе с С. имеют профилактические мероприятия: ежегодные поголовные исследования на С. лошадей неблагополучных районов, и вновь вводимых в хозяйства, карантинирование их, запрещение транспортировки и продажи лошадей без предварительного исследования на С.; периодическая дезинфекция конюшен, предметов ухода и снаряжения, организация индивидуального кормления и водопоя лошадей, и массовая ветеринарно-просветительная работа среди населения. Указанная сист. противосанных мероприятий, ставшая возможной только на базе совхозов и колхозов, обеспечивает полную ликвидацию С. в ближайшие годы. М. Эпштейн.

САПОЖНИКОВ, Василий Васильевич (1861—1924) — исследователь Алтая, с 1893 проф. ботаники Томского университета. Окончил Моск. ун-т. В 1895 предпринял первое путешествие на Алтай. Защитив в 1896 докторскую диссертацию в Казанском ун-те на тему: «Белки и углеводы зеленых листьев, как продукты ассимиляции», С. более уже не возвращается к физиологическим темам, а посвящает свободное от лекционной работы время изучению Горного Алтая, куда он совершил в течение трех последующих лет три больших путешествия. В 1902 и 1904 С. путешествовал с ботанической и географической целями в горах Семиреченской области. С 1905 по 1909 проделал 4 больших путешествия в Монг. Алтай,

открыл и описал большое количество ледников. В 1911 С. снова посетил Горн. Алтай, а последующие 4 года изучал раст-ь Семиреченской обл. по поручению Пересел. Управления. В 1916 С. совершил путешествие по Турецкой Армении, в 1919 ездил на крайний Север и изучал тундру Обской губы. В 1920, 1921 и 1923 работал в Горн. Алтае, а в 1922 — в Нарымском крае, в районе р. Чаи. Ботаническими сборами С. в пределах Зап. Сиб. был значит. пополнен зап.-сиб. гербарий, а сборами в Монголии и Семиреченской обл. основаны Монг. и Туркестанский гербарии Томского университета. Всего С. было напечатано 46 работ, из к-рых важнейшими являются: По Алтаю («Изв. Томского Университета», 1897); Катунь и ее истоки (там же, 1901); Очерки Семиречья (там же, 1904); Монгольский Алтай в истоках Иртыша и Кобдо (там же, 1911).

По своим полит. взглядам С. был областником. В 1918 он входил в состав контр-рев. Сиб. правительства и правительства Директории как министр нар. просвещения. Принимал участие в Уфимском совещании, где был утвержден заместителем Вологодского — члена Директории. После колчаковского переворота С. отошел от активной полит. работы.

Литература: *Сапожникова, Н. В.* Некролог, „Изв. Томского Гос. Ун-та", т. 75; 1925; *Семенов, В. Ф.* Памяти В. В. Сапожникова, „Изв. Зап. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. IV, в. 1. Омск, 1924

САПОЖНИКОВА МЫС—выс., выдающийся в Обскую губу выступ п-ова Гыданского (70°11′ с. ш. и 73°37′ в. д.), назван по имени проф. Сапожникова, В. В., производившего здесь в 1919 ботанические исследования.

САПРОМИКСИТЫ группа *сапропелитов* (см.) своеобразного генезиса. Известные сиб. С., представленные современными отложениями на бер. оз. Балхаша (балхашит) и девонскими образованиями Барзасского района Кузбасса (томит), получились из богатых жирами водорослей (Himanthaliopsis Sniatkowi, Zol.). Полагают, что эти водоросли, обладая малым уд. в., после отмирания всплывали на поверхность водного бассейна, а затем под действием ветра и прибойных волн выбрасывались в прибрежную часть его, где они скоплялись в виде прибрежного вала, а затем подвергались разложению, при доступе кислорода воздуха. Жиры являются весьма устойчивыми образованиями. Вследствие этого не происходило полного разложения скоплений водорослей, и они могли попасть в геологическое предание, что мы и видим на примере м-ний томита Барзасского района, расположенных по сев.-вост. окраине Кузбасса, в районе рр. Барзаса и Яи (сист. р. Чульма). Здесь с 1929 по 1932 в отложениях мелководной фации (песчаники, конгломераты, глинистые сланцы) обнаружено 7 м-ний томита, получившего свое название от р. Томи, по к-рой впервые были найдены отторженцы сапромикситов. Возможные геологич. запасы томита исчисляются десятками млн. тонн. Запасы же, разведанные на 1932 по III и IV м-ниям, выражаются ориентировочно в 7 млн. *т*. Лабораторные исследования проб томита из II (Устюжанинское), III и IV (Дедушкино) м-ний дали выход первичных смол от 19 до 37%. При дробной перегонке смолы получается 41 *кг* бензина и 78 *кг* керосина на одну *т* томита. Ориентировочная стоимость *т* барзасского бензина и керосина в 5—6 раз меньше цен аналогичных нефтепродуктов, привозимых из европ. части СССР. Получение нефтепродуктов из С., как из сапропелевых углей Сиб. вообще, имеет большое знач. для сиб. промышленности, сельского хозяйства и разгрузки транспорта.

Литература: *Залесский, М. Д.* Естественная история одного м., „Тр. Геол. К-тета", новая серия, 1915, в. 130; *Усов, М. А.* Геология каустобиолитов, Томск, 1922; *Залесский, М. Д.* Каустобиолиты и основная классификация их по строению и генезису „Изв. Сапропелевого К-тета", 1928, 4; *Коровин, М. К.* О сапропелевых углях Сибири, „Сов. Азия", 1931; *Кумпан, С. В.* и *Орестов, В. А.* Сапропелевые угли в Кузнецком бассейне, Обзор главнейших м-ний углей и горючих сланцев СССР, 1931; *Яворский, В. И.* Сырьевая база для получения жидкого топлива в Кузнецком бассейне, „Горный Журнал.", 1932,8; *Орлов, Н. А.* Крекинг под давлением барзасских сапромикситов Химия Твердого Топлива", 1931, 3. И. Аммосов.

САПРОПЕЛИТЫ — группа *каустобиолитов* (см.), образовавшихся из организмов углеводородного состава, населяющих водные бассейны. С.— весьма ценное полез. ископаемое. При перегонке С., обычно производимый во вращающихся чугунных ретортах при t° 450—550°С., получаются полукокс, газообразные продукты, вода и первичная смола (первичный деготь). Из них особ. важны полукокс и первичная смола. Полукокс может употребляться, как топливо; из первичной же смолы, при ее дробной разгонке получаются разнообразные нефтепродукты, напр.: бензин, керосин и смазочные масла.

Различают несколько родов С., в зависимости от различного исходного материнского органического материала, послужившего для их образования. Напр., один С. может образоваться из водорослей, др. из скоплений спор и семян растений, третий из мельчайших животных.

Знач. С. и гумусо-сапропелевых углей, как сырья для получения синтетической нефти, огромно, и поэтому на них обращено серьезное внимание. Особ. большое значение имеет использование С. в Сибири, где еще не освоены пром. м-ния природной нефти (кроме Сахалина), потребность же в жидком топливе очень быстро растет в связи с коллективизацией сел. хоз-ва на базе повышения техники, а также в связи с развитием автомобильного и воздушного транспорта. М-ния С. в Сиб. многочисленны. Б. ч. они связаны с отложениями юрского возраста, но имеются м-ния, залегающие и в более древних осадочных толщах. Кроме С., в Сиб. известны м-ния гумусово-сапропелевых углей, к ним относятся часть пластов Кольчугинской свиты Кузбасса и некоторые угли Минусинского и Иркутского бассейнов. К этому же типу, вероятно, принадлежат и угли еще мало изученного Якутского бассейна. Гумусо-сапропелевые угли также пригодны для получения первичных смол, а затем и искусственных нефтепродуктов. Большой интерес представляют м-ния С. Кузбасса. Из них нужно упомянуть м-ния Барзасского района, расположенные по с.-в. окраине Кузбасса в сист. рр. Яи и Барзаса. Здесь в отложениях девонского возраста известны м-ния сапромиксита и горючего сланца.

Горючий сланец обнаружен ок. пос. Дмитриевского, где мощность сложного пласта достигает 50 *м*, при чем пласт прослежен на протяжении более 5 *км*. Горючий сланец дает 6—10% первичных смол. Запасы этого С., пригодные для штольневых разработок, подсчитаны в 42 млн. *т*. Кроме того, известен ряд м-ний С. и гумусо-сапропелевых углей, связанных с верхней продуктивной толщей Кузбасса, имеющей юрский возраст. В центр. части Кузбасса в районе д. Н.-Казанки вскрыто в юрской толще 4 однотипных пласта угля. Ана-

лиз одного из них дал 14,7% первичной смолы. По рч. Урой известно м-ние горючего сланца и гумусо-сапропелевого угля, содержащих до 16% первичных смол. В Ленинском районе ок. д. Красавино найден 3-метровый пласт угля, весьма сходный по внешнему виду с углем, обнажающимся в районе д. Н.-Казанки. Месторождения углей, связанные с юрской свитой, известны и в юго-вост. части Кузбасса, напр. Боровковское, I и II Колчезасские и Болбынское месторождения. Все они расположены по прав. склону р. Томи, выше Абашевского рудника. Первое Колчезасское м-ние содержит 3 пласта угля с мощностью от 0,8 до 1,20 *м*. Выход первичных смол колеблется от 5,3 до 8,6%, запасы этого м-ния выражаются, примерно, в 1,5 млн. *т*. Детального обследования юрских углей Кузбасса в наст. время не проведено. Еще более богат Кузбасс гумусо-сапропелевыми углями пермского возраста, к к-рым относится часть пластов Кольчугинской свиты. Так пласты Серебренниковский и Болдыревский в полях шахт I Капитальной и Журинской и в поле шахты Ленинской (Ленинского района) уже намечены как сырье для получения нефтепродуктов, в частности при комбинированном использовании углей на электростанциях. Выход первичной смолы из угля этих пластов достигает 15%, при чем особ. богаты первичными смолами прослойки блестящего клярито-дуритового угля, участвующие как составная часть в сложении указанных пластов. Эти прослойки при исследовании их под микроскопом содержат довольно много спор, кутикулы и пр., т. наз. протобитумов, в значит. мере повышающих выход первичных смол. Запасы углей, намечаемых для использования в полукоксовой пром-сти, в пределах упомянутых площадей выражают в 40 млн. *т*. Более широко поставленное опробование в пределах пр. шахтных полей Ленинского района, несомненно, сильно увеличит эти запасы. Кроме того, угли Кольчугинской свиты обнаруживают гумусо-сапропелевый характер и в др. м-ниях Кузбасса, напр., в Пинигино-Плотниковском районе. Вообще можно ожидать, что значит. часть углей Кольчугинской свиты, образовавшихся, примерно, из одинакового исходного материала, окажется гумусо-сапропелевой природы. Так, большое сходство по внешнему облику замечается между гумусо-сапропелевыми углями Ленинского рудника, богатых витритом и клярито-дуритом, углями Пинигино-Плотниковского района и Ерунаковского м-ния Кузбасса. Возможно, что значит. часть этих углей окажется углями гумусо-сапропелевыми, могущими послужить базой для получения искусственных жидких нефтепродуктов. По указанным признакам близки к упомянутым углям Кузбасса и некоторые минусинские угли.

В Чулымо-Енисейском и Канском буроугольных бассейнах пласты бурых углей часто оказываются связанными с прослойками С. углей типа горючих сланцев. Они нередко дают большой выход первичных смол (20—30% и даже больше). Однако в большинстве случаев прослойки этих С. оказываются маломощными (10—20 *см*) и залегают среди слабо битуминозных бурых углей, но иногда встречаются м-ния, обладающие достаточно мощными пластами сапропелитов. К ним нужно отнести Соболевское м-ние Чулымо-Енисейского бассейна. Здесь в нижней части одного из пластов бурого угля залегает несколько прослоек С. типа горючего сланца, составляющих вместе 0,92 *м*. Запасы С. по данным разведки 1932 выражаются в 36 млн. *т*. Выход первичных смол из них достигает 23% (см. *Чулымо-Енисейский угленосный бассейн*).

С давнего времени известны С. в Иркутском угленосном бассейне высокосортные богхеды (хахарейский, матаганский, касьянит, черемхит и др.) и разнообразные горючие сланцы. Для этого бассейна характерно весьма широкое распростр. С. углей. В одном Приангарском районе насчитывается до 13 м-ний С. с ориент. запасами в 2,5 млр. *т*. Некоторые С. этого района отличаются выс. содержанием первичных смол, достигающим в матаганском богхеде 38%. Известны также м-ния С. в продуктивной толще Центр. площади Тыреть-Зиминского района. Географич. положение этих районов более выгодно, чем Приангарского, т. к. их прорезает Сиб. ж.-д. магистраль. Ориентировочные геологич. запасы С. углей всего Иркутского бассейна подсчитаны в 10 млр. *т*. Необходимо заметить, что и рядовые угли этого бассейна являются весьма интересными для полукоксовой пром-сти, т. к. в большинстве случаев они оказываются гумусо-сапропелевыми и дают выход первичных смол от 8 до 12%.

В Тунгусском бассейне, еще весьма мало освещенном разведочными и поисковыми работами, к-рые захватили, гл. обр., только узкую полосу вдоль р. Н. Тунгуски, все же намечен ряд м-ний С. и гумусо-сапропелевых углей. Так известны след. м-ния: в 509 *км* от устья р. Н. Тунгуски в правом склоне рч. Чикты, в 520 *км* от устья Н. Тунгуски по рч. Ремизовке, в 8 *м* мощности, в 591 *км* от устья Н. Тунгуски по рч. Учами, по рч. Юннари (прит. р. Таймуры), в 698 *км* от устья Н. Тунгуски по р. Виви и ряд других. Эти м-ния позволяют надеяться на широкое развитие сапропелевых и гумусо-сапропелевых углей и на остальных 75% площади Тунгусского бассейна, еще не затронутых поисковыми и разведочными работами. Среди углей ДВК также известны м-ния С. и гумусо-сапропелевых углей.

Современные торфяные болота-озера, к-рые широко развиты в Зап. Сиб., также, вероятно, будут представлять интерес, как хранилища еще незатвердевшего молодого сапропеля, нередко скопляющегося в ниж. части торфяной залежи или в более глуб. частях не вполне закрывшегося торфообразующего озера - болота. Все сказанное позволяет считать, что Сиб. весьма богата м-ниями С. и гумусо-сапропелевых углей, к-рые могут обеспечить сырьем мощную химическую промышленность.

Литер.: *Усов, М. А.* Геология каустобиолитов, Томск, 1929; *Коровин, М. К.* Новые данные о сапропелитах Вост. Сибири, Н.-Сиб., 1930; *его же.* О сапропелевых углях Сибири „Сов. Азия", 1931, 1-2; *Залесский, М. Д.* Естественная история одного угля. „Тр. Геологического К-та", нов. серия, в. 130; *его же.* Угли и основная классификация их по строению и генезису. „Изв. Сапропел. К-тета", 1928, в. 4. Проблемы Урало-Кузбасского комбината. „Тр. Июльской Сессии 1932 Академии наук СССР", т. II. Л., 1933. И. Аммосов.

САПРОПЕЛЬ («гнилой ил», вязель, гиттья) ил с большим содержанием органических веществ, находимый на дне евтрофных озер (см. *Озера*), стариц, а также торфяников озерного происхождения. Гл. исходный материал — остатки планктонных организмов, особ. прошедшие чрез пищеварительный канал мелких водяных животных, к-рые гниют в придонных слоях воды, бедных кислородом, при чем происходит битуминизация. С., сильно минерализованный приносимыми водой глина-

ми и песком или в результате самоминерализации, обращается в сапропелит. Техническое знач. С. и его более густой и плотной разновидности сапроколла — многообразно. Перегонка при t° полукоксования (400—500°) дает свыше 10% смолы, 25—30% подсмольной воды, больше 40% кокса, остаток — газ и потери. Кокс, рыхлый и низкокачественный, обладает теплотворностью до 4.500 калорий. Самая ценная фракция смола. По лабораторным данным разгонка смолы доставляет в среднем 3% бензина, 40 керосина и др. более легких масел, 20 тяжелых масел, 10 парафина, остаток пек и потери. Крэкингом повышаются выходы легких фракций. По содержанию смолы и по богатству ее смазочными маслами, типичные С. близки к ленинским углям. Из подсмольной воды получаются древесный спирт, уксусная кислота и азотистые соединения; пек и фенолы тяжелых масел идут на фабрикацию пластических масс.

В Западной Сибири остаточные оз. Кислянского торфяника (под Барнаулом) с общей площадью в несколько сот *га* характеризуются слоем С. в 6 *м*. В самом торфянике С. заполняет все глубины с 5 *м* иногда до 12. Отыскан С. в оз. Сартлан и Сартланчик к Ю. от Барабинска, Малом Топольном, Песчаном и Хорошем (Кулундинская степь), Ик-Теннее и Салтанме (западнее Омска) и т. д. Сапроколлы найдены в районе р. Кети. Из восточно-сибирских оз. замечательно слоем до 7 *м* Горемыцкое (на сев.-зап. побережье Байкала). В Якут. Р. много таких же водоемов (Томмотское оз. у Томмота и пр.). В ДВК исследованы сапроколлы болот верховьев р. Киренки (Уссурийский край). Вязель представлен во всей Сиб. очень широко, залегая часто в степных и лесостепных районах, бедных каким бы то ни было горючим, что увеличивает его возможное значение. К С. близки разные лечебные грязи солоноватых озер Зап. Сиб. (курорт Карачи) и лиманов. О мутте и сапропелевом торфе см. *Торф*.

Лит.: *Сукачев, В. Н.* Болота, их образование, развитие и свойства, „Сб. лекций курсов для лесничих", СПб., 1914; *Сапожнев, М. М.* Проблема сапропеля в СССР, Л., изд. Акад. Наук, 1932 (дается географии сиб. сапропелей); „Изв. Сапропелевого К-та", Л., изд. Акад. Наук, 1932. А. Сухов.

САРАЛА-ИЮС, р. — быстрый лев. прит. р. Черного Июса (Хакасия), вытекает из Саралинского озера. Сист. С.-И. известна золотоносностью; кроме россыпного, имеются коренные месторождения золота.

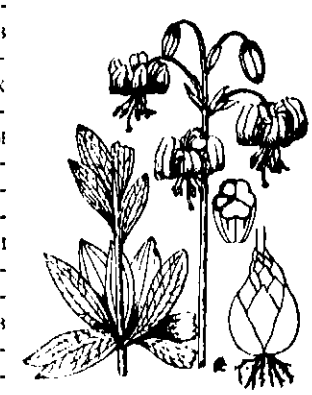
САРАЛА—рабочий поселок Ширинского района Хакасской авт. обл.; осн. в 1807, на рч. Сарала; от районн. ц. 122 *км*, от ст. Коньево Томской ж. д. 100 *км*, от пароходной прист. Батени на Енисее 170 *км*. Жит. на территории подведомственной поселковому совету С., 26.940; начальных школ 14, 1 средняя; 2 больницы с 220 койками, амбулаторий 4, фельдш. пн. 7; кино, кинопередвижек 3, п.-т. отд. Поселковый совет связан телефоном с подчиненными ему золотыми приисками: Ивановским, Андреевским, Терешинским, Надеждинским, Трансвааалем и Главным станом.

САРАЛИНСКАЯ ГРУППА ЗОЛОТЫХ РУДНИКОВ занимает гольцовую обл. Кузнецкого Алатау в верховьях рч. Сарала-Июс, сист. р. Чулым, прав. прит. р. Оби. В XIX в. здесь на небольшой площади при соединении прав. и лев. вершинок рч. Сарала-Июс, разрабатывались россыпи, давшие более 80% продукции Хакасского золотоносного района. С начала XX в. началась разработка коренных золоторудных м-ний, представленных кварцевыми жилами с богатым, но кустовым содержанием золота. До рев. эксплоатировались Андреевское и Ивановское месторождения. С 1927 начались интенсивные поисково-разведочные работы, организ. Зап.-Сиб. геолого-разведочным трестом и развитые местным рудоуправлением. Работы выявили ок. 100 кварцевых золотоносных жил. В наст. время наиб. актуальны м-ния: Ивановское, Гавриловское и Спящее, Ивановского участка, Встречное и Трансвааальское — на Саралинском гольце, Андреевское, Пролетарка и Архивное Андреевского участка, Туманное, Веро-Надеждинское и Успенское в юж. части района. С. г.—самый важный золоторудный район Зап.-Сиб. края.

Рудные жилы С. г. залегают в различных породах древней толщи; генетически связаны с кислыми интрузивными породами. Рудное поле вместе с рудными жилами густо перебито дайками, т.-е. линейными телами, позднейших протеробазов, отсюда жилы состоят обычно из б. или м. крупных участков, разделенных промежутками из этих пород. Руды С. г. представлены кварцем с примесью карбонатов и реже полевых шпатов; местами они богаты пирротином, пиритом, халькопиритом, галенитом, сфалеритом и арсенопиритом; золото то свободное, то приурочивается к скоплениям галенита и сфалерита.

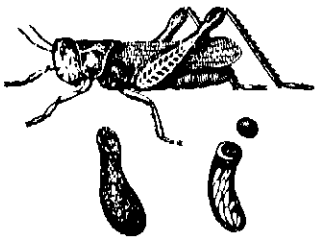
Лит.: *Мош, М. А.* Саралинский золоторудный район „Вест. Об-ва Сиб. Инженеров", Томск, 1917, 9-10; *Маршалов П. Я.* Саралинская золоторудная группа, „Горн. Журн.", 1922, 3-5; *Бутынников, А. Я.* Саралинский золотоносный район, „Изв. Сиб. Отд. Геол. К-та", 1928; *его же.* Основные черты, золоторудения Саралинского района, „Горный Журнал"-1929, 6—7; *его же.* Итоги геологического изучения золотоносных районов Зап.-Сиб. края за первую пятилетку, „Вест. Зап.-Сиб. Геол. Развед. Треста", 1933, 4. М. Усов.

САРАНА, саранка (Lilium Martagon L. var. pilosinschium Freyn.). Растение из сем. лилейных (Liliaceae) со съедобной желтой луковицей. Последняя имеет шаровидно-яйцевидную форму (2—4 *см* в поперечнике) и состоит из многочисленных черепитчато-расположенных мясистых чешуй. Стебель 50—120 *см* высоты с буровато-фиолетовыми крапинками. Ланцетовидные листья, кроме самых верхних и нижних, сидят мутовками. Верхушечное соцветие из 3—10 листов с шестилистным мясокрасным околоцветником с темнофиолетовыми крапинками внутри. Листочки околоцветника сильно заворочены назад. Цветы пахнут надалью и оплодотворяются мухами. С. распространена по всей Зап. Сиб., по Вост. Сиб. до 69° с. ш., в Якут. Р. до Якутска, а также и Забайкалье. Ее луковицы жители Алтая, Хакасии и некоторых др. местностей Сибири употребляют в пищу.



САРАНЧЕВЫЕ — наиб. серьезные вредители зернового хоз-ва степной и лесостепной полосы Сибири. Первые известия о повреждении посевов Сиб. относятся к 1726 (Иркутская летопись). Массовые повреждения хлебов отмечены в 1864 (Зап. Сиб.), 1870 (Приуралье), 1879—80 (Прибайкалье), 1888—89 (там же), 1890—92 (Приуралье и Зап. Сиб.), 1897—1902 (вся Сиб.), 1903 (Сев.-Вост. Казахстан), 1909—11 (там же и Зап. Сиб.), 1918—22 (Приуралье, Сев.-

Вост. Казахстан, вся Сибирь). Размер пораженных площадей колебался от 140.000 *га* (1918) до 500.000 (1920); по отдельным районам гибель посевов достигала 70%.

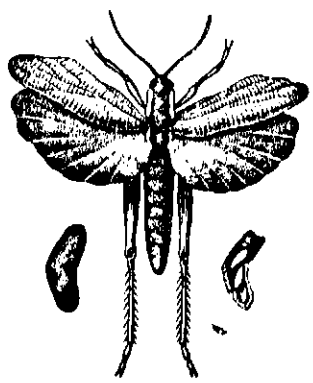


Крестовая кобылка и ее кубышка

Сибирская кобылка и ее кубышка

Из 45 зарегистрированных в Сиб. и на ДВ вредных видов С. гл. являются кобылки: сибирская (Gomphocerus sibiricus L.), преобладающая в полосе черноземных степей; темнокрылая (Chorhippus sealaris F. W.), в лесостепной полосе Сиб.; белополосая (Chorhippus albomarginatus Dg.), размножающаяся очагами в степи и лесостепи; прус или итальянская саранча (Calliptamus italicus L.)—гл. вредитель в сухих степях Казах. Р. и Ю.-З. Сиб., крестовая кобылка (Arcyptera microptoria F. W.) обычная там же. Перелетная саранча (Locusta migratoria L.) наблюдается в Зап. Сиб. и Сев.-Вост. Казахстане единичными экземплярами; налет больших туч ее сюда зарегистрирован только в 1897 году.

Все вредные сиб. виды С. летом или в начале осени откладывают в верх. слой почвы яйца, в оболочке быстро затвердевающей слизистой жидкости, цементирующей частицы почвы (кубышки). Кубышка обычных видов С. заключает 10 — 16 яиц, крупных видов—до 100 (перелетная саранча). Одна самка откладывает несколько кубышек (по лабораторным наблюдениям до 22). Количество кубышек в почве позволяет предвидеть размеры размножения С. в районе в след. году. Кубышки зимуют и весною из них высвобождаются личинки (молодые саранчуки), отличающиеся от взрослых меньшей величиной и отсутствием крыльев. Личинки интенсивно питаются и через каждые 5 -10 дней линяют. После 4 или 5 линек они приобретают крылья и становятся взрослыми. С.—многоядные насекомые; вредные виды их наиболее охотно поедают пшеницу, пырей, ячмень и яровую рожь; овес и озимую рожь поедают менее охотно. Некоторые виды, напр., дальневосточная бескрылая кобылка (Prumna primnoa F. W.), а в Зап. Сиб.—прус, весьма сильно повреждают овощные и бахчевые культуры. В каждом районе С. вредят периодически, размножаясь в массовых количествах от 2 до 5 лет под-ряд; повреждения обычно совпадают с засушливыми годами. Вслед за С. распространяются ограничивающие их размножение паразиты: грибные (Empusa grylli F. W.), вызывающие среди некоторых видов С. эпидемии, а из насекомых: жуки-нарывники (Mylabris), шпанки (Epicanta), мухи-жужжалы, личинки к-рых проникают в кубышки и уничтожают яйца С.; мухи-саркофаги (Sarcophaga и Blaesoxipha), личинки коих паразитируют внутри живых личинок и взрослых С. и др.



Темнокрылая кобылка и ее кубышка

Основным методом защиты посевов от С. в наст. время являются отравленные приманки; в Сиб.—чаще из конского навоза (по расчету на 1 *га*: сухого размельченного навоза 12 *кг*, воды 12—15 *л*, мышьяковисто-кислого натрия—500—600 *г*). Готовая приманка рассеивается по земле; поедая приманку, С. отравляются, и в 2—3 дня эта площадь очищается от вредителей. Конский навоз в приманке можно заменить навозом овечьим, частью—скотским, древесными опилками; мышьяковисто-кислый натрий — мышьяковисто-кислым кальцием, кремнефтористым натром и некоторыми др. ядами. Успехи социалистической перестройки сел. хоз-ва поставили вопрос о механизации метода отравленных приманок, с 1932 начаты опыты рассева приманок с аэроплана и конструктирование спец. аппаратов. Возможно также и уничтожение С. путем опыливания ядами раст-и на пораженных площадях с аэропланов. Необходимо проводить агротехнические мероприятия по предупреждению размножения С. вредителей. Порайонная разработка сочетания агротехнических мер и истребительных методов представляется очередной задачей противосаранчевого дела в Сибири.

Лит.: *Уваров, Б. П.* Саранча и кобылка, М., изд. Главклопкома, 1927; Материалы по сиб. вредным саранчевым, „Изв. Сиб. Энтомолог. Бюро", № 1 (1922), № 2 (1923), № 3 (1924); „Изв. Сиб. Краевой Станции Защиты Растений," Томск, № 2 (1927), № 3 (1929); „Изв. Иркутской Станции Защиты Растений", Иркутск, № 1 (1927), № 2 (1930); „Труды по Защите Растений", серия Энтомологическая, Л., № 1 (1930), № 3 (1932) и др. *Луговиков, Л. А.* и *Пушкарев, Б. М.* Руководство по борьбе с вредителями растений и животных, Н.-Сиб., 1933; *Луговиков, Л. А.* и *Мишуков, А. Н.* Главнейшие вредители с.-х. растений Зап. Сибири и способы наблюдения за ними, Н.-Сиб., 1934; Справочник по борьбе с вредителями растений и животных, Н.-Сиб., 1934; Саранчевый сборник, „Изв. Сиб. Зональной Станции Защиты Растений", Н.-Сиб., 1935, 6(10); *Бережков М.* Сибирские кобылки и меры борьбы с ними, Н.-Сиб., 1936.

М. Бережков.

САРГА—длинные сосновые и кедровые корешки, употребляются для сшивки лодок (шитиков), а также для плетенья корзин и рыболовных «верш».

САРГАН—рыба из сем. Belonidae, рода Tylosurus, у берегов ДВК; вид, изв. под названием морской щуки (T. anastomella), встречается в зал. Петра Великого и в Японии от Хакодате до Иокогамы. Дл. до 90 *см*; тело сжато с боков, челюсти вытянуты в длинный клюв.

САРДОНАХ (Щучье)—озеро в Якутии, ок. Верхоянска, под 67°33′ с. ш. и 133°24′ в. долготы. Дл. не менее 3 *км*, шир. ок. 70 *м*, глуб. 3 с лишним метра. Дно покрыто слоем мха и водорослей толщиной до 1 метра. Оз. это интересно тем, что наблюдения над распределением t° его воды в продолжении года дали основания проф. Шостаковичу сомневаться в наличии на Сиб. севере озер полярного типа (по проф. Форелю), у к-рых вся вода летом ок. 4°, а зимой вся холоднее.

САРДОНИКС—разность ленточного *агата* (см.) с чередованием белых и буро-красных полос. Поделочный камень. Лучшие античные камеи обыкновенно вырезаны на сардониксе. М-ния многочисленны; гл. на С.-В. Сиб. приурочены к области распростр. сиб. *траппов* (см.), в Забайкалье район Ерарминского оз., по течению рр. Шилки, Аргуни и Онона.

САРМА, р.—берет начало в юж. части Приморского (Байкальского) хр., течет в ю.-з. на-

правлении, а от впадения своего прав. прит. рч. Услан поворачивает на Ю.-Ю.-В. и впадает в зап. участок оз. Байкала, называемый Малым м., против пролива Ольхонские ворота. Дл. ок. 75 *км*. С. имеет очень быстрое течение и узкую долину, в верховьи к-рой известны золотые прииски. В долине С. расположены бурятские улусы Сарминской и Хуксулинский. По имени реки получил свое название и ветер «сарма», самый сильный из береговых ветров Байкала, принадлежащих к типу «бора». Образуется он вследствие резких различий в давлении воздуха на озере и в горах: с Приморского хр. (выс. 1.200 *м*) по долине р. Сарма холодный воздух быстро скатывается, часто достигая скорости 40 *м* в секунду, и с огромной силой долго дует на озеро, поднимая массы водяных брызг, оседающих на судах ледяным слоем. В октябре 1901 от такого ветра погиб пароход «Потанов» с 300 пассажирами.

САРТЛАН—оз. Барабинской степи к В. от оз. Чаны. На Ю.-З. ряд длинных узких заливов, разделенных косами того же направления. Дно плоское, отлогие берега. В С. впад. рч. Кожурла, Черня и Карапуз; из С. вытекает рч. Сарайка, соединяющая С. с оз. Чаны. Выс. над ур. м. 107,4 *м*, площадь ок. 300 *км*², дл. ок. 25 *км*, шир. 14 *км*, глуб. до 8 *м*. Вода пресная, годная, для питья; оз. рыбное.

САРЫ-АДЫРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—см. *Угли ископаемые*.

САРЫ-КОПА—оз. к С.-В. от Тургая (Казах. АССР), вытянуто вдоль 64° в. д. и представляет сильно изрезанную косами и о-вами сист. озер. Дл. ок. 50 *км*, шир. до 15 *км* в сев. части. В С.-К. впад. пересыхающие рр. Теке и Сары-Тургай.

САРЫМ-САКТЫ—1) р.—лев. прит. р. Бухтармы; 2) хр.—ср. часть Нарымского хр. (см. *Алтай*, гидрография и орография).

САРЫ-ТАУ—гора, вершина Курчумских гор на Алтае, свыше 2.850 *м*, почти всегда покрыта снегом.

САРЫЧ (Buteo buteo vulpinus Geog.) птица из отряда хищных сем. соколиных; ср. величины, ржано-бурой окраски. Спорадически распространяется по всей Зап. Сибири. Гнездует в лесистых местностях, не залетая далеко на север. На зиму отлетает к югу. Питается, гл. обр., мелкими грызунами, чем полезен сел. хозяйству. Охотничьему хоз-ву несколько предит уничтожением пром. птиц и зверков. В Центр. Азии и Вост. Сиб. водится близкий подвид B. buteo japonicus (Temm. et Schleg.).

САРЫЧЕВ, Гавриил Андреевич (1763—1831)—гидрограф, исследователь сиб. побережий. Генерал-гидрограф Главного морского штаба. В 1785—93 участвовал в геогр. и астроном. экспедиции капитана Биллингса, исследовавшей сев.-восточное побережье Сиб., Северный Ледовитый океан и восточную часть Тихого океана. Подробный отчет об этому путешествии, изданный в 1802 в двух томах, был переведен на нем., голландский и французский языки. В 1811 С. издал вторую свою книгу—«Путешествие капитана Биллингса через Чукотскую землю от Берингова пролива до Нижне-Колымского острога и плавание капитана Галла по Северо-Восточному океану в 1791 г., с приложением словаря двенадцати наречий диких народов».

САРЫ-ЧЕКУ (Желтая сопка) частое название отдельных вершин в хр. Казах. Республики. Наибольшая вершина Нарымского хребта, высотою 3.000—3.400 метров.

САРЫ-ЧУМЫШ, р.—лев. прит. р. Чумыша, берет начало близ р. Кондомы недалеко от дер. Тала, отсюда течет на Ю. параллельно и навстречу Кондоме и между устьями речек Туяса и Белькара круто поворачивает к северу. Долина С.-Ч. хорошо разработана, с пологими склонами, болотиста, заселена. Русло С.-Ч. омутисто. Сплаву мешают заломы.

САССОЛИН (борная кислота)—минерал, хим. состав $B(OH)_3$ с содержанием B_2O_3—56,4%, H_2O—43,6%. Крист. сист. триклиническая. Обычно встречается в форме тонкочешуйчатых или жилковатых неделимых, а также в виде коры и сталактитов. Бесцветен, но большею частью окрашен в желтоватый цвет. Твердость 1; уд. в. 1,4—1,5. Растворим в воде. Продукт возгонки в кратерах вулканов и в отложениях борных горячих источников. Борная кислота употребляется в красильном, кожевенном и свечном производствах, при изготовлении некоторых стекол, в фармацевтической пром-сти, медицине и проч. Недавно С. обнаружен, в виде кристаллических налетов, на Авачинской сопке в Камчатке. К С. от Авачи в Налычевских горячих ключах констатировано содержание борной кислоты до 0,4 *г* на 1 *л* воды. На вулкане Узон установлено широкое распростр. бора во многих фумаролах, горячих источниках, озерах и т. д. Камчатские борные м-ния могут получить большое пром. значение.

САТТЫ-ВВЫ—тундра в верховьях р. Надым. См. *Хотто-Ввы*.

САУР хр., тянется от района Зайсана (Казахстан) до оз. Улюнгур (Зап. Китай). С.—горный узел, от к-рого отходят хребты Мус-Тау (до 4.000 *м* абс. выс.), Монрак, Салма и Джиль-Тау. Сев. С. с Монраком сложен, б. ч., порфирами, распространены здесь также конгломераты. Юж. С., Салма и Мус-Тау сложены преим. кристаллическими сланцами палеозойского возраста. Сев. склоны Мус-Тау имеют многочисленные умирающие ледники, питающие рч. Улкун-Уласты, Кендерлык, Джарма и др. реки Зайсанской котловины. В долине Кендерлыка находится крупное, но недостаточно еще исследованное (1933) м-ние каменного угля и сланцев—Кендерлыкское, а в ю.-в. части С.—залежи графита.

САФЬЯНОВ, Георгий Павлович (1850—1913)—крупный сиб. промышленник, учредитель торговых факторий в Урянхайском крае (Тува). Владелец крупного земледельческого хоз-ва в Урянхайском крае, кожевенных заводов и золотых приисков. С. был одним из энергичных проводников рус. влияния, инициатор т. наз. «Усинского совещания» 1906, разработавшего план усиления рус. колонизации. Поддерживал работы научных экспедиций по изучению Минусинского края, Урянхая и Монголии (экспедиции Клеменца, Копа, Катанова, Потанина, Крылова, Соболева и Боголепова и др.).

САХА, сахалар—самоназвание якутов.

САХА-КЕСКИЛЕ (в переводе—будущее якутского народа)—научно-исслед. об-во в Якутской АССР. Возникло в 1925, как филиал центр. об-ва «Северная Азия», просуществовало ок. трех лет и было реорганизовано в краеведческое общество. В 1926 С.-К. насчитывало до 40 чел. действительных членов, но было засорено социально-чуждыми элементами, что и послужило одной из причин к его реорганизации. За время своего существования об-во выпустило пять сборников трудов.

САХАЛИН (Сахалин—китайское название, значит—черные горы; название у айнов—Та-

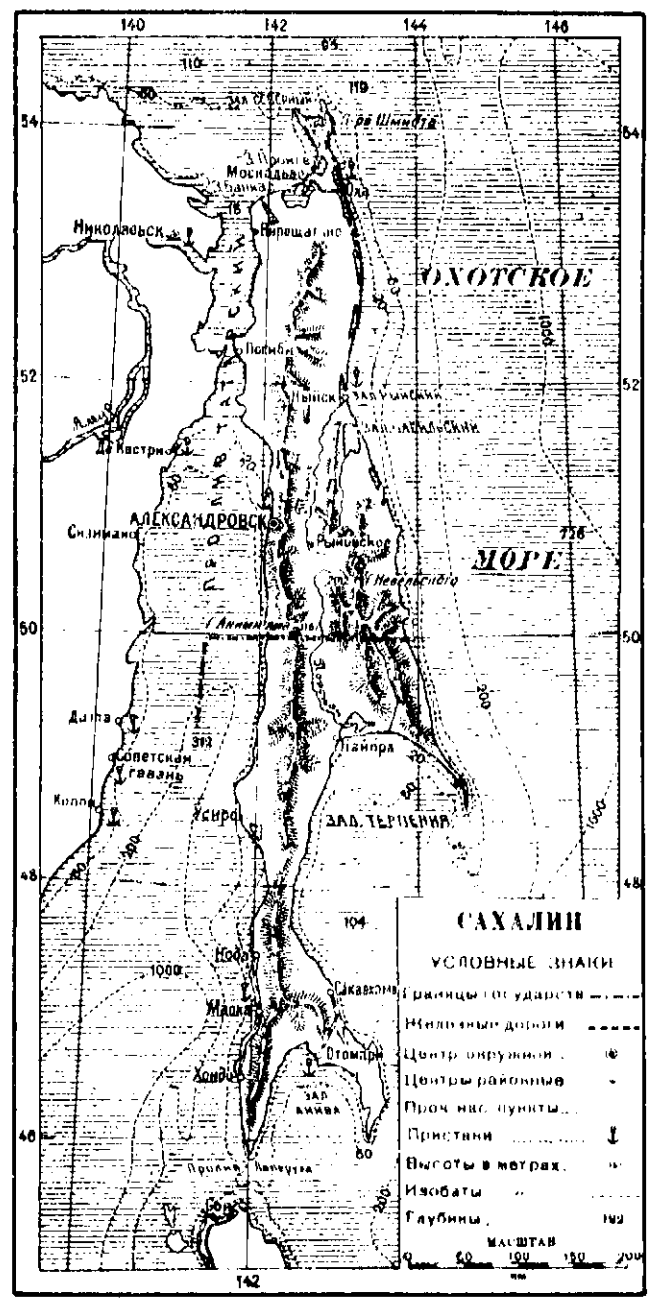
ракай, у японцев—Карафуто или Карафто)—остров у вост. бер. Азии, между 45°54′—54°25′ с. ш. и 141°37′—144°55′ в. долготы. Дл. 950 *км*, наиб. шир. 226, наименьшая 28 *км*. От материка отделяется Татарским проливом, от Японских о-вов проливом Лаперуза. Зап. берега С. почти не расчленены. В с.-з. и зап. части С. имеются сектора Сахалинского зал.—заливы Байкал и Пронге и на сев. конце п-ова Шмидта зал. Северный. Вост. берега С. тоже слабо изрезаны, здесь наиб. значит. заливы Ныйский, Набильский, Терпения (японский Хитширо), и в юж. части зал. Анива (японский Хигаши). Вдоль С. тянутся 2 хребта Западный (в рус. части С. наиб. выс. 1.167 *м* гора Аими-яма) и Восточный (наивысшая точка—2.012 *м*—гора Невельского). Вост. хр. преим. сложен метаморфическими осадочными породами палеозойского возраста, а Зап. хр.—меловыми и третичными отложениями. Долина между ними выполнена постплиоценовыми морскими отложениями, абс. выс. ее менее 150 *м*, в ней протекают рр. Тымь и Поронай. Др. долина, значит. меньшая, отделяет береговую гряду Зап. хр. от центральной. По ней течет р. Агнево с прит. рч. Александровкой. Полез. иск. С.—каменный уголь (в запасе ок. 2,5 млр *т*), нефть (известно более 25 м-ний) и золото. Сев. часть С. низменна или холмиста, но крайний выступ—п-ов Шмидта гористый; здесь проходят два хребта, из них вост. достигает 708 *м*, зап.—495. В низинах широко распростр. озера-гаффы. Морские берега С. для стоянки судов неудобны. Климат С. суровый. В сев. части ср. 1° января—23°, в Александровске ср. год. t° +0,5°. Количество осадков значит.: в Александровске за год 683 *мм*, зимой 177,5, летом 204,4. Обычны ветры, осенью штормы, зимой бураны. Раст-ть в рус. С. к Ю. от 51°30′ с. ш. и в горных частях—тайга с аянской пихтой, сахалинской елью, лиственницей, тополем и пр. На севере С. развита тундра, в долинах рек—травы. На выс. 400—600 *м* типичен курильский бамбук, выше—береза, ползучий кедр, кедровый сланец и сухая тундра. В лесах живут: медведь, лисица, соболь, белка, бурундук, россомаха, рысь, кабарга, олень и др. По бер. м. на скалах—«птичьи базары». Реки и прибрежья изобилуют рыбой. Ценны кета, горбуша, кунья и сельди.

Первыми на С. в юж. части побывали японцы (1613), а из европейцев де-Фриз (1643). В 1742 у ю.-з. побережья был Шельтинг, а в 1787 француз Лаперуз открыл пролив, отделяющий С. от Японских о-вов. В 1803 Крузенштерн проплыл от мыса Терпения вдоль сев. побережья до пролива Невельского, а в 1808 японец Мамиа Ринзо—весь Татарский пролив, но это открытие осталось не известным. Только в 1849 *Невельской* (см.), проплыв с С. через пролив, доказал, что С. остров. С этого времени начались исследования С.: здесь работали Шмидт, Брылкин, Шебунин (1852), Лопатин (1867), Старицкий (1866—71), Поляков И. С. и Никольский, А. М. (1881), этнограф Штернберг, Л. Я. (1890—97), Аперт, Тихонович и Полевой (1907—10), Криштофович (1919), Горно-геологическая экспедиция Геологического к-тета (1925), почвенная экспедиция Красюк (1926—27) и многие другие. В наст. время организовано местное об-во краеведения.

В 1855 сев. половина С. была признана русской, а в 1875 Япония передала России и юж. половину в обмен на Курильские острова. В 1905 по Портсмутскому договору юж. половина вновь отошла к Японии и граница была установлена по 50 параллели. В 1920 японцы сделали попытку оккупировать и сев. часть, но в 1925 вынуждены были снять оккупацию и граница 1905 восстановлена.

В течение 45 лет о. С. был местом уголовной и политической ссылки (см. *Сахалинская каторга*). Советизация и соц. строительство совершенно изменили лицо «проклятого острова». Ныне в адм. отношении Северный С. является Сахалинским окр. ДВК, с ц. портом Александровском.

По переписи 1926 в сов. части С. было 10.544 чел., из них: рус. 6.900, нивухов (гиляков) 1.241, китайцев 990, корейцев 570, японцев 170, орочов 149 и т. д. Коренное население С. айны—сохранилось только в юж. части Сахалина. В 1933 население С. превысило 60 тысяч человек. Гл. занятия: рыболовство (в 1934 добыто 250.000 *ц* рыбы), охота, горное и лесное дело (в 1934 добыто нефти 242.000 *т* и по одному только тресту «Сахалинуголь» в 1934—283.000 *т* угля; с. Оху и Москальво соединяет нефтепровод; еще выше темпы развития лесной промсти), земледелие (посевная площадь 1934—6,4 тыс. *га*, зап. часть С., развив собственные ого-



роды, прекратила завоз овощей с материка) и скотоводство (из 15 совхозов 3 животноводческих). Имеется оленеводческий совхоз (3.000 голов) и 4 таких же колхоза (ок. 2.500 голов). Крестьянские хоз-ва об'единены в 13 колхозов, к-рые обслуживает МТС с 22 тракторами, нивухи (гиляки) перешли на оседлый образ жизни, об'единились в рыбацкие, охотничьи и оленеводческие колхозы. Развитие пром-сти вызвало рост поселкового и городского строительства (в Охинском нефтяном районе в 1926 жило 600 чел., а в 1933—20 тысяч). Ж.-д. линия между портами Москально—Александровск до 400 *км* дл. позволила перенести разгрузку судов из Охотского м. в защищенный от штормов залив Байкал. Шахты, лесопилка и рыбные промысла механизируются. Создан большой рыболовный флот. Построены судостроительная верфь и мощные судоремонтные мастерские. Электроэнергетическое хоз-во с 1925 увеличилось в 132 раза, рудники и рабочие поселки электрифицированы.

Работают 80 школ — рус., нивухских, татарских, корейских с 14.000 учащихся. Два педтехникума, 1 совпартшкола, 104 библиотеки, 2 драматических театра, 5 стационарных кино, 20 клубов, 20 изб-читален, 113 красных уголков, 16 общеобразовательных школ для взрослых, 17 детсадов и 60 детплощадок. Радиовещательная станция, 3 газеты. В лечебной сети: 13 больниц (на 500 коек), 2 поликлиники, физио-терапевтический ин-т (в Александровске), детские консультации, молочные кухни, ясли и пр. Блестящей иллюстрацией правильности ленинско-сталинской политики на С. является прекращение вымирания туземцев, так, до советизации количество нивухов определялось в 1.900 чел., а в 1934 их 2.115.

Лит.: *Никольский, А. М.* Остров Сахалин и его фауна позвоночных животных, „Зап. Акад. Наук", прилож. к т. LX, Пб., 1889 (список лит-ры); „Сахалинский Календарь" на 1896, 97 и др. годы; *Тульчинский, К.* Очерки полезных ископаемых русского Сахалина, 1907; *Соколов, Д.* Русский Сахалин, „Землеведение", 1912 (список лит-ры); *Тиханович, Н.* и *Поповой, Н.* Геоморфологический очерк Русского Сахалина, „Тр. Геологического К-тета", т. 120, 1915; Лоция сев.-зап. части Вост. океана, ч. II, СПб., изд. Гл. Гидрографического управления; 1914. *Давыдов.* Лоция побережий РСФСР. Охотское море, Владивосток, 1923; *Соколов, Д. В.* и *Тиханович, Н. И.* Сахалин (Природа, население, богатства), М., изд. Научной Ассоциации Востоковедения при ЦИК СССР, 1925, *Еллинский, Б.* Сахалин—черная жемчужина Дальнего Востока, М., Гос. изд., 1928. *Аболтин.* Остров сокровищ Сев. Сахалин, Хабаровск—Владивосток, „Книжное Дело", 1928; Сахалинская горно-геологическая экспедиция 1925 г., отчеты, „Материалы по Общей Прикладной Геологии", в. 112, Л., 1927. *Мерин, Н.* Сахалинская нефть, „Эконом. Обозр.", т. III, № 8, Шанхай, 1923; *Колобов, М.* Дайрен и Чаньчунь в русско-япон. отношениях, „Эконом. Жизнь ДВ", Чита, 1922, 3—4. *Позднеев, Д.* Что потерял СССР с захватом Сахалина Японией, „Росс. Мысль и Рев.", 1923, 5; *Д.* Северный Сахалин под пятой японцев, газ. „Амур. Правда", № 726, от 22 авг. 1922; *Аболтин, Н. В.* Как был возвращен СССР Сев. Сахалин, „Сев. Азия", 1927, 4; *Гендшингер, Ф.* К годовщине освобождения о. Сахалина, „Рабочий Путь", 1926, 21 (663).

САХАЛИНСКАЯ КАТОРГА. Начиная с 1787, когда Лаперуз нашел на Сахалине первый кусок каменного угля, и до 1875, когда Сахалин отошел в рус. владение за уступку Японии Курильских о-вов,—ряд экспедиций удостоверил наличность в его недрах больших каменноугольных богатств (о нефти тогда еще не было известно). Это—стало одной из причин стремлений рус. царизма к захвату Сахалина. В 1867 возле поста Дуэ была построена страшная по жестокому режиму Воеводская тюрьма, колыбель С. каторги. Разработку копей поручили тюремному ведомству. В 1869, в связи с открытием в 7 *км* к С. от Дуэ новых мощных пластов угля, выстроена была новая Александровская тюрьма. Положение каторжан-шахтеров в этот период было чрезвычайно тяжелым. Они помещались в тюрьмах, сколоченных кое-как, в курных землянках, на подобие гиляцких юрт. Упр. шахтами находилось в руках чиновников, ничего общего с добычей угля не имевших, каторгой управляли начальники, назначаемые из худших надзирателей сиб. тюрем. Это еще более осложняло положение каторжан. Быстрое заселение Сахалина ссыльными началось в 1875. О-в был разбит на 3 окр.: Александровский (центр. упр. в п. Александровском, 1881), Корсаковский и Тымовский с каторжными тюрьмами в каждом; в Тымовском 3 тюрьмы: в селах—Рыковском (1880), Дербинском (1880) и Онор (1892). Самые богатые копи, Дуйские, по договору 19 сентября 1876 отданы были в аренду частному об-ву «Сахалин», но продолжали обслуживаться трудом каторжан (по 20 коп. за поденщину); для этого в Дуэ содержалась тюрьма на 700 человек. Ежегодно прибывавших каторжан распределяли по округам для хоз. работ. Доставка шла через Одессу на спец. приспособленных пароходах. Малосрочные (до 8 лет каторги) размещались в Корсаковском окр. (Юж. Сахалин), долгосрочные—в остальных. Гл. преступление, приводившее на Сахалин—убийство: половина всех м. и ок. 70% ж. (ж. на Сахалине было в 7—8 раз меньше, чем мужчин). Долгосрочных было вдвое больше, чем малосрочных. Гл. контингент ссылки давали крестьяне (80%) и солдаты (10%) за военные проступки. В тюрьмах Александровского окр. числилось в ср. 3.000 каторжан и столько же по тюрьмам др. двух округов. В целях разгрузки тюрем были введены разряды «испытуемых» и «исправляющихся». Пробыв от 1 года до 4 лет в тюрьме для испытуемых, ссыльный поселялся на вольной квартире, выполняя «на урок» казенные работы. Условия содержания в тюрьмах были чрезвычайно тяжелые, питание скудное. Работали до 14 час. в сутки (зимой меньше) с небольшим перерывом на обед. Иногда работы исполнялись «на урок», но это не давало заметного облегчения. При прокладке дороги в Тымовском окр. летом 1892 из 300 каторжан Онорской тюрьмы уцелело только 80 человек. Дело это получило широкую огласку за границей, и с трудом было замято. Выходящий на поселение получал некоторое хоз. снаряжение, иногда корову на выплату, из женской тюрьмы брал по выбору «бабу»; но редкие из хоз-в оказывались устойчивыми — тяга на материк была большая. Ежегодно от 200—500 чел. каторжан числилось в бегах.

Политическая ссылка на Сахалин началась в 1886—87 привозом 14 чел., осужденных по процессу польской партии «Пролетариат» (Серошевский, Форминский, Плосский, Домбровский, Словик, Гостькевич, Бугайский, Блиох и др.) (см. *Поляки в Сибири*). В том же году прибыло 4 по процессу террористов 1 марта 1887 (Б. Пилсудский, Волохов, Гаркун и Канцер) и шлиссельбуржец Ювачев. В 1888—2 по процессу Лопатина (Кузин и Вольнов) и 2 за покушение на жизнь начальника Харьковского централа (Мейснер и Хроновский). В 1889—3 по делу о бомбах в Ново-Черкасске (Александрин, Петровский и В. Чернов); Перлашкевич за пропаганду в войсках и 5 народовольцев, сосланных в административном порядке (Штернберг, Бражников, Суворов, Карпенко и Хмелевцев). В 1894—2 за убийство предателя (оставшаяся нераскрытой боевая организация—Еллинский и Солодовников). В 1896/97—1902—шлиссельбуржцы (Л. Волкенштейн и Манучаров), в 1901—Свидер-

ский— член ППС за убийство шпиона, в 1902—2 рабочих по делу о «бунте» на Обуховском заводе (Ермаков и Гаврилов) и в 1903 рабочий И. Кравчик, переведенный сюда из Сиб. каторги. Всего за 20 лет 41 человек. Политические были уравнены во всем с уголовными, но, вследствие нужды в интеллигентных силах, обычно за редкими исключениями их не держали положенный срок в тюрьме. Тяжелее всего, конечно, была нравственная атмосфера бесконтрольного произвола, —каждый чиновник обладал правом назначить без суда 30 розог любому ссыльному. На этой почве происходили большие конфликты. Трое из полит. ссыльных покончили самоубийством, двое умерли во время отбывания срока ссылки. С. к. просуществовала до 1905, когда была уничтожена по заключении Портсмутского договора с Японией.

Лит.: „Сахалинский Календарь" на 1897, 1898 и 1899 гг. изд. Сахалинской типографии; *Миролюбов, Н. Н.* (*И. Н. Ювачев*). Восемь лет на Сахалине, Пб., 1901; *Чехов, А. П.* Остров Сахалин, М., 1895; *Дорошевич, В. М.* Сахалин, М.-1907; *Лобас, Н. С.* Каторга и поселение на Сахалине; *Олерт Е.* Проклятый остров (Сахалин), М., изд. „Дело", 1914; *Еллинский, Б.* Под звон цепей, роман из жизни сахалинских политических ссыльных, чч. I—II, М., изд. Об-ва Политкаторжан 1927; *его же.* Сахалин — черная жемчужина Дальнего Востока М., 1928.

Б. Еллинский

САХАЛИНСКИЙ ЗАЛИВ — название сев. части Татарского пролива (между о-вом Сахалином и материком), мелководен наиб. глуб. 10—60 *м*. В юж. части косы и мели.

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Поставленная тов. Сталиным на XVIII парт. конференции задача — двинуть сахарную пром-сть на Восток, может для Зап.-Сиб. края считаться в основном разрешенной. В 1935 в крае уже действовали два сахарных завода — Алейский и Бийский.

Первые посевы свеклы (6,5 *га*) были произведены в Сиб. купцом Щеголевым в 1853, ок. села Малышевского, б. Каменского округа. В 1861 там же возник первый примитивно оборудованный завод, построенный приехавшим из Голландии предпринимателем Брокмиллером. За 5 лет существования завод выпустил 33 *т* сахара, потом перешел на винокурение. Максимальной выработки завод достиг в 1862 (10 *т* песка и 2 *т* рафинада). В 1889, в связи с представлением ряда льгот сахарозаводчикам, золотопромышленник Гусев организовал завод недалеко от Минусинска. Этот завод эксплоатировался с 1892 по 1899 и наиб. производительность имел в 1894-95 460 тонн. С переходом в 1899 в другие руки завод бездействовал до 1905. В 1905—07 он выработал еще 200 *т* сахара и затем сгорел. Одновременно с Минусинским районом отдельные опыты свеклосеяния проводились в Локтевском районе (1893-94), в окрестностях с. Шемонаихи, б. Рубцовского окр. (1901). Т. обр., попытки частных владельцев насадить С. п. в Сиб. окончились полной неудачей.

В 1925 Сахаротрест и ВСНХ посылают в Зап. Сибирь спец. комиссию, к-рая признала развитие С. п. в Сиб. вполне возможным. С 1926 была подготовлена сырьевая база, а в 1928 начато строительство первого в Сиб. песочного сахарного завода около с. Алейского. 13 декабря 1931 Алейский сахарный завод сдан в эксплоатацию. В 1932 произведена закладка нового завода — Бийского, к-рый сдан в эксплоатацию 8 апреля 1935. Проектная мощность по переработке свеклы на Алейском заводе — 6 тыс. *ц* и Бийском — 12 тыс. *ц* в сутки (соответственно 750 *ц* и 1.500 *ц* сахара-песка). Оба завода — песочные, но на Бийском намечена организация рафинадного цеха с выпуском прессованного сахара; предприятия оборудованы по последнему слову техники и полностью электрифицированы. Завод имеет подъездные пути, соединяющие их с ж.-д. магистралью; располагают своим собственным складским хоз-вом — резервуаром для хранения мелассы, складами для сахара и сухого жома. Развернувшееся в ноябре—декабре 1935 стахановское движение позволило Алейскому заводу в отдельные дни перекрывать проектную норму (до 6.100 *ц* в сутки), а Бийскому — превысить плановую норму пускового периода (с 7.200 *ц* до 9.000 *ц*).

Динамика выработки сахара в Зап.-Сиб. крае по годам (в *т*): 1931 — 249, 1932 — 4.322, 1933 — 5.523; 1934 — 9.259, 1935 — 17.500 тонн.

Выход сахара поднялся на Алейском заводе с 7,8% в 1931 до 12,3% в 1935 и на Бийском заводе в пусковом году составил 11,7% к весу свеклы. Мощность жомосушки на Алейском заводе 30 *т*, на Бийском — 50 *т* в сутки. Сухой жом (обессахаренная стружка свеклы) по своим питательным свойствам и удобству транспортировки является весьма ценным концентрированным кормом для скота и может быть кроме этого использован, как составной элемент для выработки комбинированных кормов. Другой отход сахарного производства — патока (меласса) служит сырьем для выработки дрожжей и спирта, заменяя собой зерновое сырье.

С развертыванием С. развернулось и строительство свеклосовхозов и МТС свеклосеющих колхозов. В системе Сахаротреста по Зап. Сиб. имеется 8 свеклосовхозов с общим свекловичным клином в 4.000 *га*, включая маточную свеклу и высадки. Посевами свеклы в данное время охвачены 19 районов края, при чем зона свеклосеяния с каждым годом расширяется. На сахзаводы в 1935 поступило 994 тыс. *ц* свеклы против 201 тыс. *ц* в 1931. С 7 тыс. *га* в 1931 площадь посевов свеклы доводится в 1936 до 30 тыс. гектаров. По примеру Украины в свеклосовхозах и колхозах широко развернулось стахановское движение в борьбе за «пятисотенный» урожай свеклы, что является гарантией более полной загрузки сахарных заводов края. Переход от сезонного производства заводов к круглогодовому вполне осуществим, вследствие возможности хранить свеклу в замороженном виде.

Для изучения вопросов, связанных со свеклосеянием вблизи Бийска в 1932 основана свекловичная зональная опытная станция. Громадные возможности, к-рыми располагает край в области расширения свеклосеяния и все повышающийся урожай свеклы открывают богатейшие перспективы для дальнейшего строительства сахарных заводов. Проводимое строительство Алейской оросительной системы должно дать до 60 тыс. *га* поливных земель. На базе этих земель в ближайшие годы намечено строительство одного большого (до 30 тыс. *ц* суточной переработки свеклы) завода в Рубцовске или ряда мелких сах. заводов. Прекрасные почвенные и климатические условия Змеиногорского района создают также возможность строительства по линии Риддерской ж. д. сахарного завода по типу и мощности Алейского. Осуществление строительства этих заводов полностью обеспечит потребность Зап. Сиб. в сахаре и избавит от необходимости его ввоза из центр. части Союза. В Вост.-Сиб. крае и Якутии сахарной пром-сти еще нет. На Д. Востоке в 1936 начнет работать сахарный завод в Никольск-Уссурийске, такой же мощности как

Алейский и заканчивается строительством второй завод.

Лит.: Сахарная промышленность Сибири. Н.-Сиб., изд Сиб.Крайсовнархоза и Об-ва изучения Сибири и ее производительных сил, 1930; сб. „Основные показатели по сахарной промышленности за дореволюционный и революционный периоды", под. ред. *Пыжикова*, М., изд. „Союзсахара", 1932; План промышленности НКСнаба на 1933 год, М., изд. Наркомснаба СССР, 1933; Материалы бригады ЦИНС по обследованию районов свеклосеяния Западно-Сибирского. края, Н.-Сиб., 1933. Н. Тихомиров

САХАРНИКИ см. *Пищевики.*

САХЬЯНОВА, Мария Михайловна — революционер-большевик. Р. в 1886, в семье бедняка крестьянина бурята. Училась в высшем нач. училище, на общеобразовательных курсах в Петрограде, и в Свердловском университете. Член ВКП(б) с 1916. До Февральской рев. подвергалась арестам за рев. работу. В 1918 вела агит.-пропр. работу на ДВ, там же работала в подпольных организациях во время колчаковщины и интервенции. В 1925 была секретарем Б.-М. Обл. К-тета ВКП(б), затем — отв. инструктором ЦК ВКП(б).

САЯНСКИЕ НЕФРИТОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ — находятся прибл. в 260 *км* к Ю.-З. от ст. Черемхово Вост.-Сиб. ж. д., в верховьях рр. Онота, Китоя и Урика. Впервые м-ния обнаружены в 1851 Пермикиным. Саянский нефрит, преим. красивого темно-зеленого цвета, обнаружен в виде валунов. Запасы его не установлены.

Лит.: *Нагутинский, О. Б.* Нефрит. Фондовый материал Сектора минеральных ресурсов Вост.-Сиб. Г. Геол. Развед. Треста, Иркутск, 1933.

САЯНСКИЙ РАЙОН, Красноярского края — см. *Агинское,* с. (V том, дополнения).

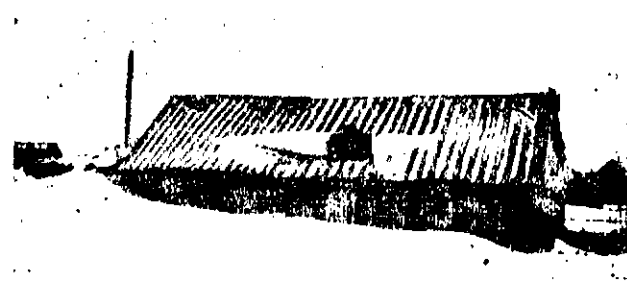
САЯНСКИЙ ХРЕБЕТ—см. *Восточный Саян* и *Западный Саян.*

СВЕКЛА двухлетнее растение из сем. маревых. 1) С. сахарная произошла от соединения диких форм Beta vulgaris и Beta marifima, находимых по европ. берегам Средиземного м. и юж. берегам Черного. Первый год жизни С. заканчивает т. н. физиологической спелостью — созреванием корня. Второй год ботанической спелостью — формированием и созреванием семян. Германским химиком Маркграфом в 1747 обнаружено в корне сахарной С. наличие тростникового сахара (от 0,5 до 1,6%), что послужило началом дальнейшей работы над созданием сорта сырья для сахарной промсти. К наст. времени опытные учреждения СССР вывели сорта с содержанием от 18 до 20% сахара. В дорев. период попытки насаждения сахарной С. в Сиб. оканчивались неудачей. Лишь при сов. власти в 1928 в Зап. Сиб. было приступлено к организации опытного свеклосеяния в Рубцовском, Поспелихинском, Шипуновском, Алейском и Чистюньском районах (см. *Сахарная промышленность).* Посевная площадь составляла 191,7 *га;* из них в совхозах 43,7, в колхозах 12 и в единоличных хоз-вах 136 *га.* В 1929 посевами было занято 400 *га,* в 1930 — 670, в 1932—11.000, в 1933 — 13.000, в 1934 — 14.800 и в 1935 —24.000 *га.* 2) С. кормовая возделывается для получения мясистого корня, как прекрасный диэтический корм для скота, хорошо усваивающийся организмом животного и способствующий повышению усваиваемости др. кормов. Скармливание С. повышает удои, усиливает прирост мяса и ускоряет развитие молодняка. В силу этих особенностей разведение С. и др. корнеплодов необходимо наряду с основным видом сочного корма— силоса. С. кормовая более теплолюбива и, поэтому, удается лучше в районах с более продолжительным летом. К влаге менее требовательна, чем турнепс или брюква. Поэтому культура С. дает лучшие результаты в степной и лесостепной части Сиб. с более продолжительным вегет. периодом. Лучшими сортами С. кормовой являются: эккендорфская желтая, арним-кривенская, полусахарная. Урожайность при правильном уходе достигает 250—300 *ц* с *га.* Перевозка такого урожая, при содержании в С. до 90% воды, затруднительна, поэтому С. высевают на приусадебных землях, в особых кормовых севооборотах. С. кормовая весьма отзывчива на навозное и минеральное удобрения. Высевается рядовым посевом. В период роста прореживается, пропалывается и мотыжится. Урожай собирается в середине сентября.

Свекла сахарная к концу первого года вегетации

Лит.: *Егоров, Н. В.* Спутник колхозника-свекловода Н.-Сиб., 1932; *Голайда, Ф. Г.* Свекла в Зап. Сибири, Н.-Сиб. 1934; *Егоров, Н. В.* Свекла в Зап. Сибири, Н.-Сиб., 1935 *Аркаков, Б. Н.* Возделывание кормовых корнеплодов в Сибири., Н.-Сиб., 1933. Г. Е. и К. Л.

СВЕРДЛОВ (Андрей), Яков Михайлович — старый большевик, выдающийся организатор и пропагандист партии и сов. власти. Р. в 1885; в семье нижегородского гравера. Учился в гимназии, не окончив ее, поступил в аптеку учеником и начал пропагандистскую работу в Канавино и Сормово. С организацией, в 1901, Нижегородского с.-д. к-тета вел в нем большую работу. В 1902 был под арестом 6 месяцев. После II с'езда партии примкнул к большевикам и начал работу как революционер - профессионал. Был организатором большевистских групп в Поволжье, а затем на Урале. В 1905 уполномоченный ЦК на Урале. В 1906 вновь арестован и приговорен к заключению на 2½ года. После выхода в 1909 из тюрьмы был вскоре вновь арестован на заседании Моск. к-тета партии и в марте 1910 выслан в Нарымский край на 3 года. Летом 1910 С. бежал в Пб., где принимал близкое участие в изд. газ. «Звезда» и в работе с.-д. фракции Гос. Думы. В мае 1911 С. вновь арестован и снова выслан в Нарымский край на 4 года. В ссылке С. ведет большую пропаганду среди ссыльных (чтение



Дом в Туруханске, где жил Я. М. Свердлов

лекций) и несколько раз пытается организовать побег, за что отсылается в отдаленнейший район, т. наз. «Максимкин Яр» юрты на р. Кети. В декабре 1912 бежал в Пб., где принимал участие в работе бюро с.-д. фракции Гос. Думы и в изд. газ. «Правда». В 1913, выданный провокатором Малиновским, С. был арестован и выслан на 5 лет в Туруханский край в с. Монастырское. В 1913 же году был заочно выбран в ЦК партии и с тех пор бессменно состоял членом Центрального Комитета. После Февральской рев., по дороге в Пб., задержался в Красноярске и вместе с группой большевиков разработал план об'единения большевиков Ср. Сибири. В Пб. много работал как агитатор и пропагандист и в секретариате ЦК по сплочению рядов партии и подготовке Октябрьской революции. После II с'езда советов С.—председатель ВЦИК. Работал, кроме того, секретарем ЦК партии. С. обладал исключительной работоспособностью, не даром его называли «металлический человек». С. пользовался огромным авторитетом и любовью рабочих масс. В 1919, выступая на митингах, С. заболел гриппом и умер 16 марта.

Лит.: *Ленин, В. И.* Речь памяти Я. М. Свердлова, Соч., XXIV; *Сталин, И. В.* О Я. М. Свердлове, „Пролет. Рев.", 1924, II (34); „Яков Михайлович Свердлов," сб., Л., 19 статьи *Б. Краевского*, Яков Михайлович в ссылке и *Чуд*[illegible]*нов*, В тюрьмах и ссылке); *Крылов*, Три года Нарымско[illegible] ссылки, „Былое Сиб. ри", Томск, 1923; *Кочарев, В.* Воспоми[illegible]нания о Нарымской ссылке „Сиб. Огни", 192[illegible], 4; *Шуняцкий Як.* Туруханка, „Сиб. Огни", 1924, 5; *Егоров, Ал.* Я. М. Свердлов на Урале в 1905, „Каторга и Ссылка", 1928, 5(12); *Иванов Б.* Яков Михайлович Свердлов, его жизнь и деятельность Пб., Гос. изд., 1921; *Быстрянский, В.* Из истории партийной работы в Сиб. в период империалистич. войны (по документам и материалам), „Кр. Летопись", Л., 1921, 1 (агентурные сведения о подпольной работе Свердлова); Фенологические наблюдения Я. М. Свердлова в с., Монастырском, газ. „Вост. Сиб. Правда," Иркутск, № 191, от 20 августа 1924.

СВЕРДРУП, Отто (1854—1932) — норвежский полярный исследователь, знаток Сев. Ледовитого океана, решивший ряд полярных проблем. В экспедиции Нансена к полюсу командовал судном «Фрам», был начальником Второй норвежской полярной экспедиции (1898—1902) и экспедиции «Эклипса» для оказания помощи экспедиции Брусилова и Русанова (1914—1915). Во время зимовки «Эклипса» в 1914 у зап. бер. Таймырского п-ова, благодаря радиосвязи, обнаружил место зимовки «Таймыра» и «Вайгача» (экспедиции Вилькицкого). С. на санях прошел к ней и привел часть экипажа, чтобы переправить ее тундрой в устье Енисея. В 1920 на ледоколе «Святогор» оказал помощь затертому во льдах судну «Соловей Будимирович» (ныне «Малыгин»).

СВЕРДРУП, Харальд (Swerdrup, Harald) — норвежец, геофизик, исследователь Арктики. Р. в 1888. Окончил ун-т в Осло по физ.-мат. факультету. В 1916 участвовал в путешествии Амундсена на судне «Мод» через зону сев. полюса к берегам Гренландии; в первый год экспедиции пришлось провести зиму 1918—19 у мыса Челюскина в бухте «Мод»; С. уже вполне освоился с работой в полярных условиях, но, к сожалению, значит. часть его наблюдений за этот год погибла, т. к. погибли двое норвежцев, Кнудсен и Тессем, к-рым было поручено доставить материалы наблюдений в Осло. Две последующие зимовки у о-ва Айон (1919/20) и у мыса «Сердце-Камень» (1920/21) дали обильный научный материал. С. является автором более 50 научных работ на норвежском, английском и немецком языках; следует отметить, переведенные на рус. яз., работы С. «Плавание на судне «Мод» в водах морей Лаптевых и Восточно-Сибирского», с предисловием П. В. Виттенбурга, Л., изд. Акад. Наук, 1930 и «Во льдах на подводной лодке», Л., 1935.

СВЕРДРУПА ОСТРОВ — находится к С. от Енисейского зал. (74°40′ с. ш., 79°40′ в. долготы). Назван именем норвежского полярного путешественника Отто Свердрупа, впервые открывшего о-в в 1893 (в экспедиции Нансена). О-в имеет кольцеобразную форму, диаметром больше 5 *км*, с внутренним зал., имеющим выход на С.-восток. Глуб. зал. в зап. части до 1 *м*, а в вост. значит. глубже. Сложен илисто-песчаными отложениями Обь-Енисейского течения, низкий и почти без растительности.

СВЕРХМАГИСТРАЛЬ.—Мощная ж.-д. линия, соединяющая дешевизну перевозок с чрезвычайной провозоспособностью массовых грузов. План ГОЭЛРО (1920—21) рассматривал сиб. С., как часть основного транспортного скелета страны, подлежащего социалистической реконструкции и электрификации. С. связывалась Москва — Горький — Свердловск — Тюмень — Омск — Кольчугино — Абакан; на линии смягчались наиб. значит. уклоны, применялись мощные локомотивы и большегрузные вагоны, вводился особый режим движения поездов, сооружались вторые и спрямляющие пути и т. д. Стоимость перевозок массовых грузов снижалась в 2,5—3 раза. В декабре 1921 IX с'езд советов утвердил план ГОЭЛРО, и Совнарком предложил НКПС приступить к подготовке сверхмагистрализации гл. ж.-д. направлений (в т. ч. и сибирского). По ряду причин реализация проектов задержалась.

Вновь вопросом о сиб. С. занялся в 1927 Госплан СССР, при обсуждении транспортных проблем генерального плана развития народного хоз-ва Союза. В связи со строительством Урало-Кузнецкого комбината становилась необходимой С.: Москва—Кузбасс. Госплан СССР нашел возможным врем. обойтись реконструкцией сиб. ж.-д. магистрали, без ее электрификации, и 15 февраля 1929 президиум Госплана СССР включил строительство сиб. С. в план первой пятилетки. Было выбрано направление Н.-Сиб. — Курган — Свердловск — Шемордаиы — Горький — Москва, как наиб. краткое (с использованием существующих ж.-д. путей) и экономичное. Общий размер затрат по сиб. С. определился ориент. в сумме ок. 220 млн. рублей. В наст. время сиб. С. осуществляется последовательными этапами, в соответствии с ростом грузооборота. Пока действует паровая тяга; участок Кузнецк—Н.-Сиб. предполагается электрифицировать. В законченном виде сиб. С. на протяжении от Кузбасса до Москвы будет двухпутной линией с усиленным техническим оборудованием (мощные паровозы, тяжелые рельсы, автоматическая и полуавтоматическая блокировка). Первоначальная идея о сосредоточении транзитного потока сиб. грузов на одной существующей магистрали в наст. время оставлена. Намечена к прокладыванию Юж.-Сиб. магистраль. В. Евреинов.

СВЕРЧКИ (Gryllidae)—сем. насекомых, из отряда прямокрылых; характеризуются слегка сплющенным (сверху вниз) телом, свободной головой с щетинковидными усиками, органом стрекотания, занимающим у самцов б. ч. передних крыльев, трехчлениковыми лапками и длинными у обоих полов хвостовыми нитями (церки); тимпанальные (слуховые) органы на голенях передних ног, у самок многих видов — длинный тонкий, наружный яйцеклад. К сем. относятся: обыкновенный в Зап. Сиб. домовый сверчок (Gryllus domesticus L.), живущий в хо-

дах, в верх. слое почвы (обладают копательными ногами); медведки: туркестанская (Gryllotalpa unispina Saussure) в степях Зап. Сиб., и восточная (Gryllotalpa africana Palis.) в Тихоокеанском крае, являются серьезными вредителями овощных и бахчевых культур и др.

СВИЗЬ, свиязь см. *Утки.*

СВИНОВОДСТВО является основной отраслью мясного животноводства вследствие выдающихся особенностей свиней, как мясных животных. Свиньи превосходят др. с.-х. животных по абс. размеру продуктивности; у свиней значит. выше, чем у др. животных, выход мяса, достигающий 81% от живого веса. Свиньи наиб. совершенно превращают корм в мясо и сало. Если на прирост 1 *кг* живого веса при откорме у круп. рог. скота (волы) требуется 7,4 *кг* переваримого органического вещества (у овцы 7,2 *кг*), то свинье нужно только 3,3 *кг*. Свиное мясо отличается высокой питательностью (в *кг* средней по качеству свиньи находится 2.700 калорий).

По данным Госплана о мясном балансе за 1927/28 свиньи, составляющие немного более 1/10 всего поголовья стада давали ок. 40% всего мяса, что достаточно ярко определяет знач. С. в производстве мяса. В прошлом С. в Зап.-Сиб. крае было примитивным, разводилась в подавляющем большинстве местная аборигенная свинья, принадлежащая к числу позднеспелых, мелко- и тугорослых разновидностей. Свиньи пользовались, особ. летом, незначит. уходом, плохо кормились. За несколько месяцев до забоя свиньи ставились на откорм и давали хотя и не большую, но сальную тушу. Значит. число свиней забивалось в виде поросят 1½—3 месяцев, что естественно понижает общий выход мяса. На 100 голов забитых в единоличных крестьянских хоз-вах свиней приходилось взрослых (старше года) 20,1, подсвинков 8,5, поросят 71,4. Низкие мясные качества местной свиньи и примитивность ее содержания являлись основными причинами незначит. веса туши в сравнении с др. районами СССР.

Такой ценный продукт, как кожа, вплоть до последних лет с забитых свиней не снимался. Щетина обычно выдергивается и служит ценным видом заготовки для экспорта и внутреннего потребления.

Начиная с 1930—31 С. наравне с др. отраслями решительно было повернуто на социалистический путь развития. Уд. в. социалистического свиноводства в общем поголовье по Зап.-Сиб. краю: в 1931 совхозы 6,8, колхозы 32,2; в 1933 совхозы 26,0, колхозы 33,4.

Организация С. развертывается путем строительства совхозов различных систем и путем массовой организации колхозных товарных ферм, а также путем внедрения С. в молочно-мясные совхозы. В конце 1933 в Зап.-Сиб. крае было свыше 2.700 ферм с поголовьем 212,2 тыс. голов свиней всех возрастов. Благоприятные условия, созданные для развития животноводства в целом и С., в частности, обеспечили в последнее время, на ряду с укреплением С., быстрый рост всего поголовья. 1933 явился переломным в области развития свиноводства. Поголовье свиней в Зап.-Сиб. крае в тыс. голов: в 1931—631,7, в 1932—430,5, в 1933—863,1. В 1933 поголовье свиней увеличилось в 2 раза, в 1931 оно превысило 1.000.000 голов.

Колхозы и совхозы, развивая товарное С., оказывают большую помощь колхозникам в развитии подворного С. путем продажи поросят для выращивания и натурального премирования за успешную работу на свиноводческих фермах. Значит. сдвиги произошли и в области качественного улучшения свиноводства. Широким фронтом развертывается метизация местной свиньи с кр. белой английской, что значит. увеличивает их рост и улучшает использование корма, т. к. культурные породы требуют на единицу привеса корма почти в 2 раза меньше, чем местные неулучшенные. Уже в 1933 в свиноводч. совхозах были поставлены на метизацию все матки и в колхозных товарных фермах—85,0% маточного поголовья.

В социалистическом секторе С. хоз-ва решительно улучшилось использование свиней как мясных животных. Уход и содержание организуется на научных началах. Устанавливается нормированное кормление, введение в кормовой рацион силоса, сена; создается правильная пастьба свиней, поросята подкармливаются молоком. Для обслуживания С. развернута в больших размерах подготовка кадров различной квалификации в вузах (Омск), техникумах, (Томск) и на спец. курсах бригадиров, свинарей и зав. фермами.

Как правило приплод в основном забивается в 8—9-месячном возрасте с передержкой части до 1 года для получения мясо-сальной туши. В отдельных районах края организовано производство бэкона—молодой специально откормленной свинины и переработка таковой на бэконных фабриках в Бийске и Кургане. В зоне, прилегающей к бийской и курганской (г. Курган) бэконным фабрикам, С. придано бэконное направление. В остальной части края, производящей свинину для внутриреспубликанского и местного потребления, придано мясо-сальное и даже сальное направление. Успехи развития С. в обобществленных хоз-вах встретили сопротивление классово-чуждых элементов, организовавших массовые вредительские действия, направленные на увеличение падежа, гл. обр., молодняка, на яловость маток, на агитацию против организации ферм среди колхозников. Создавались «теории» безмолочного воспитания молодняка и нецелесообразности улучшения метизацией. Вредительские «теории» в области С. разрабатывались и на Зап.-Сиб. зональной опытной станции по свиноводству, призванной научно разрешить все гл. вопросы организации свиноводства. Вредительские действия и «теории» были разоблачены. Но классовый враг и в дальнейшем будет делать вылазки, что обязывает к строжайшей классовой бдительности.

В Зап. Сиб. имеются все условия для дальнейшего развития свиноводства. Развитое зерновое хоз-во обеспечивает прочную основу кормовой базе (отходы и спец. посевы кормовых культур). Обеспеченность племенным материалом позволяет закончить метизацию свиней в ближайшие годы. Мощная сеть свиноводческих совхозов, колхозных товарных ферм, большие производственные возможности колхозов для организации новых и развертывание С. в пригородных хозяйствах, а также внедрение С. в молочно-мясные совхозы согласно решениям июньского пленума ЦК ВКП(б), обеспечивают быстрые темпы развития свиноводства. Помощь и организация со стороны государства и колхозов колхозникам в развитии индивидуального С. обеспечивают условия для быстрого увеличения и этой части стада. Поэтому, к концу второй пятилетки, поголовье свиней в Зап.-Сиб. крае намечено увеличить минимально в 3—4 раза. По решению II краевой парт. конференции, знач. С. в валовой и

товарной продукции мяса должно быть доведено до 60 процентов.

В Вост.-Сиб. крае динамика С. выражается след. данными: в 1931 поголовье свиней составляло 433 тыс. штук, в 1932 оно понизилось до 424 (в т. ч. 52 тыс. в свиноводческих фермах), в 1933 снижение продолжалось - до 337 тыс. (в т. ч. 55 тыс. в фермах). Значит. под'ем дала в 1934 и Бурято-Монголия, имевшая в 1933 61 тыс., а в 1934—75 тыс., в т. ч. 6.100 голов на свинофермах. Перспективы свиноводства в Восточно-Сибирском крае следует считать также весьма широкими.

Лит.: Животноводство СССР, М., Гос. изд. с.-х. литературы, 1939; Социалистическое животноводство Зап. Сибири, Н.-Сиб., 1932; *Кисельков, С. И.* Выращивание поросят Сибири, Н.-Сиб., 1933.

СВИНЦОВАЯ ЛАЗУРЬ см. *Линарит.*

СВИНЦОВАЯ ОХРА тонкозернистая и землистая разность церуссита обык. с примесью извести, глины, окиси железа и небольшого количества воды. Встречается в верх. зоне (окисления) почти всех свинцовых рудников. В Алтайских и Нерчинских свинцоворудных м-ниях С. о. играет крупную роль, особ. в Нерчинских, где она содержит значит. примесь серебра. М-ния С. о. -см. *Церуссит.* Некоторые минералоги к С. о. относят глет (массикот), представляющий природную окись свинца.

СВИНЦОВЫЕ РУДЫ -см. *Руды цветных металлов* и *Серебро-свинцовая промышленность.*

СВИНЦОВЫЙ БЛЕСК (галенит) сульфид свинца (PbS). Кристаллическая сист. кубическая. Встречается часто в кристаллах, но б. ч. в сплошных, зернистых, плотных массах и вкрапленный. Цвет свинцово-серый. Блеск металлический. Спайность весьма совершенная по кубу. Твердость 2,5; уд. в. 7,4 7,6. Является осадком из водных растворов, иногда магматического происхождения. Часто содержит значит. примеси серебра и меди (в виде Ag_2S Cu_2S). В С. б. из некоторых м-ний Казах. Р. обнаружено присутствие висмута. Один из распростр. рудных минералов. Гл. свинцовая и серебряная руда. Кристаллы С. б. употребляются для контактных детекторов в радиотелеграфии. М-ния: окрестности Баян-Аула, Беркара, Кызыл-Эспе (Казах. Р.); Риддерский, Зыряновский Сокольный и мн. др. рудники Зап. Алтая, Салаирские рудники, близ с. Б. Ербы в Хакасской обл., Тырнские рудники в Нерчинском районе; в Мазульской лесной даче в 25 *км* от Ачинска; по р. Неледуй лев. прит. Лены и по Лене близ ст. Титары; Эндыбальские рудники в Верхоянском окр. Якут. Р. и рудник Тетюхэ в Приморской области. И. Д.

СВИРИСТЕЛЬ (Bombycilla garrulus) гнездящаяся в сев. лесной полосе птичка с оперением винно-охристого цвета, с хохлом на голове и с красными роговыми пластинками на концах перьев крыла и окаймленного желтым хвоста. К зиме появляется стайками южнее. В Уссурийском крае - японский С. (B. japonica) с красной хвостовой каймой.

СВИТАЛЬСКИЙ, Николай Игнатьевич - геолог. Р. в 1884. Окончил в 1911 Пб. горный институт. В Сиб. работал 6 лет. Обследовал Циниканский и Чининский золотоносные районы в Баргузинской тайге, ср. и ниж. течение рр. Цини и Муи, дважды пересек Южно-Муйский хр., изучал также Ю.-З. Прибайкалье, район между бер. Байкала, Ангарой и Иркутом, и сев. часть Нерчинского горного округа. Гл. работы о Сиб.: Геологические исследования в Циниканском золотоносном районе, «Геолог. исследования в золотоносных областях Сиб. Ленский район», т. XII, 1916; Монцониты в системе р. Циникана, «Геолог. исследования в золотоносных областях Сиб. Ленский район», т. IX, 1912; Предварительный отчет о геолог. исследованиях в Прибайкалье в 1914—15 годах, «Изв. Геол. К-тета», т. XXXV, 1916; Анортозитовые породы и пироксеновые кристаллические сланцы в Ю.-З. Прибайкалье, «Изв. Геолог. К-тета», т. XXXIV, 1915; Серебро-свинцовые месторождения в сев.-вост. части Нерчинского округа, «Материалы по Общей и Прикладной Геологии», в. 36, П., 1919.

СВОБОДНЫЙ город на прав. берегу р. Зеи, в 180 *км.* выше г. Благовещенска, при ст. Суражевка Амурской ж. дороги. Осн. в 1909, первоначальное название Алексеевск. Расположен на незатопляемом возвышении 30 40 *м.* над уровнем Зеи. Население в 1917 около 8.000 чел., в 1926 — 10.241, в 1932 19.200 человек.

СВЯТОЙ НОС - См. *Нос святой.*

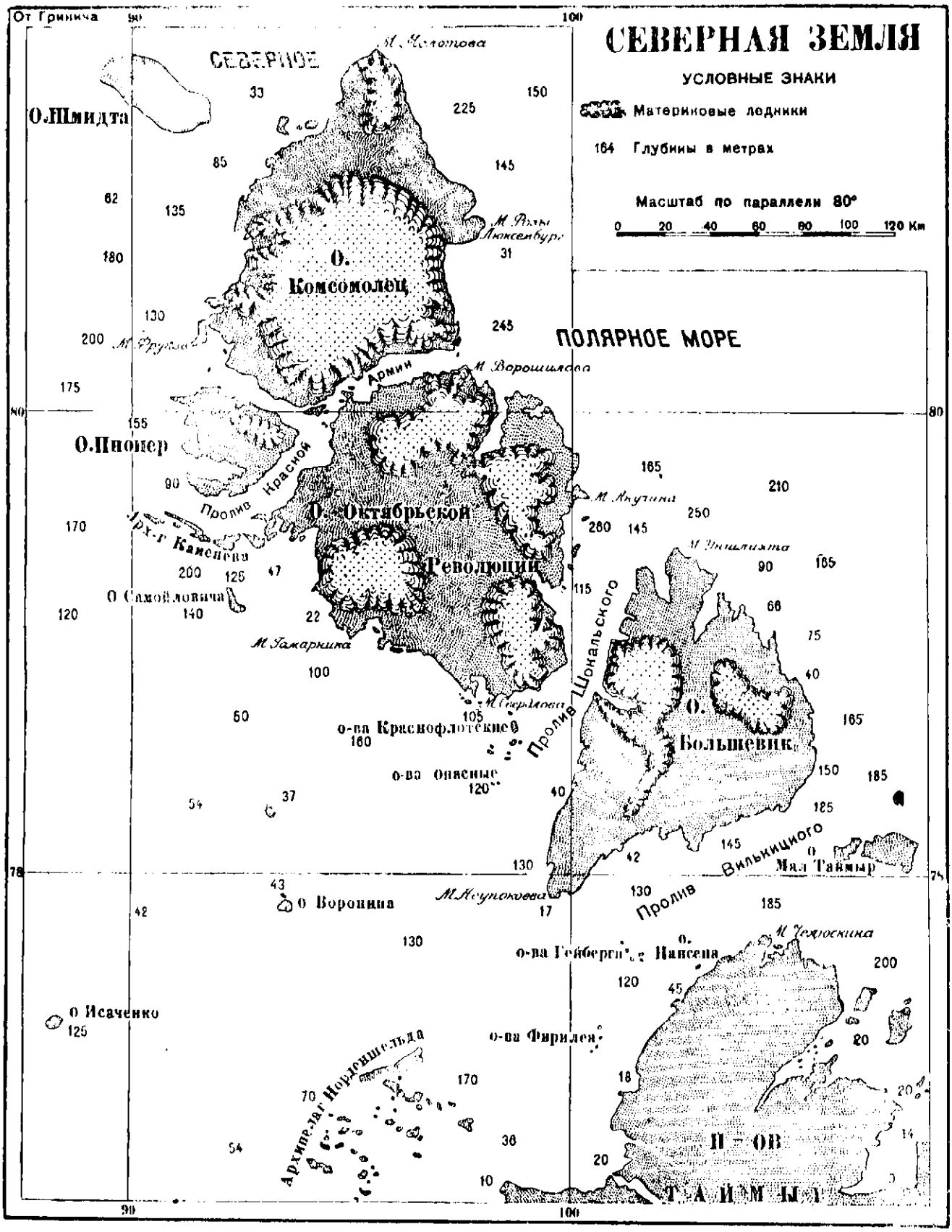
СВЯТО-ТРОИЦКИЙ ЗОЛОТОЙ ПРИИСК — в вершине рч. Актолик, прав. прит. рч. Ванган, впад. слева в Чиримбу, бассейна р. Пита, Вост. Сибири. Россыпи рч. Актолика открыты в 1839. Пласт состоит из зеленовато-песчанистой глины с обломками кварцев и глинистых сланцев, толщина пласта 1,5 2,0 *м*, торфов 2 3 *м.* С.-Т. з. п. выдал золота с 1843 по 1891 3.107 *кг* 758 *г.* После 1908 редкие артели старателей и одиночек перемывали старые отвалы и остатки россыпи в бортах долины.

Лит.: *Гофман.* О золотых промыслах Вост. Сибири СПб., 1844; *Лапкин, Н. В.* Очерк Сев. и Юж. систем золотой промышленности, СПб., 1869; *Внуковский.* Отчет по статистико-экономическим и техническим исследованиям золотой промышленности сев. части Енисейского горного округа, СПб., 1905.

СВЯТЫЕ ОЗЕРА—шесть небольших озер, находящихся в 80 *км* на Ю.-З. от Томска в Калтайском бору. Из них самое крупное Большое (дл. 3,2, шир. 1,8 *км*, глуб. 4 *м*). Б. Круглое (глуб. 7 *м*), Долгое и Сухое соединены искусственным каналом. Из Сухого вытекает в Обь р. Красная. Весною оз. Большое соединяется на В. протокой с р. Б. Черной, прит. р. Томи. С. о. богаты птицей, сапропелем и рыбой. Расположены во впадинах древних речных дюн, покрытых сосновым, пихтовым и на гарях березовым лесом.

СЕВАГЛИКОН—ключ, 10 *км* дл., впадает справа в *Калами* (см.), прит. *Енашимо* (см.), сист. Подкаменной Тунгуски. Замечателен необычайным богатством золотых россыпей. По С. работали 28 приисков, давших до 1920 3.811,5 пуд. золота. В истоках С. расположен б. рудник *Эльдорадо* (см.).

СЕВАГЛИКОНСКИЕ ЗОЛОТЫЕ ПРИИСКИ— расположены по рч. Севагликону, прав. прит. рч. Калами, впад. в р. Енашимо, сист. Подкаменной Тунгуски. Рч. Севагликон золотоносна от устья вверх на протяжении 17 *км*, пересекает толщу разнообразных метаморфических сланцев хлоритовых, тальковых, слюдистых, прорезанных кварцевыми прожилками. Глуб. россыпи в пределах 3 5 *м*, мощность пласта 1 - 2 *м.* Открыты С. з. п. в 1840, и по 1907 28 отводов вместе выдали золота 62.400 *кг.* (Отрадный 12.556, Мариинский - 1.529, Магдалинский - 3.516, Титовский 17.643, Святодуховский —4.105, дополнительный его участок 3.840, Марие-Магдалинский—3.037, дополнительный к нему 5.178, Екатерининский -2.463, Даниловский— 7.638 и остальные 18 отводов - 895). С 1908 по 1917 на некоторых приисках велись небольшие старательские работы, доставившие 100 *кг* золота. С 1917 по 1932 С. з. п. были законсерви-



рованы. С 1933 здесь работает драга треста Енисейзолото.

Лит.: *Гофман*. О золотых промыслах Вост. Сибири, СПб., 1811; *Латкин, Н. В.* Очерк Сев. и Юж. систем золотой промышленности, СПб., 1899; *Внуковский*. Отчет по стат.-экон. и технич. исследованиям сев. части Енисейского горного округа, СПб., 1905; *Захримин, Д. Т.* Атлас приисков Енисейского горного округа, 1909.

«СЕВЕРНАЯ АЗИЯ»—журн., издавался с 1925 по 1930 в Москве Об-вом изучения Урала, Сиб. и ДВ, совместно с К-тетом содействия народностям Сев. окраин при Президиуме ВЦИК и Главнаукой РСФСР. Ближайшее участие в издании «Северной Азии» принимали: проф. В. А. Обручев, В. Г. Тан-Богораз, С. А. Бутурлин, П. В. Здобнов и др. В журн. помещено много ценного материала по вопросам природы, населения и экономики Сев. Азии (см. «Указатель статей и заметок, помещенных в журнале за первое пятилетие», М., 1931). Систематически печатался также библиографический справочник «Новости Урало-Сибирской лит-ры». Тираж от 2.000 до 3.000 экземпляров.

СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ (б. Земля Николая II) — значит. архипелаг, состоящий из трех больших и многих мелких о-вов, общей площадью ок. 37 *тыс. км²*, расположенный на С.-З. от мыса Челюскина, между морями Карским и Лаптевых. Пролив Бориса Вилькицкого, шир. 75 *км*, отделяет от мыса Челюскина ближайший из о-вов С. земли — Малый Таймыр (б. Цесаревича Алексея). Еще в 1878 Норденшельд, при прохождении на судне «Вега» у мыса Челюскина, наблюдал пролет большой стаи гусей на Ю., повидимому с неизвестной полярной земли, расположенной к С. от Таймырского п-ова. Его спутник Ховгорд в 1882 пытался, но неудачно, найти эту землю. В 1742 не заметил ее Челюскин и, позже исследователи, проходившие мимо мыса Челюскина, Нансен (на судне «Фрам», в 1895) и Толль (на «Заре», в 1900). Открыта С. земля была неожиданно экспедицией Б. А. Вилькицкого (судна «Таймыр» и «Вайгач») в 1913, когда при попытке обойти с С. загроможденный льдом пролив был замечен о-в Малый Таймыр, а за ним и остальные. Вост. берега были сняты на карту в 1913, а юж. в 1914. Неисследованной С. земля оставалась до 1930, когда ледокол «Седов» завез на С. землю экспедицию в составе Г. А. Ушакова, геолога Н. Н. Урванцева, промышленника С. Н. Журавлева и радиста В. В. Ходова. В 1931—32 Ушаков и Урванцев сняли на карту все берега С. земли, пересекли поперек центральный о-в, изучили геологическое строение и сообщили по радио первое географическое описание ее. С того времени исследование продолжается ежегодно станцией, устроенной на о-вах Сергея Каменева и ст. у м. Челюскина, а также проходящими ежегодно кораблями.

В 1928 итальянец Нобиле предполагал исследовать С. з., но полет дирижабля «Италия» окончился катастрофой. Неудачные попытки достичь С. з. на самолете делались в 1929, 1930 и 1931 летчиком Чухновским. В 1931 экспедиция международного об-ва «Аэро-Арктик», во главе с доктором Эккенером, пересекла на дирижабле «Граф Цеппелин» Северную Землю с З. в ю.-з. направлении и произвела аэро-фотометрическую с'емку.

Самый сев. о-в Комсомолец заканчивается на С. мысом Молотова под 81°16′ с. ш., имеет площадь 9.244 *км²*. Около сев.-зап. берегов его расположен небольшой о-в Демьяна Бедного, а дальше на С.-З. большой о-в Отто Шмидта. Низменный в сев. части о-в Комсомолец к Ю. полого возвышается, поднимаясь до 600 *м* абс. выс. и круто спадает у юж. и ю.-в. берегов. Возвышенности его покрыты ледяным покровом, составляющим до 65% площади острова. Рельеф всюду округлой формы. Небольшие заливы побережий о-ва имеют фиордовый тип. Такого же типа неширокий пролив Юнгитурм отделяет у ю.-з. берега о-ва Комсомолец и меньший о-в Пионер, площ. 1.650 *км²*, с низменными побережьями на С. и Ю.-З., полого поднимающийся на В. от значит. зал. Калинина до 400 *м* и круто опускающийся на востоке. Ледяной покров занимает всю эту внутреннюю возвышенность. О-ва Комсомолец и Пионер отделяются узким извилистым фиордообразным, прол. Красной Армии от центр. самого крупного о-ва Октябрьской революции, площадью 13.992 *км²*. Берега этого о-ва изрезаны несколькими крупными и многими мелкими фиордами, полуостровами. На З. от о-ва Октябрьской революции под 79°30′ с. ш. расположены вытянутых низких островка Сергея Каменева, на к-рых устроена полярная станция. Под той же широтой на зап. берегу о-ва Октябрьской революции внедряется вглубь большой фиорд — зал. Сталина, широкий, глубокий, с крутыми выс. берегами, покрытыми льдом, острым клином входящий на В. внутрь острова. Другой фиорд Матусевича, дл. до 30 *км*, расположен на С.-В. о-ва при выходе в м. Лаптевых пролива Красной Армии, недалеко от самого сев. выступа о-ва Октябрьской революции — мыса Воронилова. Эти два фиорда выделяют на С.-В. о-ва Октябрьской революции наиб. высокое по всей С. земле куполообразное поднятие, достигающее в районе сев.-вост. выступа 700 *м* высоты. Три других купола до 600 *м* выс. занимают вост., ю.-зап. и ю.-вост. окраины о-ва. Между ними имеются равнинные пространства, по к-рым протекают реки, достигающие максимально 20 *км* длины. Эти возвышенности покрыты льдами, занимающими до 46% всей площади острова и местами у берегов круто спадают к морю. На В. у берега, при выходе пролива Шокальского, расположен небольшой о-в Арнгольд. Пролив Шокальского, шир. в узкой части до 25 *км*, отделяет другой большой о-в Большевик, площ. 11.532 *км²*, имеющий треугольную форму. Самая сев. точка его мыс Уншлихта достигает 79°27′ с. широты. Юго-вост. мыс Неупокоева, лежащий по 78° с. ш., вместе с юж. оконечностью о-ва Октябрьской революции — мысом Свердлова образует вход в пролив Шокальского. На С. и Ю.-З. о-в Большевик низменный, а во внутренней большей части возвышенный (ок. 500 *м*). Ледниковый покров занимает лишь 20% площади о-ва. Берега сев. половины изрезаны многими фиордами, особенно значит. из них зал. Микояна и Ахматова в с.-в. части. Здесь берега часто обрывисты, выс. до 300—400 *м* и прямо спускаются в море, а в юж. части имеют террасы до 50 метров. Берега отмельные, представлены галечниками и песками, изрезаны лагунами и бухтами. От ю.-в. мыса Евгенова на Ю.-В. расположены два последних о-ва С. земли: Мал. Таймыр и около него небольшой о-в Старокадомского. Оба они низкие, песчаные.

Тектоника С. земли довольно сложная. Несомненно С. земля представляет часть Таймырского полуострова. Современными очертаниями С. земля обязана сбросам четвертичного возраста почти меридионального направления. Сбросом ограничен вост. берег С. земли, а пролив Шокальского является грабеном, и общий уклон поверхности на З. обусловлен рядом понижающихся меридиональных ступенчатых сбросов. В четвертичное время С. земля и Таймыр подверглись мощному оледенению материкового типа. Движение ледников видимо шло преим. на З. и С.-Запад. В настоящее время наблюдается общее поднятие всей С. земли в целом и на вост. стороне более быстрое. Ледники имеют все признаки умирания.

Поверхность С. земли, свободная от льда, имеет тундровый характер. Флора и фауна на С. беднее, чем на юге. На С. земле встречается много белых медведей, песцов и диких сев. оленей. Из полез. ископаемых — олово.

Лит.: *Старокадомский Л.*, д-р. Открытие новых земель в Сев. Ледовитом Океане, Пг., изд. ред. „Морск. Сб.", 1915. *Арнгольд*, д-р. По заветному пути М. ГИЗ, 1932; *Урванцов Н. Н.* Краткий очерк исследования Северной земли: с картами. Л., изд. Всесоюз. Аркт. Ин-та, 1933. А. Ивянов.

СЕВЕРНАЯ ПРИМОРСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — 100-километровая полоса вдоль побережья Вост.-Сиб. моря. На В. она начинается от устья р. Колымы и, переходя через низовья рек Алазеи и Индигирки, достигает на З. гряды возвышенностей, отходящих от Индигирско-Ян-

ского водораздела на п-ов св. Нос. Основной ландшафт С. П. н. — безлесная моховая тундра, привлекающая сюда летом стада диких оленей, спасающихся на морских берегах от бича сев. лесов — комаров. Большое хоз. знач. в С. П. н. имеет промысел песца, ловушки на к-рого расставляются населением устьевых участков Колымы и Индигирки, иногда на расстояния сотен *км* от жилья. Обрывистые морские берега — к В. от Алазеи (Куропаточий яр) и к З. от Индигирки (Ойягосский яр) — сложены постплиоценовыми осадками с прослоями ископаемых льдов. Эти берега, энергично разрушаемые морским прибоем, образуют нависшие над морем карнизы, из к-рых иногда вымываются кости доледниковых млекопитающих. В прибрежной тундре обитают кочевники-оленеводы, на В., вблизи Колымы, чукчи, на З. — тунгусо-юкагиры.

«СЕВЕРНАЯ СТРОЙКА», газ. — орган Игарского горкома ВКП(б), горсовета и горпрофсовета. Осн. в 1930. Газ. крайнего севера Краснояр. края. Изд. в г. Игарке, за Полярным кругом. Выходит 2 раза в пятидневку. Обслуживает строительные предприятия и население г. Игарки. Тираж (1934) 2.160 экземпляров.

СЕВЕРНОЕ ЛЕДОВИТОЕ (Полярное) **МОРЕ** — см. *Северный Ледовитый океан.*

СЕВЕРНОЕ, с. — адм. ц. Северного района Зап.-Сиб. края (до 1933 наз. — с. Верх.-Назарово и Верх.-Назаровский район). Осн. в 1727 на сп. р. Тартас, в 430 *км* от Н.-Сиб., в 138 *км* от ж.-д. ст. Барабинск; жит. 1.280, хоз-в 310. Средняя школа, 3 начальных школы, больница, почта, телеграф, телефон, ветеринарный пункт, агроучасток. Северный район. Территория 17.420 *км*², жит. 27.390, сел. советов 19, населенных пн. 87; крупные села: Биаза, Гражданцево, Н.-Троицкое. Преобладает рус. население (60%), чуваш 17,6, белоруссов 9%. Плотность 1,5 чел. на *км*². Поверхность — равнина, покрытая лесами, изредка пересеченная в юж. части невысокими гривами. Район орошается рр. Тара, Тартас, Инча, Кама (все сплавные) и многими озерами, из к-рых выделяются по величине: Тенис, Кротово, Сургуты, Соскуль и др. Сев. и вост. части района покрыты сплошным лесом; из древесных пород распространены: ель, пихта, береза, осина; реже — сосна и кедр. Промысловые звери: белка, колонок, заяц, волк, суслик, лиса. Почвы иловато-болотные с подзолами на гривах и темные, черноземовидные на низких местах. Климат континентальный со ср. t° зимы —22° и лета +19°, год. количество осадков до 400 *мм;* вегет. период 120 дней. Недра не исследованы. Посевная площадь района в 1935 была 30 тыс. *га*, из к-рых 26 тыс. *га* зерновых культур. Направление сел. хоз-ва в полеводстве зерновое; в животноводстве — молочное. Бюджет 1935 — 56,5 тыс. руб. Развиты промыслы: шнцевкусовое производство, кожевенно-меховое, деревообделочное, обработка шерсти, лесозаготовки. Пути сообщения: сплавные реки: Тара и Тартас, тракт Биаза — Северное — Каинск. Почтовые отделения в сс. Биаза, Северном и Н.-Троицком. Район имеет: 66 нач. школ, 4 ср. школы, 4 библиотеки; 3 больницы, 3 мед. пн., 1 агроучасток. Район. газ. «Коллективист» с тиражом в 2.000 экземпляров.

СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ — см. *Полярные сияния.*

СЕВЕРНО-СИБИРСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — расположена к С. от Ср.-Сиб. плоскогорья и занимает прибрежное пространство вдоль м. Лаптева и юж. части п-ова Таймыр. На З., в низовьях р. Енисея, она соединяется с Зап.-Сиб. низменностью. По р. Енисею С.-С. н. начинается ниже р. Ниж. Тунгуски, севернее хр. Миддендорфа. Вдоль р. Хатанги южный край идет по 71° с. ш., а на р. Анабаре — по 71,5° с. ш. на В., в низовьях Оленека, она кончается; от Ср.-Сиб. плоскогорья отграничена сбросом — уступом; в юж. части Таймырского п-ова она продолжается до подошвы внутренних плато Бырранга и др. до 75-й параллели. С.-С. н. более возвышена и холмиста, чем Зап.-Сиб. низменность. По линии на В. от с. Дудинки (на Енисее) развиты характерные для С.-С. н. морские постплиоценовые отложения, встреченные по Хатанге почти до 71,5° с. ш. на абс. выс. 25 *м*. Страна эта занята тундрами (на З. — Авамская, на В. — Низовая), среди к-рых местами протягиваются невысокие хребты, еще очень мало изученные.

Таймырский п-ов в юж. части занят невысокими холмистыми тундрами, орошаемыми рр. Дудыптой, Авамом (прит. Пясины) и Хетой (басс. Хатанги), на них рассеяно множество озер, а иногда и торфяных бугров. Берег м. часто каменистый. Так, И. Толмачев отмечает сопку Соленую, к-рой оканчивается у п-ова Каратумус правобережье р. Хатанги. Выс. сопки 119 *м* над ур. м., а над окружающими ее тундрами 100 *м*. Сложена она, гл. обр., гипсом, прикрывающим мощный пласт каменной соли, обнажающийся у ее подошвы и сохраняющийся благодаря климатическим условиям; здесь в 1932 обнаружена нефть. Пространство между рр. Хатангой и Анабаром невысокое плоскогорье. Выс. бер. у устья Анабара ок. 90 *м*. Все это тундровое пространство, местами богатое оленьими кормовищами, а в устьях рек рыбой, освоено оленеводами, охотниками и рыболовами Таймырского нац. округа. Область, занятая С.-С. н., едва затронута исследованиями.

Литер.: *Миддендорф, А.* Путешествие по Сев. и Восточ. Сибири, ч. I—II, СПб., 1867—77; *Толмачев, И.* Общественные изыскания к геогр. и геологич. карте Северного Ледовитого океана, р-он Х-тайской экспедиции 1925 г., „Изв. Р. Г. О.", т. XLVI, Нб., 1912; *Толмачев, А. И.* Сев. Полярные страны, Л.: Акад. Наук СССР, 1932. И. Николаев.

СЕВЕРНО-ЧУЙСКИЙ, хр. — см. *Чуйские белки,* также *Алтай* (Орография).

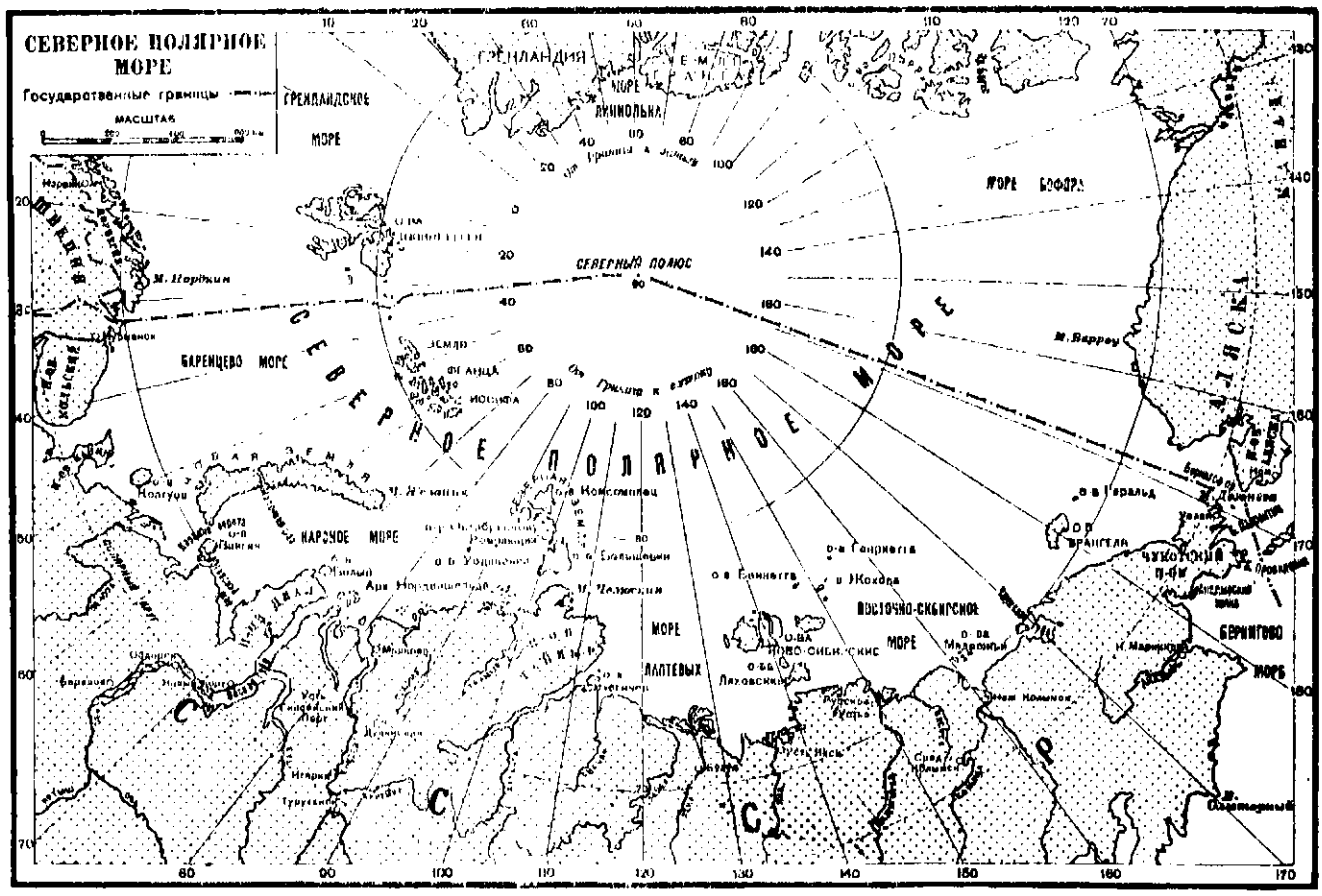
СЕВЕРНЫЙ ЗАЛИВ на крайней с.-з. оконечности о-ва Сахалина. Между мысами Мария и Елизаветы. 21,5 *км* шир., вдается в сушу на 7,5 километра.

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН — водное пространство, соединенное с Атлантическим океаном широким проходом между Гренландией и Норвегией и рядом более узких проливов к З. от Гренландии. Юж. границу С. Л. о. в приатлантической части составляет подводный хр., идущий от Гренландии через Исландию и Фаррерские о-ва к Норвегии. Между с.-в. оконечностью Гренландии и Шпицбергеном находится второй подводный хр., менее высокий, отделяющий от океана самостоятельный глубокий (свыше 3.000 *м*) бассейн — Норвежское море. Сев. часть этого моря известна под названием Гренландского моря. На противоположной стороне С. Л. о. соединяется с Тихим океаном при помощи узкого *Берингова пролива* (см.). Площадь С. Л. о. равна прибл. 15 млн. *км*², будучи окаймлен почти со всех сторон сушей, С. Л. о. является типичным средиземным морем. Центр. глубокая часть С. Л. о. носит название Полярного бассейна; здесь глуб. достигает 3.000—4.000 *м*, а к С. от о-ва Врангеля Вильхинс (1927) измерил глубину даже в 5.440 *м*. Часть Полярного бассейна, находящаяся к С. от Аляски, известна под названием моря Бо-

фора. Окраинные части океана, расположенные над евразийской материковой отмелью, принято делить на ряд морей: *Баренцово* (см.), *Карское* (см.), *Лаптевых* (см.), *Восточно-Сибирское* (см.) и *Чукотское* (см.). За границу материковой отмели к С. от Сиб. и Аляски можно принять изобату в 100 *м*, к С. от к-рой глуб. океана резко увеличивается, быстро достигая 1.000 и более *м*. Положение материкового уступа к С. от Сиб. выяснено еще не на всем протяжении, но известно, что этот уступ расположен здесь на весьма значит. расстоянии от берега, тогда как от берегов Аляски он отстоит всего только на 100—170 *км*. Наиб. ширины сиб. материковая отмель достигает, повидимому, к С. от о-вов Де Лонга. В Чукотском м. шир. материковой отмели равна прибл. 600 *км*, а в м. Лаптевых (на меридиане 125° к В. от Гринича) — 400 *км*. Материковая отмель сев. Европы, над к-рой расположено Баренцово м., также очень широка (свыше 1.200 *км*), но здесь морские глуб. значит. больше, чем над сиб. материковой отмелью. На евразийской материковой отмели расположен целый ряд о-вов, крупнейшие из к-рых: Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Сев. Земля, Ново-Сибирские о-ва и о-в Врангеля. По декрету СНК Союза ССР от 15 апреля 1926 все о-ва С. Л. о., лежащие между меридианами 32°4'35" к В. от Гринича и 168°49'30" к З. от Гринича, входят во владения Союза ССР.

Верх. слой воды в Полярном бассейне, мощностью в 150—200 м, обладает низкой t° (от 0° до 1,9°) и сравнительно малой соленостью (33—34%), обусловленной примесью пресных вод, гл. обр. вод. сиб. рек. По весьма приближенному подсчету В. Шостаковича, количество ежегодно выносящейся сиб. реками в С. Л. о. воды равно 885 *км*³. Под верхним слоем распресненной воды находится слой атлантической воды, мощностью в 600—700 *м* с t° выше 0° и сравнительно большой соленостью, близкой к 35%. Эта вода вносится в Полярный бассейн ветвью Атлантического течения («Гольфстрим»), идущей к З. от Шпицбергена на север. Наконец, ниже слоя атлантической воды находится мощный слой холодной воды с t° от 0° до 0,8° и соленостью 34,9%. По Нансену, эта вода, заполняющая глубокие части Полярного бассейна, приходит из Гренландского моря. Гл. водообмен С. Л. о. с Атлантическим океаном происходит в широком проходе между Гренландией и Шпицбергеном. Здесь находят себе выход распресненные воды верх. слоев С. Л. о. и на некоторой глуб. происходит приток атлантических вод в С. Л. океан. Водообмен, происходящий в узком и неглубоком Беринговом проливе, а также к З. от Гренландии и к В. от Шпицбергена, имеет только второстепенное знач. для баланса вод С. Л. океана. Наиб. характерной особенностью циркуляции поверхностных вод в Полярном бассейне является течение, идущее прибл. с В. на З. из моря Бофора и далее, примерно вдоль континентального уступа Евразии, к проходу между Шпицбергеном и Гренландией. Существование этого течения доказано дрейфами многих судов («Жаннета» 1879—1881, «Фрам» 1893—1896, «Карлук» 1913—1914, «Св. Анна» 1912—1914), а также дрейфами двух буев, выброшенных к С. от Аляски и найденных ок. Исландии и Норвегии. Этим же течением об'ясняется нахождение на берегах Гренландии сиб. плавника. Скорость этого течения увеличивается с В. на З., равняясь к С. от Н.-Сибирских о-вов прибл. 0,98 *км* в сутки, а к сев. от Земли Франца-Иосифа прибл. 1,8 *км* в сутки. К С. от Гренландии движение поверхностных вод направлено, повидимому, с З. на В., т. е. тоже к проходу между Гренландией и Шпицбергеном. Приливо-отливные явления в С. Л. о. вызываются волной, входящей из Атлантического океана через проход между Гренландией и Шпицбергеном, и, кроме того, собственной волной С. Л. океана. На основании изучения приливо-отливных колебаний уровня С. Л. о. американский ученый Гаррис пришел к заключению о существовании в С. Л. о., между Аляской и полюсом, обширной суши или мелководья («Земля Гарриса»). Однако, позднейшие наблюдения заставляют сомневаться в правильности гипотезы Гарриса.

Громадная часть С. Л. о. в течение всего года покрыта льдами, — к-рые можно разделить на след. три основных вида: 1) береговой припай — неподвижный, примыкающий к бер. лед; этот вид льда наблюдается почти исключит. в холодное время года и достигает наиб. распростр. в В.-Сиб. море и м. Лаптевых (до 500 *км* ширины); 2) полярный пак — мощные многолетние поля, покрывающие в течение круглого года центр. часть С. Л. океана; к берегам материка ближе всего подходит в В.-Сиб. море и в американском секторе; 3) арктический лед занимает промежуточную зону между областью берегового припая (или чистой воды) и обл. полярного пака; состоит преим. из годовалого льда и частей взломанного берегового припая. Полярный пак даже зимой не покрывает Полярного бассейна сплошь, т. к. под влиянием ветра льдины нередко находят одна на другую, оставляя пространство чистой воды (каналы и полыньи). Площадь чистой воды в С. Л. о. заметно увеличивается летом. Г. Свердруп оценивает ее летом в сев. части В.-Сиб. м. в 1%, Скотт-Гансен дает для Полярного бассейна большую величину — 5%, а в области к С. от Шпицбергена Макаров оценил площадь свободной от льда воды в 10%. Толщина ровного многолетнего льда составляет в сев. части В.-Сиб. м. к концу холодного времени года 3—3½ *м*, при чем последняя величина является естественным пределом, до к-рого может увеличиваться толщина льда путем замерзания воды (в центр. части Полярного бассейна эта величина, вероятно, немного больше). Летом толщина льда уменьшается, при чем в Вост.-Сиб. м. слой льда, стаивающий за лето сверху, составляет ок. 120 *см*. Толщина торосистых льдин, образующихся вследствие напора льдов, значит. превышает толщину ровного льда, достигая 10—20 *м* и более. Высота торосистых гряд над ур. ровного льда в Полярном бассейне не превышает 8 *м*, тогда как ближе к берегам материка встречаются торосистые гряды до 15—20 *м* высотой. Гл. масса полярных льдов образуется в морях, примыкающих к Сиб., к С. от зоны берегового припая. Эти области являются, т. о., своего рода — «очагами зарождения полярных льдов». Особ. благоприятные условия для ледообразования создаются здесь, благодаря отжиму льдов под влиянием господствующих в холодное время года ветров с континента, вследствие чего между областью берегового припая и обл. дрейфующих льдов нередко возникают обширные пространства чистой воды (как напр., «сиб. полынья»). Эти пространства покрываются молодым льдом, к-рый под влиянием низких t°t° воздуха быстро увеличивается в толщину, но при первом свежем ветре с берега взламывается. Гл. масса льда, образующегося в приенбирских морях, выносится в Полярный бассейн, где лед под влия-



нием ветра и течения движется в направлении на З. и С.-З., к проходу между Гренландией и Шпицбергеном. Разгрузка С. Л. о. от льдов происходит, гл. обр., у вост. берегов Гренландии, где Вост.-Гренландским течением ежегодно выносится ок. 12.700 *км*³ льда. Юж. граница льдов в С. Л. о., равно как и общее количество льдов в нем, не остаются постоянными из года в год, а подвержены колебаниям, обусловленным колебаниями атмосферной циркуляции. В частности можно отметить уменьшение количества льдов в период 1920—1935 в приатлантической части океана, между Гренландией и Сев. Землей. Колебания в состоянии льдов в С. Л. о. в свою очередь влияют на метеорологические условия полярной и умеренной зон. Для изучения этих колебаний Международный Географический Конгресс в Берлине в 1898 об'явил Датский Метеорологический ин-т (Копенгаген) центр. органом по собиранию сведений о полярных льдах. Этим ин-том издаются ежегодные сводки и карты о состоянии льдов в С. Л. океане.

Климатические данные по С. Л. о. скудны, основаны, гл. обр., на наблюдениях во время дрейфа «Фрама» и наблюдениях редкой сети станций на юж. окраинах океана, к-рая только в сов. секторе Арктики достаточно густа. В период с апреля по июнь, а также осенью, над С. Л. о. располагается отчетливо выраженный барометрический максимум, сдвинутый в сторону Гренландии и Америки. В июле и августе этот антициклон сдвинут в сторону Гренландского моря. Зимою в С. Л. о. расположен т. наз. «арктический ветораздел» (Зупан), т. е. область относительно высокого давления, соединяющая сев.-вост. отрог сиб. максимума с американским максимумом. Во все времена года давление воздуха ок. сев. полюса больше, чем ср. давление на параллели 70° N. В связи с господствующим над С. Л. о. относительно высоким давлением воздуха, циклоническая и штормовая деятельность в центр. части развита менее сильно, чем в окраинных районах. За три года дрейфа «Фрама» в С. Л. ок. наиб. скорость ветра не превышала 18 *м* в сек., тогда как на о-вах окраинной зоны нередки штормы, достигающие силы урагана. Температура воздуха над С. Л. о., принимая во внимание, что он расположен ок. сев. полюса, в холодное время года относительно высока, благодаря проникающему через толщу льда теплу воды. В теплое же время года t° воздуха, наоборот, несмотря на незаходящее солнце, очень низка, вследствие охлаждающего влияния льдов. С декабря по апрель область наиб. низкой t° в С. Л. о. сдвинута в сторону Гренландии и Америки, в остальную часть года она занимает прибл. центр. часть Полярного бассейна. Ср. месячные t°t°, наблюдающиеся с марта по октябрь, являются самыми низкими в сев. полушарии, т. е. в это время года «полюс холода» находится в С. Л. о. (возвышенность Гренландии не принимается в расчет). В период же с ноября по февраль t° воздуха над С. Л. о. не достигает таких низких значений, как в сиб. полюсе холода (Оймекон). Представление о t° воздуха над С. Л. о. могут дать сред. месячные t°t° по наблюдениям на «Фраме» (1893—96), а также предполож. t°t° на сев. полюсе (по Бауру): (см. табл. с. 803).

Колебания t° воздуха достигают в холодное время года больших размеров; так, в марте 1894 на «Фраме» была отмечена t° —52,0° (абс. минимум за весь трехлетний дрейф), а в марте 1896 эта же экспедиция отметила t° —3,0°. Летом колебания t° воздуха, наоборот, крайне незначит. и за три года наблюдений на «Фраме» были отмечены след. крайние t° в июле: мин. —3,4°, максим. +3,5°. Количество осадков в С. Л. о. не превышает 250 *мм* в год, при чем эти осадки выпадают почти исключит. в твердом виде. Облачность в холодное время года (с ноября по апрель) сравнительно невелика,

„Фрам" (около 83° северной широты)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годовая
−35,6	−35,8	−30,3	−22,8	−11,0	−1,8	+0,1	−1,8	−9,0	−21,8	−28,7	−32,2	−19,2
90 с. ш.												
−40,0	−41,0	−35,0	−27,0	13,0	−3,0	−1,0	−3,0	−12,5	24,0	−32,5	−38,9	−22,5

летом же, а также в сентябре, она чрезвычайно высока. За три года дрейфа «Фрама» в июне, июле, августе и сентябре не было отмечено ни одного ясного дня, тогда как зимой число ясных дней превышало число пасмурных. Летом очень часты туманы, особ. в июле, когда число дней с туманом, по наблюдениям на «Фраме», превышает 20. В период с ноября по апрель туманы в Полярном бассейне редки. Атмосферные процессы, происходящие в С. Л. о., оказывают весьма сильное влияние на погоду умеренной зоны сев. полушария (в частности прорывы масс холодного воздуха к Ю.), а потому в последнее время в различных странах, особ. же в СССР, принимаются меры к освещению сев. полярной обл. постоянными метеорологическими станциями. К началу 1936 на сиб. побережьи С. Л. о. и прилегающих о-вах действовало 35 станций.

Воды той части С. Л. о., к-рая постоянно покрыта льдами, очень бедны органической жизнью — по той причине, что лед препятствует проникновению света, необходимого для развития фитопланктона. Наиб. характерной для Полярного бассейна органической формой являются Crustaceae (49 видов). Летом, в период таяния льдов, лужи на льду, а также полости в самом льду, нередко изобилуют простейшими организмами (диатомовыми), придающими льду бурую окраску. В противоположность центр. части С. Л. о., воды его окраины, где море летом свободно или почти свободно от льдов, чрезвычайно богаты как фитопланктоном, так и зоопланктоном, что в свою очередь способствует развитию обильной ихтиофауны. В изобилии водятся в окраинах С. Л. о. также морские млекопитающие, гл. обр., тюлени и моржи. Количество последних в приатлантической части С. Л. о. сильно уменьшилось, благодаря хищническому истреблению их, и в наст. время большие залежи моржа встречаются, гл. обр., в азиатском секторе океана. Хищнический пром. еще больше сказался на китах, некогда населявших окраины океана в громадном количестве, теперь же выбитых настолько, что китовый пром. в С. Л. о. почти исчез. В центр. части океана встречаются белые медведи (Пири видел следы медведя к С. от Гренландии, на широте 88° N), тюлени и нарвалы, но в единичных экземплярах. С мнением канадского полярного исследователя Стефансона, что, благодаря изобилию тюленей, человек может существовать «за счет страны» даже в отдаленнейших районах С. Л. о., не согласны такие авторитеты, как Ф. Нансен и Г. Спердруп. Птицы, водящиеся на о-вах окраины С. Л. о. в несметном количестве, встречаются также в Полярном бассейне, но в небольшом числе. Наиб. распространены здесь глупыши (Falmarus glacialis) и белые чайки (Pagophila eburnea).

Знакомство человека с окраинными частями С. Л. о. относится к древним временам, проникнуть же в центр. часть этого океана удалось только в конце XIX века. Первые попытки достигнуть в С. Л. о. высоких широт были сделаны со стороны Шпицбергена Гудзоном (1607), дошедшим на судне до 80½° с. ш., и Парри (1827), достигшем на санях 82°45′ с. ш. Открытие глубокой части С. Л. о. Полярного бассейна — сделано Нансеном, судно которого «Фрам» дошло в 1895 во время своего дрейфа до 85°56′ с. ш. До экспедиции Нансена многие ученые высказывали мысль, что пространство ок. сев. полюса занято не водой, а сушей. После Нансена глубоководная часть Полярного бассейна была посещена на корабле только один раз — сов. экспедицией на «Садко», к-рая в 1935 достигла к С. от Северной Земли широты 82°41′ N, где глубина м. превышала 2.000 м. Исследования, выполненные здесь «Садко», приобретают особ. научную ценность, вследствие того, что этой экспедицией были применены современные методы океанографии, тогда как во времена экспедиции «Фрама» эти методы были еще далеко несовершенны. Центр. часть Полярного бассейна посещалась также санными экспедициями, имевшими однако спортивный характер и в научном отношении малоплодотворными. Сюда относится ряд санных экспедиций американца Р. Пири, завершившихся в 1909 открытием сев. полюса; санная экспедиция итальянца У. Каньи, дошедшего в 1900 к С. от Земли Франца-Иосифа до 86°34′ с. ш., и несколько менее значит. экспедиций. Выдвинутая Андрэ мысль об исследовании центр. части С. Л. о. воздушным путем, после его трагически закончившейся экспедиции на воздушном шаре в 1897, не имела серьезных последователей вплоть до 1925, когда Амундсен на самолете проник в С. Л. о. до 87°44′ с. ш. (на меридиане 10° W от Гринича). Вслед за этой экспедицией был совершен целый ряд др. воздушных экспедиций: Бердом на самолете (1926, достижение сев. полюса), Амундсеном на дирижабле «Норге» (1926, перелет от Шпицбергена через полюс до Аляски), Вилькинсом на самолете (1928) и Нобиле на дирижабле «Италия» (1928, достижение сев. полюса). Все эти воздушные экспедиции в С. Л. о. преследовали больше спортивные и рекламные цели, нежели научные. Даже после этих экспедиций 75% всего пространства Полярного бассейна остается белым пятном на карте. Невозможность пока проникнуть далеко в глубь полярного льда С. Л. о. даже на современном мощном ледоколе выдвигает дирижабль и самолет как средство для будущих исследований центр. обл. этого океана. Развитие воздухоплавания подвело под эти исследования экономическую базу, гл. обр., в связи с проектом трансарктического воздушного пути — кратчайшего между Атлантическим океаном и Тихим.

Лит.: *Макаров, С.* „Ермак" во льдах, СПб., 1901 *Спердруп, Г.* Плавание на судне „Мод" в водах морей Лаптевых и Восточно-Сибирского. Материалы комиссии по изучению Якут. АССР, вып. 30, Л., 1930; *Вилс, В.* О дрейфе льдов в Полярном бассейне, „Зап. Гидрол. Ин-та", т. X, 1934; *Шокальский, Ю.* О течениях в поверхностных слоях Северного Полярного моря, „Землеведение", т. XXVI, в. 1—2, 1924; Постановление ЦИК Союза ССР о единых географических наименованиях Сов. Арктики от 27 июня 1935 („Бюллетень Арктического Ин-та", в. 7, 1935); „Бюллетень Арктического Ин-та за 1935; *Baur, E.* Das Klima der bisher erforschten Teile der Arktis. Arktis 1929; *Harris, R.* Arctic tides. Washington, 911; *Krummel O.* Handbuch der Ozeanographie. Stuttgart, 1923; *Nansen, F. und Breitfuss, L.* Die Erforschung der unbekannten inneren Arktis. Arktis, 1929; *Nordenskjold, O., u. Mecking, L.* The geography of the polar regions. Spec. Publ of the Amer. Geogr. Soc., № 8, 1928; Problems of polar research Spec. Publ. of the Amer. Geogr. Soc., № 7, 1928; *Smith, E.* The Marion Expedition Scientific Results Washington, 1931; *Sverdrup, H.* Dynamics of tides on the North Siberian Shelf. Geofys. Publ., v. IV, № 5, 1926; *Sverdrup, H.* Scientific results of the „Nautilus" Expedition. Papers in physical oceanography and meteorology.

Cambridge, Massachusetts, 1933; The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896, scientific results, edited by F. Nansen. London, 1901-1906; The Norwegian North Polar Expedition with the „Maud", scientific results. Bergen. В. Визе.

СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ (Северо-восточный проход).—Под этими названиями известен водный путь, пролегающий вдоль сев. побережья Азии от проливов, образуемых о-вами Новой Земли и Вайгачем на З., до Берингова пролива на В., последовательно проходящий через моря Карское, Лаптевых, Вост.-Сибирское и Чукотское. С. М. п. на протяжении более чем трехсотлетней своей истории до Октябрьской рев. был предметом борьбы различных капиталистических группировок—русских и иностранных, сибирских и центральных. Одни стремились к освоению пути, другие всемерно противодействовали использованию пути, стремясь к удержанию Сиб. на положении колонии.

В XVI и начале XVII вв. рус. поморы совершали плавания морским путем в Обскую губу и в *Мангазею* (см.). По свидетельству современников «в Мангазею по вся годы ходят кочами многие торговые и промышленные люди со всякими немецкими товары и хлебом». Так совершили плавания в 1601 — 4 кочи, 1602 — 4, 1610 — 16, 1611 — кочи не дошли до места и вернулись, 1612 — 16. Однопалубные небольшие суденышки, грузоподъемностью в 6—7 *т*, ходившие парусом лишь при прямом ветре, но обладавшие неплохими мореходными качествами, в руках прирожденных северян умело выбирали себе путь. Двигаясь вдоль берегов «гребью и парусом», поморы достигали пролива Югорский Шар, через него проникали в Карское м., пересекали его юж. часть, по р. Мутной бичевой поднимали кочи до водораздела п-ова Ямала — озер Ней-то, Ямбуто. Перетащив кочи волоком через водораздел, по р. Зеленой спускались в Обскую губу. Далее путь шел или на Ю. по р. Оби, или на В. Тазовской губой и р. Таз в Мангазею. Так поморы проложили дорогу в зап. части С. М. п. Однако, оживленная торговля с сев.-зап. Азией—рынком ценнейших видов пушнины — морским путем была насильственно прекращена московским правительством. В 1619 вышел строгий царский указ, налагавший запрет на морской путь в Мангазею. Ослушникам предстояло «за то их воровство и измену быти кажненными злыми смертьми и домы их велим раззорити до основания». Этим указом развитие зап. части С. М. п. было остановлено на 250 лет. Продолжая поступательное движение на В. «торговые и промышленные люди» к 30-м гг. XVII в. достигли Лены, спустились по ней на побережье Ледовитого ок. и прошли вост. часть С. М. п. с большой быстротой. В 1648 Федот Колмогорцев с казаками Дежневым и Анкудиновым, обогнув с С. крайнюю вост. точку Азии (мыс Дежнева), вышли в Тихий океан через Берингов пролив. Т. о. к середине XVII столетия С. М. п., за исключением ср. части (района п-ова Таймыр), был пройден и известен. Однако, плавание у сев. берегов Вост. Сиб. не развилось, а над зап. участком пути тяготел царский запрет. Постепенно опыт полярных судоводителей, строителей легких и подвижных, но «надежных к морскому ходу» и в то же время способных к передвижению по рекам и волокам «кочей» оказался утраченным, XVIII и первая половина XIX в. стали временем совершенно ложных представлений о доступности С. М. п. Во второй половине XVI в. идея использования С. М. п. для проникновения в Вост. Азию зародилась в молодых тогда морских государствах Зап. Европы—Англии и Голландии. Они наиболее страдали от монопольного владения юж. морскими путями на ДВ — Португалией и Испанией — могущественными морскими торговыми государствами своего времени. И для поисков С. М. п. в Индию и Китай англичане, голландцы и датчане последовательно снарядили несколько экспедиций. Эти попытки овладеть С. М. п. кончились рядом неудач, а иногда гибелью судов и людей. Небольшие «кочи» в руках опытных сев. мореходов — поморян оказались более действенным средством освоения С. М. п., чем парусные корабли иностранных мореплавателей, попавших на С. в совершенно необычную обстановку. Попытки были оставлены. Для разрешения проблемы С. М. п. они имели не положительное, а отрицательное знач., если не считать некоторых географических познаний, приобретенных участниками экспедиций. Из плаваний иностранцев в этот период известны: английские—Виллоугби, Джерфурда и Ченслера в 1553; Бурроу в 1556, Басседина, Вудкока и Брауна в 1586, Питта и Джакмена в 1580, Гудзона в 1608 и 1609; голландские — О. Брюнеля в 1577—80, Баренца, Ная, Татгалеса, Ван-Гемскерка и Райпа в 1594—1596, Ван-Керкговена в 1609, Мая в 1610, Босмана в 1625 и датская экспедиция в 1653 (Де-Ламартиньер).

Поиски «Северо-восточного прохода» были возобновлены во второй половине XVIII века. Насколько важным считался этот вопрос, можно видеть из того, что первому, кто пройдет из Атлантического в Тихий океан или обратно С. М. путем, англичанами была назначена премия в 20 тыс. фунтов стерлингов. В 1765—66, русскими, по мысли М. Ломоносова, была сделана попытка прохода из Европы в Тихий океан через Полярный бассейн в высоких широтах. В основу ее была положена ложная теория о существовании вокруг полюса открытого моря. Поэтому двухкратное плавание экспедиции Чичагова на парусных кораблях окончилось неудачей, приведя исследователя к выводу, что «открылась невозможность, в чем не остается сумнения». Так же окончилась попытка разрешить вопрос походом из Тихого океана в Атлантический. Результатом известного плавания Дж. Кука и И. Клерка (1778—79) через Берингов пролив было заключение Клерка, что «всякое стремление найти проход через Северный океан, как в западном, так и в восточном направлении — дело сумасшествия».

Исследования сев. побережья Азии, произведенные *Великой Сев. Экспедицией* (1734—43) (см.), (см. также *Научно-исследовательская работа*), обстоятельства плаваний и результаты работ большого ряда рус. и иностранных экспедиций эпохи парусного флота и последовательные неудачи на протяжении более чем столетнего периода (1734—1839), проистекшие, гл. обр., вследствие слабости технических средств и незнакомства с условиями навигации, повели к утверждению в науке и широкому распростр. мнения об общей непригодности полярных морей для судоходства. В представлении виднейших ученых даже наиб. доступная, с нашей точки зрения, юж. часть Карского м. была «погребом набитым льдом» (академик К. Бер) с выводом, что морское сообщение с Сиб. «принадлежит к числу вещей невозможных» (Ф. П. Литке). Не менее категорично было заключение о вост. части пути: «уповательно ныне никому уже на мысль не придет, чтобы производить кораблевождение по показанному морю» (академик Миллер). Эти мнения господствовали в науке вплоть до 70-х гг. прошлого века.

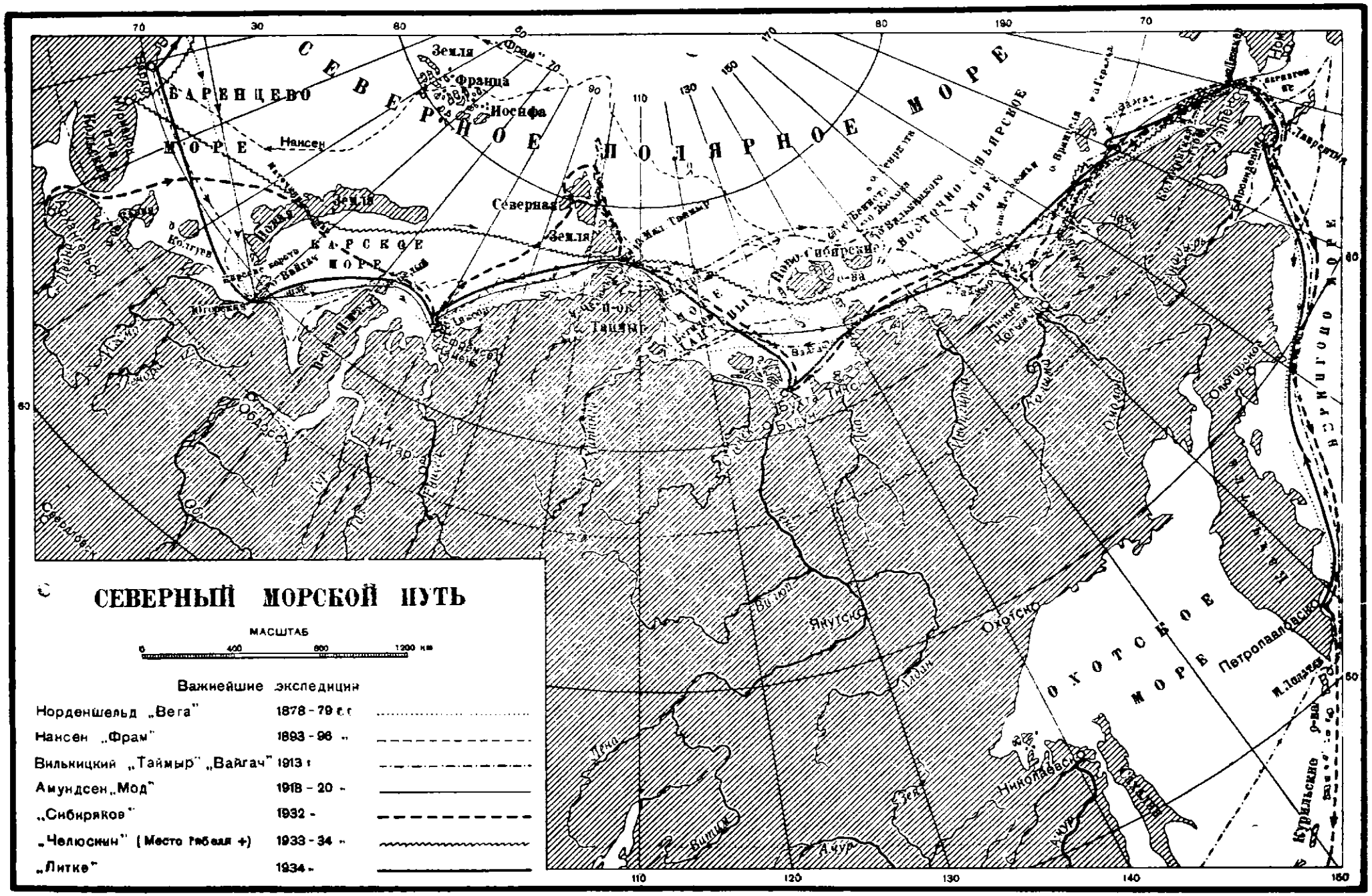
След. период истории С. М. п. и возрождения идеи его использования для торговой связи Сиб. с Европой начинается (через 250 лет после насильственного прекращения морских сообщений с Мангазеей) в 1860—62, плаваниями Крузенштерна и, с 1869, рядом успешных плаваний в Карское м. норвежских моряков, с установкой на суда паровых двигателей; этот период завершился знаменитыми путешествиями Виггинса и Норденшельда в 1874—79, доказавшими не только возможность достижения устьев Оби и Енисея, но и возможность сквозного плавания С. М. п. из Атлантического в Тихий океан. Успех этих плаваний вызвал ряд попыток использования С. М. п. для коммерческих целей со стороны иностранных и рус. предпринимателей, но царское правительство вплоть до 1912, временами буквально замораживало водный путь в Сиб. адм. и таможенными мерами, во имя охранения интересов петербургских и московских капиталистов. Недостаточная изученность ледового режима Карского м., невозможность для частных предпринимателей поставить дело технически и научно на необходимую высоту, неустойчивость и недоброжелательность правительственной политики повели к тому, что все попытки частного капитала использовать С. М. п. кончились рядом неудач, крахов и раззорений. Систематически препятствуя развитию морской торговли Сиб., царское правительство, однако, иногда прибегало к использованию С. М. п. в своих целях (1893, 1905) и временами, под давлением прогрессивных кругов буржуазии и стратегических соображений, предпринимало некоторые шаги к исследованию и оборудованию пути. Работы гидрографической экспедиции Сев. Ледовитого океана в 1894—1904 на зап. участке и 1910—14 на вост., закончившиеся походом ледокольных пароходов «Таймыр» и «Вайгач» из Владивостока в Архангельск в 1914—15, были крупным вкладом в дело изучения полярных морей.

В период, непосредственно предшествовавший европ. войне (с 1911), на вост. участке пути Добровольным флотом были начаты ежегодные рейсы из Владивостока в устье р. Колымы, для завоза в оторванный бездорожьем район различных товаров, а на зап. участке с 1912 началась деятельность норвежского акц. об-ва, преследовавшего цели экспортно-импортной торговли с Зап. Сибирью. Но большого развития операции С. М. п. в то время не получили и максимальный навигационный грузооборот не превысил 500 *т* на В. и 5.500 *т* на западе. При этом в 1912 и 1917 суда норвежского об-ва не достигли берегов Сиб. совсем, в первом случае вследствие тяжелого состояния льдов в Карском м., во втором из-за аварии парохода в проливе Маточкин Шар. При колчаковщине в 1919 путь был использован для подвоза военного снаряжения белой армии из Европы через устье Оби, и, в небольшой мере, для экспортно-импортной операции, незначит. по об'ему и неудачной по результатам. Это была последняя капиталистическая попытка эксплоатации С. М. п., а в следующем году он перешел в руки пролетариата. Итоги 44-летней эксплоатации С. М. п. капиталистами были довольно ничтожны. Попытки плаваний с торговыми целями имели в этот период место в 30 навигациях, в 14 годах плаваний торговых судов не было совсем; разновременно было организовано к устьям Оби и Енисея или обратно 123 морских торговых рейса, из них 11 кончились полной гибелью судов, 25 были неудачны по др. причинам. В 87 случаях из 123 суда достигли назначения. Но зачастую груз, благополучно доставленный к устьям рек, возвращался обратно за неприбытием или опозданием речных судов, выгружался на берег и впоследствии погибал. Этого не избежали и операции, организованные самим правительством. С 1876 по 1919 включительно, экспорт и импорт грузов из Сиб. и в Сиб. через устья Оби и Енисея составил: экспорт 18.280 *т* (33,1%), импорт 36.900 *т* (66,9%). Грузооборот 55.180 *т* (100%).

На В. же с 1911 по 1917, в устье Колымы было доставлено всего ок. 2.050 *т* груза. Столь незначит. результаты почти полувековой работы дают полное основание сказать, что ко времени установления в Сиб. сов. власти, С. М. п. не был освоен ни технически, ни тем более экономически, т. к. высокая стоимость перевозки позволяла вывозить из Сиб. лишь наиб. ценные виды продукции ее народного хоз-ва, и операции носили ясно выраженный импортный характер.

Великая Октябрьская рев. открыла возможности для овладения С. М. путем. Уже в 1918 Гл. Упр. водных путей приступило к подготовительным работам для использования пути. Захват интервентами Севера Европейск. части РСФСР и колчаковщина в Сиб. приостановили эти мероприятия. С восстановлением в Сибири сов. власти С. М. п. вступил в новый период своей истории, когда проявились все преимущества соц. системы хоз-ва и сов. строя.

Постановлением Сиб. Рев. К-тета от 20 апреля 1920 для изучения и практического использования С. М. п., с целью превращения его в артерию нормальной экономической связи Сиб. с Европой, был создан первоначально междуведомственный (впоследствии переданный в спст. Наркомвнешторга СССР) спец. орган — *Комитет Северного Морского Пути* (см.), находившийся в Н.-Сибирске. В том же году С. М. путем из Оби был вывезен на 10 морских пароходах груз сиб. хлеба в Архангельск, голодавший в результате интервенции. Восьмилетняя деятельность К-тета по организации и осуществлению экспортно-импортных операций через устья Оби, Енисея и Карское м., получивших широкую известность под названием *Карских экспедиций* (см.), сопровождалась рядом важных открытий. В Обской губе была найдена бухта *Новый Порт* (см.), на Енисее — Игарская протока (см. *Игарка*), обеспечившие перегрузочные работы в устьях этих рек и давшие возможность быстрого развития грузооборота до весьма значительных цифр. Тесная увязка работ Комитета с Гл. Гидрографическим Упр. СССР и его местными органами, комплексное построение операций, строгая научность их организации и применение современной техники повели к быстрому и действительному освоению зап. участка С. М. пути. Неизменный технический успех торгово-транспортных операций в годы самого разнообразного ледового состояния Карского м., от совершенно безледных до очень тяжелых (1926), вызвал быстрое падение страховых и фрахтовых ставок, в начальный период чрезвычайно высоких. В итоге недоверие и страх, окружавшие Карские операции, были развеяны навсегда, и С. М. п. стал наиб. дешевым из всех путей выхода Сиб. на внешние рынки, дав возможность рентабельного вывоза в Европу основных массовых сиб. товаров — леса и хлеба. Однако даже и в сов. период С. М. п. имел ожесточенных противников. Инициативная группа т. наз. Великого Северного Пути (проф. Воблый, худ. Борисов и


СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ
МАСШТАБ
0 400 800 1200 км
Важнейшие экспедиции
Норденшельд „Вега" 1878-79 г.г.
Нансен „Фрам" 1893-96 „
Вилькицкий „Таймыр" „Вайгач" 1913 г.
Амундсен „Мод" 1918-20 „
„Сибиряков" 1932 „
„Челюскин" (Место гибели +) 1933-34 „
„Литке" 1934 „
СЕВЕРНОЕ ЛЕДОВИТОЕ МОРЕ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Земля Франца Иосифа
Северная Земля
Новая Земля
Нансен
Мурманск
Архангельск
Игарка
Дудинка
Тикси
Якутск
Охотск
Николаевск
Петропавловск
Курильские о-ва
Ольгинское
Тавда
Обь
Енисей
Лена
Амур
Колыма
Индигирка
Яна
Вилюй
Алдан
Анадырь
Пинега
Мезень
Печора
Кола
Ямал
Таймыр
Колгуев
Вайгач
Белый о.
Новосибирские о-ва
Чукотский п-ов
Таймыр п-ов
Шантарские о-ва
Сахалин
Курильские о-ва
Полярный круг
Гавриилова
Ямбург
Нижние Колымск
Ольгинское
Тавда
Обь
Енисей
Лена
Амур
Колыма
Индигирка
Яна
Вилюй
Алдан
Анадырь
Пинега
Мезень
Печора
Кола
Ямал
Таймыр
Колгуев
Вайгач
Белый о.
Новосибирские о-ва
Чукотский п-ов
Таймыр п-ов
Шантарские о-ва
Сахалин
Курильские о-ва
Полярный круг
Гавриилова
Ямбург
Нижние Колымск
Ольгинское
70
30
80
60
70
90
110
130
150
170
190
80
70
60
60
110
120
130
140
150

др.) вела длительную и упорную борьбу против С. М. п., противопоставляя ему проект грандиозной сев. транссибирской ж. д. от Ленинграда и Сороки до побережья Тихого океана. Это противопоставление было абсурдным, т. к. осуществление проекта требовало в короткий отрезок времени неосуществимых многомиллиардных затрат и не разрешало бы основных задач С. М. п. по немедленной организации вывоза дешевых и малотранспортабельных видов продукции сиб. нар. хоз-ва и по включению в общую экономическую жизнь страны сев. окраин Сибири и Якутии. К началу первой пятилетки Комсевпуть был реорганизован в Гос. Акц. Об-во транспорта и промышленности,— Комбинат С. М. п. в системе Наркомвнешторга СССР.

Создав хороший флот, Комсевпуть добился крупных успехов в деле освоения, заселения и индустриализации полярных и приполярных районов Сибири. В течение трех лет были освоены Ангаро-Енисейские лесные массивы, дотоле никогда не служившие хозяйств. целям. Был построен полярный деревообрабатывающий центр — город и порт Игарка. Широко развернулись рыбозверобойные промыслы в низовьях Енисея и на побережьи Карского моря. Построен рыбо-дичеконсервный завод в Усть-Енисейском порту. Намечены пути дальнейшего заселения и освоения приарктических пустынь Сиб. через продвижение скотоводства, полеводства и огородничества на дальний север и через создание производящих продовольственно-фуражных баз в наименьших расстояниях от сев. предприятий (до непосредственной к ним близости, как, напр., совхоз «Полярный» в Игарке).

Эти мероприятия обусловили бурный рост внешнего грузооборота через устья Оби и Енисея, к-рый характеризуется такими показателями (в *т*):

Периоды	Экспорт	Импорт	Грузооборот
За 44 года капиталистического периода (1876 — 1919)	18.281	36.901	55.182
С 1920 по 1928 включительно	77.908	68.036	145.943
Первая пятилетка (1929 — 1932)	321.521	71.080	392.601
3 года второй пятилетки (1933 — 35)	355.775	27.882	383.597

Карские операции с 1921 по 34 выросли по количеству занятых судов в 5,6 раз, а по количеству перевезенного груза — почти в 9 раз. Если в 1921 в этих экспедициях было занято 5 судов с экспортно-импортной перевозкой 13,3 тыс. *т*, то в 1934 в них приняло участие 28 судов с экспортной загрузкой в 115,6 тыс. *т* (при отсутствии импортных перевозок). Значительно удлинился навигационный период в Карском море. Этот период в Новом и Игарском портах равнялся в 1927 — 16 дням, в 1929 — 40 дням и, наконец, в 1934 достиг 54 дней. Основной угольной базой в зап. отрезке С. М. п. является о-в Диксон. В наст. время он пользуется, гл. обр., шпицбергенским углем, в перспективе выдвигается снабжение и за счет печорских и енисейских углей. Первый зап. участок С. М. п. — Мурманск — Диксон в основном был освоен и окончательно приспособлен к нормальной эксплоатации уже с 1928.

По ряду причин вост. часть пути отстала в своем развитии от западной. Значит. более позднее очищение Д. Востока и вост. Якутии от белогвардейцев и интервентов обусловило то, что в начале 20-х гг. путь в Колыму из Тихого океана оказался в руках американских контрабандистов и браконьеров. Лишь в 1923 в устье Колымы был сделан, положивший начало регулярным ежегодным плаваниям, первый рейс сов. корабля. В 1927 операции были распространены на Лену, в том же году впервые посещенную пришедшим с В. сов. пароходом. Однако, недостаточность и слабость технических средств, оставшихся в наследство от дорев. времени, отсутствие специальной организации, ведающей вопросами всесторонней подготовки и осуществления операций, и недостаточное внимание научной стороне дела привели к ряду зимовок судов на обратном пути, крупным убыткам и громадной стоимости перевозок, при несколько больших, чем до революции, но все же небольших масштабах грузооборота. Только в последние годы начал резко подниматься грузооборот на Колыму. В 1932 было завезено уже 10.800 *т*, тогда как раньше завозилось грузов морем лишь сотни тонн. Интересы соц. строительства Якут. АССР, в частности быстрейшего освоения исключит. богатств недр, открытых в бассейне р. Колымы, повелительно требовали постановки морских сообщений с устьями Лены, Индигирки, Колымы и др. рек сев.-вост. Азии на ту высоту, какая была достигнута на зап. участке пути, и поставили вопрос об использовании полярных морей для грузового движения на всем протяжении великого пути от Новой Земли до Берингова пролива, от Ленинграда, Мурманска и Архангельска до Владивостока. В этой связи Всесоюзный Арктический ин-т, до этого времени работавший над проблемами зап. части сов. сектора Арктики, перенес свою деятельность на его центр. и вост. части.

До 1932 С. М. п. в целом был пройден лишь 4 судами, входившими в состав трех спец. экспедиций: с З. на В. кораблем «Вега» шведской экспедиции Норденшельда в 1878—79 с зимовкой близ Берингова пролива, в обратном направлении ледокольными транспортами «Таймыр» и «Вайгач» Русской Гидрографической экспедиции Сев. Ледовитого океана под командой Б. Вилькицкого, в 1914—15, с зимовкой близ мыса Челюскина, и вновь с З. на В. шкуной «Мод» экспедиции Р. Амундсена в 1918—20 с двумя зимовками — близ мыса Челюскина и у о-ва Айона.

Первая сов. экспедиция с заданием правительства пройти С. М. п. из Атлантического в Тихий океан в одну навигацию была снаряжена Всесоюзным Арктическим Ин-том в 1932 на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков» во главе с проф. О. Ю. Шмидтом. Несмотря на ряд неблагоприятных обстоятельств (отсутствие самолета, опоздание подвоза угля, недостаточный ремонт судна), это плавание было успешно выполнено, при чем корабль, впервые в истории исследования Арктики, обошел с С. архипелаг Сев. Земли. Принципиальное знач. С. М. п. было подчеркнуто тов. И. В. Сталиным, давшим указания скорее закончить исследования, овладеть путем и держать его в сохранности. И с 1932, благодаря огромному вниманию и руководству ЦК ВКП(б) и правительства, дело дальнейшего освоения С. М. п. двинулось с исключит. быстротой — подлинными большевистскими темпами и размахом. 17 декабря 1932 постановлением СНК СССР ранее разрозненная между различными ведомствами и учреждениями работа по исследованию и эксплоатации С. М. п. была об'единена образованием при СНК СССР Гл. Упр. С. М. п.; на не-

то была возложена задача «проложить окончательно Северный Морской путь от Белого моря до Берингова пролива, оборудовать этот путь, держать его в исправном состоянии и обеспечить плавания по этому пути». Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 20 июля 1934 расширяет круг задач Гл. Упр. С. М. п., возлагая на него «изыскания и эксплоатацию естественных производительных сил в Сов. Арктике». Для деятельности «Полярного Наркомата» предоставляется огромнейшая территория к С. от 62 параллели в азиатской части и о-ва на морях Ледовитого океана в европейской.

Уже в след. навигацию 1933, Карское м. было использовано не только для целей грузоперевозок через устья Оби и Енисея, но и для завоза с З. груза трех морских пароходов на Лену и на побережье Таймыра и для переброски из Омска в Якутск буксирного теплохода и лихтера, положивших начало существованию на Лене технически-современного флота. Вследствие неблагоприятных ледовых условий в районе пролива Вилькицкого три парохода первого ленского рейса - лесовозы «Правда», «Сталин» и «Володарский» зазимовали на обратном пути у о-вов Самуила. В сквозной рейс из Европы во Владивосток был направлен ледокольный пароход «Челюскин», к-рый, достигнув Берингова пролива, был затерт льдами, втянут в зимний дрейф и в феврале 1934 затонул, раздавленный сжатием льдов (см. «*Челюскин» и челюскинцы*). Но героическая челюскинская эпопея показала, что крепким коллективам смелых людей, руководимым и идейно сплоченным большевистским ядром, сплоченным высокой пролетарской дисциплиной, не страшны никакие преграды на путях освоения Арктики.

Походы О. Ю. Шмидта на «Сибирякове» и «Челюскине» и Ленская экспедиция Б. В. Лаврова, дав необходимый опыт и колоссальный научный материал, открыли пути решения задачи. В 1934 ледорез «Литке» осуществляет сквозной рейс С. М. п. с В. на З. (Владивосток - Ленинград), ледокольные пароходы «Русанов» и «Сибиряков» завозят грузы и зимовщиков на сев. побережье Таймыра. В устье р. Лены с З. вновь направляются три грузовых парохода, к-рые выполняют задачу уже без зимовки. Крупнейшей исторической вехой в освоении С. М. п. и сов. Арктики вообще явился 1935. В навигацию 1935, не говоря уже о рейсах десятков иностранных и сов. торговых судов в устья Оби, Енисея и Лены, ставших обычным явлением, сквозные рейсы С. М. п. делают сов. грузовые пароходы «Анадырь» и «Сталинград» с В. на З. и лесовозы «Искра» и «Взнцетти» с З. на В., одновременно лесовоз «Рабочий», под командой капитана Панфилова, в 62 дня успешно выполнил рекордный рейс Архангельск - устье Колымы - Архангельск, что позволило резко удешевить колымские грузы и в 5 раз сократить их пробег. Эти рейсы имеют тем большее знач., что совершившие их пять кораблей не ледоколы, а обычные грузовые пароходы. За навигацию 1935 С. М. п. перевезено более 200.000 *т* различных грузов, при чем план перевозок выполнен досрочно на 113%. В навигацию участвовало более 100 судов, к-рые посетили многочисленные пункты Севера без единой аварии. На Лену для снабжения Якут. АССР было завезено 14 тыс. *т* грузов вдвое больше против 1934. В устья рр. Пясины, Индигирки и Хатанги для местного кочевого населения и строек было впервые морем доставлено 11 тыс. *т* грузов. На побережье Чукотки заброшено свыше 20 тыс. *т* снабженческого и строительного грузов Наркомздрава, Наркомсвязи, Наркомторга. Завезено техническое оборудование и снабжение. Итог арктической навигации 1935 обеспечивает в следующие годы дальнейший хозяйствен. под'ем всего крайнего Севера. Успех операций был обеспечен продуманной расстановкой ледоколов на отдельных оперативных участках С. М. п., созданной за последние годы густой сетью из 51 полярных станций (служба погоды и радиосвязи — ведущие отрасли работ) на трассе и авиаразведочной ледовой службой, и ударной работой моряков и летчиков, научных и политических работников, зимовщиков и радистов. Т. о. была выполнена возложенная на Главсевморпуть партией и правительством задача начать с 1935 нормальную эксплоатацию С. М. п., как великого сквозного грузового пути с З. на В. и с В. на З. коммерческими судами.

Развитие сообщений С. М. п. меняет облик Сов. Севера. «Открылась новая страница в истории Севера. Он начинает служить всему Советскому союзу» (Шмидт). Деревообрабатывающие заводы Игарки, консервный завод Усть-Порта, строящийся громадный Норильский полиметаллический комбинат, развертывающиеся работы по нефти и каменной соли на Нордвике, многие десятки зверобойных и рыболовецких судов в Полярном м., все это стало живой действительностью сегодняшнего дня. Для закрепления достигнутых успехов и обеспечения дальнейшего развития грузового судоходства по С. М. п. необходим ряд мероприятий. Основные из них: увеличение численности полярных авиабаз; усиление сети гидрометстанций с радиостанциями при них; распространение этой сети по рекам в глубь материка; строительство специального флота, приспособленного для работы во льдах, и мощных ледоколов большого радиуса действия; навигационное оборудование трассы современными приборами; сооружение механизированных перегрузочных портов, в низовьях и устьях всех значит. рек Сибири. С проведением в жизнь этих мер, сквозное сообщение Атлантического океана с Тихим станет ежегодным, так же как современные Карские операции, при этом сроки навигации скажутся значит. расширенными по С. М. п. в целом и по отдельным его частям. Все это поведет к включению в экономическую жизнь СССР всех его сев. окраин с их неисчерпаемыми природными богатствами. Вместе с тем Великий С. М. п. явится основой для осуществления кратчайшего воздушного пути из сев. Европы в Тихий океан.

Лит.: *Норденшельд, А. Е.* Шведская полярная экспедиция 1878—1879 гг. Открытие Северо-восточного прохода. СПб., 1881; *его же.* Путешествие А. Е. Норденшельда вокруг Европы и Азии на пароходе „Вега", СПб., 1881; *Гельвальд, Фр.* В области вечного льда, СПб., 1884; *Житков Б. М.* Город Мангазея и торг. путь через Ямал. М., 1903; *Шокальский.* Данные об условиях плавания Беринговым морем и далее на запад Сев. Ледовитым океаном до устья Лены, „Зап. по Гидрографии.", 1909, в 2-х; *Цим и Семенов,* Морской путь в реку Енисей, „Морской Сб.", 1894; кн. 6; *Семенов, В. И.* Забытый путь из Европы в Сибирь, СПб., 1894; *Брейтфус Л. Л.* Морской путь на Дальний Восток, СПб., 1909; *его же.* Северные полярные экспедиции 1912 года и их поиски — „Зап. по Гидрографии", 1915; т. 39, в. 2; *Руднев Л.* и *Кулик Н.* Материалы к изучению Сев. Морского пути. Об., 1915 (список лит-ры); *(Полидов)* Северная морская экспедиция министерства путей сообщения на реку Енисей в 1905, СПб., 1906; *Воротин, С. В.* Северный Морской путь и челябинский тарифный перелом в связи с колонизацией Сибири, СПб., 1908; *Вилькицкий, А.* Северный Морской путь, СПб., 1912; *Толмачев, Н. В.* Северный Морской путь, „Тр. Об-ва содействия русской промышленности и торговле", ч. 30, СПб., 1912; *Нансен, Ф.* В страну будущего, Пр., 1915; К вопросу об установлении морского сообщения Д. Востока с Европой через воды Северо Океана (плавание северо-скиянской экспедиции Вилькицкого

в 1913 г.) „Сиб. Торгово-Пром.Ежегодник", СПб., 1915; *Евгенов, Н. И.* Лоция Карского моря и Новой Земли. 1930; *его же.* Значение Северного Морского пути в связи с речным, транспортом в эконом. жизни севера Восточной Сибири, „Зап. по Гидрографии", 1924, т. 48; *его же.* Северный Морской путь, „Морской Сб.", 1932, кн. 3; *Визе, В. Ю.* Гидрологический очерк моря Лаптевых и Вост.-Сиб. моря, Л., 1926; *его же.* История исследования Сов. Арктики. Изд. 7-е Архангельск, 1835; *Боднарский, М. С.* Великий Северный Морской путь (история открытия), М., Гос. изд., 1926; *Свердруп, Г. У.* Плавание на судне „Мод" в водах морей Лаптевых и Вост-Сибирского, Л., 1930; *Лавров, А.* Северный Морской путь, „Морской Сб.", 1931, кн. 7 и 8 *Воеводин, Н.* Морской путь в Сибирь, „Сов. Север.", 1930, 1; *его же.* Северный Морской, путь (итоги 10 лет карских экспедиций), „Сов. Азия", 1930; 3—4; *Итин, Вивиан.* Морские пути Сов. Арктики. Л., 1933. *Его же.* „Выход к морю", Н.-Сиб., 1935; *Старокадомских, Л;* Открытие новых земель в Сев. Ледовитом океане, Пгр., 1915- *его же.* Через Ледовитый океан из Владивостока в Архангельск, Пгр., 1918; *Арнгольд, Э.* По заветному пути, М-Л. 1929; *Неупокоев, К. К.* Материалы по лоции Сибирского моря, „Зап. по Гидрографии", 1922; кн. 46; *Соколов, А.* Материалы по лоции Сибирского моря, „Зап. по Гидрографии", 1919, в. 55; *Урвонцев, Н. Н.* Северная Земля. Л., 1933; *Красинский, Г. Д.* На Советском корабле в Ледовитом океане, М., 1921; *его же.* Пути Севера, М., 1929; *Островский, Б. Г.* Безвременно-ушедшие, Л., 1934; *Шнейдеров, Вл.* Поход „Сибирякова", М., 1934; *Дьяконов, М. А.* Путешествия в Полярные страны, Л., 1933; „Поход Челюскина", 3 тома сб. под ред. *О. Ю. Шмидта, И. Л. Баевского* и *Л. З. Мехлиса,* М., 1934; *Сибирцев, Н.* и *Итин, В.* Северный Морской путь и 15 лет Карских экспедиций, Н.-Сиб., 1936; см. также журналы „Советский Север", „Северный Морской Путь" и „Советская Арктика", „Бюллетени Арктического Института СССР и Лит-ру к статьям „Карская экспедиция" и „Карское море" и „Мангезия".

Н. Воеводин.

СЕВЕРНЫЙ МЫС — в зап. части мыса Чукотского—выдающийся крутой выступ Чукотского п-ва на меридиане о-ва Врангеля (под 65° с. ш. и 180° в. д.). В 1929—30 здесь зимовали во льдах пароход «Ставрополь» и американская шхуна «Нанук», при вывозе ценного груза с к-рой погибли к В. от С. м. американские летчики Эйельсон и Борланд, тела к-рых были найдены сов. авиаэкспедицией Слепнева. В 1933 на С. м. были устроены фактория и полярная ст. для обслуживания о-ва Врангеля и Сев. Морского пути. В 1934 эта ст. была базой для организации спасательной экспедиции челюскинцев. В наст. время С. м. получил наименование мыса Отто Шмидта.

СЕВЕРНЫЙ ПРОЛИВ—см. *Шантарское море.*

СЕВЕРНЫЙ УЙ, р.—см. *Уй.*

СЕВЕРО-БАЙКАЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАЙОН Б.-М. АССР. Территория района 37.490 *км*². Большая, вост. часть района входит в пределы Витимского плоскогорья, со ср. высотой ок. 840 *м,* имеющего в пределах района монотонно-равнинный или холмистый характер. Зап. границу плоскогорья составляет Баргузинский хр., тянущийся вдоль бер. оз. Байкала и затем отклоняющийся на восток. Зап. граница района проходит в обл. т. наз. Приморского хр., представляющего горст, поднявшийся над грабеном Байкала, имеющий характер массивных гор («гольцов») из кристаллических пород — гнейсов, известняков, сланцев и др. Р. Верхняя Ангара, являющаяся основной водной магистралью района, имеет в ниж. течении характер спокойной, равнинной реки с обширной болотистой дельтой. Такой же спокойный характер она имеет на участке в среднем своем течении, где образует широкую (до 16 *км*) и длинную (ок. 150 *км*) долину. На остальном протяжении река порожиста. Судоходна на протяжении 260 *км* от устья до Кампеакана, при осадке судов ок. 70 *см* в межень.

Тайга покрывает почти весь район. Основные виды пром. фауны—белка, соболь, дикий олень и др.; в сев.-вост. части района создается специальное звероводческое хозяйство. Населения 3.278 чел. (рус. 2.109, бурятов 63, эвенков 765, пр. 341). Наиб. значит. населенные пп.: Чичевки (Нижне-Ангарск) 679 чел., Губа 218 чел., Дупкачаны 111 чел. (эвенки), Иркана (Верхняя Ангара) 599 чел., Кумора 164, Горемыки 186, Талая 165, Тыя 125. Всего числится 16 деревень и поселков и 6 приисков. Эвенки принадлежат к туз. советам: Чильчагирскому (вост. часть района, центр Ченча), Кондигирскому (сев.-зап., ц. Дупкачаны) и Шемагирскому (юж. часть, центр Томна). Летом район связан с остальным миром пароходным сообщением, зимой санным путем по Байкалу. С начала мая и до середины июня связь прерывается, если не считать оленных троп.

Прибайкальская часть района основным занятием имела—рыболовство, охоту на нерп (нерповье) (ок. 1.000 нерп в год), транспорт, охоту, сбор кедровых орехов и брусники, старательскую промывку золота. В долине В. Ангары—сельское хозяйство.

На основе владения рыболовными и зверобойными снастями в прошлом имелась значит. кулацко-предпринимательская прослойка, но уже к 1929 70% трудовых рыбаков было коллективизировано, и орудия промысла обобществлены. Горные эвенки занимались гл. обр. охотой и оленеводством. Из 1.645 оленей 3 хозва (4% всех оленных хоз-в) владели 380 (23% всех оленей), при чем безоленные береговые и оседлые эвенки составляли 49% всех эвенкийских хозяйств. Гл. занятием береговых эвенков являлось рыболовство, нерповье, охота, а у оседлых те же промыслы, что и у русских. В наст. время значит. часть даже горных эвенков коллективизирована и переходит к оседлости, образуя или новые поселки в верховой части В. Ангары (Удян) или организуясь около старых (Ченча, Томна, Дупкачаны). Главные старательские разработки находятся близ Чичевок (Александровский, Николаевский, Евдокиевский) и в вост. части района (Якта, Нянданя). Грамотность населения по переписи 1926 м. 56,2%, ж. 28,6%. Сел. советов 3 (В.-Ангарский, Н.-Ангарский, Горемыкский), туземных советов 3.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЕ ОСТРОВА — группа скалистых небольших о-вов у с.-в. окраины Енисейского залива. Самый крупный из них—о-в Диксона.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ (Каменный)—мыс в Енисейском зал. (73°34′ с. ш., 80°37′ в. долготы).

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ПРОЛИВ разделяет Б. и М. Шантарские о-ва (Охотское м.), шир. до 12 километров.

СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКАЯ ТАЙГА—см. *Енисейский золотоносный район* и *Золото.*

«СЕВПОЛЯРЛЕС» — лесоэкспортный трест, сист. Наркомлеса, созданный на базе Лесного управления Комсеверопути, ликвидированного в 1933. Основной функцией С. является выработка лесотоваров для экспорта в Европу Сев. морским путем через устье р. Енисея. Производственная база треста - лесопильные заводы: Маклаковский (3 рамы), Енисейский (3) и три Игарских общей мощностью 9 рам. Сырьевая база—лесные массивы по берегам Енисея и его притокам в обширной полосе от линии Сиб. ж. д. до 62-й параллели, с площадью свыше 20 млн. *га* и потенциальным запасом древесины, определяемым астрономической цифрой в 4 млр. *м*³. Созданный по типу комбината, С. об'единяет работу от заготовок сырья до отгрузки готовой экспортной лесопродукции на морские пароходы Карской экспедиции в Игарском порту. Имеет собственный буксирный, катерный и пенаровой флот, зерновые и животноводческие совхозы. Управление в Красноярске.

СЕВООБОРОТ — (См. *Сельское хозяйство* т. V, Дополнения).

СЕДЕЛЬНИКОВ, Александр Никитич — краевед. (1879 — 1919). Исследователь Юж. Алтая, гл. обр., — лимнолог. Им обследованы мелкие Алтайские оз., группа Себинских оз. в Калбинском хр. и особ. подробно оз. Зайсан. С. написана 21 работа, помещенные гл. обр. в «Записках Зап.-Сиб. Р. Г. Общества».

СЕДЕЛЬНИКОВО, с.—адм. ц. Седельниковского района Тарского окр. Омской обл.; осн. в 1726, при впад. рч. Кутюнка в р. Уй (прит. Иртыша); в 76 *км* от Тары, 64 *км* от прист. Екатерининской на Иртыше и 290 *км* от ст. Татарск Омской ж. д.; жит. 2.120. Имеет: ср. и 5 нач. школ, больницу, библиотеку, народный дом, агроучасток, вет. п., почт.-тел. отд., телефон, радио, льнозавод, 2 маслозавода, 2 мельницы. Седельниковский район. Территория 7.620 *км*², населения 39,5 тыс., плотность 5,2 чел. на 1 *км*²; население в большинстве рус.; из нац. групп — белоруссы; сел. советов 21, в т. ч. 3 белорусских, населенных пн. 146; крупные селения: Екатерининское, Кайзас, Рагозино, Кукарка. Поверхность — слегка всхолмленная равнина, с незначит. уклоном к западу. Лесные массивы занимают С. и С.-В., соединяясь с нарымскими лесами; лесные и заболоченные пространства здесь неисследованы и не обжиты. Река Уй — единственный сплавной путь для лесных богатств района. Почвы подзолистого типа, более темные на Ю. и светлые («беляки») на севере. Климат суровый, континентальный; ср. год. t° +6°, ср. зимы — 20°, лета +12°; осадков 420 *мм* в год; вегет. период 125 дней. Древесная раст-ть разнообразна: осина, береза, черемуха, сосна, ель, пихта, изредка лиственница; пром. звери: волк, белка, колонок, лисица, заяц, крыса, а также разнообразная дичь. Полез. иск. — не разведаны. Район сел.-хозяйственный: в полеводстве преобладает льняное направление; в животноводстве — молочно-мясное. Посевная площадь 1935 22,5 тыс. *га*, в т. ч. зерновых 15 тысяч. Сел. население коллективизировано на 64%. Ценозная пром-сть представлена 3 заводами по первичной обработке льна, где работает ок. 400 рабочих, дающих 2 тыс. *т* полуфабриката. Мелкая пром-сть и промыслы: 9 маслозаводов, 15 мельниц (водяных), дегтекурение, деревообработка (сани, колеса, кленка, корзины), обувное, гончарное. В мелкой пром-сти занято более 1.500 человек. Бюджет в 1935 — 592 тыс. рублей. Нар. образование: 70 нач. школ, 4 средних, 11 изб-читален, 21 красный уголок, 3 нар. дома, библиотека. Здравоохранение: больниц 2, фельдш. 1 п., 1 вет. п. Связь: п.-т. отд., 3 почт. агентства, телефон (в район. ц.), радио; телефонная связь район. ц. с гор. Тарой и прист. Екатерининской. Проселочные дороги для автодвижения непригодны. Изд. район. газ. «Знамя Ленина», тираж 2 тыс. экз.

СЕДИМИ — рч., берет начало из вост. склона хребта Сихота-Алин (ДВК), течет в юго-вост. направлении и впадает в Амурский залив, севернее залива Славянского, образуя при устье небольшую, но глубокую бухту, защищенную от ветров. Дл. около 50 *км*. Долина луговая, в ниж. течении низменная, покрытая дельтовыми осадками, в верховьях залежи каменного угля. При устье речки гос. питомник пятнистых оленей.

СЕДОВ, Георгий Яковлевич — путешественник, исследователь Арктики (1877 — 1914). Сын рыбака с Азовского моря. Бежал из дому, чтобы поступить в мореходные классы. Окончив их, служил в торг. флоте, затем перешел в военный флот, где достиг в 1901 командной должности. В течение 9 лет исследовал реки и берега Сев. Сиб. (устье р. Колымы и Н. Землю). У него возникла мысль о проникновении на Сев. полюс, со стороны Земли Франца-Иосифа на собаках. С. удалось собрать незначит. частные пожертвования, при явном несочувствии официальных кругов, и снарядить экспедицию. На старом китобойном судне «Св. Фока» в 1912 С. двинулся на Землю Франца-Иосифа, но судно было почти год затерто льдами у сев.-зап. берегов Новой Земли; только в сентябре 1913 экспедиция продолжала свое плавание. Остановленный непроходимыми льдами, «Фока» встал на зимовку у о-на Гукера (Земля Франца-Иосифа). 15 февраля 1914 С. с 2 матросами Г. И. Линником и А. И Пустошным на собаках отправился с Земли Франца-Иосифа к Сев. полюсу. Но тяжелая болезнь С. (цынга) не позволила ему дойти и до о-ва Рудольфа, он умер 5 марта 1914. Похоронен на о-ве Рудольфа.

Лит.: *Нансен, Ф.* В ледяных просторах, М., Гос. изд., 1924 (там же указана лит-ра); *Вилс, В. Ю.* История исследования Советской Арктики, Архангельск, 1932.

СЕЙБА, р.—одна из наиб. золотоносных рч. системы *Сисима* (см.).

СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ. — Землетрясения в Сиб. случаются нередко. Первые сведения о них имеются с 1700, когда в Нерчинске от сильных сотрясений оборвался колокол соборной церкви. В дальнейшем отмечались землетрясения различной силы, но статистика их весьма несовершенна и неполна. Только в конце XIX в. зародилась сейсмология как самостоятельная область геофизики и выработались точные методы наблюдений.

Первый период наших знаний по сейсмике Сиб., период собирания случайных разрозненных сведений, тянется с XVIII до начала XX века. В конце 1890-х гг. были начаты инструментальные С. н. в Чите, Иркутске, Троицкосавске сперва по элементарным сейсмоскопам, построенным по итальянским образцам, а потом при помощи приборов высокой чувствительности, т. наз. горизонтальных маятников с механической и фотографической регистрацией, установленных для Иркутской магнитной и метеорологической обсерватории впервые в Сиб. в декабре 1902. С этого времени началась регулярная запись землетрясений в Сиб., при чем регистрируются не только близкие землетрясения, но и мировые, очаги которых расположены на расстояниях свыше 10 — 12 тысяч *км* от Иркутска.

В первое десятилетие XX в. организованы вспомогательные ст. II разряда вокруг Байкала в Кабанске, Чите, Красноярске и в Маритуе (в последнем — установлен единственный в Сиб. тяжелый маятник сист. Вихерта). К началу войны Сиб. насчитывала свыше 6 станций. После мировой войны открылся ряд новых ст., м. пр., на Камчатке и во Владивостоке. Кроме инструментальных наблюдений, в Сиб. большую пользу оказало собирание в широких кругах населения анкетных сведений о землетрясениях.

Лит. данные о землетрясениях в Сиб. невелики. Довольно много отдельных заметок помещено в «Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва» в 1870-х гг. А. П. Орловым, Кельбергом и Усольцевым. Наиб. полный перечень землетрясений в Сиб. — это «Каталог землетрясений Российской империи» И. В. Мушкетова и А. П. Орлова, изд. Геогр. Об-вом в 1893, и к нему два дополнения (в 1891 и 1899), приложенные к XXVII и XXXV тт. «Известий Геогр. Общества». Материалы за период с 1895 по 1902 до сих пор не собраны. С 1902 начала их собирать Иркутская обсерватория, опубликовавшая 4 списка. С 1902 материалы публикуются в «Известиях Постоянной Центральной Сейсмической Комиссии» при Акад. наук. См. *Землетрясения.*

СЕЙФУЛЛИНА, Лидия Николаевна — известная писательница Р. в 1889. Училась в Оренбургском епархиальном училище и Омской гимназии. Занималась педагогической и библиотечной работой, была актрисой. С 1921 в Ново-Николаевске (Н.-Сиб.) работала секретарем Сибгосиздата, в 1922—23 входила в ред. коллегию журнала *«Сибирские Огни»* (см.).

Первое печатное произведение, рассказ «Павлушкина карьера», было помещено в газ. «Сов. Сибирь» в 1922. Затем в журн. «Сиб. Огни» печатаются ее повести: «Четыре главы», «Правонарушители», «Перегной», имевшие большой успех. В 1925 переезжает в Ленинград. Последнее время живет в Москве. О сиб. периоде своей жизни и работы С. подробно рассказала в очерке «Памятное пятилетие» — «Сиб. Огни», 1925, № 1. С. рисует в своих произведениях гражданскую войну и порев. быт приуральских и сиб. деревни под углом зрения мелкобуржуазной интеллигенции, не изжившей народнических настроений, но искренне примкнувшей к Великой пролетарской революции. Эта социально-идеологическая основа творчества С. проявляется и в языковой манере — сильном тяготении к образному и яркому крестьянскому просторечию. Годы 1926—29 явились для писательницы периодом идеологической перестройки в соответствии с требованиями реконструктивного периода. К лучшим произведениям Сейфулиной относятся повести «Правонарушители» и «Виринея», последняя была переделана автором (совместно с В. Правдухиным) в пьесу. После постановления ЦК партии от 23 апреля 1932 С. принимает активное участие в работе Союза советских писателей. Собрание сочинений С. выпускалось издательством «Современные Проблемы» и Гос. издательством и выдержало 7 изданий, что свидетельствует о большом успехе писательницы у читателей.

О ней: *Лежнев, А.* и *Горбов, Д.* Литература революционного десятилетия, М., изд. „Пролетарий", 1929; *Пртчинников.* Язык и манера Л. Сейфуллиной, „Красная Новь" 1923, 6.

СЕЛЕЗНЕВ, Архип Андреевич (1887—1921) — барнаульский рабочий-пимокат, участник рев. 1905—1906 и артельно-кооперативного движения в 1910 (артель пимокатов «Кустарь», подпольное об-во потребителей «Свечка», организованное Н. Т. Изюмченко). В 1911—12 член Барнаульского к-тета большевиков, организовал побег из Нарымской ссылки И. Б. *Присягина* (см.) для партработы в Барнауле. Вместе с другими подпольщиками выдан провокатором Е. Крутиковым. По жандармской характеристике — «выдающийся по своей энергии член барнаульского с.-д. подполья», руководитель кружка *пимокатов* (см.). После ареста выслан на 2 года под гласный надзор полиции в Енисейскую губ. В 1917 член исполкома Барнаульского совета рабочих депутатов и председатель союза пимокатов. После Октябрьской рев. член исполкома и комиссариата труда. Чехо-словацкий переворот застал его в Москве, на с'езде комиссаров труда. Вернулся в Сиб. после восстановления сов. власти, был председателем губсовнархозов Алтайского (1920) и Томского (1921).

СЕЛЕКЦИЯ (от латинского selectio, что означает — отбор) — наука об искусственном получении новых сортов растений, добивающаяся создания таких форм, к-рые уже выходят за пределы существующих видов. Для выведения новых сортов растений в современной С. пользуются тремя основными методами: аналитическим, синтетическим и методом так наз. «инцухта». Аналитическая С. сводится к следующему. Местные, беспородные сорта той или иной культуры, обычно представляют собой смесь (популяцию), в состав к-рой входит большое разнообразие форм, разновидностей и даже видов. Расчленение подобной смеси на ее составные части, или отбор из этой массы растений лучших, по комплексу признаков, удовлетворяющих производственные требования — с целью разведения этих лучших растений в чистоте и является по существу тем, что принято называть методом аналитической селекции. Отобранные, т. обр., из хоз. посева лучшие растения становятся родоначальными (элита), из к-рых уже в процессе их последовательного размножения и испытания между собой выделяют новые сорта. Отбор может быть индивидуальным и массовым (или групповым), когда начало новому сорту дают семена, полученные от нескольких отобранных лучших растений, размножаемых вместе. Кроме того, отбор м. б. однократным и многократным. По отношению к самоопыляющимся растениям применяют обычно индивидуальный многократный отбор. Выделенные растения в качестве элиты у самоопылителей обычно в наследственном отношении константны и потому повторять отбор не имеет особого смысла. Потомство, полученное от одного константного самоопыляющегося растения, называется чистой линией. По отношению к перекрестно-опыляющимся растениям применяют отбор многократный. Методом аналитической С. выведено много ценных сортов, уже имеющих массовое распространение в производстве. Омской селекционной ст. выведены чистолинейные сорта яровой пшеницы: Цезиум 0111, признанный мировым стандартом; Мильтурум 0321; озимая рожь «Омка». В последнее время выведен и внедряется в производство новый скороспелый сорт яровой пшеницы «Смена» № 01021; ячмень «Боец» № 0945 и другие. Тулунской опытной ст. выведены: ячмень «Червонец» № 06/17, озимая рожь Тулунская — желто- и зеленозерная и т. д. Применение аналитического метода в С. находится в прямой зависимости от наличия местных хоз. сортов (популяций), являющихся по существу источн. сырья. По мере использования этих ресурсов, исчезает необходимость в этом методе.

Наиб. перспективным методом в современной С. следует считать метод синтетической С. или гибридизации (скрещивания). Он применяется с целью соединения в гибридном растении и в его потомстве хозяйственно-полезных признаков, присущих двум растениям, выбранным для гибридизации. Методом гибридизации выведен целый ряд исключит. ценных сортов, к-рые идут на смену старым сортам, уже менее удовлетворяющим производство. Так, Саратовской селекционной ст. под руководством акад. Мейстера Г. К. путем скрещивания твердой пшеницы с мягкой выведены новые комбайновые (неосыпающиеся) сорта: Сарроза и Саррубра, обладающие хорошей урожайностью и высококачественным зерном. Той же станцией выпущены в производство гибридные сорта, полученные от скрещивания озимой пшеницы с озимой рожью. Омской селекционной ст. так же выведен методом гибридизации ряд перспективных сортов. В самое последнее время особое к себе внимание привлекают работы по скрещиванию пшеницы с пыреем, ведущиеся в широких масштабах Омской селекционной ст. под руководством д-ра с.-х. наук Н. В. Цицина. Пшенично-пырейная проблема открывает перед С. богатейшие перспективы в получении высокоурожайных, холодоустойчивых и засухоустойчивых сортов как яровой, так и озимой пшеницы, а так же сортов иммунных (устойчивых) к грибным заболеваниям. Наконец, поставлена, в связи со скрещиванием, огромной важности задача — создание принципиально новой культуры многолетней пшеницы; разрешение этой задачи идет тоже весьма успешно.

Инцухт (инбридинг). Этот метод внутрикровного разведения (принудительное самоопыление) применяется только к нормально перекрестно-опыляющимся растениям. Обычно достигается это путем изоляции соцветия пергаментным или матерчатым мешечком, благодаря чему оплодотворение происходит за счет собственной пыльцы. В результате, потомство «инцухтированных» растений становится более однородным. Т. к. при этом методе обычно в потомстве наступает явление дегенерации, то после нескольких лет инцухтирования применяют т. наз. диаллельное скрещивание. В результате попарного скрещивания явления дегенерации исчезают, плодовитость восстанавливается, а однородность потомства при умелом подборе родительских форм — сохраняется. Метод инцухта в Сиб. применяется в целях выведения новых сортов ржи, кукурузы, подсолнечника и сахарной свекловицы. Все новые селекционные сорта обычно значит. превосходят местные как по качеству, так и по урожайности.

Лит.: *Таланов, В. В.* Результаты работ Зап.-Сиб. селекционной станции за 1919—1923 гг., Омск, 1924; *Терновский М. Ф.* Работы селекционного отд. Зап.-Сиб. селекционной станции за 1924 г., Омск, 1925; *Приселкова и Константинова.* Сравнительные испытания многолетних кормовых трав, Омск, 1928; *Выдрин, В. И.* К вопросу о постановке и обработке данных полевого сортоиспытания, Омск, 1928; *Котов, И. М.* Сортоиспытание хлебов и трав на Минусинском опытном поле в 1924 г., Н.-Сиб., 1925; *Писарев, В. Е.* Отчет по Тулунской опытной станции, Иркутск, 1914; *Кораблин, И. и Солдатов, В.* Овсы и ячмени Сиб. края, М., 1932. Р. Цицин.

СЕЛЕМДЖА, р. — самый большой из прит. р. Зеи, впадает слева в 280 *км* от ее устья, дл. 750 *км.* Берет начало в сев. части Буреинского хребта. В верх. части С. типичная горная р. с порогами. Далее горы отступают и р. выходит на равнину. Годна для сплава на 560 *км,* для небольших судов на 450 *км* и для пароходов на 340 *км.* В верховьях — м-ния вольфрамита.

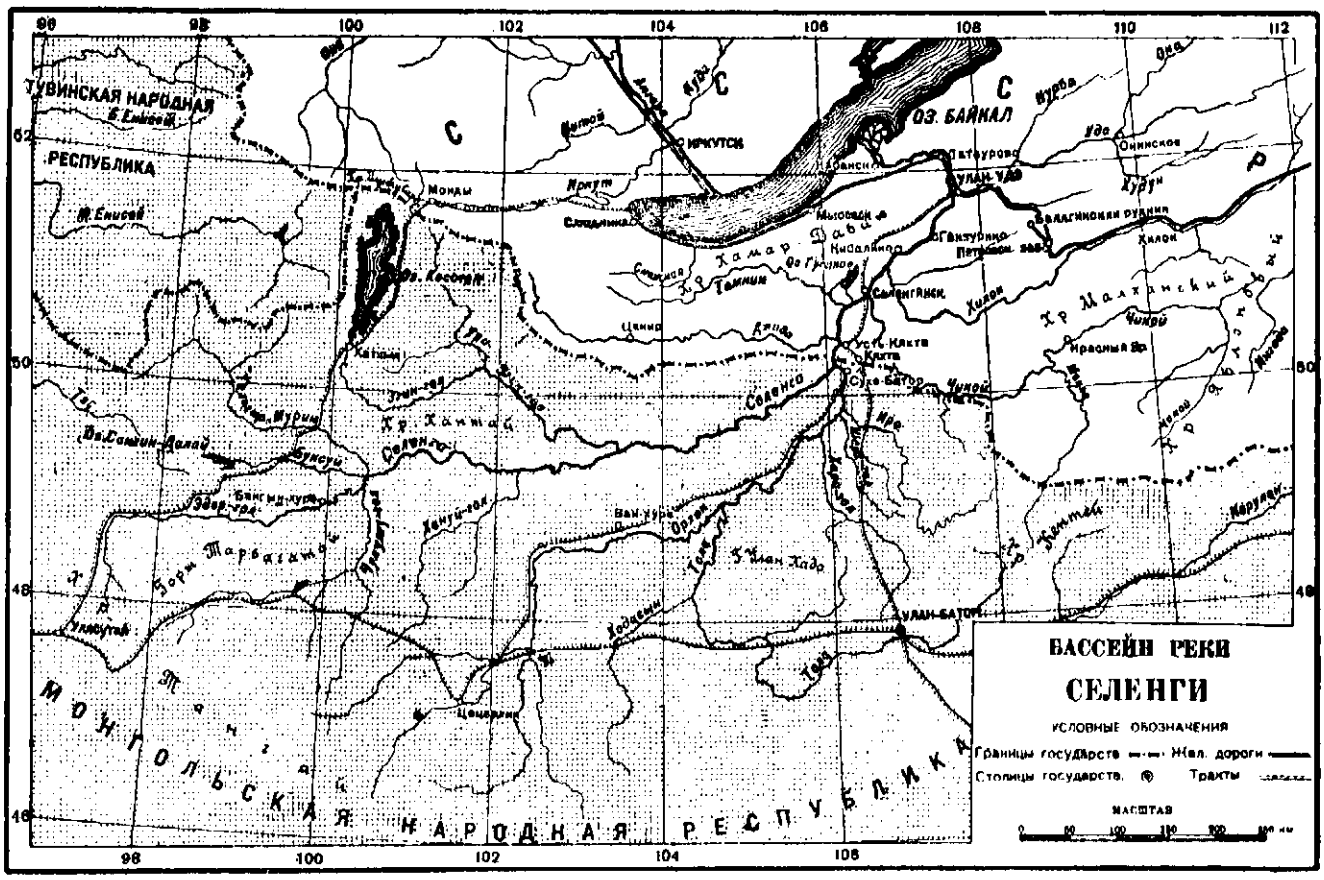
СЕЛЕН и ТЕЛЛУР—близкие по своим свойствам. С. и Т. принадлежат к числу мало распростр. хим. элементов земной коры (VII и VIII декады). Редки и собственно селеновые минералы. В большинстве случаев С. присутствует в серном колчедане и халькопирите (до 400 *г* на тонну). Поэтому при получении серной кислоты из колчеданов или при электролитическом рафинировании меди С. оказывается в отбросах производства, откуда и может извлекаться. Селен употребляется в стеклоделии, а также химической промышленности (как катализатор и пр.). Обладая замечательной способностью изменять свою электропроводность под влиянием освещения, С. находит применение в электрических фотометрах, сигнальных аппаратах, фотографировании на расстоянии и т. д.; в будущем ему обеспечено еще более широкое использование. В Сиб. в отношении С. заслуживают внимания алтайские рудные м-ния, где С. обнаружен в блеклых рудах (Богоявленский рудник), в свинцовом блеске (Чудакский рудник), в пирите (Заводинский рудник), ярозите (Николаевский рудник) и др. минералах. К. А. Ненадкевич наблюдал селенистый галенит в россыпях по Алмазару (бассейн Амура).

Теллур еще более редок, чем селен. Встречается в самородном состоянии, в некоторых минералах, представляющих руды золота и серебра и в колчеданах совместно с селеном. Применения Т. пока немногочисленны. Некоторые соли его употребляются в микробиологии; затем Т. применяется в качестве контактовой массы для детекторов, для окраски стекла и фарфора и пр. Источником для получения Т. являются, гл. обр., как и для С., отбросы сернокислотного производства и шламмы меде-рафинировочных заводов. На Алтае, в Заводинском руднике встречается несколько теллуристых минералов — *алтаит* (см.), *гессит* (см.), теллурит (TeO_2). Ненадкевичем открыты по прав. притокам р. Амазара, недалеко от р. Шилки, теллуристые соединения золота, серебра и висмута как в россыпях, так и в коренном месторождении. Необходимо бережливое отношение к природным и искусственным концентрациям С. и Т., ибо вскоре могут открыться новые виды их технического применения.

Лит.: *Вернадский, В. И.* О нахождении селена и теллура в России, „Тр. Комиссии Сырья", в. 3, Пгр., 1916; *Лукьянова, Н. М.* Селен. Теллур. Нерудные ископаемые, тт. II и III, Л., изд. КЕПС, 1927 (обзор литературы). Н. Д.

СЕЛЕНГА, р. входит в сист. оз. Байкал бассейна *Енисея* (см.). Образуется из слияния 4 истоков: рр. Эдер-гола, Чулуты-гола, Тельвир-Мурин-гола, Буксуй-гола, имея сразу при образовании площадь водосбора в 70 тыс. *км*². Дл. С. от образования до впадения в Байкал 1.020 *км,* при общей площади водосбора бассейна в 420 тыс. *км*². Верх. течение С. на протяжении 600 *км* от образования до устья Дорожного находится на территории Монгольской Народной Республики, нижнее (420 *км*) орошает территорию Бурято-Монгольской АССР. Распределение площади водосбора соответственно: в пределах Монголии — 280 тыс. *км*², в пределах СССР 140 тыс. *км*². Гл. притоки С.: справа — Хануй-гол (площадь 14.800 *км*²), Орхон (128.000 *км*²), Чикой (39.000 *км*²), Хилок (31.600 *км*²) и Уда (34.500 *км*²), слева — Эгин-гол с высокогорным оз. Косогол (51.200 *км*²), Джида (25.000 *км*²), Темник и Баин-гол с Гусиным озером.

По данным Байкальской экспедиции Академии Наук, хим. состав вод С. подвержен очень большим год. колебаниям. Так, количество


БАССЕЙН РЕКИ
СЕЛЕНГИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы государств
Жел. дороги
Столицы государств
Тракты
МАСШТАБ
ТУВИНСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
ОЗ. БАЙКАЛ
ИРКУТСК
УЛАН-УДЭ
УЛАН-БАТОР
Монды
Кяхта
Онинское
Балагинский рудник
Хилок
Чикой
Селенга
Орхон
Тола
Керулен
Хангай
Хамар Дабан
Хр. Малханский
Хр. Хангай
Хр. Тарбагатай
Хр. Хентей
Оз. Косогол
Оз. Сайшин-Далай
Оз. Гусиное
Оз. Гусиное
Оз. Гусиное

1919 г., Иркутск, изд. Ленско-Байкал. окр. путей сообщ., 1920; *Молодых, Н. Ф.* Водный путь между Монголией и Союзом ССР „Жизнь Бурятии", 1925, 9—12; *Помус, М.* Пути развития водного транспорта в Бурятии, „Жизнь Бурятии", 1928, 1—3; *Богословский, А.* О естественных условиях судоходства по р. Селенге, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXVIII, № 1, 1897.

СЕЛЕНГИНСКИЕ БУРЯТЫ — одна из групп бурято-монголов (см. *Буряты*). Живут в пределах Селенгинского, Кяхтинского и Верхнеудинского айм. (районов) Бурят-Монг. АССР, населяя долину р. Чикоя, территорию между хр. Хамар-Дабаном и р. Селенгой, от Гусиного оз. на З. до Закамени. С. б. образовались из отдельных родов халха-монголов, переселившихся в пределы Бурятии в конце XVII в., затем выходцев из Зап. Бурятии, смешавшихся с выходцами из Монголии. В состав С. б. вошли также различные бурят-монг. группы, жившие в долинах р. Селенги, еще до переселения халха-монгольских родов. В основном, как отдельная группа, С. б. оформляются в первой половине XVIII века. Потомки халха-монголов разделялись на многочисленные роды. До Великой Октябрьской рев. С. б. разделялись на две сословных группы: «казаков» и «инородцев». Первая группа образовалась в результате выделения с 1764 части селенгинцев в состав 4—6 эскадронных конных полков Забайкальского казачьего войска. Вторая группа до начала XX в. имела особое «степное управление» по Уставу 1822 года (Селенгинская Степная Дума и родовые управления). В начале XX в. по ликвидации последних были учреждены волости Оронгойская и Селенгинская, входившие в Селенгинский у. Забайкальской области. После Февральской рев. был образован особый Селенгинский аймак. В наст. время С. б. входят в Селенгинский, Кяхтинский и Верхнеудинский айм. Б.-М. АССР. Общая численность С. б. по переписи 1926 определялась в 43.086 человек. Часть С. б., переселившихся из Монголии, говорит на диалекте, очень близком к халха-монгольскому, а вост. часть, т.-е. выходцы из Зап. Бурятии, говорит на одном из бурятских наречий, немного отличном от прочих. С конца XVII в. к С. б. стала проникать монг. письменность, а в XIX в.- русская, но процент грамотности до рев. был незначителен (7,7%, а среди женщин 0,4%). При сов. власти среди С. б. успешно развивается культ.-нац. строительство. Процент грамотности приближается к среднему по Бурятии (67%), проводится латинизация бурято-монг. письменности, кроме начального распространяется ср. образование. Гл. занятие С. б. зап. половины скотоводство, а земледелие является подсобным занятием; в вост. половине земледелие является главным занятием, а скотоводство второстепенным. Развито искусственное орошение и удобрение покосов. Наряду с земледелием и скотоводством занимаются охотою, рыболовством, извозным промыслом (особ. по тракту Улан-Удэ — Кяхта). Живущие по долинам рр. Оронгоя и Убукуна славятся, как лучшие плотники и столяры. Распространено также кузнечное и слесарное ремесло. В наст. время, в связи с ростом пром-сти в Б.-М. АССР С. б. пополняют кадры рабочих Чикойского кожевенного завода, Верхнеудинского паровозо-ремонтного завода, Селенгинского сульфатного завода и др. предприятий. Большинство бедняцких и середняцких хоз-в коллективизировано. Существует ряд крупных совхозов и колхозов. Животноводческое хоз-во С. б. играет крупную роль в экономической жизни

Путешественники XVIII в. называли С. б. «совершенно кочевым народом». В дальнейшем развитие С. б. шло в направлении ограничения перекочевок и роста оседлости. Перед рев. 1917 С. б. вели уже почти оседлый образ жизни. Только в летнее время большинство из них переходило на летник. Зимою жили в домах рус. типа, а летом—в деревянных четырехугольных юртах. Отчасти выезд в летники производится и в наст. время. Вообще же пережитки полукочевого быта исчезают. Летняя и зимняя одежда С. б. тождественна с одеждой бурят-хоринцев.

До рев. среди С. б. развивалось расслоение на батрачество, бедноту, ср. крестьянство и военатско-кулацкие слои, к к-рым примыкало и ламство, бывшее «язвой бурятского племени» (Н. А. Бестужев). Военство срасталось на почве совместной эксплоатации трудящихся с рус. торгово-ростовщическим капиталом и царской администрацией, выдвигая тайшей, родовых начальников, «инородческих волостных старшин», станичных атаманов (у казаков). Теперь на основе коллективизации остатки военатско-кулацких элементов ликвидируются, как класс. В дорев. период у С. б. господствовал *ламаизм* (см.). Гл. хидами (монастырями) были: Гусино-Озерский, Цонгольский, Янгажинский, Загустайский, Иройский, Джидинский и Сартол-Ичетуевский. В наст. время, в связи с успехами антирелигиозной пропаганды, развитием сов. строительства, ламаизм свое влияние утратил.

Из среды селенгинских бурят выделилось несколько научных деятелей (Д. Банзаров, Г. Гомбоев, Дзодбоев, Р. Бимбаев и др.) и деятелей рев. движения (студент Гомбоев, Ц. Ц. Ранжуров (большевик) и др.). В 1905 С. б. участвовали в нац.-освободительном движении. В конце 1917 — начале 1918 бедняцко-середняцкая часть С. б. казаков активно участвовала в установлении власти Советов в Забайкалье. В 1919—20 трудовые С. б. принимали участие в партизанском движении.

Лит.: *Банзаров, Д.* Черная вера, СПб., 1891; *Богданов, М. Н.* Очерки истории бурято-монг. народа, Верхнеудинск, 1926 (список лит-ры по истории бурят); *Буссе, О.* Забайкальское инородческое войско „Прот. Общ. Собр. Троицкосавско. Кяхтин. Отд. Приамурск. Отд. Р. Г. Об-ва", 1895, № 8; *Птицын, В.* Селенгинская Даурия, СПб., 1896; *Цыбикова*, проф. Забайкальское бурятское казачье войско, „Жизнь Бурятии", 1925, 5—6; *Серебренников, Н. Н.* Буряты, их хозяйственный быт и земленользование, Верхнеудинск, 1925; *Рукавишников, И. А.* Очерки хозяйственного быта бурят Селенгинской Даурии Иркутск, 1923; „Селенгинский аймак". Статистико-эконом. сб., Иркутск, изд. Селенгин. Исп. Ком-та Бурят-Монг. Авт. Обл., 1923; сб. „Бурят-Монголия в борьбе за Советы", Иркутск, 1933; „От царской колонии до Советской республики", Иркутск, 1933; см. также лит-ру к статьям *„Буряты"* и *„Бурят-Монгольская АССР"*. Ф. Кудрявцев.

СЕЛЕНГИНСКИЙ АЙМАК Бурято-Монг. АССР — находится в 138 *км* от ближайшей ж.-д. ст. Улан-Удэ (б. Верхнеудинск). Пути сообщения судоходная р. Селенга, Кяхтинский и Джидинский тракты. В айм. 20 сел. советов с 264 населенными пунктами. Населения 46.024 чел., в т. ч. 6.279 чел. кочевого. Ц. аймака Ново-Селенгинск. Сел.-хоз-во С. а. животноводческого мясо-молочного направления. Пром. предприятия: 9 заводов Маслопрома, 11 заводов Брынзотреста, содово-сульфатный завод Наркомтяжпрома, типография и производства — кузнечное, кирпичное, бондарное, столярное, шорное. Сел.-хоз. предприятия: овцеводческий совхоз (9.917 овец, 6 тракторов, 300 рабочих), зонально-техническая станция Наркомзема (472 гол. крупн. рог. скота, 190 рабочих), 2 машинно-сенокосных ст. и Селенгинская машинно-тракторная ст., организованная в 1930, зернового

направления. В айм. 19.801 крестьянское хозво, из них 9.039 в колхозах, к-рых в аймаке 77.667 *га* пашни, 65.127 сенокос, 344.297 *га* пастбища. В 1933 всех культур посеяно 47.522 *га*, в т. ч. 45.284 *га* зерновых и бобовых. Животноводство: 21.083 лошади, 48.678 гол. круп. рог. скота, 5.130 свиней, 82.992 овец и 41 верблюд. В аймаке 70 начальных школ и 5 средних. Районная газ. «Ulan Celenga» («Красная Селенга»).

СЕЛЕНГИНСКИЙ СОЛЕВАРЕННЫЙ (сульфатный) **ЗАВОД** — у Селенгинского горько-соленого оз., в 36 *км* от Селенгинска, Б.-М. АССР. Осн. в 1719. Находился то в казенном, то в частном владении. До середины XIX в. на заводе применялся труд каторжан. В 1852 казенный завод был ликвидирован за невыгодностью солеварения. В 80—90-х гг. выварка соли производилась арендатором Голдобиной, но в 1893 прекращена за убыточностью. Предметом эксплоатации была рапа или рассол из 12—16 колодцев, закладываемых в озере. Попытки эксплоатации Селенгинского оз. возобновились с 1919. В 1923 построен небольшой завод по добыче мирабилита, перерабатывавшегося в безводный сульфат для потребностей Верхнеудинского стекольного завода. В 1926 выстроен сульфатный завод, вырабатывающий ок. 2.000 *т* сульфата в год. Запасы мирабилита (водный сульфат) в оз. исчисляются свыше 900 тыс. тонн.

Лит.: *Мартос, А.* Писомт о Вост. Сибири, М. 1827; *Бутырин, Н. Н.* Горько-соленые озера Бурят-Монг. Республики и их промышленное значение, Верхнеудинск, 1925.

СЕЛЕНГИНСКОЕ ОЗЁРО (Оронгой) — горько-соленое, в Ю.-З. Забайкалье, в 36 *км* к С. от Селенгинска и в 3 *км* от колесного тракта Улан-Удэ (Верхнеудинск) — Троицкосавск. О С. о. имеются указания, относящиеся к XVII в., что в нем «садится соль бела изрядно и солка». В XIX в. на оз. пели выварку соли, но вследствие убыточности она была прекращена в 1893. Рапа оз. содержит сернокислый, хлористый и углекислый натр, магнезиальные соли и гипс. Состав селенгинского мирабилита — $Na_2SO_4 . 10H_2O$ — следов.: воды 58,63, сернокислого натрия 40,98, двууглекислого натрия 0,15. В 1923 на С. о. построен небольшой завод по переработке мирабилита в безводный сульфат для варки стекла на Улан-Удинском (Верхнеудинском) заводе. Разведками 1924 установлено, что запасы мирабилита С. о. определяются в 3½ млн. *т*; мирабилит залегает пластом до 4 *м* толщиной по дну всего оз., дл. к-рого ок. 2,5 *км* и шир. от 0,5 до 1,3 *км*; площадь оз. занимает ок. 1,5 млн. *м*². Добыча мирабилита производится зимой при помощи опускных колодцев, стенки к-рых состоят изо льда, намерзшего при постепенном опускании сруба.

Лит. *Бутырин, Н. Н.* Горько-соленые озера Бурят-Монгольской республики и их промышленное значение, Верхнеудинск, 1925; *Пономарев, И. Ф.* проф. К вопросу о добыче природной соды в Сибири, „Жизнь Сибири", Н.-Сиб., 1922, 1; *Франк-Каменецкий, А. Г.* Гуджирные озера Вост.-Сиб. край, сб. „За индустриализацию Советского Востока", М. 1932.

СЕЛЕНИТ — жилковатый или волокнистый гипс белого, желтого, розового и др. цветов с прекрасным шелковым блеском. Употребляется для мелких художественных поделок. М-ния приурочены к залежам обык. *гипса* (см.).

СЕЛЕТЫ, р.—берет начало на С.-В. от оз. Сасык-Куль, близ тракта Петропавловск Акмолинск. Впадает в соленое оз. Селеты-Денгиз. С. течет извилисто в широкой долине, местами до 500 *м*, образуя плесы и рукава. Ниже пос. Елепинского С. делает поворот на В. и стеснена здесь глуб. ущельем, по обоим берегам тянутся сопки. Несколько ниже р. снова протекает в выс. каменистых берегах с выходами гранитов на значит. протяжении. Ок. сопки Ак-Тюбе обнажаются глинистые сланцы. В ниж. течении прав. берег слабохолмистый, левый — равнинный, русло песчано-глинистое. В районе сопок возможно устройство водохранилищ. Вода пресная. Общ. дл. свыше 300 километров.

СЕЛЕТЫ - ДЕНГИЗ оз., расположенное в Ишимо-Иртышской степи (Зап. Сиб.) ок. 170 *км* на Ю. от г. Омска (между 52°57′—53°25′ с. ш. и 72°47′—73°34′ в. д. Гринича). Наиб. дл. 55 *км*, наиб. шир. 25 *км*. Площадь водной поверхности ок. 965 *км*². Сев.-вост. берега крутые, песчаные, ю.-з.—отлогие, покрыты солончаками и солончаковыми болотами, следами усыхания озера. Наиб. значит. притоки оз. рр. Селеты и Кызыл-Кара-Су; вода оз. минерализована, горько-соленая. Наиб. глуб., наблюдаемые у сев. и сев.-вост. берега,—3,2 *м*. Наиб. t° воды 21,5°. Для термического режима оз. характерно превышение t° придонных слоев воды. Грунт оз. в середине глинистый, ближе к берегам песчаный. У вост. бер.- отложения ила «баткака», богатого сероводородом. Ил образуется от гниения водорослей дна, к-рые прибиваются во время волнения к берегу. По оз. встречаются заросли камыша (Phragmites communis). Рыбы в оз. нет, но фауна довольно богата. В большом количестве встречаются мелкие ракообразные Copepoda (Diaptomus salinus, Cyclops diaphanus v. dengizica, Cantocamptus ophiocamptoides) и Cladocera. Среди водорослей встречены водяные жуки и клопы, моллюсков и червей не обнаружено. Постоянные обитатели оз. птицы «плавунчики» Phalaropus hyperborens и утки — «атайки» — Tadorna cornuta.

Лит.: *Берг, Л.* и *Игнатов, Н.* Соленые озера Селеты Денгиз, Теке и Кара-Как Омского уезда, „Записки Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXVIII, Омск, 1901.

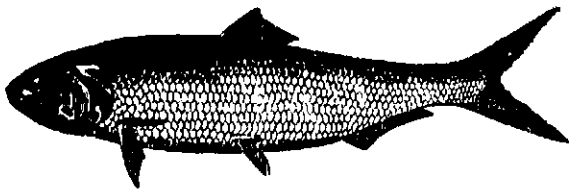
СЕЛИТРА КАЛИЕВАЯ (KNO_3) — Крист. сист. ромбическая; обык. в корках, выцветах, землистая. Цвет белый и серый. Вкус прохлаждающий. Твердость 2; уд. в. 1,9—2,0. Образуется преим. в пунктах скопления животных отбросов, в условиях сухого и теплого климата, а также в пещерах. Применяется при фабрикации пороха и др. взрывчатых веществ, для приготовления азотной кислоты и проч. Прекрасное удобрение, ибо азот в С. находится в форме наиб. усвояемой растениями. М-ния: обыкновенно незначит. выцветы в степных районах Зап.-Сиб. низменности (Ишимская, Барабинская степь) и Казахстана. В пещерах по долине р. Ак-Кем на Алтае, в пещере горы Токзас по р. Белому Июсу в 32 *км* от Карыпа и далее к Ю. до р. Улень. Эти и др. м-ния С. в Сиб. пром. значения не имеют. Во время гражданской войны партизаны, нуждавшиеся в порохе, использовали такие м-ния для кустарной добычи селитры. П. Д.

СЕЛИТРЕННОЕ ОЗЕРО — см. *Соли*.

СЕЛЛЯХСКАЯ ГУБА — залив в ю.-в. части м. Лаптевых, к В. от устья р. Яны, вдается в материк на 61 *км*. На З. губа отделяется от Янского зал. отмелями, на к-рых расположены дна о-ва Шеланские и о-в Макар. С. г. очень мелкая и при ветрах с материка вода почти вовсе сгоняется из нее, ветры же с моря наоборот нагоняют в губу много воды. В С. г. впадает р. Селлях и др., по берегам разбросаны пром. станки — *поварни* (см.).

СЕЛЬДИ — рыбы из сем. Clupeidae; в водах

ДВК 4 вида. Зунаси (Harengula zunaci Bleeker), дл. до 12 *см*, и сельдь гладкобрюшка (Etrumeus micropus Schlegel), дл. до 25 *см*, встречается в зал. Петра Великого, *иваси* (см.), сардинка (Sardinops melanosticta Schlegel) и тихоокеанская сельдь (Clupea harengus pallasi Val.). Последняя встречается по всему тихоокеанскому побережью СССР, массами у берегов Японского моря. Для нереста (на глуб. до 10—15 *м*, при 1°



Сельдь тихоокеанская (Clupea harengus)

воды ок. 0°С) в конце зимы и весною подходит к берегам, иногда (частично) заходит в реки и озера. Отличают 4 хода: до 23—25 марта, до 1—5 апреля, до 15—20 апреля, до конца мая и позднее; неполовозрелая сельдь (молодь) подходит к бухтам и заливам позднею весною, для нагула. Питается преим. ракообразными: Copepoda, Mysidae, Amphipoda, изредка червями (Sagitta) и икрой рыб. В период нагула держится, гл. обр., в слоях воды с t°, не превышающей 15°С. Половозрелость наступает с 2—3-летнего возраста. Дл. взрослой особи 21—50 *см*. Плодовитость от 10.836 до 134 тыс. шт. икринок, чаще ок. 72 тыс. Диаметр икринок до 1,7 *мм*. Икра после оплодотворения прилипает к водорослям, камням, раковинам. Продолжительность эмбрионального развития 15—50 дней, в зависимости от t°, в общем для развития икры требуется 136—143 градусо-дня. Выход личинки при дл. 7,5—8,2 *мм*. О промысле С. см. *Рыбное хозяйство*.

«СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ» — двухнедельный массовый кооперативный и общественно-полит. журнал. Издавался Сибкрайсоюзом в Н.-Сиб. с 1925 по 1930. В 1929 тираж 10.500 экз., об'ем номера 2 печ. листа.

«СЕЛЬСКАЯ ПРАВДА» — газ. Зап.-Сиб. краевого к-тета ВКП(б). Издается с декабря 1919. Первые годы газ. имела тираж 5—10 тыс., к 1935 он вырос до 90 тысяч. Газ. рассчитана на широкие массы колхозно-совхозного читателя. Издательством «С. Н.» выпускается литер. журн. для колхозниц — *«Красная Сибирячка»* (см.), а также сменные издания — газ. для совхозов с тиражем в 9 тыс. экз. и газ. «За Большевистскую Связь» с тиражем в 5 тыс. экземпляров. За 15 лет «С. Н.» вместе со своими сменными изданиями вырастила большой рабселькоровский актив. Растет и связь с массами читателей, так в 1932 получено 3 тыс. писем, в 1933 — 5 тыс. и в 1934 — 6.600.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО — См. V том, Дополнения.

СЕЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАБОЧИЕ — см. *Пищевики*.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ — см. *Сибирская кооперация* (V том, Дополнения).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЛЕСНЫЕ РАБОЧИЕ. — Наемный труд в сел. хоз-ве в Сиб. появился с началом с.-х. колонизации. Батрачили разоренные торг. капиталом и бежавшие в Сиб. от гос. и помещичьего тягла «гулящие люди», семьяные и, наконец, переселенцы, не сумевшие наладить собственное хозяйство. По мере развития капитализма в Сиб., в XVIII и XIX вв., растет *классовое расслоение деревни*. Массовым явлением становится закабаление туземной бедноты в качестве сезонных и постоянных батраков, в кулацких рус. (особ. казачьих) хозяйствах. С.-х. и л. р., численно преобладавшие в годы капитализма над пром. и транспортным пролетариатом, в то же время были слишком распылены по единоличным хозвам, и попыток к об'единению их для организованной классовой борьбы не было. Труд батраков, закабаленных туземными баями, эксплоатировался почти бесплатно под покровом идеологических пережитков давно уже разрушенных капитализмом патриархально-родовых отношений. Труд ссыльных особ. жестоко эксплоатировался в кулацких старожильческих хоз-вах Вост. Сибири. Если «вольный» батрак в Иркутской губ. еще в начале XX в. получал 70—80 руб. в год, обувь и верх. одежду, то ссыльно-поселенцу, в стороне от ж. д., платили в год 30—40 руб., без обуви и платья. За молотьбу платили 5 коп. с овина (В. Серошевский). Положение новоселов резко ухудшается с 90-х гг. по мере их передвижения в подтаежные, необжитые районы. Неограниченный рабочий день, придирчивый надзор хозяина, натуральная форма оплаты труда (хлебом или засевом полоски) при хоз. харчах и часто одежде, делали положение батрака в кулацких хоз-вах особ. приниженным. Не лучше было положение общественных пастухов, получавших питание и почлег каждый раз в другом дворе, в порядке очереди. В годы самодержавия лишь незначит. часть батраков была охвачена пропагандой, к-рая велась в сиб. деревне соц.-демократами (Алтайский окр., Красноярский у., Забайкалье). В 1917—19 батрачество, все еще оставаясь распыленным и неорганизованным, вместе с беднотой становится на сторону большевиков, участвует в организации сов. власти и в партизанском движении. Только после окончательного установления сов. власти в Сиб., в 1920, организуются губ. и уу. отделы Всероссийского союза работников земли и леса, с сетью волостных комитетов. В 1925 был организован краевой к-тет союза с сетью окружных и районных комитетов. I Краевой с'езд состоялся 8 января 1926, II—28 ноября 1926, III—29 сентября 1928. В 1921 союз имел 61,3 тыс. чл., в 1922 (переход от обязательного членства на добровольное) — 12,4 тыс., в 1925 — 41,2 тыс., в 1928 — 94,3 тысячи. Лесных рабочих насчитывалось в союзе 10—15 тысяч. С введением нэпа наемный труд в деревне расширяется, и союз берет под свою защиту всех выявленных батраков. Союзная сеть насчитывает более 2 тыс. низовых ячеек. Организованное батрачество участвует вместе с беднотой во всей общественной жизни села (сел. советы, к-теты взаимопомощи, кооперация) и ведет борьбу с кулачеством. По учету 1926, в Сиб. крае было 150 тыс. годовых и сроковых с.-х. рабочих, в т. ч. в единоличных хозяйствах 71,3%, в сел. об-вах (пастухи) 26,4 и в с.-х. кооперации и к-тетах крестьянской взаимопомощи 2,3%. Этот учет показал большой уд. в. женщин (31%) и молодежи до 18 лет (32%). Годовых и сроковых рабочих нанимали 7,6% крестьянских хоз-в, кроме того, за сезон было 240 тыс. случаев найма поденных и сдельных рабочих. К 1928 письменными трудовыми договорами было охвачено 63,9% всех учтенных батраков, союзным членством 49,8%, соц. страхованием 15%. С переходом к развернутой коллективизации деревни и ликвидации кулачества как класса батрачество и деревенская

беднота идут в совхозы и МТС, вступают в колхозы.

Машинизация сел. хоз-ва, особенно большой рост тракторного парка, вызвала необходимость в квалифицированных рабочих. Первоначально их осн. ядро составили рабочие, завербованные в Ленинграде и др. пром. центрах. За 1929—31 было пропущено через агро-технические курсы более 20 тыс. б. батраков и бедняков, что составляло уже более 90% квалифицированных рабочих совхозов и МТС. В 1930, при адм. размежевании Зап. и Вост. Сиб., образовались два самостоятельных краевых отдела союза. I Вост.-Сиб. краевой с'езд состоялся в октябре 1930. В 1930 были выделены в особый союз лесные рабочие (см. *Лесной и деревообрабатывающей промышленности рабочие*). В 1931—32 произошло общее разукрупнение союзов С.-х. и л. р., позволившее им перейти к более конкретному руководству воспитанием новых рабочих (полит. учеба, ликбез, агротехучеба), соц. соревнованием, ударничеством и борьбой за промфинплан и улучшение материально-бытовых условий. Социальное страхование, переданное в 1933 в руки союзов, охватывает уже всех работающих. Громадную помощь во всей культ.-массовой работе сел. союзы получили от политотделов. После разукрупнения образовались след. краевые организации с.-х. и л. рабочих: 1) Рабочие земледельческих совхозов. Зап.-Сиб. краевой к-тет союза об'единял рабочих зерносовхозов, сортсемтреста, махорсовхоза, коопхозов и ОРС'ов Кузбассугля. I краевой с'езд состоялся 28 марта—1 апреля 1931. При основании Союз имел 32,8 тыс. чл. из 49 тыс. работающих. В Вост.-Сиб. крае число рабочих земледельческих совхозов к 1934 достигло 17.360 человек. 2) Рабочие животноводческих совхозов. Зап.-Сиб. краевой отдел Союза являлся самым мощным по СССР. I краевой с'езд проведен 4—11 апреля 1931. С 1 января 1932 по 1 января 1934 число работающих возросло с 82,5 тыс. до 113,5 тыс., а членов (без учащ.) с 53,1 тыс. (65,6%) до 76,6 тыс. (67,5%). В уборочный сезон число работающих увеличивается до 200 тыс. (ср. год. ок. 133 тысяч). В Вост. Сиб. количество рабочих животноводческих совхозов в 1934 определялось цифрой—21.435 человек. 3) Рабочие МТС (машинно-тракторных станций). В Зап. Сиб. I краевой с'езд состоялся 5 апреля 1931. Краевой отд. об'единял в 1931—47,8 тыс. членов из 60,3 тыс. работающих (76%). Борьба за овладение техникой охватывает не только членов союза, но и колхозников, из к-рых подготовляются трактористы и комбайнеры, работающие в колхозах на машинах МТС. 4) Рабочие леса и сплава. Зап.-Сиб. краевой отдел союза был организован на II краевом с'езде союза рабочих лесной и деревообрабатывающей промсти 5—8 сентября 1932, когда и произошло размежевание с рабочими деревообрабатывающей промышленности. До 1934 наблюдалась большая текучесть основных кадров лесорубов при постоянной смене краткосрочных временных рабочих (до 33% всех рабочих), привлекаемых по договорам с колхозами. Охват членством свыше 50% работающих. Союз имеет в лесных районах до 40 клубов (отдельные здания) и 223 красных уголка. В 1934 начат опыт посылки агитбригад на спец. оборудованных буксирных баузках (красный уголок, кино, радио) по Оби и Чулыму. Культ. работа на языках нац. меньшинств ведется в Хакасии, Ойротии и в Тарском округе (финны).

В конце 1934 союзы работников МТС, живсовхозов и земсовхозов были разукрупнены. Из них образовались 9 новых союзов со след. числом членов в Зап. и Вост. Сиб. (в тыс.): 1) рабочих зерновых МТС Востока—41,2 и 11,3; 2) работников земельных органов—11,8 и 5,4; 3) рабочих мясо-молочных совхозов Урала и Сиб.—93,7 и 12,4; 4) рабочих свиносовхозов—19,4 и 4,6; 5) рабочих овцесовхозов—11,8 и 3,9; 6) рабочих коневодческих совхозов по Зап.-Сиб. краю—2,2; 7) рабочих пушных и птицеводческих совхозов — 1,7 и 0,5; 8) зерновых совхозов — 32 и 13,2 и льносовхозов — 6,8; 9) овощных — 7 и 3,5. Рабочкомы пушно-птичных и коневодческих совхозов непосредственно связались с их ЦК и краевых об'единений не имеют, остальные союзы образовали свои краевые правления в Зап. и Вост. Сибири. Союзы мясо-молочников и рабочих зерновых МТС имеют в Н.-Сиб. центральные комитеты. Из союза сахарников (см. *Пищевики*) в Зап. Сиб. выделились рабочие свеклосовхоз с 2,6 тыс. работающих. Их рабочкомы непосредственно связаны с ЦК союза в Москве. В. Ш.

СЕМА, р. — лев. прит. Ниж. Катуни, дл. ок. 100 *км*. См. *Алтай* (орография).

СЕМГА, рыба из сем. лососевых (Salmonidae), из рода Salmo; название С. чаще применяется к виду Salmo salar L., к-рый в Сиб. отсутствует; в ДВК его заменяет камчатская С. (Salmo penshinensis Pallas), встречаемая по зап. и ю.-в. побережью Камчатки. Она для нереста заходит в реки в период с сентября по ноябрь; нерестует весной и затем в мае и июне скатывается в море. Дл. до 96 сантиметров.

СЕМЕВСКИЙ, Василий Иванович (1848—1915) историк. Еще студентом начал работать по истории российского крестьянства, к-рому посвятил большинство своих печ. работ. В 1881 напечатал обширный труд «Крестьяне при Екатерине II», в этой работе несколько глав посвящено истории крестьянства в Сибири. С 1891 работал, по предложению мецената-золотопромышленника И. М. Сибирякова, над большой книгой «Рабочие на сиб. золотых промыслах» (СПб., 1898, 2 части). По своей идеологии, складывавшейся под влиянием рев. народничества с одной стороны и Чернышевского — с другой, С. был мелкобуржуазным радикалом. Работы С., далекие от марксизма, ценны и в наше время, т. к. дают обширный документальный материал по истории классовой борьбы в России и Сибири.

СЕМЕЙСКИЕ — живут в Улапудинском, Кяхтинском, Мухоршибирском, Хоринском аймаках Б.-М. АССР, Малетинском, Красночикойском районах Вост.-Сиб. края, всего до 50.000 человек. С. — потомки старообрядцев, некогда бежавших от преследований царского правительства в пределы б. Польского королевства, в Могилевщину и Черниговщину. При «разделах» Польши старообрядцы были насильственно выселены из разоренных старообрядческих скитов, при чем часть их переселена в Забайкалье. Первая партия шла на Чикой в 1755, вторая переселилась в Бичуру в 1780. Предоставленные старообрядцам дикие необжитые места Забайкалья потребовали огромного труда, но вскоре хлебопашество разрослось, и С. приобрели славу «лучших и трудолюбивейших земледельцев Сибири». С развитием земледелия росло и население; за 110 лет население Бичуры увеличилось в 11 раз. Развитие экономики приводило к классовому расслоению семейской деревни: выделялись кулацкие хоз-ва; уже декабристы

отмечают наличие в зажиточных дворах особой «людской» с рус. печью для наемных рабочих. Кулацко-ростовщическая и торг. кабала особенно окрепла в торговле с Китаем и Монголией, появилась влиятельная группа местных капиталистов, «у некоторых тысяч до ста» — писали декабристы, к-рым семейщина показалась «никак не хуже Америки». На кулацких дворах декабристы видели «окованные железом телеги, хорошую сбрую, сильных и сытых лошадей и здоровых осанистых людей», мужчины ходили в длинных армяках синего сукна, в собольих шапках, женщины в шелковых с собольими воротниками душегрейках, шелковых платках, вышитых золотом и серебром.

Дорев. семейская деревня представляла изолированный от окружающего населения религиозной нетерпимостью сектантский мирок, находилась под безраздельным влиянием кулачества, под идейным руководством его идеологов—уставщиков, начетчиков и попов. Такая замкнутость содействовала сохранению этногр. особенностей и антрополог. типа. Говор С. относится к великорусским акающим. Есть мнение о происхождении названия «семейские» от переселения их в Сиб. с семьями. Селищев полагает, что оно произошло от р. Сейм (Семь), прит. Десны. Долго сохранялся юж.-великорусский, в осн., тип одежды. В антрополог. составе населения преобладает еще и сейчас светлый великорус. тип значит. метисированный с бурятами (смуглолицые кареглазые «карымы»). В религиозном отношении С. делились на ряд «согласий» и «толков» внутри последних: поморцы, австрийское согласие, общинники, темноверцы и др. Среди С. усиленно работали миссионеры, создана была специальная «противораскольничья миссия» при Троицком Селенгинском монастыре, действовавшая при усердной поддержке полиции, но без заметных результатов.

Война и рев. 1917 всколыхнула население семейских сел, разбудила классовое сознание семейской бедноты. Были организованы партизанские отряды, мобилизовавшиеся против семеновских и японских карательных отрядов. Уставщики и начетчики боролись на стороне атамана Семенова (см. *Семеновщина*). За последние годы молодежь и значит. часть бедняцко-середняцких слоев деревни, в связи с успехами социалистического строительства, отказалась от религии и «святоотеческих преданий». Процветает сов. школа. Крепнут парт.-комсомольские ряды. Семейская деревня превращается в коллективизированную сов. деревню, зажиточную и культурную. А. О.

СЕМЕЙ-ТАУ—горная группа, в 45 *км* к Ю.-З. от Семипалатинска. Представляет собою древний, вероятно, верхнепалеозойский щитовидный вулкан, уже размытый, по окраинам которого венцом расположились лавовые купола красного, лилового и серого цвета. Наиб. купола: Кара-Куус (600 *м* абс. выс.), Теректы, Тологой, Энкельдек и др. С. Т. интересна нахождением редких щелочных изверженных пород и ясностью еще сохранившихся форм лавовых потоков и куполов. Туфов почти нет.

СЕМЕНОВ-ТЯНЬ-ШАНСКИЙ, Петр Петрович (1827—1914) — крупный ученый, географ. Был сенатором и членом Гос. Совета. Известен как путешественник, занимавшийся вопросами географии, геологии, ботаники, энтомологии и статистики. Первый из европейцев исследовал Тянь-Шань. В течение 41 года занимал пост вице-президента Рус. Геогр. Общества. Именем С.-Т.-Ш. в свое время были названы: 1) горная вершина «Семенова» на о-ве Шпицберген; 2) гора «Семенова» («Semenov Mountains») в б. Рус. Америке по прав. бер. Юкона, 61,75° с. ш.; 3) ледник «Семенова» в хр. Хан-Тенгри, Тянь-Шань; 4) пик в Канжуте (в хребте Мус-Таг); 5) горный хр. в обл. озера Куку-Нора; 6) пик выс. 6.500 *м*, рядом с хр. Хан-Тенгри; 7) перевал «Семенова» в Рус. Тянь-Шане; 8) пик «Семенов-баши» на Кавказе близ р. Теберды; 9) пролив в с.-в. части Карского м., под 93° в. д. от Гринича; 10) гора «Петр Петрович» в Монгольском Алтае; 11) «Семеновский мост» на р. Чу в Буамском ущелье. Его же имени посвящены некоторые роды, виды или подвиды животных, насекомых и растений. Гл. печ. труды: «Землеведение Азии» К. Риттера (перевод и дополнение); Географическо-статистический словарь Российской империи, 5 т.т.; Туркестан и Закаспийский край, «Изв. Р. Г. Об-ва», т. XXIV, 1888; Сибирь и торговля России с Китаем и Монголией, СПб., 1896; Окраины России—Сибирь, Туркестан, Кавказ и полярная часть Европ. России, СПб., 1900. Редактировал многотомную «Живописную Россию» и руководил изданием «Россия» («полное географическое описание нашего отечества»). Руководил переписью 1897. С 1850 по 1903 много разных трудов С.-Т.-Ш. напечатано в «Изв.» и «Отчетах» Р. Г. Общества. В этих трудах ярко отразился великодержавный шовинизм и империалистические тенденции автора, верного своему классу и высшим бюрократическим кругам, с к-рыми он был тесно связан.

О нем: Мемуары П. П. Семенова-Тянь-Шанского — посмертное изд. его семьи 1915—17. 4 тома; Петр Петрович Семенов-Тянь-Шанский, его жизнь и деятельность, сб. статей, Л., изд. Р. Геогр. Об-ва, 1928. П. С. и А. Н.

СЕМЕНОВОДСТВО — отрасль сел. хоз-ва, занятая размножением сортовых семян с.-х. культур, обладающих способностью давать высокие и устойчивые урожаи. Указание тов. Сталина на XVII с'езде ВКП(б) о том, что одной из очередных задач сельского хозяйства является «улучшение семенного дела, по всем отраслям земледелия», особое знач. приобретает в Зап. Сиб.— второй пшеничной базе Сов. союза на востоке. С. служит действенным средством повышения урожайности, дает возможность продвигать земледелие и, в частности, культуру пшеницы в сев. районы края, содействует созданию устойчивого земледелия.

С. в Сиб. до Октябрьской рев. велось в небольших размерах в кулацких хозяйствах. С 1910—11 семенное хоз-во Смолина под Курганом, Карзина возле Иеилькуля, казенные фермы при с.-х. школах Каинской, Томской, Иркутской, хоз-ва некоторых коннозаводчиков в Кузнецкой лесостепи и проч. вели размножение сортовых семян, ввозимых из Европ. России, и распространяли их среди окружающих крестьянских хозяйств. В некоторых районах группы кулаков и зажиточных крестьян вели массовый отбор и размножение местных популяций, известных под названием: яровая пшеница — аленькая, балаганка, белотурка, минусинка: озимая рожь криворожка и сацкая; овес шведский, американский и др. С 1912 инструкторами по сел. хоз-ву Мин-ва Земледелия и Переселенческого упр., а также Союзом Сиб. маслодельных артелей были ввезены и розданы крестьянам сортовые семена: яровая пшеница Ноэ, ячмень «Лебединая шея», овес «Золотой дождь», лен «Псковский долгунец», клевер «Красный пермский» и др. Но все эти разрозненные попытки не имели и не могли иметь сколько-нибудь су-

щественного производственного знач. в сел. хозве Сибири. Селекционные работы Скалозубова в Кургане и Писарева в Тулуне по выведению местных сортов зерновых культур начались только в 1911—14 и не могли существенно влиять на развитие С. в Сибири.

Производственное знач. С. приобретает после восстановления сов. власти. В 1920 в Омске развернулась селекционная работа на обл. опытной ст., а в 1921 селекция началась в Красноярске. В 1923—24 были переданы в С. первые ценные сорта местной селекции и С. получило толчек к быстрому развитию. Для размножения чистосортного семенного материала было привлечено большое число хозяйств. Площадь семенных посевов возросла с 1926 до 1930 так: в совхозах (1-я и 2-я репродукция) с 9 до 56 тыс. *га*, в колхозах (3-я репродукция) с 36 до 176 тыс. *га*.

В Омске и Красноярске при селекционных станциях были организованы гос. сем. культуры (специальные семеноводческие совхозы), к-рые приступили к размножению и к распространению сортовых семян. С 1929, одновременно с мероприятиями по соц. реконструкции сел. хоз-ва С. приняло действительно массовые масштабы. Было создано спец. гос. об'единение семеноводческих хозяйств. С 1931 в Сиб. организованы селекцентры Зап.-Сибирский в Омске и Вост.-Сиб. в Кемале; в Барнауле зональная ст. масличных культур и овощная зональная станция; в Томске—зональная ст. сев. зерн. культур и в Бийске зональная свекловичная станция. Кроме того, создано 3 семеноводческих совхоза, об'единяемых Сортосемтрестом, выделена твердая семеноводческая сеть колхозов Госсортофонда в 4 районах, 10 МТС, 181 колхозах, и районная семеноводческая сеть межколхозного фонда в 107 районах, 232 МТС, 602 колхозах. Такая система С. в Сиб. обеспечивает плановое размножение, сортосмену и сортообновление зерновых технических овощных культур и кормовых корнеплодов. По современному состоянию С. в Зап. Сиб. крае по насыщенности сортовыми посевами пшеницы, среди краев и областей СССР стоит на одном из первых мест. Во многих основных зерновых районах (Купинский, Чистоозерный, Карасукский, Андреевский, Краснозерский, Знаменский, Славгородский, Киевский, Завьяловский, Тюменцевский и др.), сортовые посевы пшеницы достигают 100%. В сев. районах края и Нарымском округе с 1935 также заложены сортовые посевы скороспелых пшениц и овса. Рост сортовых посевов гл. зерновых культур виден из след. данных:

Годы	Сортовые посевы пшеницы		Сортовые посевы овса	
	в тыс. га	% %	в тыс. га	% %
	По Зап.-Сиб. краю в границах 1930—34			
1928	348	8,5	12,0	0,8
1929	715	15,5	36,5	2,0
1930	853	22,3	40,0	4,1
1931	2.146	50,4	239,0	18,1
1932	2.438	69,3	264,5	21,5
1933	1.816	47,1	158,1	13,3
	То же в границах 1935			
1934	1.756	6,4	180,0	16,5
1935	1.773	1,6	153,7	15,2
В 1936	намечено 2.320	75,0	154,0	15,0

В условиях обостренной классовой борьбы в деревне в 1933 произошло снижение сортовых посевов по пшенице и овсу. Этому способствовала и вредительская деятельность классовых врагов и их пособников, пробравшихся в селекционные учреждения, и в 1931 под предлогом «расширения» научных селекционных работ был ликвидирован маточный питомник в Омске — размножение элитного семенного материала было прекращено, в результате чего была нарушена установленная система сортообновления. Сортовая оценка (апробация) производилась не на всех сортовых посевах, ряд районов в 1931—32 совершенно не проводил апробации. Ухода за сортовыми посевами не было, также не производилось сортовой прочистки посевов (технической селекции) для поддержания чистоты сорта, в результате чего сортовая чистота семян сильно снизилась, значит. партии чистосортного зерна были забракованы, и площадь сортовых посевов в 1933 резко сократилась. В 1933 вредительская группа в Селекцентре, Крайзу, Союзсеменоводе и Тракторцентре была разоблачена. Борьба за повышение качества сортовых посевов и за высокую агротехнику, развернутая в том же году, дала положительные результаты. Неблагоприятные метеорологические условия в 1935 задержали рост сортовых посевов по овсу, требуя проведения ряда мер, обеспечивающих быструю ликвидацию отставания с посевами сортового овса.

Большое знач. для повышения урожайности имеет сорторайонирование с.-х. культур в крае, перевод районов на сплошные сортовые посевы, установление сортов, являющихся наиб. эффективными в конкретных условиях совхозов и колхозов. Исходя из естественно-исторических и хоз.-эконом. условий районов Зап.-Сиб. края, для каждого района установлены определенные сорта основных зерновых, технических, овощных и кормовых культур. В юж. и ю.-з. зоне сосредоточены посевы твердой пшеницы Гордейформе № 010, а из мягких пшениц: Цезиум № 0111, имеющей экспортное знач., и Мильтурум № 0321 - потребительский сорт с менее ценным зерном, обладающей засухоустойчивостью. Здесь распространены сортовые посевы масличного подсолнуха, просо, мака голубого и горчицы. В центр. животноводческих районах наравне с сортом Цезиум № 0111 распространена пшеница Мильтурум № 0321, а из овсов сорт «Победа». В сев.-вост. районах вводятся посевы наиб. скороспелых сортов пшеницы Гарнет, Эритросперум 01021 и временно допущен к посеву местный сорт Ноэ, рожь «Вятка», овес «Золотой дождь», лен-долгунец ДС83 и развивается семеноводство клевера. В северных районах и Нарымском округе, введен в производственное размножение стандартный скороспелый сорт пшеницы Гарнет.

На основе разработанных Всесоюзной Академией с.-х. наук имени В. И. Ленина организационных мероприятий по укреплению и развитию семеноводства Зап. Сиб. Крайисполкомом установлен след. порядок производства чистосортных семян: селекционные ст. выводят элитный материал, размножают семена 1-й репродукции и передают их семеноводческим совхозам, к-рые производят семена 2-й репродукции и снабжают ими семеноводческие колхозы семсети Госсортфонда и семенные участки отдельных колхозов в порядке сортосмены и сортообновления. Восстановление элиты и обновление первой репродукции производится ежегодно. Обновление семян в семеноводческих совхозах—1 раз в 2 года и в семеноводческих колхозах 1 раз в 3 года по всем культурам, по ржи 1 раз в 2 года. Обновление семенного материала во всех кол-

хозах по всем культурам происходит раз в 5 лет. В центре всей семеноводческой работы на местах поставлены Райзо и МТС, к-рые организуют в колхозах сортообмен, сортосмену и сортообновление. Согласно этой схемы в Зап. Сиб. производство сортовых семян элиты и 1-й репродукции ведут зональные ст.: Барнаульская — масличного подсолнечника, льна-кудряша, мака голубого, горчицы; Бийская — сахарной свекловицы (обе станции с 1935 привлечены к семеноводству пшениц Гордейформе и Цезиум, кукурузы и овса «Победа»); Томская — с озимой рожью, озимой пшеницей, яровой пшеницей «Смена», овсом «Золотой дождь» и льном-долгунцем ДС83, Барнаульская овощная — столовых корнеплодов и др. овощных культур.

Вторую репродукцию сортовых семян дают семеноводческие совхозы: по зерновым культурам «Кубанка» Калманского района и «Пролетарий» Троицкого района; по сахарной свекле — Бийский и Алейский совхозы Главсахара; по льну Маслянинский льносовхоз; по овощным культурам совхоз «Семеновод» Бийского района. С 1935 в С. включены зерносовхозы, к-рым передано производство 1 и 2 репродукции для обеспечения своих потребностей чистосортным материалом. Твердая семеноводческая сеть колхозов Госсортфонда размещена гнездами в районах, дающих высококачественное зерно и для лучшего обслуживания расположенных вблизи от ж. дороги. Семсеть Госсортфонда сконцентрирована в Славгородском, Топчихинском, Бийском, и Мариинском районах. Главное звено семеноводческой работы в районах составляют семенные участки колхозов, обеспечивающие плановую сортосмену и сортообновление колхозных семенных фондов. На выделенных сем. участках колхозы ведут размножение сортового материала на площади, обеспечивающей потребности колхоза в обновленном матерале. Под семенные участки колхозы отводят: по яр. пшенице 15, по овсу и ячменю 13 и поозими 12% от площади посева.

По льну — организованы льносембазы в Маслянинском, Залесовском, Тогульском, Ояшинском и Асиновском районах, по овощным культурам в Бийском и Рубцовском районах, по корнеплодам — в Смоленском и Каргатском районах. С. кормовых трав ведется в тех же районах, совхозах и колхозах, в к-рых размещена семсеть Госсортфонда по зерновым и техническим культурам. С 1936 организуются семеноводческие рассадники — Барабинский по С. трав люцерны желтой, донника и пырея американского; Бийский по люцерне синей (гибридной), доннику, пырею американскому и вике яровой, Тальменский и Томский по клеверу, тимофеевке и вике. Помимо семеноводческой сети, в каждом совхозе и колхозе выделены семенные участки на площади, урожаем с к-рой обеспечивается весь посев след. года.

По основным зерновым и техническим культурам в Зап. сиб. крае размножаются: озимая рожь — «Вятка» и «Омка», озимая пшеница Лютесценс № 0329 (Саратовская) и местная; яровая пшеница — Гордейформе № 010 и № 0189, Цезиум № 0111, Мильтурум № 0321, Гарнет, Ноэ. С 1935 введен в производственное размножение сорт пшеницы Эритроспeрум 01021 (смена) селекции Омского Селекцентра, как скороспелый сорт для сев.-вост. и вост. части районов. Ячмень «Червонец», Европеум № 0353/133, Паллидум № 0945 и Прекоциус 0143, овес «Золотой дождь», «Победа» и «Люховский», просо Саратовское № 0853, гречиха местная, горох «Виктория Гейне», «Ирландец» и «Капитал», кукуруза «Белоярое пшено» и «Первенец», вика местная, чечевица «Нарядная», лен-долгунец ДС83, подсолнух «Пионер Сибири», Саратовский № 169 и «Омский скороспелый», мак голубой, лен-кудряш 017, горчица сизая и белая, картофель «Эпикур», ранний розовый и кореневский 03, кормовая свекла — эккендорфская желтая и «Идеалкирше»; турнепс бортелфельдский; брюква гофманская; морковь кормовая зеленоголовая. Для углубленного изучения эффективности сортов в производственной обстановке в различных природных условиях в крае создана сеть из 7 сортоучастков первого порядка и 21 второго порядка. Эта сеть, организованная в совхозах и колхозах, ведет работы по сортоиспытанию под руководством опытных станций. К сортоиспытанию привлечены также колхозные избы-лаборатории и колхозники-опытники.

Перспективы С. и расширения сортовых посевов в Зап. Сиб. определяются решением XVII с'езда ВКП(б), согласно к-рого 75% площади посева всех зерновых культур в 1937 должны быть произведены чистосортными семенами. Для выполнения этого решения край будет иметь сортовых посевов по пшенице 90% и пр. зерновым 25%. М. С.

Семеноводство Вост.-Сиб. края до второй пятилетки было наиб. отсталым участком сел. хоз-ва, как в отношении расширения посевных площадей под сортовыми культурами, так и в части установления стандартных сортов по отдельным почвенно-климатическим зонам. Да и за последние годы семеноводческой сортовой работой охвачены только зерновые культуры, С. же трав, корнеплодов, овощей и технических культур находится пока в зачаточном состоянии. До 1936 около 80% сортовых семян указанных культур завозилось из др. краев и областей. Динамика сортовых посевов по годам характеризуется такими цифрами (в тыс. *га*): в 1933 — 24,2, в 1934 — 21,9, в 1935 — 50 и в 1936 — 105. Все возделываемые сорта зерновых культур, из-за недостаточной их эффективности, допущены лишь временно, за исключением ячменя «Червонец», к-рый признан как особо рекомендуемый для большинства районов края.

Сорта яровых пшениц: «Балаганка» (Тулунская 8¼). Выведен на Тулунской опытной ст. из местной пшеницы б. Балаганского у., размножается с 1921. Вегет. период от 91 до 101 дня. В условиях края — хорошо переносит весенние засухи и сильное солнечное нагревание. Ср. урожайность зерна — 14,6 *ц*. Хлебопекарные качества невысокие. Имеет распростр. в таежной и подтаежной части края. «Леда» (Красноярская А 47). Выведен Приенисейской (Красноярской) опытной станцией. Вегет. период от 87 до 106 дней. Склонен к поражению пыльной головней. Средняя урожайность — 18,8 *ц* с *га*. Прекрасные хлебопекарные качества. Распростр. в открытой лесостепной части края. «Лютесценс 062» — из Саратовской опытной ст. испытывался несколько лет Онхойской опытной станцией. Вегет. период от 86 до 110 дней. Распростр. в ряде аймаков Бур.-Монг. АССР. «Гарнет» (Канада) испытывался на Онхойской опытной ст. с удовлетворительными результатами. В 1936 завезен в край для хоз. посевов в Бур.-Монг. АССР и Улетовском районе. «Китченер» (Канада). Вегет. период от 91 до 113 дней. Урожайность от 9,2 до 15,5 *ц*. Сеется в Кировском и Тайшетском районах. «Забайкальская кубанка» — пшеница типа «Лютесценс», мягкая, имеется в посевах районов Забайкалья. Сорт недостаточно изучен.

Сортовые посевы овсов производятся в Вост.-

Сиб. крае тремя разновидностями. «Золотой дождь» (Швеция). Вегет. период от 85 до 110 дней. Ср. урожайность 14,9 *ц* с *га*. Солома устойчива против полегания. Распростр. в Забайкалье, Бур.-Монг. АССР, Кировском, Усольском и Черемховском районах. «Шатиловский 056» — довольно чувствителен к засухе, сравнительно нетребователен к почве, сильно склонен к полеганию. Вегет. период 100 дней. Допущен к размножению за особо высокие качества зерна. В край попал случайно (при крушении товарного поезда с овсом), районы распростр.—Черемховский и Кировский. «Тулунский 86/5» — чистолинейный, выведенный в 1914 Тулунской опытной ст. из местного овса. Сорт скороспелый: вегет. период от 80 до 90 дней. Устойчив к засухе, особ. весной. Ср. урожайность 18,5 *ц*. В силу своей скороспелости является наиб. надежным и урожайным сортом. Солома имеет хорошие кормовые качества. Распростр. во всех районах Предбайкалья.

Из ячменей рекомендуются два сорта: «Червонец» - выведен Тулунской опытной ст. путем индивидуального отбора из местного ячменя. Сорт скороспелый. Вегет. период 70—93 дня. Хорошо переносит весеннюю засуху. Солома не полегает. Хорошие кормовые качества. Ср. урожайность 16 *ц* с *га*. Сорт особо рекомендуемый. «Пионер» — выведен Тулунской опытной станцией. Скороспелый, хорошо переносит весеннее похолодание и малотребователен к почвам. Вегет. период от 64 до 91 дня. Урожайность от 8,3 до 18 *ц* с *га*. Допущен в сев. районах.

Озимая рожь представлена сортом «Тулунская зеленозерная». Сорт выведен Тулунской опытной ст. из местных посевов ржи. Отличается довольно крупным зерном и крепкой соломой. Сорт был потерян, ведутся работы по его восстановлению. Распростр. в Предбайкалье. Из горохов следует отметить «Тулунский гибрид Бэта» — сорт выведен Тулунской опытной ст. путем скрещивания местного скороспелого гороха «Ползунка» с канадским «Артур». Вегет. период 80—90 дней. Урожайность 13—20 *ц*. Находится в размножении.

К лучшим сортам картофеля относятся: «Снежинка» — американский сорт в испытании сравнительно с местными сортами дает хорошие показатели. Распростр. в ряде районов Предбайкалья. Урожайность 100—120 *ц* с *га*, «Суховетка» — местный сорт неизвестного происхождения (по словам старожилов, заведен декабристами), распростр. в ряде колхозов (Оек и др.) Иркутского района. Сорт очень скороспелый, в конце июля ботва засыхает и картофель убирается (отсюда и произошло название «Суховетка»). Сорт мало изучен и поэтому большого распростр. не получил. Лен-долгунец «0266» — селекционный сорт, размножается с 1934. По урожайности и качеству — выше местных.

Чрезвычайно разнообразный по естественно-историческим условиям. Вост.-Сиб. край пред'являет к С. исключит. своеобразные требования. Резкая континентальность климата, краткость безморозного периода роста, низкие tt° почв весной, сильный нагрев их летом, засушливость, — все это не обеспечивает получения устойчивых высоких урожаев. В деле подбора сортов и выведения новых, отвечающих всем особенностям условий сел. хоз-ва края, работает два опытных учреждения: Тулунская опытная ст. и Онхойская опытная ст. (в Бур.-Монг. АССР). Этими станциями готовится к выпуску в производство в ближайшие годы ряд новых интересных сортов. Организована сеть сортоиспытательных участков. На основе материалов сортоиспытания и массовых посевов имеющихся сортов в колхозах: произведено ориентировочное сортовое районирование. В таежной и подтаежной части Предбайкалья допущены пшеница «Балаганка», овес «Тулунский 86/5», ячмень «Червонец». В лесостепной открытой части Предбайкалья: пшеница «Леда», овес «Золотой дождь», ячмень «Червонец» и рекомендуется пшеница «Колхозница», выращенная Камалинской опытной станцией. Для степной части Бур.-Монг. АССР допущены: пшеница «Лютесценс 062», овес «Золотой дождь» и ячмень «Червонец». Для открытых степных районов Забайкалья: пшеницы «Леда», «Забайкальская кубанка» и «Камалинка», овес «Золотой дождь» и ячмень «Червонец». Сортов для сев. районов края пока не установлено.

Для практического планирования С. создана семеноводческая сеть репродуцентов гос. сортового фонда и фонда межколхозного обмена. Семена первой репродукции размножаются Тулунской и Онхойской опытными ст. и Сретенским опытным полем. Вторая репродукция семян производится в Тулунском семсовхозе «Сибиряк» и в Бур.-Монг. АССР — в семсовхозе «Эрдем». Кроме того, частично допущено производство второй репродукции в колхозах. Семена третьей репродукции производит колхозная семеноводческая сеть, организованная из числа лучших колхозов и закрепленная на ряд лет. Ежегодно в предуборочный период производится полевая апробация посевов на корню, а для более углубленного контроля организован специальный участок в Иркутске при краевой семенной лаборатории. П. П. и С. Е.

Семеноводство в Красноярском крае до 1935 развивалось очень слабо. В 1935 сортовыми посевами было охвачено 273.000 *га* или 23,3% всей посевной площади. План 1936 предусматривал повышение этого процента до 33,8. Сохранение сортовой чистоты семян было крайне неудовлетворительно, напр., в 1935 в Бирилюсском районе из 985 *га* сортовых посевов 789 выбраковано. Существенным недостатком являлось отсутствие твердой семеноводческой сети. Многосортность семян - основной бич семеноводческой работы в крае: до 5—6 сортов в одном районе и даже на территории одной МТС. Достаточно сказать, что яровой пшеницы в крае существует 13 сортов. Это отчасти об'ясняется разнохарактерностью районов, резкой разницей в температуре, режиме почвы, сроках работ. Районы сев. подтайги имеют, например, мало общего с районами восточной. Но и при всем разнообразии районов наличие 13 сортов яровой пшеницы себя не оправдывает, и поэтому признано целесообразным оставить лишь 6. В соответствии с почвенно-климатическими условиями районов и с учетом микрорельефа и хозяйственно-биологических свойств культур произведено семеноводческое районирование пшеницы, овса, ржи, ячменя, гороха и льна. Рекомендовано районам: Красноярскому, Абанскому, Емельяновскому, Балахтинскому, Назаровскому, Ужурскому, Новоселовскому, Даурскому, Курагинскому, Каратузскому, Ермаковскому, Дзержинскому, Красиотуранскому, Идринскому, Артемовскому, Ирбейскому, Сухобузимскому и Березовскому,—сорт пшеницы «Китченер». В местах с пониженным рельефом и залесных —сорт «Камалинка». Районам: Манскому, Партизанскому, Н.-Ингашскому, Больше-Муртинскому, Тасеевскому, Козульскому, Тюхтетскому, Ачинскому и Боготольскому,— «Камалинка». Районам: Пировскому, Енисейскому, Казачинскому, Бирилюсскому и Удерейскому,—пшеница «Гарнет».

Районам: Кежемскому и Богучанскому временно,— сорт «Балаганка» с последующей заменой сортом «Гарнет». Районам: Минусинскому, Аскызскому, Бейскому, Усть-Абаканскому и Боградскому,—пшеница «Китченер» и «Гордейформе». Району Ширинскому—пшеница «Китченер» и «Камалинка», Таштыпскому—«Китченер». Районам орошаемого земледелия Хакасской области, в первую очередь, по поливным землям - «Китченер». В Ширинском р-не для залесной местности и с пониж. рельефом—«Камалинка».

Посев сортового овса распределяется так. Районы Бирилюсский, Удерейский, Пировский, Богучанский, Казачинский, Кежемский, Енисейский, Тасеевский и сев.-вост. часть районов Абанского и Ингашского должны сеять овес «Тулун». В районах: Минусинском, Бейском, Каратузском, Боградском, Ермаковском, Аскызском, Усть-Абаканском и Таштыпском, — овес «Победа». В остальных районах края рекомендуется сорт «Золотой дождь».

Для сев. части Березовского, Емельяновского, Тюхтетского, Енисейского, Назаровского, Бирилюсского, Удерейского, Ачинского, Б.-Муртинского, Манского, Козульского, Казачинского, Богучанского, Боготольского, Пировского, Кежемского и Тасеевского районов и всей вост. части Абаканского и Н.-Ингашского, а также юж. части Иланского, Ирбейского, Саянского и Назаровского районов установлена рожь «Вятка». Во всех районах края установлен для посева ячмень сорта «Червонец». Для Богучанского, Кежемского, Удерейского, Енисейского, Пировского, Казачинского, Бирилюсского и Н.-Ингашского районов — горох «Бетта Тулунский». Для остальных районов края - горох «Виктория Западно-Сибирская». Посев льна-долгунца «Д 83» и конопли «Средне-русская» рекомендован для всех районов края, возделывающих эти культуры.

СЕМЕНОВСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУДНИК—расположен в Алтае на лев. стороне рч. Семеновки, в 1,5 *км* от впад. ее в р. Черепаниху, прав. прит. р. Алея, в 30 *км* от Змеиногорска. М-ние заполняет жилой трещину, между полевошпатовой породой и серицитовым сланцем. Рудное тело—кварц. С поверхности м-ние вскрыто разносом в 117 *м* дл., 43 *м* шир. и ок. 21 *м* глуб.; по дл. м-ние прослежено в верх. горизонтах на 213 *м*, в ср. на 139 *м*, в ниж. на 128 *м*, в крест простирания до 32 *м* и по падению на 113 *м* глубины. Открыто в 1762. Ср. состав Семеновских руд в %: золота —в окисленных 0,0012 и колчеданистых - 0,00044; серебра соответственно—0,044 и 0,0213; свинца—6,0 и 6,0; цинка—1,8 и 6,0; меди—0,17 и 0,15. С 1763 по 1858 включит. получено 149.814 *т* сортированной руды. Оставшаяся после 1858 в целиках руда может дать значит. количество золота.

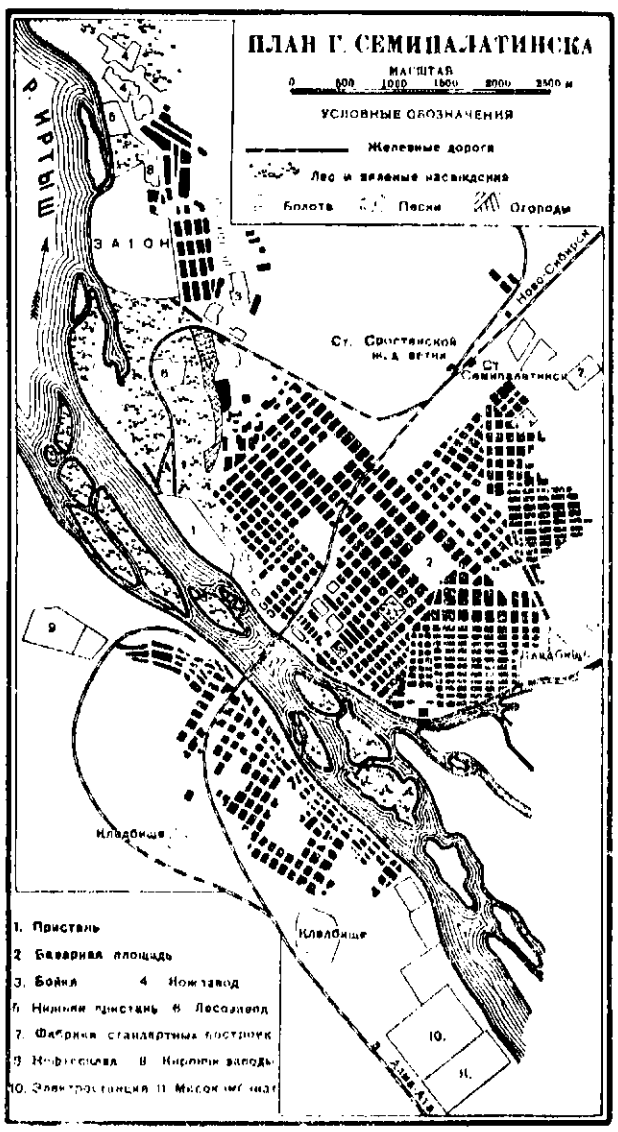
СЕМЕНОВЩИНА — один из эпизодов гражданской войны в Вост. Сибири, связанный с интервенционистскими планами Японии, к-рая пыталась использовать временное ослабление Сов. России для территориальных захватов в Приморье и в Забайкалье. Казачьи атаманы Калмыков (в Приморье) и Семенов (в Забайкалье) явились послушными орудиями штаба японских оккупационных войск. Семенов, Григорий Михайлович, казачий есаул Заб. казачьей дивизии, происходил из кулацкой казачьей семьи станицы Дурулгуевской; в германскую войну служил под командованием ген. Крымова. Вместе с Дутовым участвовал в 1917 во Всеросс. казачьем съезде и был командирован Кереноким и эсэровским ЦИК Совета крестьянских депутатов в Забайкалье в июне 1917 для формирования «Особого маньчжурского отряда» для борьбы с большевиками. Скомплектованный им и его ближайшим сподвижником бароном Унгерном на территории Сев. Маньчжурии, отряд состоял из беглого офицерства, баргутов, монголов, бурят и рус. зажиточных казаков. 1 января 1918 отряд этот захватил ст. Маньчжурию, а через несколько дней во Владивостокском рейде появились япон. и англ. военные суда. Весной 1918 семеновские банды, снабжаемые оружием и деньгами япон. военщиной, делают попытки продвинуться к Чите; им удается занять ст. Оловянная, но отряды Кр. гвардии и казачества, стоявшего на платформе Сов. власти, наносят им, под командованием Сергея *Лазо (см.)*, сокрушительный удар и отбрасывают за маньчжурскую границу. Только чехословацкое выступление и отход Кр. гвардии в Приамурье позволяют Семенову захватить в сентябре 1918 Забайкалье, где он и удерживается в течение двух с лишним лет. Япония использует Семенова для ослабления Колчака, позволяя Семенову фактически игнорировать «колчаковское правительство». Дикий разгул, массовые расстрелы, порки, изощренные пытки, сжигание сел и деревень — вот чем характеризуется режим, установившийся в семеновской вотчине. От Семенова отвертываются даже некоторые из его ближайших сотрудников, что, впрочем, не мешает иерусалимскому патриарху Домиану провозгласить в августе 1920 Семенова «кавалером св. гроба господня» и наградить «за ревностное отношение к религии большим золотым крестом на Александровской ленте с подлинной частицей животворящего древа господня». Семеновщина вызывала неоднократные восстания рабочих, бедняцко-середняцких крестьянских масс и трудовых казаков. В 1919—20 партизанское движение широкой волной разлилось по Забайкалью. Колчак, потерявший поддержку «высоких союзников» и растеряв армию, назначил Семенова своим преемником, предварительно запросив (19 декабря 1919) генерала Ойе - можно ли рассчитывать на поддержку, «если бы назначение атамана С. встретило противодействие со стороны каких-либо держав». В сложной обстановке противоречий империалистических держав на ДВ Японии не удалось осуществить своих захватнических замыслов. Под натиском частей Народно-рев. армии и красных партизанских отрядов Семенов вынужден был бежать из Читы, но еще до бегства он пытался вести переговоры с Дальне-Вост. Республикой, обещая за 100 млн. иен «вышибить Японию с материка» (снимок с подлинного письма см. в ст. *«Монгольская Народная Республика»*). Бежав в Японию, Семенов в дальнейшем не прекращает антисоветской работы и используется Японией для объединения на Дал. Востоке белогвардейских сил.

Лит.: Октябрьская революция и гражданская война на Дальнем Востоке. Хроника событий 1917—1922, Хабаровск, 1933; *Грэвс*, Американская авантюра в Сибири, М., 1932; сб. „Партизаны", Чита, 1929; *Сперанский, А. Ф.* Роль Японии в истории сиб. „атаманщины", „Вестн. Нар. Ком. Ин. Дел", 1922, 1—3; *Владимирова, В.* Маньчжурские тени, „Творчество", 1920, 5; *Даурец, Н. Б.* Семеновские застенки, Харбин, изд. „Маяк", 1921; *Кунгуров, Н. Н.* Записки рабочего, „Пролет. Рев.", 1922, 4; *Зайцев, Ф.* В вагоне смерти, „Дальистпарт", кн. II, Владивосток, 1924; *Д.* Расправа, „Рабочий Путь", 1927, 43; *Батурин, В.* Эшелон смерти, „Сиб. Огни", 1929, 6. Акт комиссии по вскрытию могил жертв контр-рев. в г. Нерчинске, „Дальистпарт", кн. I, Чита—Владивосток, 1922; *Шимяцкий, Б.* Продаются с публичного торга, ж. „Народы Д. Востока", Иркутск, 1921, 2 (предложение Семенова правит. ДВР выступить против Японии за денежное вознаграждение); *С-кий, Ф.* Материалы к истории интервенции. Роль Японии в „панмонгольском движении", „Нов. Восток", 1922. 2. См. также лит-ру к ст. *Атамановщина* и *Интервенция*. Т.

СЕМИЗ-БУГУ — горная группа в 300 **км** к Ю.-З. от Павлодара. Сложена, гл. обр., девонскими отложениями. Местами граниты, порфиры и порфириты. В 1926 найдено крупное м-ние *корунда* (см.).

СЕМИНСКИЙ ХРЕБЕТ — см. *Алтай* (Орография).

СЕМИПАЛАТИНСК — гор., адм. ц. Вост.-Казахстанской обл. Казахской АССР. Расположен по обоим бер. р. Иртыша, под 50°24′ с. ш. и 80°12′4″ в. д. от Гринча. Осн. в 1718 под наименованием «Семипалатной крепости» в качестве одного из гл. опорных и стратегических



пп., обеспечивавших продвижение военной колонизации на Ю. по р. Иртышу (владения Джунгарской кочевой монархии). С 1784 С. уездный город Кольванского наместничества. В 1796 С. приписан к Тобольской губ. заштатным, затем уездным, а с 1822 окр. гор., т. наз. Внутреннего Семипалатинского округа Омской обл. Зап.-Сиб. ген.-губернаторства. В 1838 вошел, как заштатный, в Бийский окр. Томской губ., в 1854 стал областным и одновременно у. центром Семипалатинской обл. Степного ген.-губернаторства. В 1921 С. преобразован в губ. город, отошедший вместе с губ. к Киргизской АССР, в 1925 переименованной в Казахскую АССР. С 1928 С. окр. гор. и с 1932 обл. гор. Вост.-Казахстанской области. Климат континентальный, Сг. год. t° 3,05; ср. количество осадков 278 **мм.** Население с 17.316 чел. в 1882 на 1 января 1934 увеличилось до 745.000 человек. Нац. группы: казахи, русские, татары, украинцы, белоруссы, немцы, поляки и др.

Площадь С. равна 138 *км*². Город разделен на несколько примыкающих к его ц. частей: Жана-Семей, Татарская часть, Казачья станица, Затон, Привокзальная часть и Рабочий городок Мясокомбината. Жана-Семей и С. связаны ж. д., а летом и пароходными рейсами. Запроектирована постройка через р. Иртыш большого пешеходного, гужевого и автопроездного моста, стоимостью в 9 млн. рублей.

Сов. властью в С. созданы: мясокомбинат, хлебострой, ТЭЦ, шерстомойки, кирпичные заводы, торфоразработки, пригородные фермы и огороды; расширены и реконструированы старые предприятия: электростанция, телефон, затон, паровые мельницы, пивной, кожевенный, кишечный и лесные заводы, нефтесклад и гор. бойня; строятся общественные бани, обширный автогараж, дом специалистов, дом правительственных учреждений, здание физиолечебницы, расширяется водопровод; увеличивается судостроение и пароходство, работает Турк.-Сиб. ж.-д. магистраль. С. является крупнейшей в Казахстане узловой пароходной пристанью (от Омска по р. Иртышу 1.061 *км*) и ж.-д. ст., отстоящей от Алма-Ата на 1.107 *км*, Н.-Сиб. на 654 *км*. Автотранспортной дорогой (Майликаринский тракт) С. связан с гор. Каркаралинском (391 *км*), почтово-трактовыми дорогами в зимнее время и пароходным сообщением в период навигации с городами: Павлодаром (365 *км*), Устькаменогорском (218 *км*) и Зайсаном (648 *км*). К ст. С. примыкает Сростенская лесовозная ширококолейная ж.-д. ветка в 40 *км*. Аэропорт авиа-линии Семипалатинск — Алма-Ата. Радиостанция и радиоузел (1.500 радиоточек), цирк, театр, парк, две гостиницы, стадион «Динамо», областной музей, станции: зональная, лесная опытная, метеорологическая и сейсмическая (Ин-та Акад. Наук СССР), 4 амбулатории, 7 больниц, 3 диспансера (венерологический, туберкулезный и малярийный), физиолечебница, фармацевтический техникум, ветзоотехникум, дорожно-строительный, геологоразведочный, мукомольный, финансовый техникумы, высшая коммунистическая сел.-хоз. школа, рус. и казахский педтехникумы и вечерний педагогический вуз. По данным на 1934 начальных школ 9, средних 15; детдомов 12, детсадов 25. Две обл. газеты: на рус. яз. «Прииртышская Правда» и на казахском яз. «Социалды-Шагис». История С. связана со многими крупнейшими именами, — так в 1854—55 здесь проживал Ф. М. Достоевский. В разное время, в связи с изучением Киргизской степи и Алтая, С. посещали знаменитые исследователи-путешественники Паллас, Гумбольдт, Брем, Радлов, Ольденбург, Кеппан и др. В С. из Омска этапным порядком направлялись польские повстанцы (1831—63) и с 1882 полит. ссыльные — народовольцы. Ссыльные играли значит. роль в общественно-полит. жизни города, и всего края. И. Чекалинский

Лит.: Памятные книжки Семипалатинской обл. за 1897—1902 гг. (6 вып.); Зап. Семипалатинского Подотдела Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва" вып. I—XVII (1903—28) и затем „Зап. Об-ва Изучения Казахстана", вып. XVIII—XX (тт. 1—3), 1929—31; „Ежегодник Семипалатинской губ." за 1924/25 и за 1925/26; „Ежегодник Семипалатинского округа" за 1927/28; „Тр. Семипалатинского Окр. Музея", вып. 1—2 (1928—29); „Наше Хозяйство", журн. Семипалатинской губ. план. комиссии, 1926—28; Материалы к районированию Казахстана, т. II, изд. Казгосплана, 1928; „Народное Хозяйство Казахстана", журн. за 1930—34; Весь Казахстан, справочная книга, 1933.

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ — преобразована из б. *Семипалатинской области* (см.) в 1921 (постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 26 авг. 1920) и в это же время, выделившись из Сиб. края, вошла в состав Киргизской АССР (в 1925 переименована в Казахскую АССР), занимая самую вост. ее часть. Являлась наиб. крупной в Казахстане губернией, в состав к-рой вошли полностью 5 б. уездов Семипалатинской области: Павлодарский, Каркаралинский, Семипалатинский, Устькаменогорский, Зайсанский и Бухтарминский. В 1925 к С. г. прирезана была из Алтайской губ. Коростелевская степь. В С. г. входило 82 волости с 641 сел. аулсоветами и 2.379 поселениями (города: Семипалатинск, Павлодар, Устькаменогорск, Зайсан, Каркаралинск и поселки гор. типа: Риддер, Зыряновск, Кокпекты, Экибастуз и Тополев Мыс). Общая площадь 546.172 *км*²; населения по данным переписи 1926 1.308.657 чел., в т. ч. казахов 58,01%. В августе 1928 с введением окружной системы районирования С. г. была упразднена с образованием на ее территории округов Семипалатинского, Павлодарского и Каркаралинского.

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ — образована в 1854 с адм. ц. в Семипалатинске, входила в состав Зап.-Сиб. губ-ства, а с 1882 — Степного ген.-губернаторства. В состав С. о. входили 5 уездов: Павлодарский, Каркаралинский, Семипалатинский, Устькаменогорский и Зайсанский. На С. и С.-В. область граничила с Томской и Алтайской губ., на В. с Китаем, на Ю. с Семиреченской и Сыр-Дарьинской областями, на З. с Акмолинской областью. Общая площадь составляла 503.303 *км*². В 1921 С. о. реорганизована в *Семипалатинскую губернию* (см.).

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ МУЗЕЙ — осн. Семипалатинским обл. статист. к-тетом в 1883 и до 1893 находился в его ведении. В 1893 передан Об-ву попечения о начальном образовании; в 1902 — вновь организованному Подотд. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва, за к-рым числился до 1927. С 1 апреля 1927 выделен в самостоятельное гос. учреждение. В 1932 преобразован в музей обл. знач. под наименованием Вост.-Казахстанского обл. музея. С. м. — краеведческого типа и подразделяется на отд.: естественно-исторический с подотд. геолого-минералогическим, палеонтологическим, зоологическим и ботаническим и гуманитарный с отделениями: археологическим, этнографическим, колонизации края, нумизматическим, художественным и внекраевой этнографии. В 1931 организованы отделы: пром-сти и историко-рев., в 1932 отд. школьно-политехнический и музей живой природы. К 50-летию существования С. м. перестроил экспозицию и приступил к организации метеорологической ст. и астрономического наблюдательного п. для обслуживания школ города. Количество экспонатов в 1893 — 2.296, в 1910 — 3.579, в 1925 — 12.280 и в 1933 свыше 17.000 предметов. Число посетителей до 1902 не превышало 260 чел. в год, за период с 1902 по 1919 доходило до 2.873, к 1933 посещаемость составляет ок. 20.000 чел. в год. Год. бюджет С. м. равнялся 250 руб. до 1893, 400 руб. — в послед. годы, в 1924 — 2.213 руб. и в 1933 — 23.000 руб.

Деятельность С. м. была тесно связана с работой Семипалатинского Отд. Р. Г. Общества. Отдел был осн. 13 апреля 1902 по инициативе политс. ссыльных. За 29 лет существования он провел большую работу по изучению местного края и выявлению его природных богатств и издал 17 томов «Записок», посвященных экономике, быту и истории Семипалатинского края: В 1928 Отд. был ликвидирован и его работа перешла к местному отделению Об-ва изучения Казахстана. В конце 1931 Отделение Об-ва изучения Казахстана было также ликвидировано, передав музею научную библиотеку свыше 28.000 томов (в большинстве краеведческого содержания) и все свои издания. С. м. издал: «Тр. Музея», вв. I и II, Описание коллекций (орнитологическая коллекция) и брошюру «Охраняй природу». С. м. участвовал в организации выставок: народно-хоз. и с.-х. в 1927, в День урожая в 1929, 10-летия Казахстана и в Областной выставке 1932 года.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ МУСОКОМБИНАТ ИМЕНИ С. М. КИРОВА — построен в 1931—34, вступил в эксплоатацию 5 ноября 1934, находится на территории Вост.-Казахстанской обл. на лев. бер. р. Иртыша, в 6 *км* к Ю. от Семипалатинска и в 2 *км* от ж.-д. ст. «8-й километр». Оборудованный по последнему слову американской техники и новейших достижений науки, С. м. по мощности занимает третье в СССР место после Ленинградского и Московского мясокомбинатов (1933). Спроектирован виднейшими американскими специалистами в Чикаго. К началу 1935 С. м. освоил убойно-разделочный цех, бараний конвейер к-рого пропускает 360 голов в час, и конвейер крупного рогатого скота — 80 голов; жировой цех, дающий в год 87.775 *ц* пищевых жиров; кишечный, производящий экспортные сухие кишки; шкуро-волосяной, приготовляющий также для экспорта щетину и волос; утилизационный цех, перерабатывающий все отходы забиваемого скота; камеры-морозилки, компрессорную. В 1935—36 заканчивалось строительство крупнейшего консервно-колбасного завода.

Год. пропускная способность основного убойно-разделочного цеха при работе в две смены 750.000 овец, 500.000 свиней и 250.000 голов круп. рог. скота. По пропускной способности в отношении мелкого скота С. м. занимает первое в Союзе место. Утилизационный цех выпускает высшие сорта копытного масла (год. продукция 16.640 *ц*), идущего на смазку точных механизмов; здесь же вырабатывается мясо-костная мука (34.480 *ц* в год), употребляемая на корм животным. Альбуминовый завод этого цеха вырабатывает из крови забитого скота технический альбумин (клей) и пищевой альбумин для кондитерской промышленности.

С. м. снабжается скотом из 72 совхозов Вост.-Казахстанской и Алма-Атинской областей Казахской АССР и из прилегающих районов Западно-Сибирского края.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ОКРУГ — образован в составе 25 районов в конце 1927 и в начале 1928 путем выделения из б. *Семипалатинской губернии* (см.). В него вошли б. уезды: Устькаменогорский, Бухтарминский, Зайсанский, частично Семипалатинский (без Сейтеневской и Малыбаевской волостей и без селений: Лебяжьего, Подпускного и Черного Селиярской волости) и Аягузская, Урджарская, Ивановская и Маканчинская вол. Лепсинского уезда, Джетысуйской губернии. С. о. на С. граничил с Павлодарским окр., на С.-В. с Сиб. краем, на В. с Ойротией, на Ю.-З. с Зап. Китаем, на Ю. с Алма-Атинским и на З. с Каркаралинским округами Казахской АССР. Площадь С. о. равнялась 261.037 *км*². Население в С. о. (1926) числилось 886.131 чел., из них казахов 46,1, рус. 39,8, др. народностей 14,1%. Ср. плотность составляла 3,1 чел. на *км*². В феврале 1932, в

связи с новым районированием территории Казахской АССР, С. о. был упразднен.

Лит.: *Власов, И. В.* Краткий физико-геогр. очерк Семипалатинского округа, „Ежегодник Семипалатинского Округа" обзор за 1927/28, Семипалатинск, изд. Семипалатинского окр. плана, 1929; Описание Семипалатинской области, СПб., изд. Переселенч. Управления, 1914.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ОТДЕЛ Русского Географического Об-ва — см. *Семипалатинский музей.*

СЕНОСТАВКА — см. *Грызуны.*

СЕНТЕЛЕК, р.—лев. прит. р. Чарыша (см. *Алтай,* гидрография).

СЕОК или сёок, сёёк, в рус. транскрипции—внутриплеменное деление у турецких народностей, в частности у саяно-алтайских турков, соответствующее бурят-монгольскому ясун (ягхун, ягхан). Сёок, ясун буквально значит кость и обозначает группу людей, об'единенных происхождением от одной кости, от общего предка. Лица, принадлежащие к одной кости, считались кровными родственниками; браки между членами одного сёока не допускались. Существовали общие жертвоприношения, празднества. Это были пережитки родовых отношений, с к-рыми связывались переживания тотемизма, сохранившиеся в названиях самих костей—родов, напр., ызыр (орел), кире, кере (стар. название также орла), четти буру (семь волков), кас (гусь), карга (ворон) — у саяно-алтайцев; чоно (волк), конгоит (лебедь)—у бурят-монголов. На Алтае, в Хакасии и Бурятии, на ряду с официальными делениями на т. наз. роды, сохранялись старинные родовые деления кости, с выборными представителями, особыми денежными и натуральными сборами и периодическими с'ездами.

Лит.: *Castren's.* Reiseb richte und Briefe, Petersb., 1856 русский перевод *И. Фролова* в VI т. „Магазина Земледелия и Путешествий", М., 1856; *Radloff, W.* Aus Sibirien, Leipzig, 1884; *Радлов, В. В.* Этнографический обзор турецких племен Сибири и Монголии, перев. с нем. проф. *И. Н. Козьмина,* Иркутск, 1929; *Талько-Грынцевич, Ю. Д.* Материалы к антропологии и этнографии Центральной Азии, Л., 1926; *Яковлев,* Этнографический обзор инородческого населения долины южного Енисея, Минусинск, 1900; *Ядринцев, Н. М.* Сибирские инородцы, СПб., 1891; *Токоров, С. А.* Докапиталистические пережитки в Ойротии, А., 1936. Н. К

СЕПАРАТИСТЫ — см. *Областничество.*

СЕРА САМОРОДНАЯ—минерал, хим. состав S, иногда с незначит. примесями Te, Se, As и некоторыми др. веществами. Кристаллическая сист. ромбическая. Кристаллы пирамидального облика, а также плотные, зернистые и землистые массы. Цвет желтый в различных оттенках. Прозрачна до просвечивающей. Блеск алмазовидный или жирный. Хрупка. Твердость 2; уд. в. 1,9—2,1; t° плавления 114,5°. Образуется в природе различными путями: при деятельности вулканов, путем возгонки или как продукт разложения сернистых газов; отлагается из горячих сернистых источников (напр., на Камчатке); в результате разложения различных сульфидов и сульфатов. Весьма значит. массы С. с. образуются восстановительным путем в присутствии органических веществ и некоторых бактерий при разложении гипса, к залежам к-рого и приурочены в таких случаях м-ния серы. Употребляется С. для производства серной кислоты, в производстве бумажной массы из древесной фибры, в резиновой промсти, в электротехнике, в свеклосахарной промсти (как удобрение), как дезинсектор, в фабрикации пороха, спичек, для беления, в медицине и прочее Месторождения, близ Ильдиканского рудника, Нерчинского округа, на Камчатке — близ вулкана Узон, около Кроноцкого озера, в Ацинчинской Мутновской сопках и других местах.

Лит.: *Щербаков, Д. И.* Сера, сб. „Нерудные ископаемые", т. II, Л., изд. Акад. Наук СССР, 1927.

СЕРГИЕВСКИЙ РУДНИК — расположен в Вост.-Сиб. крае, в долине рч. Енашимо, повыше стана прииска «Золотой Бугорок». Разрабатывалась сначала россыпь, в 1880—82 добыто золота 38 *кг.* С 1883 по 1887 отведено 40 рудных площадей, выдавших золота 26 *кг* 989 грамм. Основная порода С. р. - глинистые сланцы. Мощность жил по простиранию и падению весьма непостоянна. Жилы имеют форму линз. С. р. с 1886 не разрабатывается. Знач. его историческое первый золотой рудник в Сев.-Енисейском районе.

Лит.: *Внуковский.* Отчет по стат.-экон. и технич. исследованию золотых промыслов сев. части Енисейского горного округа, СПб., 1905.

СЕРДОЛИК или карнеол—красный *халцедон* (см.). Его окраска варьирует от темно-красного до светло-красного с желтым оттенком. Полудрагоценный камень. Широко использовался для бус, пуговиц, различных вставок и др. украшений казахами, монголами, бурятами, якутами и др. народами Сибири. Добывается, гл. обр., в россыпях, связанных с разрушением изверженных миндалевидных пород и их туфов. М-ния: окрестности пикета Чакчан, б. Павлодарского окр., по р. Томи, ниже Кузнецка, по рр. Верх., Ср. и Ниж. Тунгуске, в Норильских горах Туруханского края; в Забайкалье: Селенгинская Даурия, верховья Онона и окрестности Акшинской крепости, окрестности Бравинского оз., по Шилке и Аргуни; по р. Амуру; на побережье Сахалина—близ устья Охи; в Якут. АССР - по Лене, Нюе, Вилюю, по Б. и М. Анюю, по Хатанге, Колыме, на Н.-Сиб. о-вах; по побережью Охотского м. и Тихого океана; на Камчатке. *Н. Д.*

СЕРДЦЕ-КАМЕНЬ — мыс на сев. берегу Чукотского полуострова. Высокий, скалистый, резко выдается на север. К З. от мыса С.-К. берега Чукотского полуострова преимущественно низменны, а к востоку почти сплошь скалисты. Растительность тундровая. Много тюленей и водяной птицы.

СЕРЕБРЕННИКОВ, Иван Иннокентьевич—сибировед-статистк Р. в 1882. Сотрудничал в либеральных сиб. периодических изданиях; в годы империалистической войны работал в Иркутском военно-промышленном, комитете и был правителем дел Вост. Сиб. Отд. Географического Общества. После Февральской революции — один из лидеров сиб. областников (правых). В годы гражданской войны был министром снабжения во Временном Сибирском правительстве. Автор печ. работ: Памятники старинного деревянного зодчества в Иркутской губерни, Иркутск, издание Вост.-Сибирского Отдела Р. Географического Общества, 1915, Материалы к вопросу о состоянии скотоводства у бурят Иркутской губерни и Забайкальской области, Харбин, 1920; Сиби-Албазинцы, очерк, Пекин, 1922; Буряты их хозяйственный быт и землепользование, т. I. Верхнеудинск. Бурят-монгольское издательство, 1925 и др.

СЕРЕБРО САМОРОДНОЕ -минерал; иногда хим. чистое Ag, иногда примеси Au, Cu, Hg. Кристаллическая сист. кубическая. Встречается б. ч. в виде деформированных кристаллов, проволочных, зубчатых, волосистых аггрегатов, древовидных, образований, губчатых масс, пластинок, неправильных кусков (самородков). Цвет серебряно-белый, иногда с желтым или

черным налетом. Ковко, тягуче. Твердость 2,5; уд. в. 10,1—11,1. Нередко встречается в россыпях. Благородный металл. М-ния: Белоусовский, Змеиногорский, Зыряновский, Риддерский и многие др. рудники на Алтае; Салаирские рудники; в Воскресенской россыпи по рч. Куртугикему (бассейн Иса) Минусинского района; в Кадаинском и некоторых др. рудниках Нерчинского района; в Вост. Саяне, на Камчатке. В Казахстане—в рудниках Кызыл-Эсне, Беркаринском, Джелтавском и др. О м-ниях руд серебра, о способах и размерах добычи см. *Руды цветных металлов* и *Серебро-свинцовая промышленность*.

СЕРЕБРО - СВИНЦОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Опыты плавки серебра царским правительством начаты в Зап. Сибири в 1696, на рч. *Каштак* (см.). С.-с. п. в *Нерчинском округе* (см.) Зародилась в 1704. В Алтайском окр. полиметаллические руды Рудного Алтая первоначально плавились только на медь, а с 1745 началась плавка серебра и затем свинца. С 1799 в округе стали разрабатываться *Салаирские рудники* (см.). Оба округа перешли во владение царского Кабинета (см. *Кабинетские земли* и *Металлургия цветных металлов*). В 1-й половине XIX в. горнопромышленник Попов организует Благодатно-Стефановский завод в Казахской степи, вскоре закрытый вследствие удаленности местности от удобных путей сообщения и недостатка средств у владельца. С 1909 в Приморской обл. эксплоатируются м-ния Тетюхэ. Всего от начала горного промысла по 1908 в Сиб. выплавлено 161.490 *т* свинца и 2.860 *т* серебра, при весьма примитивной эксплоатации. Из-за несовершенства плавки потери свинца доходили до 55—60%, серебра—до 25—30%; такую работу заводов оправдывал лишь крайне дешевый подневольный труд крепостных крестьян, ссыльных и каторжан. Производственно-техническая отсталость и переход заводов (в связи с «освобождением» крестьян) на вольнонаемный труд привели С.-с. п. Сиб. к упадку. В новых условиях в начале XX в., кабинет с эксплоатацией рудников справиться не смог и рудники были закрыты или сданы в концессию иностранцам (см. *Алтайский округ* и *Риддерский рудник*). Сов. власть к восстановлению С.-с. п. приступила в 1924. Проведены большие геолого-разведочные работы на полиметаллические руды, выявившие значит. запасы свинца на территории Союза. Данные IV геолого-разведочной конференции по цветным металлам на 1 января 1932 определяют запасы свинца по СССР в 3.150 тыс. тонн. По отдельным районам они распределяются в тыс. *т* металлического свинца следующим образом:

Наименование района	Категории запасов			Всего
	A + B	C_1	C_2	
Северный Кавказ	43,8	47,2	86,4	177,4
Салаир	20,8	14,4	11,7	46,9
Нерчинский район	157,8	93,9	262,7	514,4
Д.-Вост. край	129,0	59,9	117,0	295,9
Рудный Алтай	388,9	24,2	410,0	823,1
Казахстан	175,6	239,2	548,8	963,6
Таджикская ССР	23,6	60,0	102,5	186,1
Проч. месторождения	5,6	17,4	119,7	142,7
Всего	945,1	546,2	1.658,8	3.150,1

Из табл. видно, что полиметаллические м-ния еще недостаточно разведаны, т. к. запасы категории A + B составляют ок. 30%. Из 3.150,1 тыс. *т* свинца на долю Сиб. и Вост. Казахстана приходится ок. 60%. Неудивительно, что в Сиб. и Вост. Казахстане намечается сильное развитие С.-с. промышленности. На Риддерском руднике и у с. Глубокого на Иртыше построены новые заводы. Третий завод работает в Тетюхэ на Д. Востоке. Намечена в ближайшие годы постройка заводов в Нерчинском районе и в Кемерово.

В. Краснов.

Лит.: „Тр. IV Геолого-Разведочной Конференции по Цветным Металлам", вв. I и III, М.—Л., Цветметиздат, 1932; „Тр. I Всесоюзного Совещания по Цветным Металлам", М., 1925; „Тр. II Всесоюзного Совещания по Цветным Металлам", М., 1927; *Серебровский, А. И.* Цветные металлы в народном хозяйстве СССР, М., 1932; „Материалы к Гос. плану Развития Народного Хозяйства Сибири", Н.-Сиб., Сибкрайиздат, 1930.

СЕРЕБРЯНЫЕ РУДЫ — см. *Руды цветных металлов*.

СЕРЕБРЯНЫЙ БЛЕСК — см. *Аргентит*.

СЕРЕБРЯНЫЙ КЛЮЧ — м-ние исландского шпата, находится вблизи одноименной деревни Идринского района, Красноярского края, и представляет линзу мощностью в 0,5 *м* среди древних углеродистых известняков. Эта линза сама по себе не представляет большого интереса, но указывает на то, что в районе могут быть найдены другие тела исландского шпата, обладающего прекрасными физическими и оптическими свойствами.

СЕРЕЖ, р.—лев. прит. р. *Чулыма* (см.). Вытекает из оз. Белое, течение извилистое, дл. не менее 150 километров.

СЕРНАЯ КИСЛОТА — см. *Химическая промышленность*.

СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД (SO_2) — бесцветный с резким удушливым запахом газ. В воде легко растворяется, образуя нестойкую сернистую кислоту H_2SO_3, к-рая распадается на H_2O и SO_2. Возникает при горении серы на воздухе, при пожарах каменноугольных пластов, содержащих железный колчедан, выделяется при разложении некоторых сульфидов (марказита, пирита, пирротина и др.). Местами, на берегах Вилюя и Б. Ботобии, где обнажаются мезозойские песчаники с образованиями марказита, замечена в летнее время гибель однолетних растений в связи с образованием С. а. при выветривании марказита. Весьма обычен также в выделениях некоторых вулканов на Камчатке (сопки Жупанова, Мутновская и др.).

СЕРНИЦА — приспособление для разжигания огня у сиб. народностей. Небольшая деревянная (из березы) или сделанная из рога оленя чашка овальной или квадратной формы с рукояткой. Кусочек зажженного трута кладется в С. и раздувается до тех пор, пока не появится пламя. Для лучшего воспламенения трут посыпается серой. С. бытовала у эвенков, ещё в дрения в их обиход спичек.

СЕРНЫЙ АРЖАН — источник на прав. бер. р. Чулымана (в 2—3 *км* от Телецкого озера). Имеет 3 выхода на протяжении 15—20 *м* на бер. реки. Гл. выход часто заливается р. Чолуманом. Дебит ср. выхода ок. 3.000 *л* в сутки, t° воды всех выходов 10°C. Вода прозрачна, имеет слабый вкус и запах сероводорода. Плотный остаток 0,1915 *г* в литре. Вода содержит, гл. обр., бикарбонаты магния и кальция; сероводорода 5 *мг* в *л*, но большая часть его находится в связанном состоянии. Ph 8,2—8,3. Источник обследован Дукельским в 1928, Лепневой в 1930 и экспедицией Центр. ин-та курортологии в 1931. Используется местным населением с лечебной целью. Т.-к. в Зап. Сиб. нет сероводородных вод, Серный Аржан представляет большой интерес.

СЕРНЫЙ КОЛЧЕДАН—см. *Пирит* и *Марказит*.

СЕРОВ, Василий Матвеевич (1878—1918)—революционер-большевик. Р. в г. Хвалынске, в крестьянской семье, воспитывался у деда-шапочника. Окончил Казанский учительский ин-т, был учителем, затем вольнослушателем Пб. ун-та, где в 1902 вступил в с.-д. организацию. Высланный после ареста из Пб. С. ведет рев. работу среди рабочих и учащихся в Саратове и Хвалынске. В 1907 он избирается, как с.-д., во II Гос. Думу от Саратовской губ., где энергично работал в большевистском крыле с.-д. фракции. Был участником V с'езда РСДРП в Лондоне в 1907. После разгона Гос. Думы и ареста с.-д. фракции С. был приговорен к 5 годам каторжных работ, к-рые отбывал в Горно-Зерентуйской тюрьме, затем в так наз. «вольной команде». Выйдя из поселения в Мысовск (на бер. Байкала), С. организовал там с.-д. группу из ж.-д. рабочих и служащих; перебравшись затем в Верхнеудинск, где был директором торг. школы, ведет широкую общественно-полит. и педагогическую работу. После Февральской рев. С. председатель Верхнеудинского Совета рабочих депутатов, пользовавшийся огромной популярностью среди трудящихся. Во время чехо-белогвардейского переворота и эвакуации Верхнеудинска С. выехал в Читу. В Чите он был арестован семеновцами и замучен 4 сентября 1918 года. Подробности гибели С. неизвестны.

Лит.: *Аникин, И.* В. М. Серов до Сибири, „Нерчинская Каторга", сб., М. 1933; *Плесков, В.* В. М. Серов в Сибири, там же; *Плесков, В.* Две жизни. Памяти А. В. Попова и В. М. Серова, „Ист.-Рев. Бюллетень", М., 1922, 1; *Буйко, А.* Работа в Прибайкалье и В. М. Серов, сб. „Дальнестарт", кн. 2, Чита—Владивосток, 1923; *Чащин, В.* Памяти В. М. Серова, сб. „Красная Голгофа", Благовещенск, 1920; то же, „Кат. и Ссылка", 1922, 4; перепеч. частично в кн. „Памятник борцам пролетарской революции, погибшим в 1917—1921 г.", 3 е изд., М., 1925. А. А.

СЕРОШЕВСКИЙ, Вацлав—писатель и этнограф. Р. в 1858, в б. Варшавской губернии. За участие в польском социалистическом движении в 1878 выслан в Якутскую область. В ссылке начал литер. и научную работу. Результатом научных исследований явилась обширная монография «Якуты» (СПб., 1896), бывшая в течение очень долгого времени гл. пособием для изучения этой народности. Позднейшей критикой (гл. обр., В. И. Ионовым) установлен в этой работе ряд существеннейших ошибок. Как беллетрист, С. принадлежал одновременно и польской и рус. литературе. В 1895 вышли «Якутские рассказы»; за ними последовали повести «На краю лесов» (1896), «В сетях» (1896), «Предел скорби» (из жизни прокаженных, 1900), «Побег» (1906) и мн. др. В этих произведениях С. показал гнетущую картину жизни малых народностей Сиб. при царизме—в мелкобуржуазно-демократическом освещении. В 900-х гг. написал ряд рассказов и очерков о ДВ и Китае, к-рый он по поручению Акад. наук посетил после ссылки: «Китайские рассказы», «Оль-Сони-Кисань», «Дальний Восток» и др. Как художник, С. является представителем той плеяды писателей-полит. ссыльных, к-рые выступили вслед за Короленко и сложились, в значит. степени, под его влиянием. Перед 1905 С. примкнул к польской мелкобуржуазной социалистической партии (ППС). После образования Польского государства С. окончательно скатывается к контр-рев. шовинизму и к чисто фашистскому антибольшевизму. Он пишет пасквили на Октябрьскую рев. и большевизм (драма «Большевики», 1922, где С. изображает большевизм, как «плод мести евреев христиано-арийской культуре»).

СЕРПЕНТИН—см. *Змеевик*.

СЕРПУХА, зеленица луговая (Serratula coronata L.). Из сем. сложноцветных, травянистое растение с прямостоячим стеблем ¾—1½ *м* выс., глубоко перисто-рассеченными листьями и лилово-пурпуровыми цветами, окученными в довольно крупных корзинках на конце стебля и ветвей. Растет на лугах и в негустых лесах в б. ч. Сиб. и в Европе. Употребляется для окраски шерсти в желтый цвет. Как лечебное средство применяется в нар. медицине.

СЕТИ РЫБОЛОВНЫЕ широко применяются в Сибири. Плетутся из мягкой и крепкой нитки: ср. толщина ее—0,01 размера ячеи от узла до узла; материал—фильдекос, лен, для редких сетей пенька (на сиб. Севере часто применяется конский волос, гл. обр., при зимнем промысле). С. одно из самых простых орудий лова; состоит из верх. и ниж. тетив (веревок) и сетного полотна, присаживаемого к тетивам на огнива («поджил»). Верх. тетива С. оснащивается наплавами (дерево, пробка, кора осокоря или березы, камыш и пр.); нижняя грузилами (камень, кость, свинец, железо и т. п.); в некоторых случаях грузил нет. Степень загрузки варьирует от размеров высоты сети, от ячеи, количества материала и способов лова и установки. Также разнообразны С. по высоте (по счету ячей) и по длине. По проф. Ф. И. Баранову, для широких рыб (лещ, карась, камбала) размеры ячей равны ок. ⅕ длины рыб, для ср. рыб (плотва, язь, сиги, лососи) соответственно 1/7, для узких рыб (судак, щука и т. п.)—1/10 их длины.

По конструкции С. бывают простые—одностенные и сложные—двухстенные и трехстенные из двух и трех сетных полотен. Сложные С. более уловисты и берут разнообразную по величине рыбу. К сложным относятся также С. «рамовые»: одностенная С. оснащивается сквозь ячеи продольными и поперечными пожилинами из толстой нитки, при чем поперечные короче высоты С. вдвое.

В отношении применения и действия С. различаются на ставные (неподвижные) и плавные (передвигающиеся по течению). Ставные С. устанавливаются на кольях и якорях, плавные плавают свободно, б. ч. будучи зачалены с помощью веревки (вожака) за ловящее судно. Как те, так и другие могут быть «верховыми», «донными» и «полуводными» в зависимости от об'ектов лова.

По принципу поимки рыбы ставная С. является пассивным орудием; выставленная неподвижно, она ловит в том случае, если рыба на своем пути наткнется на сеть. Для повышения уловистости (днем) С. окрашивается в защитные цвета, более темные в прозрачной воде и более светлые в мутной. Плавная С. более активна, но эта активность ограничивается скоростью сплывания и зависит от течения. С. на свободно и далеко плавающем судне, будучи быстро переставляемы с места на место

в участки наибольших скоплений рыбы, являются весьма мощным и активным орудием. Особ. активность этот промысел приобретает в связи с моторизацией флота и механизацией выемки и выборки сетей. Последнее осуществляется на ставных С. специальными выборочными машинами «сетепод'емниками», тянущими сеть за нижнюю тетиву, а на плавных сетях лов производится с паровых или моторных судов — «дрифтеров», мощностью 50—100 HP) выборочными машинами, тянущими сетные порядки, дл. до 4,5 *км* за дополнительный канат «вожак», к к-рому на поводках прикреплены сети, общим числом до 150 штук. Сетной лов с помощью сетепод'емников и дрифтерный за последние годы вводятся во всех основных рыбопромысловых районах.

Литература: *Баранов, Ф. И.*, проф. Техника промышленного рыболовства, М., 1933.

СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ (Neuroptera) — отр. *насекомых* (см.) с жующими ротовыми органами и 4 часто-сетчатыми прозрачными крыльями. Откладывают яйца в землю, на растения или ок. воды. Личинки подвижные, шестиногие, хищные. В Сиб. встречаются: златоглазки (Chrysopa), муравьиные львы (Myrmeleon) и панорпы или скорпиницы (Panorpa).

СЕ-ЯГА (по пески «проходная», была известна также под названием «Мутная») р. н-ова Ямал, берет начало в большом оз. Нейто; течет на З., извилисто, в широкой долине. Вода мутная, берега сложены серой глиной. В 25 *км* от истока шир. ок. 80 *м*, глуб. 4 *м*. В 40 *км*, от устья сливается с р. *Морды* (см.).

СИБВОДПУТЬ (Управление внутренних водных путей Сибири) организовано в 1923, ликвидировано в 1930. В ведении С. находились водные пути Оби Иртышского, Енисейского, Байкало-Селенгинского и до 1926 Ленского бассейнов. Принят после империалистической войны и экономической разрухи Сиб. речное хоз-во в запущенном состоянии, С. провел ряд мероприятий, значит. улучшивших условия для судоходства по рекам Сибири. После 1930 функции С. перешли к Госпароходствам. Гидрометрические работы и сеть водомерн. постов переданы Гидрометуправлению.

СИБЗОЛОТО см. *Союзолото*.

«СИБИРИЯС ЦИНЯ» (Sibirijas Ciņa) («Борьба Сибири») — латышская газ., орган Зап. Сиб. крайкома ВКП(б). Выходит с 16 апреля 1918; в 1918 вышло 7 номеров, затем после колчаковщины газ. восстановлена в 1920. Выходит 2 раза в пятидневку. Обслуживает прим. латышское население Вост.-Сиб. и Зап.-Сиб. краев. Тираж в 1933—3.800 экземпляров.

СИБЕРГИНСКОЕ КАМЕННОУГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — открыто в ю.-в. части Кузбасса в 1931 проф. В. А. Хахловым. Оно находится на прав. бер. р. Мрассу, в 1,5 *км* ниже улуса Сиберга и в 18 *км* от устья р. Мрассу. По старой стратиграфической схеме отложения района Сиберги включались в состав Подкемеровской свиты, а теперь в состав Прокопьевской свиты стратиграфической схемы проф. В. А. Хахлова. М-ние содержит 10 рабочих пластов угля с суммарной мощностью в 50 *м* (есть пласты в 13, 12 и 9 *м*). Все пласты опробованы с поверхности и дают пока неспекающийся кокс. Анализы углей приводятся:

Пласт	Мощность в *м*	Влажность	На сухое вещество			Свойство кокса
			Зола	Летучие	Кокс	
I	1,20	3,00	13,79	41,47	58,53	Кокс порошкообразный
II	9,10	7,13	6,33	20,94	79,06	„
III	12,50	9,22	15,08	1[illegible],54	80,46	„
IV	6,50	13,07	9,69	28,19	1,81	„
V	1,60	1,77	9,58	37,13	62,87	„
VI	1,00	18,00	18,18	24,62	76,38	„
VII	11,00	28,85	8,07	63,22	36,78	„
VIII	1,90	12,78	13,55	51,13	48,87	„

Запасы на площади в 7 *км*² до глуб. 100 *м* исчисляются в 350 млн. *т*. Угленосная полоса протягивается и на лев. бер. р. Мрассу, где она прослежена по рч. Каным, прав. прит. рч. Большой Кейзак и можно предполагать более значит. запасы месторождения. Условия залегания пластов благоприятны для разработки. Песчано-аргиллитовая толща залегает спокойно, имея падение не более 12°—15°. Никаких тектонических нарушений не обнаружено. В. Х.

СИБЕРИТ — см. *Турмалин*.

«СИБИРСКАЯ ГАЗЕТА» — большая, выходившая сначала еженедельно, затем 2 раза в неделю, газета областнического направления, изд. в Томске П. И. Макушиным с 1 марта 1881. В состав ред. коллектива входили политические ссыльные народники. Сотрудничали: Ф. Волховский (псевдоним Иван Брут), Д. А. *Клеменц* (см.), С. Чудновский, Беламест, К. М. *Станюкович* (см.), статистик П. Голубев, историк Тыжнов и др. Газета подвергалась преследованиям. Особ. непримиримую позицию в отношении «С. Г.» занимал попечитель учебного округа реакционер Флоринский, боявшийся влияния газеты на студенчество открывавшегося Томского Университета. В «Моск. Вед.» помещались доносы по адресу «С. Г.», в ред. к-рой — по словам «Московских Ведомостей» якобы «образовался целый штаб социалистов, собранных со всех концов Сибири» и «ведущих разговоры о вреде капиталистического производства, которое именуется позорным, о необходимости капиталистам уступить предприятия своим рабочим»... и т. д. В действительности, конечно, этого не было, газ. при всем своем радикальном направлении отражала в сущности интересы сиб. буржуазии и разночинной интеллигенции и дальше проповеди «либеральных реформ» не шла. 24 июля 1887 газ. была приостановлена на 4 месяца. В след. году была приостановлена еще раз на 4 месяца, по истечении к-рых закрыта совсем. Последнее приостановление совпало с торжеством открытия в Томске Ун-та (последний номер от 24 июля 1888 был посвящен открытию Сиб. Ун-та, за к-рый редакция вела деятельную кампанию). В течение 7½ лет своего существования газ. пользовалась известной популярностью и сплотила вокруг себя крупные литературные силы, в ней печатались: В. Короленко, Гл. Успенский, К. Станюкович, Г. Мачтет, И. Федоров (Омулевский), Н. Наумов, Иванчин-Писарев, А. Астырев, Г. Потанин и др.

Литература: *Лисовский Н. М.* Русская периодическая печать 1703—1900 гг. Пб., 1915; *Попов П. П.* Прошлое и настоящее Сибирского Университета, „Голос Минувшего" 1914.1 (на стр. 297 фот-снимок редакции „Сиб. Газеты"); *Макушин П. И.* Газетно-издательская деятельность по время царизма, „Сев. Азия", I 28, 2(20); *Чудновский, С.* Из давних лет, М., изд. О-ва пол. политкаторжан, 1934. А. Т.

СИБИРСКАЯ ГУБЕРНИЯ — образована в 1708 (в числе 8 губ., на к-рые была разделена им-

перия) с адм. ц. в Тобольске. Размеры ее были колоссальны: от Вятки до Камчатки. В 1719 последовало разделение С. г. на 5 провинций: Вятская, Соликамская, Тобольская, Енисейская и Иркутская. Позднее первые две (приписные) провинции перечислены в Казанскую губ., а вице-губернатору Иркутской провинции «за дальностью расстояния» предоставлено право самостоятельного управления. В 1764 С. г. переименована в «Сибирское царство» с разделением его на ген.-губернаторства: Тобольское и Иркутское. Сиб. губернаторы имели чрезвычайно широкие полномочия, самостоятельно вели дипломатические сношения с соседними государствами (Китай, Хива, Бухара) и, пользуясь полной бесконтрольностью, наживали колоссальные состояния (первый сиб. губернатор кн. Гагарин по приказу Петра был казнен, с конфискацией награбленного им миллионного состояния).

СИБИРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—под таким наименованием были об'единены в 1899 Зап.-Сиб. и Ср.-Сиб. ж. д.; С. ж. д. просуществовала до разделения ее в 1914 на *Томскую* (см.) и *Омскую* (см.).

«СИБИРСКАЯ ЖИВАЯ СТАРИНА» — этногр. журн., издававшийся Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва в 1923-29; выходил под ред. профессоров Иркутского ун-та М. К. Азадовского и Г. С. Виноградова. В течение первых трех лет был единственным специально этногр. журналом на территории СССР. Б. ч. помещенных в журн. работ посвящена этнографии рус. и бурят. народностям. Вышли след. книжки: I (1923), II (1924), III-IV (1925), V (1926), VI (1926), VII (1927), VIII—IX (1929). Имеется указатель, составленный Надеждой Бер, — «Сиб. Живая Старина за пять лет», Иркутск, изд. ВСОРГО, 1929.

«СИБИРСКАЯ ЖИЗНЬ»—газ., основана П. И. *Макушиным* (см.); выходила в Томске, ежедневно. Предшественником «С. Ж.» была маленькая газ. «Томский Справочный Листок», выходивший в 1894—97. Вместо этого листка стала выходить, по значит. расширенной программе, «С. Ж.», первый номер к-рой датирован 1 сентября 1897. Расширяя зону своего влияния, постепенно превращаясь из томской газ. в общесиб., «С. Ж.» достигла во время рус.-японской войны огромного для сиб. газеты тиража (ок. 15.000 экземпляров). С 1903 при газ. начали выходить ежемес. иллюстрированные приложения, под ред. Г. Н. Потанина, посвященные Сиб., Монголии и Китаю. В 1905, в связи с оживлением общественно-полит. жизни, газ. перешла в руки группы профессоров Томского ун-та и Технологического ин-та (И. А. Малиновский, Н. Н. Розен, В. В. Сапожников, М. Н. Соболев, Е. Л. Зубашев, В. А. Обручев и присяжный поверенный М. Р. Бейлин) и превратилась в неофициальный орган кадетской партии. В начале 1906 при «С. Ж.» стал выходить еженедельник «Народные Нужды», предназначенный для сиб. крестьянства. Однако «Народные Нужды» успеха не имели, через несколько месяцев еженедельник был ликвидирован. В «С. Ж.» сотрудничали и полит. ссыльные различной парт. принадлежности и большинство сиб. писателей. В начале 1918 «С. Ж.» за выступления против Советов была закрыта и возобновилась после чешского выступления, в июне 1918. В последний период своего существования (1918—19) «С. Ж.», редактируемая Адриановым, превратилась в орган самой махровой контр-рев., поддерживающий колчаковщину и интервенцию.

СИБИРСКАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ—осн. в 1921, в Томске, при Технологическом ин-те проф. И. Ф. Пономаревым. Вела научно-технические исследования силикатов в связи с нуждами и запросами *силикатной пром-сти Сибири* (см.). Совместно с Сиб. геолкомом были подвергнуты изучению глины, пески и известняки Сибири. При ликвидации в 1921 керамической школы в Боготоле была перевезена в С. к. с. коллекция гончарных изделий этой школы. В лабораториях С. к. с. вел работы также Вост. научно-технич. совет стекольно-фарфоровой промышленности. В 1929 С. к. с. получила гос. бюджетные средства и стала филиалом Гос. ин-та Строительных материалов. В 1933 «Сибинстром» переведен в Н.-Сиб. и вошел в состав Комплексного ин-та Сооружений («КИС»).

Лит.: *Пономарев, И. Ф.* Сиб. Керамическая станция (Сообщения о научно-технических работах в Республике), Л., 1922, в. VIII; *его же.* Сиб. Керамическая станция, „Жизнь Сибири", Н.-Сиб., 1928, 6; *его же.* Работы Сиб. Керамической станции и Сиб. института строительных материалов „Сибинстром", „Тр. Сиб. инж.-технической конференции по строительству", Н.-Сиб., 1929; *его же.* Работа Института строительных материалов в 1931, „За Индустриализацию Сибири", Н.-Сиб., 1931.

СИБИРСКАЯ КООПЕРАЦИЯ — см. V том.

«СИБИРСКАЯ МЕДЬ»—акционерное об-во с преобладанием английского капитала. Было организовано в конце 1911 для эксплоатации медных м-ний б. Минусинского у. (Хакасия). В январе 1912 об-во приобрело у акц. об-ва «Енисейская медь» действовавший медеплавильный завод и четыре отвода «Рудник Юлия»—1, 2, 3 и 4, расположенные на земле с. Больше-Ербинского. В 1918 были приобретены у того же об-ва «Енисейская медь» еще 4 отвода рудника Терезия—1, 2, 3 и 4, расположенные в 3 *км* от оз. Иткуль. Об-во проработало до конца 1918 и значит. улучшений ни на руднике, ни на заводе не произвело. Добыча руды и выплавка меди велись полукустарно, применялся, гл. обр., мускульный труд. Плавка меди велась на древесном топливе.

Во время работы об-ва ежегодная добыча руды (за исключением последнего 1918) колебалась в пределах от 18 до 23 тыс. *т*, а выплавка меди от 250 до 350 *т*. Выплавлялась рафинированная красная медь. Ср. содержание меди в руде от 1,5 до 2%. За все время своей деятельности об-во «С. м.» добыло 132,5 тыс. *т* руды и выплавило ок. 2.000 *т* меди. Кроме меди, об-во «С. м.» в 1918 выплавило 40 *т* свинца из свинцовой руды, добытой на тех же отводах «Юлия». Выплавка свинца производилась в тех же матер-жакетах, что и выплавка меди. В конце 1918 «С. м.» прекратила свою деятельность.

Лит.: *Мостович, В. Я.*, проф. Медеплавильные заводы в Енисейской губ., „Изв. Томского Технологического Ин-та", т. 42, в. 2, Томск, 1922; *Косованов, В. П.* Горно-заводская промышленность Приенисейского края и перспективы ее развития, „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследоват. с'езда", доклады секции „Недра", т. II, Н.-Сиб., 1928; „Материалы к Изучению Полезных Ископаемых Сибири", в. I: Минусинский уезд Енисейской губ., Томск, изд. Сибпромразведки, 1922.

СИБИРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА — контр-рев. организация, к-рую сиб. областники (см. *Областничество*) и антисоветские партии пытались противопоставить в 1917—18 рев. советам. 21—30 октября 1917 в Томске был созван «I общесибирский областной с'езд» с представительством от городских дум, губ. и уездных земских собраний, соглашательских советов различных буржуазных и мелко-буржуазных партий, биржевых к-тетов, кооперативов и др. организаций. С.-р. и меньшевики, составлявшие подавляющее большинство с'езда вместе с об-

ластниками использовали его как средство мобилизации сил для борьбы с быстро растущим влиянием большевиков. В пустословных докладах излагались с.-р.-областнические принципы автономного устройства Сибири. Был избран исполнительный к-тет с'езда с почетным председателем Потаниным, впавшим к тому времени в полную старческую дряхлость.

После Октябрьской рев. антисоветские партии в Сиб. попытались противопоставить рев. советам буржуазную Сиб. Обл. Думу. На состоявшемся в Томске 19—28 декабря 1917 «чрезвычайном областном с'езде» было вынесено постановление — созвать в марте 1918 Сиб. Учредительное Собрание, а временно «во имя спасения Сибири» создать власть в лице Сиб. Обл. Думы и Областного совета, ответственного перед Думой. Во Временный обл. совет были избраны: Потанин (председатель), Дербер, Новоселов, Шатилов и Г. Патушинский. Эсерствующий сиб. обл. совет, чувствуя непрочность своего положения в окружении крепнущих рев. советов, тщетно пытался найти поддержку в сиб. фронтовых частях. Он начал устанавливать связи с контр-революционной буржуазной украинской радой, агентами Антанты, к-рые использовали автономистскую организацию в своих интересах. После разгона Учредительного собрания обл. совет послал Совнаркому от лица Сибири наглое требование «немедленной передачи всей власти Всероссийскому Учредительному Собранию». Областническая власть, т. обр., стала явным орудием контр-революции в борьбе против победившего сов. строя. Поэтому по предложению *Центросибири* (см.) в начале февраля 1918 были произведены в Томске аресты членов областнической Думы, а сама Дума была об'явлена распущенной. Оставшиеся на свободе члены Думы декларировали независимость Сиб. и вступление Думы на путь активной борьбы с советской властью. Было «избрано» *Временное Сибирское правительство* (см.): П. Дербер (премьер), П. Вологодский, Г. Патушинский, А. Новоселов, И. Михайлов и др., к-рые вели активную контр-рев. работу совместно с белогвард. организациями.

После контр-рев. переворота в июне 1918 у власти в Сиб. становится правительство, вышедшее из недр Обл. Думы. Под давлением белогвардейской военщины и буржуазии, с «демократической болтовней» было покончено очень скоро. В августе 1918 с большой помпой, после молебна и военного парада, открылись в Томске заседания Думы. Они сразу же приняли характер велеречивой и пустопорожней говорильни. Между Временным правительством и Думой возникли и обострились трения в претензиях на полноту власти. Омская военщина выступила в качестве «третьей» и реальной силы — арестовала министров Вл. Крутовского и М. Шатилова. Томский губернский комиссар Гаттенбергер опечатал канцелярию «строптивой» думы и арестовал некоторых ее членов. Уфимская директория, за которую ратовала Сибирская областная дума, 4 ноября об'явила об упразднении всех областных правительств. Сибирское правительство также приняло решение о ликвидации Областной Думы. 11 ноября Дума приняла постановление о самороспуске. Так бесславно и окончательно провалились попытки областников учредить «сибирский парламент» в условиях резкой поляризации основных политических сил — пролетарской революции и контр-революции.

СИБИРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВКП(б) — см. V том, дополнения.

СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА — см. *Платформа сибирская.*

«СИБИРСКАЯ ПРАВДА» — первая большевистская газ. в Сиб. в 1917, орг. *Средне-сибирского районного бюро ЦК РСДРП(б)* (см.), издавалась в 1917 в Красноярске группой большевиков-правдистов. № 1 вышел 1 апреля и последний (№ 20) — 29 августа. Первоначально выходила еженедельно под ред. В. Яковлева и А. Рогова, с № 8, от 4 июня — два раза в неделю как орган Средне-Сиб. районного бюро Центр. К-тета и Красноярского гор. к-тета РСДРП(б). С № 20 — орган Средне-Сиб. Обл. Бюро РСДРП(б) (в составе: Я. Бограда, В. Врублевского, Я. Дубровинского, В. Леймана, Я. Пекаж, А. Померанцевой, А. Рогова, В. Яковлева, А. Окулова и Г. Теодоровича). Формат изд. 48 на 32 и 51 на 33 сантиметров. Полный комплект газеты является в настоящее время библиографической редкостью.

«СИБИРСКАЯ ПРИРОДА» — журн., посвященный вопросам естествознания. Издавался в Омске в 1922—23 Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва, при ближайшем участии профессоров: Драверта, Дудецкого, Вейнберга, Горшенина, Иозефера и др. Программа журн. не ограничивалась статьями по естествознанию, — так, в нем был напечатан ряд архивных документов (из дела сиб. сепаратистов) и большой очерк («научная фантазия») Вейнберга, «Очерк истории человечества от первобытного состояния до 22.300 года». Тираж журнала не превышал 700 экземпляров. Вышло всего 3 книжки.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА — известное с древних времен остро-заразное заболевание животных и человека. Название получила по месту наиб. распространения в б. Азиатской России (Сибири). Вызывается специфическим микробом Bacillus anthracis, обнаруженным в 1855 Поллендером и чрезвычайно стойким (может жить в земле более 16 лет). Болотистые и низменные пастбища особ. благоприятны для развития микробов С. я. и являются очагами и источниками болезни в засушливые годы. Заражение животных происходит через пищеварительный аппарат, пораненную кожу, а также от укусов насекомых — переносчиков заразы (напр., в 1929 районы Рубцовского окр. Зап.-Сиб. края подверглись массовому налету слепней, распространявших С. язву). Признаки болезни: высокая t° до 42°, озноб, отказ от корма, расстройство пищеварения, частый пульс, дыхание очень затрудненное и ускоренное, на шее, груди, боках и животе лошади, а иногда и крупного рогатого скота, появляются сначала твердые, горячие и болезненные, а через 1—2 дня отечные, тестообразные и безболезненные опухоли (карбункулезная форма). Смерть наступает на 2—5 день. Бывает и молниеносная форма С. я., со смертельным исходом через 1—2 часа. Из организма больного животного микроб С. я. выделяется с экскрементами и кровью; трупы павших от С. я. животных являются рассадником новых заболеваний. В Зап.-Сиб. крае (в границах 1935) С. я. была особ. распространена в 1888 (заболело 8.377 гол.), в 1896 — 4.716 гол., в 1900 — 2.851, в 1904 — 2.162, достигнув в засушливый 1928/29 — 10.057 заболеваний. С организацией крупного социалистического животноводства и проведением сист. ликвидационных и предупредительных мероприятий заболеваемость С. я. снижается до 1.129 — в 1933 и 628 случаев — в 1934.

Смертность при С. я. без оказания лечебной помощи почти 100%. При своевременном лечении протиносибиреязвенной сывороткой животное почти всегда выздоравливает. Огромное знач. в борьбе с С. я. имеют профилактические мероприятия, гл. обр. предохранительные прививки, создающие иммунитет на 1 год и являющиеся важнейшей мерой в борьбе с С. язвой. По Зап.-Сиб. краю прививки применяются в широких размерах, охватывая по несколько сот тысяч голов: за первую пятилетку прививка была сделана 2.752.942 головам, в 1933 — 105.607, в 1934 — 158.588. Эти мероприятия при культурном ведении соц. животноводства и улучшении санитарного состояния хозяйства соцсектора, повели к тому, что за последние годы С. я. наблюдается лишь спорадически. От больных животных, зараженных кож, шерсти, волоса, щетины С. я. нередко переходит и на людей. В России С. я. в 1914 зарегистрирована у 14.696 чел., из них в Азиатской России—2.129. После рев. заболевания С. я. людей резко пошли на убыль: так в 1926 в Сиб. крае было 374 случая, в ДВК—28 случ., в Казахской АССР — 1.204 случая. В. Говоров.

«СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ» — еженедельный журн., влиятельный орган либеральной буржуазии и мелкобуржуазной, областнически настроенной интеллигенции. Изд. в Пб., с 1905 по 1914. Вначале выходил в виде период. сб. (вышло 2 сборника). Любопытна мотивировка причин издания в предисловии к первому сборнику: «При отсутствии в Сибири организованной общественной силы, которая могла бы иметь направляющее значение, печать может сыграть теперь весьма важную и полезную роль. К сожалению, односторонняя, невежественная и подчиненная худшим местным влияниям сибирская цензура совершенно парализует местную печать; поэтому давно уже обнаружилась потребность в самостоятельном сибирском органе, который бы стоял вне пагубного влияния сибирской цензуры». Издателем «С. В.» был богатый либерал В. П. Сукачев, редактором П. М. Головачев. Деятельное участие в журн. принимали: С. Вострогин, А. Кауфман, Н. Скалозубов, проф. В. Сапожников, проф. М. Соболев, С. Швецов и др.; в литер.-художественном отделе: В. Анучин, Г. Вяткин, Георгий Гребенщиков, Николай Олигер и др. В «С. В.» напечатано много статей геогр. и эконом. характера, не утративших исторический интерес и в наше время. В журн. печатались также статьи и корреспонденции, не пропущенные сиб. цензурой на местах. Значит. внимание уделялось в журн. Забайкалью и Д. Востоку. Широко освещалась деятельность т. наз. «сибирской группы» депутатов Гос. Думы и сиб. вопросы, дебатировавшиеся в думских комиссиях и в самой Думе. Тираж не превышал двух тыс. экземпляров.

«СИБИРСКИЕ ВРАЧЕБНЫЕ ВЕДОМОСТИ» — первый в Сиб. спец. мед. журнал—двухнедельник. Осн. в 1903 в Красноярске. Тираж 600 экз. Издатель-редактор—врач Вл. М. Крутовский. В научном отд. «С. В. В.» сотрудничали проф. Курлов, Мышь, Бутягин, Зимин, Яроцкий, Какушкин и др. Некоторый либерализм врачебной хроники, фельетонов и статей повлек в период после рев. 1905 адм. преследования журнала. Редактор был в 1907 выслан. Издание «С. В. В.» продолжало об-во врачей Енисейской губ., но вскоре, уплатив штраф за хроникерскую заметку в 1.500 руб., вынуждено было прекратить издание.

«СИБИРСКИЕ ЗАПИСКИ» — научно-публицистический и литер. журнал. Выходил в 1916—19 в Красноярске, 4 раза в год, и с 1917—6 раз в год, об'емом от 5 до 12 печ. листов, под ред. Вл. М. Крутовского. Орган сиб. областников (см. *Областничество*). Наряду с областниками в журнале печатались мелкобуржуазные и либеральные писатели и публицисты. Журн. был закрыт в 1919 за статьи, в к-рых недостаточно одобрительно отзывались о колчаковщине. Тираж колебался от 1.000 до 1.500 экземпляров. В качестве приложений к журн. был выпущен сб. писем Н. М. Ядринцева к Потанину.

СИБИРСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ.—Минеральными называются такие источники, в воде к-рых имеется больше солей, чем в обычной питьевой воде (больше 1 *г* в литре), или содержатся редко встречающиеся вещества, важные в лечебном отношении, хотя бы и в небольших количествах (лития 1 *мг*, стронция 10 *мг*, бария 5 *мг*, железа закисного или окисного 10 *мг*, брома 5 *мг*, иода 1 *мг*, мышьяковистой кислоты 1 *мг* и др.), или газы (свободная углекислота - больше 0,25 *г* в *л*, сероводород и др.). К минеральным относятся также источники с t° выше 20°С, значит. щелочностью и с радиоактивностью выше 3,5 единиц Маха.

В Сиб. есть многочисленные представители различных групп М. и., и общее число последних превышает 400. По Зюссу, в Сиб. имеется, наряду с др. областями геологической генетики, два характерных района: Алтаиды и Байкалиды, в к-рых преим. и сосредоточивается большинство минеральных источников.

В Зап. Сиб. (в ее геогр. границах) большинство М. и. находится на Алтае. Из них более известны Белокуриихинские горячие (31—34°С) радиоактивные (до 80 М. Е.) источники, Рахмановские горячие (31—42°С) ключи, Абаканский горячий (38°С) ключ, Джумалинские теплые ключи, холодные радиоактивные источники у подножья горы Синюхи - близ Колыванского завода. Кроме того, нами, летом 1931, на Алтае собраны сведения о 30 используемых населением с лечебной целью, но не обследованных источниках, значит. часть к-рых после контрольных исследований будет, несомненно, отнесена к минеральным. В др. районах Зап. Сиб. известны: слаборадиоактивный Заварзинский ключ (33 М. Е.), слабо радиоактивный ключ близ курорта Боровое (30 М. Е.) и в Борманино (ок. 33 М. Е.), Алакульский горячий источник 42,5°С и Учумские хлоридно-сульфатные источники. По берегам некоторых соленых и горькосоленых озер Зап. Сибири также разбросаны М. и., до сих пор не исследованные.

Происхождение горячих источников на Алтае относится ко времени проявления послетретичных тектонических явлений. Незначит. количество терм на Алтае, сравнительно, напр., с Семиречьем или Прибайкальем, обуславливается тем, что напряжения в земной коре, вызывающие ее разломы, постепенно затихают, на что практически указывает слабеющая сила землетрясений в этом районе. По происхождению известные Алтайские источники относятся к ювенильным (вода к-рых выделяется из глуб. слоев земной коры или у вулканических очагов из магмы и впервые попадает на дневную поверхность). За это говорит, кроме высокой t°, в известной мере и наличие в некоторых из них (напр., Белокуриихинские источники) радиоактивных газов и азота. По

ввиду того, что в воде некоторых источников наблюдается также значит. количество кислорода, типичного для вадозных вод (происходящих из поверхностных вод, проведших под землей б. или м. длинный путь), источники эти приобретают характер смешанных. К смешанным источникам по характеру происхождения выходящих на поверхность земли вод относятся и др. перечисленные выше радиоактивные источники Зап. Сибири. Источники же соленые, горькосоленые и пр., питающие многие озера Зап. Сиб., по характеру происхождения воды относятся к вадозным.

Вост. Сиб. значит. богаче М. и., чем Западная. Громадное большинство их концентрируется в Прибайкалье и Забайкалье, в геологическом районе Байкалидов. В этой складчатой горной местности, между хребтами, по трещинам земной коры выходят глубинные источники. Значит. часть забайкальских М. и. расположена в долинах между гор. Вершино-Чикойская и. Верхне-Ингодинская группы М. и. расположены ок. выс. горного узла Сохондо. Источники этих двух групп отличаются выс. t° воды, в то время как источники долин имеют очень низкую t° (1—3°С) ввиду того, что Забайкалье в большинстве покрыто вечной мерзлотой, к-рая и охлаждает глубинные воды. Лишь в долине Баргузина, где нет вечной мерзлоты, имеются неохлажденные горячие ключи. Гидрогеологические условия происхождения обуславливают и хим.-физические особенности М. и.: низкую t° одних или, наоборот, очень высокую t° др., слабую минерализацию, большое содержание свободной углекислоты (до 3,6—4,5 *г* в *л*), а также большую радиоактивность (до 299 и даже до 400 и 596 М. Е.) и другие особенности. Минеральные источники этого района связаны с очень крупными геологическими переворотами, к-рые не затихли до сего времени и способствуют появлению новых источников. По характеру происхождения источники эти относятся к ювенильным или девственным. Малое содержание солей зависит от того, что воды эти происходят из гранитов и вообще первичных пород, к-рые трудно выщелачиваются. В Забайкалье и Прибайкалье (только восточнее Байкала), насчитывается больше 230 минеральных источников. Горячих и теплых ключей 48 (из них 18 сернистых—Баунтовские до 100°С, Мухтуйские 74,5°, Аллинские 52—71,5°, Сейнойские 52°, Аяйские 43,7°, Карбуликский старый 43,3°, Карбуликский новый 42,2°, Семиозерский 35,5°, Ирканоозерский 35°, Толстихинский 32°, Вершино-Чикойский 35°, Купалейские 22,5°, Уткинские, Амунджакские, Бутанейские 65°, устье р. В. Ангара, Черемховский, Шаралдай; 2 серно-известковых—Улуринский 28° и Ингодинский 27,5°; железистый—Куджир-Пугу 37,5°, 27 химически безразличных—Каргинский 75°, Шиманский 68°, Уринские 58—45°, Гусихинские 56,75°, Туркинский 55°, Умхейские 46°, Кыринский 44°, Джалинды 43,4°, Кучихыр 40,3°, Мегдылкон 40,1°, Быльривский 40°, Фролихинские 58,68°, Шиверские 32°, Дверепнусу, Змеевский, Тачинский, Аланбурский, Котельниковский 66°, Лохрейский (Питателевский) 55°, Ниловские 40—45°, Быстринский, Дандалыкский, Каменский, Свято-Посовский, Турхальский, Укнатинский, Униканьинский. Углекислых источников в этом районе 45 (Акшинский, Аланерский, Аршан Дунгуйский, Аршан Кыринский, Аршантуй (Могойтуевские), Атамано-Николаевский, Байхоровский, Борщовочный, Буруканский, Бырцинский (Цукэйский), Верхне-Борзинский (Ново-Цурухтаевский), Верхне-Куренгский, Верхне-Солонечный, Вершино-Туровский, Дарасун 1-й (Читинский) (до 3,6—4,5 *г* своб. углекислоты в *л*), Дог-Инский (Бунский), Енифанцевский 1-й (Шивачинский), Завитинский, Засуланский, Зашуланский, Загулуевский, Кактальнинский, Князе-Урульгинский (Куджертаевский), Кондуевский, Коргуйтуевский, Кудринский, Кукинский, Куранжинские, Курунзулаевский, Кучкольский, Купотуйский, Могойтуевский 2-й, Савватеевский, Сенкокучинский, Солонечный, Тергеньский, Ульяканский, Урейский Верхний (Акшинский 2-й), Урейский Нижний, Чиндантский, Чинский, Шивинский (до 3 *г* свободной углекислоты в *л*), Ямаровка (2,2—2,4 *г* свободной углекислоты в *л*), Шиванда (2,8 *г* свободной углекислоты в *л*), Олентуй (2,0 *г* свободной углекислоты в литре).

Углекисло-щелочно-земельных источников 38 (Агинский (Улан-Булак), Александровский, Аршантуй-Урдо-Агинский, Богачинский, Верхне-Ильдиканский, Гашуевский (Дурулгуевский), Джильбергийский (Букукунский), Донинский, Думдо-Агинский, Думнинский, Енифанцевский 2-й, Жидкинский, Кильгиндинский, Кудечинский, Култуминский (Начинский), Куренгинский, Ложниковский, Мангутский, Маньковский, Молоковский, Ближний, Полкановский, Поперечинский 1-й, Поперечинский 2-й, Соболинский (Никольский), Соломинский, Талинга, Таловый, Торейский, Уктыч-Калтыканский, Усть-Начинский, Хаеуртаевский, Хилокский, Холоджинский, Цасучеевский, Чилингуевский, Шербахтинский, Эвалейский, Эдакуйский).

Углекислоожелезистых источников 35 (Акшинский, Аленгуйский, Андрониковский (Каменский), Ара-Кижинский (Аршан Ташеланский), Базановский, Богдадский, Брянский, Джергейские (Аленгойский, Капчигирский, Мангиртайский), Имский, Ипдинский, Карповский, Кидимитский, Клиновский, Курюмдиканский, Кутомарский, Мальшевский, Мунгинский, Олеканский, Раздольнинский, Семеновский, Сергиевский, Дарасун № 6, Колтомойкон, Шивия № 3, Тулутаевский (Цурухай), Тургинский, Туровский, Улан-Булак (Улятуевский), Улуринский 2-й, Улюнский, Уровский, Урюмский, Хилинский, Цаганор-Молцокский, Шивандинский).

Кроме того, в пределах Забайкалья имеется ок. 10 радиоактивных источников, из к-рых наиб. известны и обследованы 4 (Молоковский Дальний—299—415 М. Е., Ямкун—247—596 М. Е., Дарасун 2-й (Нерчинский) —102,9 М. Е, Шивинский 1-й (Бусылейский—83,8 М. Е.); 4 щелочных (Андриановский, Арманский, Дешуланский (Шушланский Доронинский), Усойский; 2 щелочно-железистых (Адриановский, Татауровский (Борзихинский); 5 соленых и горькосоленых источников (Борзинские, Бумундак, Кангильский, Кудунский, Орхитский); 1 углекисло-магнезиально-известковый (Ключевской); 2 углекислощелочно-земельных (Маккавеевский, Норин Ацагат); 1 углекисло-щелочно-железистый Улетуевский, 1 углекисло-щелочно-глауберовый Погроминский; 2 углекисло-известковых (Шивинский 2-й и Аршан Тункинский) и, наконец, 36 источников неизвестного состава.

На З. от оз. Байкал, в пределах Вост. Сиб. края зарегистрировано значит. количество минеральных источников, к-рые резко отличаются от Забайкальских и Прибайкальских, как по своему происхождению, так и по характеру. Здесь имеется (не считая Якутии) 48 источников. Среди них преобладают соленые, гл.

масса к-рых находится в бассейне р. Ангары; соленых М. и. здесь 22 (Икейский, Исетские, Ичорский, Каймонский, Киринакский, Китойский, Кудинский, Марковский, Непские, Нижне-Илимские, Островский, Согхойский, Тапгинский, Туруцкие, Тутурские, Узколуговские, Унгинский, Шестаковский, Спасские, Муринские, Куклинские, Третьяковский). Затем идут по числу (6) рассольные М. и. (Усолье, Усть-Кутские, Троицкие, Манзинские, Катангские и Туманшетские); 5 горячих и теплых (Б. Котельниковские, Ийские (Уйские), Окинские, Душунинские, Ключевские); 3 сернистых (Куркатские воды, Нижнеломовский и Паринские), 2 железистых (Дураковский, Краснореченский), горько-соленые Канские и 12 источников неизвестного состава. Громадное большинство этих М. и. (исключая сернистые и горячие) относится по характеру происхождения вод к вадозным, расположенным преим. в местах палеозойских и кембросиллурийских отложений. Серные и горячие М. и. этого района по характеру воды относятся к смешанным.

Якут. Р. также богата различными М. и., но обследовано всего ок. 30. Там имеются 4 соленых (Багинские или Эленг-Сала, Кемпендяйские, Наманские, ключ на прав. бер. р. Лены в 180 *км* ниже Столбов); «железные» (по Лене, Алдану, Вилюю и Олонеку, Хатын Юряхские); 2 горячих (Колымские и Олекминские), 5 сернистых (Кысыл-Балыктахский, Майский, Меглинский, Олекминский, Товатомские); солянно-серные источники (Булгулях, Пеледуй и др.); 2 теплых серных ключа на прав. бер. р. Лены ниже Столбов, и источник Сытыкан-Сылда; 1 мышьяковый ключ и др. По своему происхождению якутские источники относятся частью к ювенильным, частью к вадозным водам.

М. и. ДВ состоят из Амурских, Приморских, Сахалинских и Охотско-Камчатских. Общее число их превышает 60. В сист. р. Амура и приморском районе имеется всего 13 источников, из к-рых 2 углекислых (Гонжа и Сандагоуский), 1 углекисло-щелочный (Кудеканский), 2 щелочно-железистых (Игнашинский, Плюснинский), 1 серный (Беневский), 4 горячих (Анинские воды, Кульдур (сернистый), Николаевский и Тайложский); 1 теплый сернистый (Тюрминский) и 2 неизвестного состава. На Сахалине известны 9 источников: 1 горячий (Агневские источники), 3 теплых индифферентных (Альский, Кенальский, Ульский), 2 углекислых (источник р. Бродяжеской и Горомайский), 1 серный холодный (Дуйский), 1 теплый серный (Мутский серный) и 1 неизвестного состава. Громадное большинство охотско-камчатских М. и., к-рых насчитывается более 40, составляют горячие. Последних известно 34 (Алескинские, Аманинский, Аначанские 70°С, Арегичинский, Галичанские, горячий источник р. Седанки, горячий ключ р. Ульи, Жупановские, Каримчинский — 65°С, Клокенмичский (сернистый), Крерукланский, Кроноцкие, Кухусский (серный), Малкинские, Мутновский, Наличевский, Начикинские, Наяханский (сернистый), Олюторский, Паланский, Паратунские, Пущинский, Русановские, Сенявинский, Средне-Авачинский, Сагильский, Уканский, Унапский, Хадуткинский, Чапликский, Шапинские, Явинские, Ягодный, Яндагайский). Затем там имеются 3 теплых источника (Киргаиские, Крестовский, Теплый источник вулкана Семячика) и Кроноцкий холодный железистый ключ. Большинство дальневосточных источников относится, вероятно, к ювенильным и сравнительно небольшую часть составляют смешанные. Однако среди теплых и горячих С. м. и. этого района некоторые могут иметь и характер вадозных, т. к. вадозные воды, идущие с больших глубин, могут получать высокую t° от близкости вулканических масс.

Вышеприведенная группировка С. м. и. по их физико-химическим особенностям не является абс. точной, т. к. многие источники обследованы крайне недостаточно. Кроме того, многие были обследованы сравнит. давно, и за это время их физические, а также частью и хим. свойства могли измениться.

Указанные цифры Сиб. м. и., а также общая цифра их, конечно, далеки от действительного числа их. Просторы Сиб. таят в себе еще большее количество самых разнообразных невыявленных минеральных источников. Большинство Сиб. м. и. используется с лечебной целью, путем наружного и внутреннего применения воды (см. *Курорты и лечебные местности* и описания отдельных курортов) и лишь небольшая часть, преим. соленые, имеет и пром. значение (Усолье, Усть-Кутские, Троицкие, Манзинские, Туманшетские и др.).

Литература: *Багашев, И. А.* Минеральные источники Забайкалья, М., 1905; *Баньщиков, А. А.* Перечень минеральных источников Забайкальской области. „Медицинско-Ветеринарная Хроника Забайкальской области", 1916, 5—6; *Вершинин, Н. В.* Климатические лечебные станции и минеральные воды и грязи Сибири, „Тр. С'езда по Улучшению Отечественных Лечебных Местностей", Пгр., 1915, в. 5, и „Тр. I С'езда Врачей Томской губ.", Томск, 1917, в. II; *Лежнин, Н. Д.* Дальний Восток (Богатства Приамурья и Забайкалья), Чита, 1922, *Макушин, А. И.* Минеральные воды Томской губ., Изв. Томского Ун-та", кн. IV, 1892; Солная промышленность Иркутской губ., „Материалы Иркутского Губ. Стат. Бюро", в. 6, Иркутск, 1921; *Мультановский, М. П.* Лечебные местности Сибири. Краткий указатель, Омск, 1923; Курорты и минеральные источники Дальнего Востока, под ред. К. Лукса, Чита—Владивосток, 1924; *Куролов, М. Г.*, проф. Классификации сиб. лечебных минер. вод, Томск, 1928; *его же*. Библиографический справочник по сибирской бальнеологии, Томск, 1929; *Диковский, А. М.*, д-р. Курорты Зап. Сибири и смежных областей, Л.-Спб., 1931.

А. Диковский.

«СИБИРСКИЕ ОГНИ» — литер.-художественный и общественно-полит. журнал. Выходит в Н.-Сиб.—до 1930 раз в два месяца, с 1930—ежемесячно, с 1933 раз в два месяца. Осн. в начале 1922 группой литераторов и парт. работников; во главе с Е. Ярославским, Д. Тумаркиным и Л. Сейфуллиной. В состав первой редколлегии (1922—23) входили: Е. Ярославский, Тумаркин, Правдухин, Басов и др. В дальнейшем в ред. ж. принимали участие: Басов, Зазубрин, Анисон, Итин, Оленич-Гненко, Высоцкий. С осени 1933 отв. ред. Итин. Начиная с 1922 вокруг журн. сплотился значит. писательский актив, об'единявший и старых, дорев. литературных работников, и молодых сов. поэтов, беллетристов и критиков. Вслед за Л. Сейфуллиной пришли Ф. Березовский, Всеволод Иванов, А. Караваева, В. Итин, И. Гольдберг, В. Зазубрин, И. Уткин, Е. Пермитин, Н. Чертова, А. Коптелов, Г. Пушкарев, К. Урманов и др. Почти все эти писатели и поэ-

печататься в «Сибирских Огнях». В этом большая роль «С. О.» в истории развития сибирской художественной лит-ры в послеоктябрьский период. С 1930, в связи с призывом ударников в лит-ру, в число сотрудников журн. начали вливаться рабочие и колхозники. Одновременно была организована воспитательная работа журнала с писательским молодняком. Годы 1930—31 «С. О.» находились под влиянием краевой ассоциации пролетарских писателей. С мая 1932, в результате постановления ЦК ВКП(б) от 23 апреля, журнал стал органом краевого организационного комитета Союза советских писателей, а затем Западно-Сибирского отделения Союза советских писателей.

За первые 14 лет существования «С. О.» дали значит. произведения, часть к-рых заняла видное место в лит-ре: «Правонарушители» и «Перегной» Л. Сейфуллиной, «Канкан» Е. Пермитина, исторический роман А. Караваевой «Золотой клюв», повести В. Итина «Открытие Риэля» и «Каан Кэрэдэ», повести И. Гольдберга — «Гроб полковника Недочетова», «Сладкая полынь», «Поэма о фарфоровой чашке», романы Контелова «Великое кочевье», «Светлая кровь», Г. Пушкарева «Земля кричит», П. Петрова «Борель», повесть Чертовой «Горькая пена» и др. В журнале печатались также ударники-рабочие и колхозники, призванные в литературу (Чугунов, Бубенцов и другие), поэты: И. Мухачев, Н. Титов, И. Молчанов, В. Вихлянцев, А. Смердов, И. Уткин и др., ряд разнообразных очерков, посвященных индустриальной и колхозной стройке, культуре и быту (очерки В. Итина, П. Стрижкова, А. Контелова, Г. Вяткина, А. Куликова и др.), ценные историко-революционные статьи Ем. Ярославского, В. Косарева, Б. Шумяцкого, Я. Шумяцкого, А. Алсон, Р. Эйдемана, М. Ветошкина, ряд воспоминаний о партизанском движении и гражданской войне, критические статьи, мемуары, обширная библиография сибирских изданий. «Сибирские Огни» уделяли внимание и искусству, печатая репродукции с картин художников края.

Тираж журн. постепенно нарастал от 1.000 до 7.000 экземпляров. Известность его в литер. кругах увеличивалась. Уже в 1925 А. В. Луначарский охарактеризовал «С. О.», как лучший из всех провинциальных журналов. В дальнейшем не раз весьма положительно отзывался о журн. М. Горький. Десятилетний юбилей «С. О.» в 1933 вызвал многочисленные отклики широкой партийно-советской и писательской общественности.

СИБИРСКИЙ ПОСАД, при ст. Называевской Омской ж. д., в 149 **км** от Омска и в 770 *км* от Н.-Сибирска. Осн. в 1911, в 1933 переименовано в с. Называевку — адм. центр Называевского района Омской обл.; жит. 5.900 (в 1935). Имеет: рик, сел. совет, п.-т. отд., 3 нач. школы, 2 ср., больницу, МТС, механизированный маслозавод, элеватор, паровую мельницу, агроучасток, телефон. Называевский район: территория 5.400 *км*²; жит. 32.900; сел. сов. 22, из них 2 нац.; населенных пп. 101; крупнейшие селения: Б. Песчанское, Драгунская, Покровка. Поверхность — равнинная лесостепь с озерами (Мангут, Лебяжье, Маховое, Глубокое, Рыбье, Утичье и др.) и болотами. Почвы: солонцово-солончаковые с редкими пятнами чернозема по увалам и подзолам на залесенных местах. Климат континентальный; год. t° — 0,6°, ср. зимы — 18,5°, ср. лета + 19,6°; вегет. период 189 дней, ср. год. количество осадков. 370 *мм.* Древесная раст-ть — береза, осина, тополь, тальник. Пром. животные: волк, заяц, куропатка, водоплавающая птица. Полезн. иск. не разведаны; наружные признаки указывают на залежи торфа. Район с.-хозяйственный с молочно-маслодельным направлением; в полеводстве пшенично-ржано-льняное направление. В поголовье всего скота овцы занимают 43,6%; коровы в стаде кр. скота — 62%. На 100 руб. с.-х. продукции приходится 55 от животноводства и 45 от полеводства. Посевная площадь в 1935 25 тыс. *га,* в т. ч. зерновых 20,1 тыс. *га.* Коллективизировано сел. населения 76,8%, колхозов 73, пром. артелей 5. Число коллективных хоз-в 5,3 тысячи. Имеется МТС с 350 тракторных сил, в 1934 МТС обслужила 10,2 тыс. *га* посева. Пром-сть (цензовая) представлена кирпичным заводом и двумя механизированными маслозаводами, с числом занятых лиц 250. Мелкая пром-сть: мельниц 8, маслозаводов 10; промыслы: сапожный, овчинный, кузнечный, пимокатный. Пути сообщения: Тюмень-Омская ж. д.; в пределах района ст.: Мангут, Называевская и Драгунская; тракты: Московский, Называевка-Колосовское. Связь: 2 п.-т. отд., 10 почт. агентств, кольцевая почта, телефон в районн. центре. Народное образование: нач. школ 73, средних 5, библиотек 4, изб-читален 5, школ малограмотных 6, кино 2. Здравоохранение: 2 больницы, 2 фельдш. пп., 3 ветеринарных пункта. Изд. районн. газ. «Социалистическое Маслоделие», с тиражем 1.500 экземпляров.

«СИБИРСКИЙ АРХИВ» — ежемесячный журн. истории, археологии, географии и этнографии Сиб., Ср. Азии и Д. Востока. Издавался сначала в Иркутске, затем в Минусинске (1912—16) под ред. преподавателя истории А. И. Липкова. В 1916, в связи с расширением программы, был переименован в «Сиб. Летопись». Тираж не превышал 300 экземпляров. Определенного общественно-полит. лица журнал не имел, в нем печатались материалы самого различного направления, в значит. части имеющие мало ценности. Только некоторые архивные материалы, воспоминания и публицистические статьи (Чужака, Ватина и др., помещавшиеся в виду непапечатания их в др. изданиях) в наст. время могут еще представлять некоторый интерес для историка и исследователя.

«СИБИРСКИЙ ВЕСТНИК» — 1) Журнал, изд. Г. И. *Спасским* (см.) в Пб. в 1818—24 гг. сперва ежемесячно, а с 1823 дважды в месяц. В журн. печаталось много краеведческого материала, ссылки на к-рый делаются до сих пор. С 1825 журнал был переименован в *«Азиатский Вестник»* (см.). 2) Газ., изд. в Томске с мая 1885. Была осн. по инициативе томского губернатора Красовского с целью противодействия областнической печати (газетам: «Сибирь», «Сиб. Газ.» и «Вост. Обозрение»), как «орган русских людей». Газета субсидировалась правительством и в либеральных кругах расценивалась как первая сиб. рептилия. В 1903 газета перешла к коллективу народников, изменив направление. Деятельное участие в газ. этого периода принимали политические ссыльные: каракозовец М. Загибалов, народоволец С. П. Швецов, И. Овсянкин, А. Шиницын и др. В 1905 газ. была закрыта правительством. 3) Газ., изд. в Иркутске Б. А. Милютиным (братом деятеля «крестьянской реформы 1861», военного министра), взамен приостановленной в 1862 газ. «Амур». «С. В.» отражала взгляды чиновничества, проводя «общерусскую точку зрения» и полемизируя по ряду

вопросов с областниками, выражавшими интересы местной сиб. буржуазии. (См. полемические ст. Ядринцева в «Томск. Губ. Вед.»). Выходила нерегулярно с 3 сентября 1864 по июль 1868. (В 1864—65 вышло 61 №, в 1865—17, в 1867—17 и в 1868—11 номеров) А. Т.

СИБИРСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ — см. *Геологический комитет.*

«СИБИРСКИЙ ГОРНОРАБОЧИЙ». — 1) Профес. и общественно-полит. журнал, орган Обл. об'единения профес. союзов горнорабочих Зап. Сибири. Выходил в Томске с 2 апреля 1918 под ред. А. Богданова-Волжского, В. А. Васильевой, М. *Рабиновича* (см.) и М. И. *Суховерхова* (см.). Приостановленный после чехословацкого выступления, возобновился изданием в апреле 1919 в виде двухнедельной газ., как орган Обл. союза рабочих горной и горнозаводской пром-сти Зап. Сибири. 2) Под таким же названием выходил в Н.-Николаевске в 1921—22, под ред. М. Буша, ежемесячный журн., посвященный вопросам горной пром-сти и профес. жизни сиб. горнорабочих.

«СИБИРСКИЙ ГУДОК»—ежедневная газ., орг. Сиб. бюро ЦК железнодорожников и Сиб. бюро ЦК водников. Выходила в Омске с февраля 1922 и в Н.-Николаевске с января 1924 по август 1926. Осн. по инициативе Ф. Э. Дзержинского, обследовавшего Сиб. ж. дороги. Тираж достигал 24.000 экземпляров. Число рабкоров превышало 1.000 человек. При «С. Г.» выходили литер.-художественные прил.: «Сигналы» и «Красный Пилот». Закрыта в виду ликвидации в Сиб. профсоюзного ж.-д. центра. Возобновлен в Н.-Сиб. в 1933, тираж 11.000 экз. (1933). В феврале 1936 переименован в «Железнодорожник Кузбасса»

«СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ» и **«СИБИРСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ»**—два антиоборонческих журнала, издававшиеся в Иркутске в конце 1914 и начале 1915. Вышло по одному номеру. В журналах, руководимых Иркутским соц.-дем. к-тетом, работали Н. Чужак (Насимович), Н. Рожков, Р. Дукур. После закрытия редакторы (И. Ф. Тараганов и Е. С. Ромась) были арестованы и приговорены к I году заключения в крепости.

Лит.: *Вельман, В.* Февральская революция в Сибири „Пролетарская Революция", 1925, (38.).

СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТАЛЛА—организован в Томске в 1929. Научно-исследовательское учреждение, имеющее своей задачей изучение качества различных металлов и рационализацию металлургических процессов. Институт работает с местными материалами и применительно к нуждам сиб. промышленности. Ведущими темпами в работе ин-та являются металлургия черных металлов и изучение сиб. углей и кокса с точки зрения металлургических их свойств, а также проблема т. наз. «восстановимости» сиб. руд, являющаяся важной предпосылкой для бездоменного получения металла. При ин-те функционируют первая в Сиб. электросварочная лаборатория и постоянные курсы по подготовке электросварщиков.

СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА — см. *Омские высшие учебные заведения.*

СИБИРСКИЙ КОМИТЕТ — бюрократическое учреждение, созданное в Пб. для рассмотрения отчета М. М. Сперанского (вскрывшего во время ревизии Сиб. в 1819—20 крупные злоупотребления), а затем для предварительного рассмотрения наиб. важных вопросов, касающихся Сибири. Учрежден 28 июля 1821.

Состоял из высших чиновников—возглавлялся Кочубеем л. были: Аракчеев (позднее сменивший Кочубея), Голицын, Гурьев, Сперанский, Кампенгауз; управ. делами сначала Цейер, затем *Батеньков* (см.). С. К. открыл свои заседания 5 декабря 1821 и к весне 1822 закончил свои работы, утвердив все проекты „преобразований сиб. управления", предложенные Сперанским. Тем не менее С.К. не был тогда упразднен, а остался наблюдательным органом „до окончательного упрочения новых учреждений". Все значит. вопросы, касавшиеся Сиб., предварительно должны были обсуждаться в Комитете; заключения С.К. по этим вопросам в форме „журнальных постановлений" представлялись на утверждение царю. Фактическим вершителем дел С. К. с момента его учреждения до января 1826 был Аракчеев, который прежде чем ставить тот или др. вопрос предварительно докладывал его Александру I. Канцелярия С. К. находилась в с. Грузино, в [illegible]рмах при штабе Аракчеева. Позднее членами С. К. назначались такие столпы николаевского режима как Дибич-Забалканский, Чернышев, нач. III отделения Бенкендорф и др. По всем главнейшим вопросам жизни Сиб. 20-х—30-х гг. С. К. выносил свои решения. Через него прошли мероприятия, связанные с межеванием земель, с земскими повинностями, ссылкой, организацией управления Охотской и Камчатской областей, с организацией Колывано-Воскресенских горн. заводов, с золотопромышленностью, продовольствием края; им регулировалась деятельность, т. наз., ясачных комиссий, определялся порядок заселения степных районов Зап. Сиб. и т. д. Комитет просуществовал до 9 января 1838, когда „было признано удобным дела, относящиеся к Сиб., подчинить общему порядку распределения госуд. дел". Через 12 лет, после новой сенатской ревизии (Толстого и Анненкова) был вновь учрежден 2-й Сиб. Комитет (указ 17 апреля 1852), в том же составе, что и Кавказский (пред. департамента закон и Гос. Совета, министры вн. дел, финансов, госуд. имущества, юстиции и шеф жандармов, остальные министры присутствовали в заседаниях К-та лишь при рассмотрении дел, касавшихся их ведомств). Министры должны были вносить на рассмотрение С. К. вопросы, превышавшие их компетенцию, остальные сообщались ему лишь для сведения. По существу 2-й С. К. являлся отделением Комитета Министров, ведавшим сиб. дела. Между прочим на С. К. была возложена обязанность цензуры всех статей о Сиб., к рые предназначались для печати. В этом отношении делопроизводство С. К. представляет большой интерес. В составе С. К. не было лиц, хорошо знавших условия жизни Сиб. Как чисто бюрократическое учреждение К-т был обречен на бесплодное существование,—вся его работа отличалась отсутствием какого либо строго продуманного плана, большинство ведомств его игнорировало. В 60-х годах правительство отказалось д. К-тов, построенных по территориальному принципу, упразднив указом 31 декабря 1864 С. К. и передав его функции Комитету Министров. Архив С. К., находящийся в настоящее время в Ленинграде, содержит богатые материалы по хоз. истории Сибири XIX столетия.

Лит.: *Прутченко*, С. Сибирские окраины, тт. I—II СПб., 1899; Архивы СССР. Ленингр. Отд. Центр. Историч. Архива, Л., 1933. Б. Кубалов.

СИБИРСКИЙ КРАЙ был образован постановлением ВЦИК от 25 мая 1925; в составе 16 округов: Ачинского (13 районов), Барабинского (17 районов), Барнаульского (14), Бийского (18), Каменского (13), Канского (13), Красноярского (15), Кузнецкого (11), Минусинского (8), Ново-Сибирского (20), Омского (21), Рубцовского (10), Славгородского (12), Тарского (10), Томского (25) и Хакасского (5), одной авт. обл.—Ойротской (10 районов) и Иркутской губ. (23 района). На 1 января 1926 в С. к. было 3.980 тыс. *км*² территории, 7.898 тыс. населения, 258 районов и 5.932 сел. совета. В 1926 Иркутская губ. была разделена на округа и включена в состав С. к. в составе трех округов: Иркутского (11 районов), Киренского (5) и Тулунского (7). За период 1926—30 сеть районов и сельсоветов С. к., в связи с укрупнением, значит. сократилась; на 1 января 1930 имелось 215 районов и 5.394 сел. совета. В 1929 ликвидированы Тарский и Тулунский окр., при чем Тарский окр. полностью включен в Омский, а Тулунский разделен между Канским и Иркутским. В 1930 Хакасский окр. преобразован в Хакасскую авт. область. Т. о., к моменту разделения на два края (Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб.), С. к. состоял из 16 округов и 2 авт. областей, 215 районов и 5.394 сел. советов. Постановлением ВЦИК от 9 августа 1930 С. к. разделен на Зап.-Сиб. и Восточно-Сибирский края.

«СИБИРСКИЙ ЛИСТОК» — одна из старейших сиб. газет. Осн. в 1890 по инициативе груп-

ны тобольских полит. ссыльных А. Зубковского, Н. Надревского, Антоновича и др. С 1900 до 1919 газ. выходила в издании и под ред. М. Н. Костюриной. В разное время в «С. Л.» участвовали Ядринцев, Потанин, Грабовский, Штернберг, Швецов и др. Несмотря на ограниченность своей политической программы (мелкобуржуазный либерализм с областнической окраской) «С. Л.» не раз подвергался различным административным репрессиям.

«СИБИРСКИЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ» — один из первых сиб. журналов. Выходил в Томске, с 1898 по 1910, ежемесячно, под ред. В. А. Долгорукова. Журнал ставил себе целью—давать «для лиц, желающих ознакомиться с Сибирью и Азиатской Россией, все необходимые сведения в историческом, географическом, этнографическом и статистическом отношениях, а также литературный материал для чтения». Часть текста печаталась параллельно на французском языке. Определенного общественно-полит. лица журнал не имел. Как литер.-художественный материал «С. Н.», так и пр. материалы качественно были не высоки. Тираж журнала колебался от 300 до 800 экземпляров.

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА.—Осн. в 1930, в Н.-Сибирске. Находится в ведении Всесоюзной Акад. сел.-хоз. наук им. Ленина. Первоначально именовался ин-том молочного хозяйства. Во второй половине 1934 переименован в ин-т животноводства с охватом крупного рогатого скота, свиноводства, овцеводства, коневодства, кролиководства и птицеводства. В территорию, изучаемую ин-том, входят, кроме Зап.-Сиб. и Вост.-Сиб. краев, Красноярский край, Омская, Свердловская, Челябинская области, Бурятия и Якутия. Штат научных сотрудников свыше 70 человек. Богатое лабораторное оборудование. В работе на местах ин-ту много помогают его зональные станции в Нарыме, Омске, Ниж. Тагиле, Ойрот-Туре и Бурят-Монголии, а также сеть первичных опорных пунктов в колхозах и совхозах. В 1934 ин-том установлена связь с «хатами-лабораториями», число к-рых к началу 1935 достигало только по Зап.-Сиб. краю 100. Гл. темы, проработанные ин-том до 1935: доник в Зап. Сиб., качество молока и сливочного масла, силосование кормов, возделывание кормовых корнеплодов, выращивание телят, пастбищное и зимнее содержание крупного рогатого скота, метизация местного скота остфризами и симменталами, организация первых гос. племенных рассадников и др. Развернута широкая консультация по вопросам животноводства. Имеется собственный издат. отдел, к-рым выпущено несколько десятков книг, брошюр, плакатов и листовок.

СИБИРСКИЙ ПРИКАЗ—центр. учреждение, ведавшее сиб. делами в XVII и XVIII веках и находившееся в Москве. Уже в конце XVI в. стала ощущаться необходимость создать в центре спец. орган для управления вновь завоеванной страной. С конца XVI в. Сиб. была подчинена «Посольскому приказу», позже передана в Новгородскую четь; в 1598 она уже находится в ведении Казанского дворца, управлявшего Поволжьем; в Казанском дворце сиб. дела были вскоре выделены в особое отд. «Сибирский приказ»; в 1637 С. п. реорганизован в самостоятельное учреждение, к-рое управляло до 1711, а затем была создана «Канцелярия Сибирской губернии»; в 1730 С. п. восстановлен вновь и функционировал до 1763, когда уже был упразднен окончательно. Сохранился богатейший архив Сиб. приказа.

Лит.: *Оглоблин, Н. Н.* Обозрение столбцов и книг Сибирского приказа, 4 части, М., 1895—1901.

«СИБИРСКИЙ РАССВЕТ»—журн. лит-ры, науки и народного просвещения. Издавался в Барнауле в 1919 культ.-просветительным союзом Алтайского края. Всего вышло 12 номеров. Журнал давал много места краеведческому материалу. Ответ. редактор — Ст. *Исаков* (см.). В журн. принимали участие сиб. писатели, а также жившие тогда в Барнауле беллетристы А. Новиков-Прибой и П. Низовой. Тираж—2.000 экземпляров. Находясь в пассивной оппозиции к колчаковщине журнал выражал колебания мелкобуржуазной интеллигенции и не поднимался до открытого выступления против помещичье-капиталистической диктатуры. Журнал выпускал библиотеку «Сиб. Рассвет»—дешевые брошюры—рассказы и стихи: Г. Гребенщикова, И. Гольдберга, А. Ершова, А. Жилякова, С. Исакова, П. Казанского, А. Новоселова и Вячеслава Шишкова. См. также *Литература сибирская.*

СИБИРСКИЙ РЕВОЛЮЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (Сибревком) — организован постановлением ВЦИК 27 августа 1919 после освобождения от колчаковцев Челябинска и степного Зауралья. Первое заседание С. р. к. состоялось в Челябинске 18 сентября 1919. К моменту организации С. р. к. территория его охватывала Челябинский, Троицкий, Кустанайский и Курганский уу. и части Тюменской (Тобольской) и Омской губерний. В ноябре 1919 С. р. к. переехал в Омск, а летом 1921 в Н.-Николаевск (теперь Н.-Сибирск). Основными задачами С. р. к. были вначале — полное освобождение Сиб. от колчаковщины и остатков белогвардейщины, организация органов сов. власти на местах, восстановление связи и транспорта, борьба с разрухой. К началу 1920 С. р. к. охватывал 7 губ. и областей (Омская, Томская, Алтайская, Семипалатинская, Енисейская, Иркутская и Якутская). 7 октября 1920 Совнаркомом было издано врем. положение о Сибревкоме. Это положение определяло взаимоотношения Сибирского революционного комитета с центром и местами и структуру Сибревкома. Согласно положению «Сибирский революционный комитет является высшим органом центральной власти РСФСР в Сибири». Под руководством Сиббюро ЦК РКП(б) Сибирским революционным комитетом была проделана большая работа по очищению Сибири от остатков белогвардейщины и бандитизма, организованы губернские, уездные, волостные и сельские органы советской власти, поставлена продовольственная помощь центральным губерниям, начато восстановление разрушенного колчаковщиной народного хозяйства. 4 декабря 1925 в Ново-Николаевске открылся I с'езд Советов Сибирского края, на котором был избран первый Сибирский Краевой Исполнительный Комитет Советов с председателем Р. И. *Эйхе* (см.).

Лит.: В. В. Сибирский Революционный Комитет, „Сиб. Огни", 1925, 6; Краткий отчет Сиб. Рев. Комитета I Сиб. Краевому с'езду Сибревкома, Н.-Николаевск, 1925.

СИБИРСКИЙ РУБИН—см. *Турмалин.*

«СИБИРСКИЙ СБОРНИК» — периодическое изд. под ред. Н. М. *Ядринцева* (см.), выходило приложением к газ. «Вост. Обозрение» с 1886 по 1905. В программу сборников входили: бытовые очерки, рассказы и повести из жизни Вост. Сиб., путешествия и исследования, ст. по

естествознанию, антропологии, статистике, истории и археологии и пр. В целом «С. с.» дали в свое время не мало ценного литер. и научного материала о Сибири. В них печатались: Вагин, Головачев, Загоскин, Кауфман, Майнов, Мамин-Сибиряк, Обручев, Потанин, Петри Э., Семерский, Тыжнов, Ядринцев и мн. др. (см. *Областничество*).

Вышли за 1886 4 книги под ред. Ядринцева, отпечатанные в СПб.; за 1887 под его же ред.— одна, печ. в СПб.; за 1888 под его же ред.—4 кн., печ. в Иркутске; за 1889—две, под его же ред., печ. в Иркутске. За 1890—две, под ред. В. А. Ошуркова, печ. в Иркутске; за 1891—две, одна печ. в Москве, редактор не указан, вторая в СПб., ред.—Ядринцев. За 1892—две, печ. в Иркутске, одна под ред. Ошуркова, вторая под ред. А. Н. Ушакова. За 1893—две, под ред. И. Г. Шешунова, печ. в Иркутске; за 1894—семь, под его же ред., печ. в Иркутске. С 1895 и до конца издания сб. выходили под ред. И. И. *Попова* (см.), печ. в Иркутске: за 1895 вышло 4 кн.; за 1896—4; за 1897—3 (№№ 1-2, 3 и 4); за 1898—1; за 1899—2; за 1900—3; за 1901—2; за 1902—1; за 1903—1; за 1904—1 и за 1905—1. Предвестником „С. с." был „Литературный сборник, собрание научных и литературных статей о Сиб. и Азиат. Востоке", изд. в СПб. в 1885 под ред. Ядринцева.

СИБИРСКИЙ СОЮЗ РСДРП (Российской социал-демократической рабочей партии). Царский гнет и колониальная эксплоатация создали в Сиб. необходимую почву для развития рев. работы. Все население Сиб., по данным всеобщей переписи 1897, составляло 5.730 тыс. чел., в т. ч. крестьян 80%. Как отмечает В. И. Ленин в работе «Развитие капитализма в России», 24% крестьянства в начале 1890 годов были совершенно не обеспечены ни площадью посева, ни скотом. Эти группы крестьян составляли значит. долю полупролетариата в сиб. деревне, переселенцы увеличивали это количество, поставляя из новоселов рабочую силу для зажиточных, широко применявших наемный труд. Рабочих и служащих вместе с семьями по переписи насчитывалось ок. 800 тыс., а самодеятельная часть пролетарского населения составляла ок. 150 тыс. чел., в т. ч. рабочих рудной и каменноугольной пром-сти было (в тыс. чел.) 32,5, строителей 55,5, водников 4, железнодорожников 10,4, торгово-пром. служащих 39 тыс. чел. С проведением Сиб. и Забайкальской ж. д., за годы 1897—1904, т. е. к началу первой революции, количество пролетариата в Сиб. почти удвоилось, а его удельный общественно-политический вес возрос в десятки раз, при чем наиб. организованную часть пролетариата в Сиб. в эпоху первой революции составляли ж.-д. рабочие. Пром. развитие Сиб. в эту эпоху было сравнительно ничтожно. Однако не следует его преуменьшать. Еще до революции здесь сильно было развито кузнечное и слесарное дело, бондарный промысел, смолокурение, маслоделие, кожевенный, нимокатный, гончарный, ткацкий, шубный и др. промыслы. Во всех этих многочисленных мелких производствах работало большое число наемных рабочих и учеников.

С проведением Сибирской железной дороги начала развиваться каменноугольная промышленность, рудная, золотопромышленность, солеварение, кожевенное производство, торговая деятельность и т. д. Картина торгово-пром. развития Сиб. к началу Русско-японской войны была уже совершенно отлична от той, к-рую констатировала перепись 1897 года. Вместе с тем резко изменилось и положение рабочего класса в Сибири. Появились крупные пролетарские очаги на линии ж. д., укомплектованные частью уже прошедшими рев. выучку молодыми рабочими из России, оживилось стачечное движение. На базе этого развития появилось с.-д. движение и в Сибири.

Первые зачатки с.-д. кружков относятся еще к концу 90-х гг., когда широко развернулась пропаганда среди студентов и типографских рабочих в Томске (Воложанин, Дербышев, Баранский), среди учащихся в Красноярске (Хейсин, Пайкес), в Иркутске (Крамольников), в Чите (Ярославский).

В конце 90-х и начале 900-х годов мы находим с.-д. кружки уже по всей Сибири. Правда, кружки эти на первых порах действуют разрозненно, без всякой связи между собой. Движение носит еще кустарный характер. Но уже в самом начале 900-х годов появляется мысль о необходимости областного об'единения. Томская с.-д. организация берет на себя почин организации Сиб. Союза. Образование этого союза несомненно означало, что среди работников еще молодого сиб. движения назрела потребность развернуть рамки агитационно-организаторской деятельности за пределы местной «кустарной» работы. Эта потребность начала сознаваться в то время в самых широких кругах с.-д. организаций. Однако настроения экономизма и кустарщины оказались еще неизжитыми. Ставя перед собой задачу об'единения разрозненных с.-д. групп в одну прочную с.-д. организацию, Сиб. Союз занял в этом деле выжидательную позицию. «Когда в России окончательно сформируется соц.-дем. партия,— сказано было в воззвании Союза,— Союз войдет с ней в возможно тесное соприкосновение». Эта оговорка вызвала справедливую критику со стороны ленинской «Искры», к-рая писала: «Общеклассовые интересы русского и сибирского пролетариата одинаковы; одинаковы и ближайшие политические задачи того и другого; чем же об'яснить в таком случае желание Союза сохранить свое отдельное существование на ряду с российской партией?» С другой стороны «Искра» указывала, что общерусская рабочая партия сформируется только в результате параллельных усилий всех отдельных с.-д. организаций, и в этой общерусской партии найдут себе место и сиб. группы (см. № 11, от 20 ноября 1901). В условиях оживления массового рабочего движения, (стачка рабочих красноярских ж.-д. мастерских, студенческие волнения и участие томских рабочих в студенческих демонстрациях, волна стачек, связанных с отменой бесплатных билетов на сиб. жел. дороге), потребность об'единения с.-д. организации превращалась в необходимость. Но Сиб. Союз не сумел об'единить и возглавить борьбу с.-д. организаций. Об'явив о своем образовании, Союз ничем себя больше не проявил, так что и самое существование его мало кому из практических работников с.-д. движения было известно. Между тем потребность об'единения ощущалась все сильнее и острее. В 1902 инициатива практического оформления Сиб. Союза переходит к группе молодых искровцев в Томске и Иркутске. С переходом обл. руководства от томских экономистов в руки искровцев партийная работа значит. оживает. Новый Союз организовал ряд нелегальных типографий и деятельно приступил к изданию брошюр, статей из «Искры» и листовок на общесибирские темы. Одновременно в Томске действовала в этом же духе организованная И. Баранским «Сибирская группа революционной соц.-демократии», состоявшая преим. из студенческой молодежи. Благодаря этой работе, влияние «Искры» уже в 1902 широко было распространено во всех сиб. с.-д. организациях. Вместе с тем практически складывалась и

союзная организация. Путем обязательных отчислений местных к-тетов образовалась союзная касса, позволявшая финансировать общесиб. партийные мероприятия. Союз стал практиковать об'езды местных организаций, к-рыми первое время занимался т. Пайкес, союзом же производилось распределение сил для помощи местным организациям в случае провалов и т. д.

В январе 1903 новый Союз выступил с программным воззванием, строго выдержанном в искровском духе. «В настоящее время,— говорится в этом воззвании,— когда самой логикой революционной борьбы поставлен на очередь вопрос о завершении начинаний с'езда 1898 г., положившего начало основанию партии... необходимо, чтобы все действующие революционно соц.-дем. элементы сплотились вокруг знамени РСДРП». Об'являя о своем вступлении в РСДРП, Союз вместе с тем заявил, что он «решительно отвергает оппортунизм как в теории, так и на практике революционной борьбы. Работу в духе бернштейнианства, тред'юнионизма и терроризма, свидетельствующую о преклонении революционеров перед стихийностью движения, о принижении и сужении революционной деятельности, Союз считает несовместимой с истинными задачами соц. демократии»... Ставя конкретно вопрос о партийном об'единении и считая необходимым с этой целью определить свое отношение к «Искре», Сиб. Союз заявляет «о полной солидарности с организацией «Искры» по вопросам принципиальным, тактическим, организационным и признает ее своим руководящим органом». В связи с предстоящим созывом II с'езда РСДРП Союз дал ОК партии подробный отчет о деятельности с.-д. организаций в Сиб., начиная с 1900. В этом отчете Союз сообщал, что он ставит своей первой неотложной задачей необходимость тесно связать всю деятельность сиб. к-тетов с общерусской работой, централизовать ее, подчинить и поставить в живую зависимость от интересов общерусского движения. При этом Союз рассматривает себя, как агента общерусского центра, способствующего осуществлению планов и намерений этого центра. Развитый Лениным в статье «Что делать?» план организации партии был целиком и безоговорочно воспринят руководителями Сиб. Союза, к-рые ставили себе задачу проводить этот план в жизнь в условиях сиб. действительности.

С целью ближе ознакомить все действующие с.-д. к-теты с задачами союзной организации Сиб. Союз разослал «Письмо к товарищам», в к-ром подробно изложил принципиальную практическую постановку с.-д. работы в Сибири. Этот документ положен был затем в основу деятельности всех местных с.-д. организаций. На вопрос, что должна делать в данный исторический момент каждая с.-д. организация, Союз отвечал: 1) «всеми силами и средствами способствовать укреплению общерусского центра, только что возникшего в настоящее время, представленного в ОК и орг. «Искры», 2) «сосредоточить все свое внимание на выработке крепких законченных революционеров из наиболее способных рабочих, подающих надежду стать профессионалами», 3) поддерживать Сиб. Союз, как агента общерусского центра, ставя это на первое место в деятельности каждого комитета, 4) деятельно заниматься сборами средств, особенно приобретением постоянных взносчиков и не менее 50% собранных средств отчислять в распоряжение Союза, 5) «каждая комитетская организация, подобно союзной, должна быть построена в строго централистическом духе...»

Деятельность нового К-тета Сиб. Союза в духе ленинских принципов, развитых в «Что делать?», сильно оживила работу всех местных с.-д. организаций. В июле 1903 была созвана в Иркутске I конференция Сиб. Союза, на к-рой участвовали: от Союза Гутовский и Богословский, от Иркутска Феденев, Охацимский и Сухоруков, от Томска — Баранский и Доброхотов, от Читы Ярославский. Конференция эта сыграла весьма видную роль в Сиб. с.-д. движении. Несмотря на некоторую путаность ее решений по организационным вопросам, она констатировала: 1) безусловную преданность всех собравшихся идеям «Искры» и ее организационному плану, 2) горячее желание преодолеть кустарнические пережитки в работе всех местных с.-д. организаций и вывести их работу на общерусскую дорогу, 3) полное одобрение всеми собравшимися резкой полемики «Искры» «с оппортунистическими и политиканствующими направлениями в рядах революционеров вообще и в рядах социал-демократов в частности». Лидером этой конференции был В. А. Гутовский (впоследствии видный меньшевик, литературный псевдоним Евг. Мазевский). Оппортунистические тенденции на этом этапе его деятельности сказались в том, что он провел на конференции такое решение по организационному вопросу, к-рое принципиально отрицало с'езды и голосование. Это решение первой конференции не имело никакого практического влияния на работу сиб. организаций и вскоре было всеми забыто.

Делегатами от Сиб. на II с'езде партии были Мандельберг и Троцкий, к-рые, несмотря на твердую ленинскую позицию организаций, пославших их на с'езд, переметнулись на с'езде к меньшевикам. Узнав об этой измене, Сиб. Союз резко отмежевался от своих делегатов. В письме Союза, напечатанном в № 68 «Искры», Союз заявляет, что «Сибирский Союз и все сибирские комитеты в споре между центрами решительно встали на сторону позиции, занятой тов. Лениным. Разногласий по этому вопросу нет. Бывшая сибирская делегация не представляет Сиб. Союза в этом вопросе».

В конце 1903 Гутовский был арестован и руководство Союзом перешло к Н. Н. Баранскому. В состав Союзного К-тета, кроме Баранского, вошли: Сухоруков А. Ф., Охацимский В. Н., Феденев и Бронпер В. М. С этого времени центр союзной деятельности снова переносится из Иркутска в Томск. С начала Русско-японской войны Союз, благодаря хорошо поставленным подпольным типографиям, открыл широкую агитацию против войны. В первую же неделю, после об'явления войны, в одних только томских типографиях (союзной и местной) было напечатано ок. 100.000 экз. прокламаций. Вслед за союзным к-тетом бурную печатную и устную агитацию против войны повели и все местные сиб. с.-д. организации. Они деятельно снабжали прокламациями проходящие на фронт солдатские эшелоны. Как показали последующие события в армии, эти прокламации проникали и в воинские части, расположенные в Маньчжурии.

Русско-японская война оказала огромное влияние на развитие рев. движения в Сибири. Население Сиб. в непосредственной близости наблюдало дальне-восточную авантюру царского правительства и ощущало на себе тяго-

ты войны. Лозунги «Долой войну», «Долой царское самодержавие» скоро стали широко популярными. Для большевиков уже, в то время было ясно, что «дело русской свободы и борьбы русского пролетариата за социализм очень сильно зависит от военных поражений самодержавия» (Ленин). В то время, как меньшевики, в лице Дана, уже тогда договаривались до оправдания оборончества, сиб. партийные организации с самого начала войны заняли «пораженческую» позицию, к-рой и оставались верны до конца. Вплоть до начала 1905 партийное руководство как в Союзном, так и в местных губ. к-тетах находилось в руках большевиков. Только в Иркутске большим влиянием пользовался Мандельберг, занявший со времени II с'езда партии определенно меньшевистскую позицию. Устойчивый большевистский характер сиб. организаций до 1905 г. Баранский об'ясняет тем, что они опирались в основном на рабочих ж.-д. мастерских и дело, чистокровных пролетариев, свободных от узкоцеховых интересов и прошедших уже рев. выучку в больших пролетарских центрах России. Несомненно, что именно они служили базой большевизма в Сибири. Однако решающее влияние на определение большевистского направления сиб. организаций первого периода (до 1905) мы видим в том, что основной кадр сиб. партийных профессионалов, к-рые играли руководящую роль в организациях, прошел старо-искровскую выучку и был закален в борьбе с русским народничеством и оппортунистическими течениями. Когда же «Искра», после II с'езда, незаметно для многих местных сиб. работников, перекрашивалась в меньшевистский цвет, а большевистский «Вперед», в силу крайней отдаленности Сиб. и отсутствия связи, не получался, среди сиб. работников начался разброд, ярко сказавшийся на II сиб. конференции летом 1905 в Томске.

В конце 1904 центр тяжести союзной работы переместился в Томск. Здесь по ряду причин образовался очень сильный партийный актив, сюда переселилось бюро Союзного К-тета и была развернута большая работа среди студентов, так сказать, по подготовке партийных кадров. Фракционных разногласий в то время ни внутри Союзного К-тета, ни среди профессионалов еще не было. Это об'яснялось, впрочем, двояко: в узком кругу членов Союзного К-тета царило примиренчество, а большинство молодых профессионалов, лишенное текущей партийной литературы и живой информации, еще ничего не знало о разногласиях в партии и было всецело поглощено работой.

«Либеральную весну» осени 1904, допущенную новым министром внутренних дел Святополк-Мирским под влиянием неудач на фронте и крайнего недовольства в стране, социал-демократы использовали для того, чтобы шире развернуть рев. пропаганду и разоблачить непоследовательность и трусливость рус. буржуазии.

События 9 января 1905 высоко подняли рев. настроения. Немногочисленные кадры сиб. партийных организаций выбивались из сил, чтобы справиться с расширившейся и усложнившейся работой. Сиб. Союз по-большевистски откликнулся на 9 января лозунгом борьбы за свержение самодержавия, за подготовку восстания против царизма, призывая к организации вооруженных демонстраций и всеобщей политической стачки против войны. Лозунг всеобщей ж.-д. стачки имел колоссальное знач., он стал на долгое время стержнем всей рев. работы сиб. с-д. организации. Массовая политическая стачка и в Сиб. играла огромную роль, являясь острым оружием борьбы против самодержавия. Активность партийной работы была поднята благодаря этому лозунгу на большую высоту. Томская с.-д. организация, в рядах к-рой в это время работал ряд видных большевиков (Крамольников, А. Смирнов, Ведерников) ответила на 9 января вооруженной демонстрацией. Активное участие в организации и проведении ее принимал С. М. Киров (Сережа Костриков), с именем к-рого связана подлинно большевистская борьба в этой организации, являвшейся поставщиком кадров пропагандистов и агитаторов для всей Сиб., но вместе с тем проявлявшей наиб. колебания в силу своего интеллигентского состава и усиленной обработки меньшевиками.

Сиб. партийные организации определились как большевистские по получении первых же известий о расколе на II с'езде. В дальнейшей борьбе Ленина за централизованную партию нового типа в борьбе с меньшевиками, захватившими центр. орган партии «Искру», Сиб. Союз присоединился к другим большевистским организациям с требованием созыва III с'езда партии.

В заявлении Сиб. Союза говорилось: «признавая меньшинство («Искру») главным виновником все растущей смуты внутри партии, смуты, которая парализует дружную, энергичную и планомерную работу, мы, не видя иного выхода, всецело присоединяем свой голос к заявлению представителей ЦК о скорейшем созыве третьего общепартийного с'езда» (в это время Сиб. организации об'езжал член ЦК т. Лядов).

Вместе с тем Сиб. Союз и его периферия оставались об'единенными организациями. Это сохранение единства без предварительной размежевки с меньшевиками отражало наличие примиренчества у большевистских руководителей Сиб. Союза и его организаций. Примиренческие позиции многих большевиков позволяли меньшевикам проводить свою разлагающую работу в рядах Сиб. Союза, прикрывая свои меньшевистские позиции маской примиренцев. Особ. показательна здесь тактика Гутовского. Будучи отправлен летом 1907 за границу для ориентации в партийных разногласиях он, несмотря на предложенное свидание с Лениным, не использовал пребывание В. И. Ленина в Женеве и уехал, оставив В. И. Ленину письмо, в к-ром высказался за необходимость «перемирия» с меньшевиками, якобы для того, чтобы укрепить силы для дальнейшей борьбы с ними. Ленин в своем письме Сиб. Союзу по этому поводу писал: «Это недостойное социал-демократа и глубоко ошибочное по существу мнение, что допустимо перемирие с лицемерами и дезорганизаторами»... Слова эти были не в бровь, а в глаз Гутовскому, к-рый лицемерно прикрывал свою меньшевистскую позицию предложением «перемирия». Письмо Ленина Сиб. Союзу и результаты информационной поездки Гутовского за границу были скрыты от Сиб. партийного актива. Гутовский, единолично руководя тогда делами Союзного К-тета, обставил дело так, что весь партактив Сиб. Союза и даже его профессионалы были оставлены почти без всякой информации о действительном положении в партии. Используя эту неосведомленность, Гутовский добился от Сиб. Союза мандата на III с'езд, но вместо с'езда уехал на меньшевистскую конференцию, обманув

уполномочившую его организацию. В Сиб. организациях, оторванных от партийных центров и лишенных почти всякой информации о внутрипартийном положении, начался разброд.

В этих условиях собралась июльская (1905) конференция Сиб. Союза в Томске. Вернувшийся из-за границы Гутовский, пользуясь тем, что сиб. работники не знали ни резолюции сентябрьской конференции большевиков (дававшей подробную характеристику положения дел в партии), ни резолюций только, что закончившегося III с'езда, ловко сыграл на этой неосведомленности. Начиная с постановки своего доклада, как «доклада неявившегося на с'езд» и проводя в постановке вопросов мысль об «отсутствии разногласий между двумя частями партии», Гутовский агитировал за резолюции меньшевистской конференции в противовес решениям III с'езда партии. Ему удалось провести по основному вопросу об отношении к II с'езду партии центристскую резолюцию: «Общесибирская конференция не может признать так наз. III с'езд партийным с'ездом и считает его с'ездом одной части партии; исходя из этого отношения к с'езду, конференция предлагает сибирским комитетам стать по отношению к той и другой части партии в одинаково необязательные отношения» (голосовало за 16, против 3, воздержались 7). Конференция также не признала ни «Пролетарий», ни «Искру» центр. органом партии, но уже по мотивировке Гутовского, что «в настоящее время единой партийной организации не существует».

По вопросу о Временном правительстве, к-рый являлся по оценке В. И. Ленина «центральным пунктом тактических вопросов социал-демократии в настоящий момент», Гутовскому удалось протащить след. резолюцию: «полагая что вопрос о Временном правительстве является не столь существенным в практической работе ближайшего времени и приобретает важное значение лишь с момента окончательной победы революции, общесибирская конференция, хотя и находит разногласия в резолюциях с'езда и конференции важными и глубокими, не считает их достаточным основанием для раскола партии». Такая же мотивировка принята и по крестьянскому вопросу. По вопросу же о восстании конференция приняла меньшевистскую резолюцию. С приездом на конференцию запоздавшего Баранского, она присоединилась к ряду резолюций III с'езда: об открытых политических выступлениях РСДРП, о пропаганде и агитации, о материальной поддержке партии и о периодических партийных конференциях. Резолюция меньшевистской конференции о неоформленных организациях была отвергнута. Т. о. по основным вопросам тактики партии конференция сползла на меньшевистские позиции. Большое количество воздержавшихся при голосованиях (при чем даже голосовавшие за резолюцию продолжали считать себя большевиками) показало, насколько были дезориентированы большевистские делегаты конференции. Конференция показала весь вред примиренчества, игравшего на руку меньшевикам. Партийные организации были оставлены без главного — без основных лозунгов политики рев. пролетариата в буржуазно-демократической революции, к-рые должны были «проникать и определять собой решение каждого тактического вопроса, каждый практический шаг рабочей партии во время революции» (Ленин, Соч., т. VIII, с. 105). Единственной практич. директивой конференции была директива о том, чтобы продолжать агитацию за всеобщую политическую стачку против войны. Но, решая продолжать агитацию за стачку, конференция не конкретизировала этого лозунга, не дала никаких указаний местным организациям, что должны они делать в случае успеха стачки, не поставила в центре внимания вопрос о подготовке вооруженного восстания и революционном захвате власти.

Гутовский, избранный на Женевской меньшевистской конференции членом организационной комиссии — практического центра меньшевиков — не посмел дать решения конференции как директиву местным организациям. К-тет Сиб. Союза оговаривается, что «все резолюции конференции являются не обязательными для местных комитетов», и лишь «после принятия их большинством членов Сиб. комитетов можно считать решениями Сиб. Союза». К-тет опубликовал и большевистскую резолюцию об отношении к III с'езду (отвергнутую конференцией), в к-рой говорилось, что III с'езд является верховной инстанцией партии, чьи решения обязательны для организации и что совет партии, отказавшись санкционировать с'езд, поставил себя вне партии, и делегаты, не явившиеся на с'езд, стали в противоречие с волей пославших их организаций, а вина за раскол должна быть возложена на этих делегатов.

С этого времени Союз начинает фактически распадаться. Примиренческая позиция большинства конференции только прикрыла наметившийся раскол. Вслед за окончанием конференции большевики и меньшевики немедленно приступили к закреплению своих позиций на местах. Вскоре наметилось такое разделение «сфер влияния»: политическое руководство в Томске и Иркутске оказалось преим. в руках меньшевиков. Но в решающих рабочих центрах — Чите, Красноярске, Омске большевики закрепили свое влияние. Внутри каждой организации шла борьба за большевистское влияние. Здесь показательна борьба в томской организации, где после II конференции оформилась группа большевиков (С. М. Киров, М. Попов, Ведерников, Еремеев и др.), к-рая повела упорную борьбу за влияние в организации. С. М. Киров вместе с Писаревым провели большую работу по созданию и руководству деятельностью с.-д. организации на линии ж. д. и на копях. Эти организации никогда не были меньшевистскими. Находясь в 70 верстах от Томска, тайгинская организация жила иными настроениями и была одной из крепких большевистских организаций на всем протяжении революции 1905 г. В самой томской организации большевики упорно боролись за развертывание революции и подготовку вооруженного восстания. В Иркутске, где меньшевики сидели прочно, в результате острой борьбы с ними к-тет об'явил себя распущенным. Избранный на томской конференции новый союзный к-тет, оказался совершенно не способным руководить работой местных организаций (в него вошли два определенных меньшевика — Гутовский и Сухоруков, два колеблющихся меньшевика — Охацимский и Кузнецова и один большевик — Баранский). Между тем, политические события требовали немедленного и определенного ответа со стороны наших парторганизаций. Вскоре после томской конференции по Сиб. и Забайкальской ж. д. прокатилась волна забастовок, на характере этих забастовок сразу же сказалось отсутствие единого руководства и плана. Забастовка приняла ползучий характер. Неодновременность

удара в значит. степени ослабила силу натиска сиб. рабочих на царское самодержавие. Но при всей неорганизованности, молодости и неопытности этого движения всеобщая стачка на Сиб. и Забайкальской ж. д. в июле—августе 1905 нанесла сильный удар царской власти. Вместе с тем это первое широкое массовое выступление сиб. пролетариата обнаружило и много слабых сторон в работе местных партийных организаций. Это заставило Союзный к-тет вновь прибегнуть к созыву Областного партийного с'езда, к-рый и был назначен на 15 октября 1905 в Иркутске. С'езд этот совпал с началом второй, еще более грандиозной, Октябрьской забастовки. Подготовки к с'езду не было почти никакой. Представительство на с'езде получилось неравномерным и неполным: совсем не могла прислать своих делегатов Красноярская организация, слабо была представлена большевистская Чита. Всего на с'езд собралось 16 чел., из них 5 с совещательным голосом. Голоса между большевиками и меньшевиками разбились поровну, что совершенно не соответствовало фактическому соотношению сил на местах. Случайный состав с'езда предрешил полную его бесплодность. С'езд и на этот раз обошел в своих решениях самые актуальные вопросы движения: о всеобщей стачке и вооруженном восстании, о захвате власти. На с'езде были приняты решения лишь по следующим четырем вопросам: 1) об уставе Союза, 2) о профсоюзах, 3) об обращении к буржуазным учреждениям, 4) о характере областного партийного органа. На с'езде доминировало примиренческое отношение обоих фракций друг к другу, что особенно нашло свое отражение в резолюции об областном органе («никакой фракционной политики или дискуссии на его страницах не должно быть места»). Этот факт свидетельствует о том, что сохранившееся еще в 1905 существование об'единенных сиб. с.-д. организаций, в к-рых уживались большевики и меньшевики, стало явно гнилым и тормозило развитие рев. движения, т. к. меньшевики, будучи сторонниками вооруженного восстания на словах, были его противниками на деле. Октябрьский обл. с'езд Сиб. Союза показал полную невозможность руководить движением в обл. масштабе без резкого раскола с меньшевиками. После с'езда, раздираемый внутренними противоречиями, к-тет Сиб. Союза, как руководящий политический центр перестал существовать. Партийные организации на местах действовали самостоятельно.

Октябрьская всеобщая забастовка 1905 года, подготовленная всей предшествующей борьбой сиб. пролетариата, подхватив общероссийскую стачку ж.-д., немедленно распространилась по всей линии Сиб. и Забайкальской ж. дорог. Созданные под руководством местных с.-д. организаций стачечные к-теты в ряде мест уже в октябре фактически захватили власть в свои руки. Всеобщая стачка превращалась в общенародное движение против царизма. Организованные царизмом погромы в Красноярске, Нижнеудинске, Зиме, Иркутске лишь ускорили процесс организации вооруженных сил революции. Вынужденные в результате этой забастовки уступки царского правительства, окончание войны и начавшееся волнение в армии — все это резко изменило всю предшествовавшую обстановку 1905 г. В результате вырванных у самодержавия свобод создалась возможность широкой рев. пропаганды и агитации, почти открытого вооружения рабочих и, в частности, возможность рев. работы в войсках. К декабрю рев. борьба в Сиб. достигла наивысшей точки развития. Советы рабочих депутатов в Красноярске и Чите, об'единившись с Советами солдатских и казачьих депутатов, действовали в этих адм. центрах как пролетарские центры рев. власти. В Иркутске «военная забастовка» охватила весь гарнизон и две сотни Иркутского казачьего дивизиона. В Томской губ. (Алтайский округ), в Енисейской губ. (особ. Канском уезде), в Иркутской и Забайкальской губ. рев. движение захватывало и крестьян. В деревнях шли митинги, организация ячеек крестьянского союза, в Алтайском окр. и в Забайкалье крестьяне захватывали земли и леса царского Кабинета, громя многочисленную охрану, уничтожая штрафные книги и пр.

Национально-освободительное движение на Алтае, поднявшееся в 1904 в форме новой религии (бурханизм), освобождающей от власти русского царя и его чиновников, и разыгравшееся массовыми погромами и арестами, поднялось, хотя и меньшей волной, но укрепленное надеждами на скорое падение царизма. Начались волнения среди бурятского и якутского населения. С'езды бурят и требования самоуправления, создание «союза якутов», отказы якутов платить подати отражали присоединение народов Сибири к революции.

Рабочий класс возглавлял и вел за собой и в Сиб. первую буржуазно-демократическую революцию, поставленную перед задачей перехода к вооруженному наступлению. Но Сиб. с.-д. организации оказались слабы в подготовке и руководстве восстанием, недостаточно осведомлены в искусстве восстания, в тактике наступления.

Задача вооруженного наступления и захвата власти требовала реализации директивы III с'езда партии: «выработать план восстания и непосредственно руководить им». Но именно здесь сказалась слабость партийных организаций — результат примиренчества в них: пропагандируя идею восстания, создавая боевые дружины, вооружая рабочих, парт. организации не разрабатывали конкретного плана восстания. Отсутствие единого политического руководства по всей Сиб. в сложной обстановке, особ. в связи с пребыванием в Сиб. и на Д. Востоке полуторамиллионной армии наложили свой отпечаток на ход и исход рев. боев в Сибири. Огромное знач. для успеха восстания имела армия, сконцентрированная на Д. Востоке. Армия эта рвалась из Маньчжурии домой, бурлила стихийным недовольством под влиянием доходивших до нее слухов из России. Задача партийной работы состояла в том, чтобы организационно оформить стихийное брожение солдат, помочь им осознать свои классовые интересы и включить их в действующие силы революции.

Что сделал для этого Сиб. Союз РСДРП, к-рый из всех организаций нашей партии ближе всего стоял тогда к армии? Сделано было несомненно много. С самого начала войны Союз повел энергичную агитацию против войны. Проходившие на фронт солдатские эшелоны снабжались прокламациями. Искры рев. пожара были заброшены в солдатскую массу. Но Союз не поставил перед собой во всю ширь задачу использовать настроение армии. Больше других наших организаций сознавал эту задачу Читинский к-тет, к-рый командировал одного из своих членов в Маньчжурию для пропаганды в войсках. Только харбинская группа боль-

шевиков, организовавшая по почину Читинского к-тета и работавшая непосредственно в тылу маньчжурских армий, резко порвала с меньшевиками и сделала попытку поднять восстание в армии для того, чтобы с помощью войск захватить линию ж. д. и перевозить войска вооруженными эшелонами, с целью оказания помощи восставшим рабочим в России. Группа пыталась втянуть в исполнение этого плана все сиб. партийные организации, но крайняя отдаленность организаций, с к-рыми пытались связаться харбинские большевики, слабо налаженная телеграфная связь, отсутствие информации о положении в других районах, отсутствие всякой помощи со стороны сиб. партийного центра, недостаток на местах опытных и надежных руководителей и лихорадочный темп событий, — все это вместе взятое не позволило группе привести свой план в исполнение. Правительство опередило сиб. большевиков в нападении. Прежде чем они приготовились напасть на самодержавие в самом уязвимом для него месте (в армии), оно напало на них с превосходными силами.

В конце декабря 1905 были осаждены правительственными войсками Красноярские ж.-д. мастерские, где забаррикадировались героические пролетарии Красноярска вместе с ж.-д. батальоном распропагандированных ими солдат. 10 января 1906 были атакованы правительственными войсками харбинские ж.-д. мастерские, где находился штаб харбинской группы большевиков: начальник тыла маньчжурских армий ген. Иванов бросил на рабочих несколько тысяч казаков с пушками и пулеметами. На сиб. и забайкальских рабочих одновременно было направлено два карательных поезда ген. Ренненкампфа с В. и барона Меллер-Закомельского с запада. Царское правительство опередило большевиков в овладении армией, но это была Пиррова победа.

Сиб. партийные организации не были окончательно разбиты карательными отрядами правительства, — они были лишь на время ослаблены. Тяжелой утратой был расстрел ген. Ренненкампфом трех выдающихся профессионалов союза, беззаветно преданных партии большевиков — Костюшко-Волюжанича А. Я., Попова А. И. и Бабушкина И. В. Но свирепые расстрелы Меллер-Закомельского и Ренненкампфа не помогли царскому правительству. Едва успели уехать каратели из Сиб., как партийная работа начала вновь оживать. Читинский к-тет под носом у карателя Ренненкампфа продолжал издавать прокламации. Быстро были восстановлены партийные организации во всех городах и по станциям ж. дорог. Стачечное движение, волнения среди крестьян, казаков, бурят, якутов, волнения в целом ряде гарнизонов отражали еще неисчерпанные возможности нового под'ема революции, подтверждали правильность большевистской тактики. Сиб. партийные организации этого периода держали линию на организацию нового под'ема, развертывая массовую кампанию бойкота Виттевской Думы, используют выборы для подготовки по призыву В. И. Ленина «нового еще более могучего революционного натиска». Уже в июле 1906 собрался новый обл. с'езд Сиб. Союза. Подсчет сил на этом с'езде показал, что из революции 1905 сиб. организации вышли не только не ослабленными, но даже выросли сравнительно с дорев. временем: увеличилось число партийных организаций и количество членов в них, стало больше подпольных типографских станков, расширились связи с рабочими, в частности с приисковыми, с воинскими частями, с крестьянством, с казаками и т. д.

На Красноярском обл. с'езде из старых работников Сиб. Союза участвовали: П. Н. Баранский, М. К. Ветошкин, В. Н. Охацимский, П. Н. Суслов, А. А. Кузнецова, Х. Бронштейн и др. С'езд в основном занимался проработкой решений только что закончившегося об'единительного с'езда партии. Несмотря на то, что на об'единительном с'езде партии большинство оказалось на стороне меньшевиков и что делегат Сиб. Союза на этом с'езде — В. Н. Охацимский переметнулся к меньшевикам и занял на обл. с'езде самую крайнюю оппортунистическую позицию, основные резолюции на Сиб. с'езде были приняты большевистские (о необходимости пересмотра аграрной программы, о думской тактике). В состав союзного к-тета от большевиков вошли: Баранский, Ветошкин, Суслов и Маслов. По окончании с'езда большевики позаботились о том, чтобы сохранить за собой прежнее влияние в крупнейших рабочих центрах. С этой целью в Красноярске остался Баранский, в Читу вернулся Ветошкин, в Омск был направлен Маслов.

В острой фракционной борьбе, развернувшейся после Красноярского с'езда, шло укрепление большевистских организаций. Попытки Охацимского, выступавшего с докладом о IV с'езде, протащить ликвидаторские установки, были решительно отвергнуты собраниями партийных организаций (в Красноярске он получил из 300 чел. всего несколько голосов, в Чите поддержал только один).

Зап.-Сиб. организации, менее разгромленные контрреволюцией, выдвигаются в это время на передовую линию, особ. Омская организация, у руководства к-рой стояли т. Шацер (Марат), В. Куйбышев, К. А. Попов и др. Становилась подлинно-массовой организацией Барнаульская, где дал крепкий урок большевистского руководства т. Маслов, поднялась Н.-Николаевская организация (Обская группа), окрепло большевистское руководство в Томской организации, в к-тете к-рой активное участие принимал С. М. Киров. Зап.-Сиб. конференция, под руководством Шацера (Марата), с участием В. Куйбышева, К. А. Попова и др., приняла по всем вопросам большевистские резолюции. Большевистские позиции отразили и Красноярская и Забайкальская конференции.

Несмотря на наступление реакции и новые разгромы партийных организаций, III общесибирская конференция Сиб. Союза, состоявшаяся в конце декабря 1906, представляла собой 27 организаций, с количеством членов в 3.500 чел., этими организациями было поставлено 11 нелегальных станков, издавались легально два с.-д. еженедельника, две газеты.

На III конференции разгорелись горячие прения между большевиками и меньшевиками, представленными в составе конференции порознь. Сиб. партийные организации, поставив на под'еме революции под бойкот Булыгинскую и Виттевскую Гос. Думы, проводили эту тактику до получения телеграммы о решениях IV с'езда. После решения Красноярского с'езда об участии в выборах в Думу, партийные организации приняли активное участие в избирательной кампании. Выборы показали большой авторитет в массах не только рабочих, но и крестьян Сиб. с.-д. организаций, сумевших послать ряд с.-д. депутатов в Думу. Партийные организации, проведя перестройку еще соглас-

но указаний Таммерфорской конференции (выборные к-теты) перенеся внутрипартийные дискуссии в массу членов партии, отвергнув ликвидаторство, укрепляли свои ряды, сочетая легальные и нелегальные формы борьбы в массе рабочих, крестьян и солдат.

Дальнейшая реакция разгромила партийные организации и самый Сиб. Союз, но несомненно вслед за разгромом создались новые организации.

Борьба за партию в период между двумя революциями велась в тесной связи с большевистской ссылкой, особ. Туруханской, где жили товарищи Сталин, Свердлов, Орджоникидзе, Куйбышев и др. Товарищ Сталин, будучи сослан в 1913 в заполярную Курейку, организовал далекую Туруханскую ссылку на борьбу с ликвидаторством и шовинизмом. *«Союз сибирских рабочих»* (см.), созданный в 1915 иркутскими большевиками в Черемхово, с ответвлениями в Енисейской и Забайкальской губ., несмотря на скорый разгром его жандармами, и «Военно-Социалистический Союз», созданный ссыльными большевиками в Нарыме, проводивший ленинскую пораженческую тактику в период империалистической войны, прочно войдут в историю большевистских организаций Сибири. Правильность их линии определялась последовательностью борьбы с меньшевиками в формально об'единенных организациях. Ослабление этой борьбы, примиренческие ошибки тормозили и ослабляли большевистское руководство массами, показывая на ряде этапов истории сиб. партийных организаций антипартийную роль примиренчества.

Вместе с тем «упорная борьба за большевистское течение» в сиб. организациях создала еще в период первой революции 1905-07 из Сиб. Союза РСДРП подлинный оплот революции. Работа большевиков Сиб. Союза не пропала даром: она подготовила кадры, создала богатый опыт для дальнейшей борьбы и для окончательной победы революции.

Лит.: *Баранский, Н. Н.* (Николай Большой). В рядах Сиб. Соц. Союза, Н.-Николаевск, 1923; *его же.* Социал-демократическое движение в Сиб. в эпоху революции 1905 г., „Сев. ст. ия", 1926, 5-6; Сибирский Союз РСДРП, с. М., издатель ра о „Старый Большевик", 1935; *Ярославский, Ем.* Первая о з бочая организация в Забайкалье, „Пролет. Рев.", 1923, 4) 16 с *же.* О тов. Сергее Ивановиче Мартыновском, „Каторга и ы лка", 1926, 6 (27); *Шумяцкий, Б.* В сибирском подполье чер и 1903 1908 гг., М. Л., изд. „Москов. Рабочий", 1923 оклад. М.-Л., о ц.-демократич. комитетов второму с'езду РСДРП изд., 1930; *Самойлович, Е. Я.* Викентий Анн е сович Гутовский, „Кат. и Ссылка", 1926, 7-8 (28-29); *Ветошкин, М.* Читинской организации РСДРП(б) 1905-1906 гг. „Пролет. ев." 1927, 4 (63); *его же.* Большевики и меньшевики в 1905 г. на Д. Востоке, „Пролет. Рев.", 1926, 4 (51) *Крамольников, Г.* Первые шаги партийной работы и учебы Сергея Мироновича Кирова, „Пролет. Рев.", 1935, 5; С. М. Киров (1884 1934). Материалы к биографии. М., Партиздат, 1934.

М. Ветошкин.

«СИБИРСКИЙ СТУДЕНТ» — ежемесячный журнал, выходил в Томске в 1914—16. Возник по инициативе групп сиб. студенческих землячеств и издавался по принципу самоокупаемости. В журн. принимали участие лица различных полит. направлений (Г. Н. Потанин, В. М. Бахметьев, Евг. Колосов, Г. Вяткин, Г. Д. Гребенщиков, Н. Чужак, М. Б. Шатилов, Вяч. Шишков и др.). Это был первый и единственный дорев. студенческий журнал в Сиб. и являлся выразителем мелкобуржуазного демократизма и областничества. Тираж не поднимался выше 2.500 экземпляров.

СИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Ф. Э. ДЗЕРЖИНСКОГО (б. Томский Технологический ин-т)—учрежден 12 мая 1896. Учебные занятия открыты 22 октября 1900 на I курсе механического и химического отд.; к ним прибавились в 1901 горное и в 1902 инженерно-строительное. В 1917 отделения переименованы в фак-ты, а в 1925 ин-т в С. т. институт. В 1927 С. т. и. присвоено имя Ф. Э. Дзержинского. На фак-тах С. т. и. были след. специальности: на механическом теплотехническая, фабр.-зав., мукомольного дела и железнодорожная; на инженерно-строительном—сухопутных сообщений, мостов, коммунального хоз-ва, архитектурная и мелиоративная; на горном геолого-разведочная, маркшейдерская, рудничнo-пластовая и металлургическая; на химическом технологии органических, минеральных, волокнистых, красящих и питательных веществ. Педагогического персонала в 1902 было 51 чел. (17 проф.), в 1920—85 (25), в 1927—112 (29 профессоров). По фак-там штатный персонал 1925 распределялся так: механический — 36 (7 проф.), инженерно-строительный 18 (6), горный 23 (6), химический 16 (5 проф.). Кривая численности студенчества: в 1909—1.597 чел., в 1920—400 и в 1927—1.975 чел.; в 1927 имели механический фак-т—803, строительный—501, горный—393 и химический—278 студентов, из них м. 95%, ж. 5. Соц. состав в 1922/23: рабочих—13,8%, крестьян—14,0, служащих—15,7 в 1927/28—соответственно—42,2, 20,4, 36,3%; партийность: в 1920/21—2,1% чл. ВКП(б) и в 1927/28—19,9% чл. ВКП(б) и 14,9%—ВЛКСМ.

До 1905 курс обучения в С. т. и. был 5-летний, с 1905 по 1920 существовала предметная система. В 1920 введен 3½, затем 4 и, наконец, 5-летний учебный план. На весеннем семестре 1927 из 1.908 часов на лекции приходилось 422, графических работ 432 и практических занятий 1.054 часа. Производственная практика отбывалась студентами начиная с III курса (в 1927 1.106 чел.), но к 1930 она стала проводиться с I курса. Выпуск инженеров производился ежегодно; 1906/07 дал 27 инженеров-механиков и 6 химиков, 1920—27 и 1926/27—136. Всего ин-том выпущено 1.869 инженеров (механиков 712, строителей 409, горняков 506 и химиков 242). Б. ч. их осталась работать в Сибири. С. т. и. издавал журн. «Изв. Сиб. Технологического Института» (за время существования С. т. и. вышло 50 томов) и учебные руководства по дисциплинам, преподаваемым в институте.

Бюджет С. т. и. в 1926/27 равнялся 981.991 руб. (госбюджетных ассигнований 694.374, местных бюджетных 21.800 руб. и спецсредств 265.820 рублей). С. т. и. в 1927 имел 41 учебно-вспомогательное учреждение: лаборатории, кабинеты и музеи, в к-рых сосредотачивалась учебная и значит. научная и научно-исследовательская работа. Оборудование их было хорошим. Кроме того, работали авиолаборатория с ценным музеем, лаборатория по испытанию с.-х. машин и орудий, военный и мелиоративный кабинеты, библиотека в 100 тыс. томов почти исключит. технической лит-ры, газовый завод, обслуживавший также ун-т и бактериологический ин-т, электрическая ст. и учебно-производственные механические мастерские (см. *Машинострой*).

Для Сиб. С. т. и. был крупнейшей научно-технической базой, т. к. его лаборатории, кабинеты и научные работники обслуживали краевую пром-сть и вели научно-исследовательскую и краеведческую работу, на к-рую опирались гос. плановые организации. В 1930 С. т. и. был реорганизован, выделив 7 отраслевых ин-тов: механико-машиностроительный, химико-технологический, строительный, транспортный, чер-

ной металлургии, горный (угольный) и геолого-разведочный.

Лит.: Томский технологический институт за 25 лет своего существования, 1900—22 октября 1925, Томск, 1928.

СИБИРСКИЙ ТОРГОВЫЙ БАНК (осн. в 1872). — Местопребывание правления было в Петербурге. Принадлежал к концерну «Немецкого банка» (Deutsche Bank, правление — в Берлине), обслуживал районы на В. от Зап. Приуралья. До 1910 он господствовал в кредитовании Сиб. торговли маслом, хлебом, пушниной, отчасти хлопком (в Ср. Азии). С. т. б. имел несколько золотосплавных лабораторий, успешно конкурировавших с лабораториями мин-ва финансов: так в 1914 через его Красноярск, лабораторию прошло 113 пуд. шлихового золота, Семипалатинскую—30, Томскую—28. Номинальный акц. капитал С. т. б. равнялся перед мировой войной 12.500 тыс. руб., а баланс сводился в 200 млн. руб. с лишним. Доходность его операций характеризуется фактом, приводимым В. И. Лениным: «Немецкий банк», вводя в Берлине акции Сибирского торгового банка, продержал их год у себя в портфеле, а затем продал их по курсу в 193 за 100, т. е. почти вдвое, «заработав» около 6 млн. рублей» (Ленин, В. Империализм как новейший этап капитализма, Соч., т. XIX, стр. 112).

В пределах Сиб. к 1913—14 отд. С. т. б. имелись: в Кургане, Барнауле, Омске, Бийске, Каинске, Камне (т. е. в шести гл. рынках сбыта масла), Н.-Николаевске, Минусинске, Томске, Красноярске, Верхнеудинске, Никольско-Уссурийске и Владивостоке. Экспансия вдоль ж. д. очевидна. Обслуживая продвижение сиб. товаров на З., С. т. б. открыл отд. в Вятке (сев. европ. масляный район), Москве, Нижнем (ярмарка), Ирбите (тоже), Виндаве (гл. маслоэкспортный порт б. России), в Одессе, Аккермане и Проскурове (районы скопления немецких колонистов) и др. городах. В 1910 кредитная монополия С. т. б. на В. частично ослабилась организацией французского Русско-Азиатского банка, сеть контор которого распространилась особенно в Восточной Сибири, ДВК и Средней Азии. Октябрьская революция ликвидировала Сибирский торговый банк как и все частные банки.

Лит.: Die Banken der Welt, Берлин—Лейпциг—Гамбург изд. Rudolf Taeuber, 1913; *Ленин, В. И.* Империализм, как новейший этап капитализма, Соч., т. XIX, Л., 1928; *Сухова, Ф.* Копикуз, „Сиб. Огни", 1933, 5/6. Ф. Сухова.

СИБИРСКИЙ ТРАКТ — см. *Московский тракт.*

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ — организован в 1928, в Томске, при гос. университете. Возглавляет всю научно-исследоват. работу Сиб. в области физических наук и служит центром научного разрешения проблем, выдвигаемых сиб. промышленностью. Оборудование ин-та находится на высоте современной техники, особ. лаборатория молекулярной физики. Наиб. крупный об'ект оборудования — мощная электроустановка в 1 млн. вольт. единственная в Сибири. Из научных комбинатов выделяется также единственный в Сиб. «Кабинет марксистско-ленинской методологии в физике и химии», с большой политико-экономической и философской библиотекой. За первое пятилетие своего существования (1928—33) ин-т выполнил свыше 200 научных работ, из к-рых половина опубликована в рус. и иностранных журналах и издана отдельными книгами; часть работ, имевшая текущее практическое значение, передана непосредственно тем учреждениям, для к-рых они выполнялись. Профессорами и сотрудниками ин-та (Кузнецовым, Конвассаровым, Усановичем, Водопьяновым, Тартаковским, Корсунским, Кудрявцевой, Борисовым и др.) сделан ряд открытий: в области усталости металлов, в исследовании жидких растворов (новый метод физико-химического анализа), в проблеме диэлектрики и расщепления атомного ядра и др. Проф. В. Д. Кузнецов разработал новый метод определения твердости — метод маятника, нашедший весьма широкое применение в научных лабораториях СССР и за границей. Большую сист. работу ин-т ведет для Кузбасса: исследуется прокатка металла на сиб. предприятиях, сконструировано и выполнено несколько приборов для испытания механических свойств стали на Кузнецком металлургическом заводе, разработаны новые методы анализа и контроля коксохимического производства, уже применяемые на Кемеровском химическом заводе, поставлено изучение самовозгораемости каменных углей (что имеет исключительную важность для Кузбасса, т. к. угольные пласты здесь нередко самовозгораются и углепром-сть терпит огромные убытки). В части ж.-д. транспорта ин-том найдены способы борьбы с хрупкостью рельсов при низких температурах,—это достижение крайне ценно для сиб. рельсового пути, где рельсы зачастую лопаются от 40° морозов. Ин-т ведет также работы, связанные с радиофикацией сел. хоз-ва, рационализацией водного транспорта и т. д. Следует отметить также работу сотрудника ин-та Климова «О двух теориях движения», разоблачившую идеалистические извращения в философии физики и махистские тенденции некоторых работников института. К концу второй пятилетки намечено разделение Сибирского физико-технического института на 4 самостоятельных научно-исследовательских института: физико-химический, электрофизический, химический и связи.

СИБИРСКОЕ БЮРО ЦК РКП(б) — организовано в начале 1919 на вост. фронте для установления связи с большевиками и большевистскими организациями в Сиб., передачи им директив Центрального К-тета, подготовки вооруженных восстаний. После разгрома колчаковщины и восстановления в Сиб. сов. власти С. б. — высший партийный орган в Сиб., назначаемый ЦК. Сиб. бюро ЦК РКП(б) сыграло исключительную роль в деле борьбы с белогвардейщиной, восстановлении советской власти, укрепления партийных организаций, борьбы с разрухой. Секретарями Сиб. бюро ЦК РКП(б) были: В. Н. Яковлева, И. И. Ходоровский и С. В. Косиор. После I Сибирской краевой партийной конференции (1924) Сибирское бюро сменил избранный краевой комитет партии.

СИБИРСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО. — Первое Сиб. Обл. Гос. Издательство (Сибгосиздат) возникло в 1922, в виде самостоятельной издательской и книготорговой организации, с местопребыванием в Ново-Николаевске. Изд. имело конторы и книжные магазины во всех более или менее крупных городах Сибири, а также представительства в Москве и Ленинграде. В Правление входили: М. Бассэ, П. Макушин, В. Правдухин, Ем. Ярославский, Александровский, позднее — А. Ансон. Вскоре Сибгосиздат был переименован в Сибкрайиздат — Сиб. Краевое издательство — и значит. расширил свою деятельность. С. к. и. в первый же период своего существования приступило к изд. «Сибирского Педагогического Журнала», в даль-

нейшем переименованного в *«Просвещение Сибири»* (см.), и *«Сиб. Огней»* (см.). В 1924—25 издавался также библиографический журн. *«Книжная Полка»* (см.). К 1928 С. к. и. являлось уже основной книгоиздательской организацией в крае, при чем средний об'ем изданий выражался в 8,2 печ. листа, а средний тираж в 15.000 экземпляров. Сибирским краевым издательством выпускалась серия брошюр агротехнического характера для крестьян («Сибирская Сельско-хозяйственная Библиотечка»), учебники для сибирских школ, методические руководства и педагогические пособия.

Из художественной лит-ры издательством были выпущены: сборники стихов В. Итина и П. Драверта, первые книги Лидии Сейфуллиной и др. Отсутствие собственной полиграфической базы и высококвалифицированных специалистов издательского дела сказывалось на качестве оформления изданий, к-рое в подавляющем большинстве случаев было невысоким. Как книготорговая организация, Сибкрайиздат являлся представителем Госиздата, Центрального издательства народов СССР, Военного Государственного Издательства, изд. «Прибой», «Работник Просвещения» и др. В 1931 Сибкрайиздат был реорганизован в Западно-Сибирское Краевое Отделение Государственного Издательства, а в 1933 книготорговые функции от него перешли в Книгоцентр КОГИЗ.

СИБИРСКОЕ МОРЕ — часто встречающееся назв. части Сев. Лед. океана, омывающей сев. побережье Сиб. от мыса Челюскина до Берингова пролива. Зап. часть С. м. принято теперь называть морем *Лаптевых* (см.), а вост. часть *Восточно-Сибирским морем* (см.).

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТА, ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ — осн. в 1931, в Н.-Сибирске. Ин-т выявляет минерально-сырьевую базу для новых предприятий сиб. пром-сти и для экспорта; изучает минеральное сырье в целях: использования его в строительстве, использования пустых пород и отходов разработок полез. иск., замены дефицитных стройматериалов (а также импорта), и изыскивает новые пути рационального употребления полез. ископаемых. Изучаются: каолин, кровельные сланцы, барит, гипс, мрамор, плавиковый и полевой шпаты, огнеупорные глины, боксит, базальт, диабаз, абразивный материал, пьезокварц, слюда, графит и т. п., начиная с генезиса минерала, кончая продукцией из него и составлением проекта горных работ. Из работ ин-та 1933 заслуживают внимания: изучение сиб. каолинов для выяснения возможности пром. их использования; изучение баритов Хакасии в целях подготовки сырьевой базы для баритовой пром-сти и как возможного сырья для экспорта; подготовка и изучение сырьевой базы для алебастровой пром-сти Зап.-Сиб. края; изучение сиб. глин в целях их пром. использования (омские глины как материал для мостового клинкера и керамзита, омские тренеловидные суглинки как материал для глины цемента, новосибирские глины как материал для черепицы, барнаульские магнезиальные глины как материал для цемента Сореля); изучение минерального сырья Ойротии для подготовки сырьевой базы местной пром-сти (мрамора, пьезо-кварц); изучение огнеупорных глин для металлургической пром-сти; изучение барнаульских и новосибирских базальтов и диабазов, как сырья для каменного литья, в целях замены металлов неметаллами; изучение глинистых сланцев, как кровельных, для замены дефицитных кровельных материалов и изучение возможности пром. использования отходов при их добыче. Результаты работ частично отражены в сборнике «Труды Сибирского Отделения Института Прикладной Минералогии», Н.-Сибирск, 1933.

СИБИРСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО — см. *Временное Сибирское правительство.*

СИБИРСКОЕ УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ — неосуществившаяся затея с.-р. и меньшевиков в 1918—19 использовать идею автономии Сиб. для создания «демократической» власти и мобилизации сил для борьбы с советами. На чрезвычайном общесиб. с'езде в Томске (19—28 декабря 1917), созванном с.-р., меньшевиками и областниками, было постановлено не позднее марта 1918 созвать Сиб. Учредительное собрание. Затем в десятках деклараций и постановлений с.-р., меньшевики, областники и Врем. Сиб. правительство клялись в созыве С. У. с., но никогда никаких практических шагов к созыву его не предпринималось. После свержения колчаковщины ЦК эсеров делает последнюю, оставшуюся на бумаге, попытку «оживить» мысль о С. У. с. и предложил своим местным организациям в Сиб. «безотлагательно приступить к созыву областного Учредительного собрания» (извещение ЦК с.-р. 28 января 1920), используя для этого буферное государство. См. *Сибирская Областная Дума, Временное Сибирское правительство, Областничество.*

Лит.: *Максаков, В.* и *Турунов, А.* Хроника гражданской войны в Сибири, М., Гос. изд., 1926 (помещен ряд документов о созыве Сиб. Учр. Собрания); Последние дни колчаковщины, сб., М., Гос. изд., 1926.

СИБИРСКОЕ ЦАРСТВО.—Так назывались в Московской Руси разные сменявшие друг друга в XV—XVI веках гос. образования в бассейне Ср. Иртыша. Некоторые из них заходили и на З. от Урала. Политически и этнографически С. ц. не представляло собою чего-либо однородного. Господствующим нац. элементом были различные татарско-турецкие племена, близкие к ногайцам и узбекам. Владетельный юрт с гл. князем (ханом) часто менял свое местоположение, то находился у устья Ишима, то на р. Туре, то на р. Иртыше и т. д. Власть гл. князя ослаблялась не только борьбой между претендовавшими на нее родами Тайбуги (связь с ногайцами и казанцами) и бухарских узбеков-шибанидов, но и наличностью военно-торг. аристократии. Здесь мы находим феодалов удельных князей-беков, управлявших своими улусами, и мурз, «именитых» людей. Как и в Казани, в С. ц. были «карачи», т.-е. вельможи из влиятельнейших князей, обязательные участники в управлении всем государством. Основная масса господствовавшего племени—«черные люди»—находилась в экон. подчинении у имущей верхушки, поставляя ей рабочую и военную силу. Гл. занятием турецко-татарских племен С. ц. оставалось, повидимому, скотоводство, но нельзя преуменьшать и роли земледелия. Есть сведения о развитии у сиб. татар некоторых ремесл, особ. кузнечного. Крупное знач. имела и охота, особ. на пушного зверя. Однако гораздо более важным источником пушнины явился ясак (дань), наложенный завоевателями турко-татарами на покоренных приобских остяков, вогулов Тобольского Севера, а также черемисов и башкиров. Пушнина и была преим. тем товаром, к-рый вовлекал С. ц. в международную торговлю, и в неизбежное подчинение более сильным соседям, стремив-

шимся монополизировать этот рынок ценнейшего мехового сырья. Через С. ц. шла также частично транзитная торговля между Ср. Азией и Вост. Европой. Арабизированная Ср. Азия навязала племенам Сиб. чрез узбеков-шибанидов ислам. Наоборот, род Тайбуги, отстаивая экон. и полит. самостоятельность от Ср. Азии, поддерживал старый фетишизм.

У зависимых охотничьих племен вогулов и остяков частично сохранялись собственные «князцы» и старшины, но, по ряду указаний, можно заключить, что многие роды этих племен попали под непосредственную власть хана, беков и мурз. Кроме ясака, они выставляли также вооруженную силу.

Начавшееся оседание народов Сиб. вызвало постройку городов. Известны Дженги-Тура (теперь Тюмень, т. е. «город у устья») — город Чингиса, *Искер* (см.) «старый город» (от турецкого «ески» — старый), называемый также Кашлык (возможно испорченное «Кышлак», т. е. зимняя стоянка) и др.

Проверенных исторических сведений о С. ц. немного. Во второй половине XV в. С. ц. вырисовывается, как полит. единица, отдельная от Золотой Орды. Хан тюменской или шабанской орды Ивак (Ибрагим) завязывает сношения с Москвой. В дальнейшем борьба между шибанидами и тайбугинцами привела к тому, что слабейшая сторона — род Тайбуги в лице князя Едигера — вынужден был в 1555 обратиться к московскому царю Ивану Грозному за помощью, обязавшись платить Москве ясак по соболю с каждого «черного» человека, а «черных людей у себя сказали 30.700». Этим ставился в зависимость от Москвы край по обе стороны Урала от истоков р. Уфы на З. до р. Тобола на востоке.

В 1556 шибанид *Кучум* (см.) (столица — Искер) разбил Едигера, а в 1572 убил его и брата его Бекбулата. В результате Кучум создал на короткое время большое государство, с юж. границами до Ср. Барабы и с вост. за Обью. Борьба пришедших за Ермаком (воен. экспедиция 1581—84) московских воевод со стойким противником длилась 15 лет, несмотря на постройку острогов в Тюмени, Тобольске и пр. Кучум уходил «в крепкие места и ту живяше скрыто и пакостяше русским и ясачным зелне». Только насильственная смерть его в «Нагаях», вероятно, не без ведома Москвы, закончила покорение Сибирского царства. См. также *История Сибири.*

Лит.: *Словцов, П.* Историческое обозрение Сибири, М. 1838; Краткая сиб. летопись (Кунгурская), СПб., 1880; *Ядринцев, Н. М.* Сибирские инородцы, их быт и современное положение, СПб., 1891; *Буцинский, П. Н.* Заселение Сибири и быт ее первых насельников, Харьков, 1889; *Соловьев, С. М.* История России с древнейших времен, изд. 2-е, т. V, гл. 3; т. VI, гл. 7; т. VII, гл. 3 и т. VIII, гл. 1; *Кольман, Н. Н.* Очерки прошлого и настоящего Сибири, СПб., 1910; *Léon Cahun.* Introduction à l'Histoire de l'Asie. Turcs et Mongols, Parss, 1896; *Пигнатти.* „Искер" в „Ежегоднике Тобольского Губ. Музея", в. XXV.

А. Сухов.

СИБИРЦЕВ, Геннадий Евгеньевич — один из старейших сиб. врачей-общественников. Р. в 1875. Окончил Томский ун-т в 1902. Больше 20 лет заведует томской гор. больницей для заразных, к-рой, за его заслуги (хорошая постановка дела), присвоено имя Сибирцева. Особенно много работал по изучению скарлатины. Был секретарем об-ва практических врачей Томской губ. (1909—10) и председателем Бюро секции врачей (1920—22).

СИБИРЬ, гавань—находится в вершине зал. Корфа (Берингово м., на В. от перешейка Камчатки) под 60½° с. ш. 166½° в. д., дл. ок. 5 *км*, глуб. до 10 *м*. Прекрасная бухта, защищенная от ветров. Недалеко от бер. С. г. возвышается характерная многоголовая гора Головизнина, имеющая 8 конусообразных вершин, до 610 *м* высоты.

СИБИРЬ — как географическое название упоминается уже в XIV в. у арабских писателей под двойным названием Sibir и Ibir; Шильтбергер транскриптирует его как Issibur; в рус. летописях слово С. впервые встречается под 1407 и 1483 гг. Татарский город Sibir обозначен на карте, приложенной к изданной в 1544 космографии Сб. Мюстера; о С., как стране, писал германский дипломат XVI в. Герберштейн. В XVII в., при русских, термином С. обозначалась, строго говоря, зап. часть страны. Происхождение самого названия «С.» встречает различные толкования в научной лит-ре. По наиб. распростр. мнению, «С.» происходит от монгольского слова, означающего «болота». По Н. Абрамову слово «С» происходит от турецкого глагола «сибир» («засыпай землю»), что весьма сомнительно. С. Патканов ставит слово «С.» в связь с преданиями о народе «сыбыр», обитавшем на ср. Иртыше; Г. Потанин — со словом «субур» или «сумур» — «северная звезда». Н. Козьмин — сближает это название с тюркским словом «сибэ» или «шибэ» — крепость. Вопрос не может считаться, однако, разрешенным.

«СИБИРЬ» 1) газ., изд. в Иркутске в 1870—80-х годах. Основана военным инженером П. А. Клиндером в целях пропаганды постройки Сиб. ж. дороги; изд. с 4 января 1873 под его редакцией. Это было двухнедельное издание журнального типа, выпускавшееся неаккуратно и заполнявшее свои страницы льстивыми похвалами администрации, описаниями официальных торжеств, встреч и богослужений. Газ. не имела общественного знач. и расходилась в единичных экземплярах. С июля 1875 изд. на правах аренды перешло к кружку сиб. литераторов, деятельно до этого сотрудничавших в казанской «Камско-Волжской Газете». Газ. стала выходить под ред. В. М. *Вагина* (см.) при ближайшем участии М. В. *Загоскина, Ядринцева, Потанина* (см.) и др. областников, отражая интересы нараждавшейся сиб. буржуазии и разночинной интеллигенции. Принимали участие в изд. и полит. ссыльные, в т. ч. А. П. *Щапов* (см.), живший тогда в Иркутске в ссылке. В скором же времени газ. приобрела репутацию лучшего провинциального изд. прогрессивного направления. Подписка резко возросла. В ноябре 1876 Клиндер продал право изд. Вагину. Газ. подвергалась многократным преследованиям со стороны администрации. Издание дважды прерывалось, и 14 июня 1887 распоряжением министра внутренних дел было окончательно прекращено. В истории сибирской журналистики «С.» занимает видное место, ряд ее краеведческих статей до сих пор не утратил интереса.

2) Большая прогрессивная газета областнического направления, издавалась в Пб. К. П. Михайловым, одним из сотрудников Ядринцева по «Вост. Обозрению». В газете сотрудничали: Мамин-Сибиряк, Елпатьевский, Чудновский, Мачтет, Потанин, А. Кауфман, Н. Головачев, Н. Ядринцев и др. В 1887 вышли №№ 1—152, в 1898 №№ 1—10. Выпускалась 3 раза в неделю.

Лит.: *Лисовский Н. М.* Русская периодическая печать 1703—1900 гг., Пб., 1915; *Авесов* (Ядринцев). Десятилетие газеты „Сибирь", „Вост. Обозр.", 1883, 8; *Г. П.* (Потанин). Из истории провинциальной прессы, „Отеч. Зап.", 1881, т. CCLV; *Кольман, Н. Н.* М. В. Загоскин и его значение в истории развития сиб. общественности, в кн. „Очерки прошлого и настоящего Сибири", Пб., 1910; *Романов, Н. С.* Периодиче

ская печать г. Иркутска, „Сиб. Летопись", 191 6. [illegible] / На заре сибирской печати, „Сиб. Вопр.", 116., 1907. 3. Архивные материалы. Дело № 78. Канц. Гл. Упр. по делам печати „По изданию г. Киндером журнала „Сибирь", 1872—89 гг., на 266 листах. А. Т.

«СИБИРЬ»— ежемесячный художественно-литер. и научно-популярный иллюстрированный журн., издававшийся Сибкрайиздатом в Н.-Сиб. в 1925. В журн. печатались В. Итин, К. Урманов, К. Паустовский, А. Контелев, Ис. Гольдберг, Г. Вяткин, Гл. Пушкарев и др. Вышло 8 номеров. С февраля 1926 журн. перешел в изд-во «Сов. Сибирь», сделавшее попытки выпускать журнал два раза в месяц. К сотрудничеству были привлечены М. Горький (очерк «Убийцы» в № 2), Вяч. Шишков, Анна Караваева и др. крупные писатели, но недостаточная полиграфическая база не смогла обеспечить регулярного выхода журн., и издание было прекращено.

«СИБИРЬ НА СТРАЖЕ»—краевая еженедельная газ., посвященная вопросам обороны. Основана в октябре 1926 под названием «Красноармейская Звезда на Селе», изд. Политуправления Сиб. военного округа. Обслуживала территориальные части СибВО. С 15 июля 1927 перешла к Крайосоавиахиму и переименована в «Сибирь на Страже». Тираж в 1932 — 70.000. Выходила до 20 марта 1933.

СИБИРЯКОВ. — 1) Александр Михайлович (1849—1933)—крупный представитель сиб. буржуазии, золотопромышленник. На его средства были обследованы р. Ангара и водораздел рр. Оби и Енисея (1878); работал по вопросу о Сев. Морском пути; субсидировал Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва, и, вместе с О. Диксоном, экспедицию Норденшельда. В 1880 совершил плавание в устье Енисея через Карское море. В 1881 напечатал отчет об этом плавании («Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XVII), в 1893—работу: «К вопросу о внешних рынках Сибири, о важности водного сообщения между Тобольском и Енисейском через устья Оби и Енисея» (СПб.). Именем С. Норденшельд назвал о-в (см. *Кузькин остров*), его же именем назван ледокол, совершивший в 1932 впервые в истории Арктики в один рейс переход кругом сев. берегов Азии.

2) Иннокентий Михайлович (1860—1900)—брат предыдущего, буржуазный меценат. Оказал значит. материальную поддержку экспедициям Потанина в Сы-Чуань и Богораза в Якутскую область. На его же средства издан ряд книг о Сиб.—Словцова, Межова, Семевского, Ядринцева и др. В годы неурожая в Тобольской губ. на его средства Ядринцев устраивал бесплатные столовые. В конце 90-х гг. С. впал в религиозную экзальтацию и кончил жизнь в монастыре на Афоне.

«СИБИРЯКОВ» — ледокол. Назван по имени сиб. предпринимателя и исследователя А. М. Сибирякова. Построен в Канаде и в империалистическую войну был приобретен царским правительством. Хорошо приспособлен к борьбе с полярными льдами. В целях освоения Сев.-Вост. морского пути получил в 1932 от сов. правительства задание пройти от Архангельска до Владивостока в одну навигацию, что с честью и выполнил. В свой героический рейс вышел из Архангельска 28 июля 1932, а 1 октября того же года уже прошел Берингов пролив. Капитаном был В. И. Воронин, начальником экспедиции проф. О. Ю. Шмидт.

СИБИРЯКОВА (Кузькин) — большой низменный о-в в Енисейском зал., окаймленный на севере и на юге песчаными мелями. Открыт экспедицией Норденшельда.

СИБМАШСТРОЙ — один из крупнейших машиностроительных заводов на востоке СССР. Завод начат строительством, в 1931, в 5 *км* от Н.-Сиб., у раз'езда Ельцовка, Томской ж. д., на участке площадью 400 *гектаров*.

СИБСЕЛЬМАШ—трест по строительству сел.-хоз. машин. В 1921 в Омске был организован «Омметаллтрест», в состав к-рого вошли 4 небольших завода металлообрабатывающей промсти Омска: плужный завод (быв. Рандруп), первый механический завод, «Оммеханлит» и «Энергия». В дальнейшем эти заводы были реконструированы, кроме завода «Оммеханлит», к-рый

был обращен под склад. В 1924/25 продукция этих трех об'единенных предприятий выражалась в след. цифрах: плугов конных—12.000 шт., борон—1.000, молотилок—1.000, конных приводов—1.000, веялок—3.000 и ходков—1.000 штук.

К началу второй пятилетки, в соответствии с потребностями народного хоз-ва края, заводы вновь реконструируются. Им даются новые названия и новые задания: завод «Красный пахарь» значит. расширяет производство за счет постройки новых цехов; «Сибзавод» специализируется на изготовлении запасных тракторных частей и, кроме того, вступает в эксплоатацию вновь выстроенный обозный завод «Коминтерн». Основной фонд треста, составлявший на 1 октября 1928 1.443 тыс. руб., на 1 января 1933 выражался уже в сумме 11.773 тыс. р., т. е. вырос более чем в 8 раз. Если в 1927/28 трестом выпущено продукции в неизменных ценах 1926/27 на 4.684 тыс. руб., то в 1932 указаные заводы вырабатывали в тех же ценах на 15.076 тыс. руб. Выпуская вначале исключит. конный с.-х. инвентарь (плуг № 107, борона «Зиг-Заг», молотилка «Колос А», веялка «Сибирячка» и др.), трест в дальнейшем полностью переключился на изготовление механизированного инвентаря и теперь вырабатывает исключительно: тракторные плуги трех- и четырех-корпусные, плуги пшеничные четырех- и тринадцати-дисковые, тракторные бороны типа «Липа», тракторные тележки, стандартные хода, запасные

С 1933 из состава треста выделился в автономное предприятие «Сибзавод» с передачей его в сист. «Ватозапчасти», где он под наименованием «Трактородеталь», производит только тракторные зап. части. Сибсельмаш же, оставаясь в сист. Главсельмаша, об'единяет оставшиеся у него заводы: «Красный пахарь» и «Коминтерн». «Красный пахарь» имеет производства: кузнечно-прессовое, термическое и болтовое, общей площадью 4.860 $м^2$; сборочно-механический (вновь выстроенный) с площадью 2.100 $м^2$; инструментальный и ремонтный цеха 500 $м^2$; малярный цех и др. В большом чугунно-литейном цехе производится также ковкий чугун. Завод имеет центр. отопительную котельную. Электроэнергию получает от городской центр. электростанции. Завод «Коминтерн» работает в составе 4 цехов: деревообделочного, механического, кузнечного и литейного. Имеется центральная отопительная котельная; электроэнергия от ЦЭС. Оба завода находятся в Омске. Они соединены ж.-д. веткой между собою и с гл. линией Омской ж. д. Трест имеет собственные жилые дома, столовые, клуб и др. культурно-бытовые учреждения. Заводы треста выпускают ныне разных с.-х. машин на 13.600 тыс. руб. На заводах занято 1.837 рабочих, 103 инженерно-технических работника. См. также *Машиностроение*.

СИБСТРОЙПУТЬ (Сибжелдорстрой)—орган центр. упр. по сооружению железных дорог НКПС, осн. 1 ноября 1929, в Н.-Сиб., для строительства новых и реконструкции существующих жел. дорог. Капиталовложения (в млн. руб.) в 1930 22,5, в 1931—76,5, в 1932—54,0, в 1933 31,5 и в 1934 (программа работ)—30 млн. рублей. Об'екты строительства: ж. д. Н.-Сиб. Ленинск (295 *км*), с 1934 передана в эксплоатацию; ж. д. Кузнецк Мундыбаш (91 *км*) на участке Кузнецк—Кандалеп сдана в эксплоатацию, а на остальном протяжении открыто врем. движение; лесовозная ж. д. Томск—Асино (95 *км*) вчерне закончена, лесовозная ж. д. Ачинск—Маклаково (280 *км*) частично подготовлена, на ж. д. Рубцовка—Риддер (280 *км*) произведены частично работы на участке Веселоярское Шемонаиха, строительство передано отд. Упр. по ж. д. Анжерка—Кемерово (116 *км*) открыто движение на участке Кемерово—раз'езд Правотомский, для достройки передана НКТП. Реконструкция существующих дорог на вторых путях Петропавловск—Куломзино (267 *км*), Полысаево Кузнецк (161 *км*), а также постройка Иртышского моста у Омска в основном закончены. Вторые пути переданы в эксплоатацию и достройку Омской и Томской ж. дорогам. Второй путь Н.-Сиб.—Ленинск (295 *км*) строится. Узловые станции Белово и Сталинск переданы в достройку Томской жел. дороге. Крупная сортировочная ст. Эйхе достраивается, законченные сооружения переданы в эксплоатацию Томской ж. дороге. Сооружается крупный вокзал на ст. Ново-Сибирск I. С. имеет лесные разработки в Верхне-Обском лесном массиве; при ст. Алтайской выстроен и эксплоатируется деревообделочный завод с цехами лесопильным, стройдеталей, стандартных домов и деревянных водопроводных и канализационных труб.

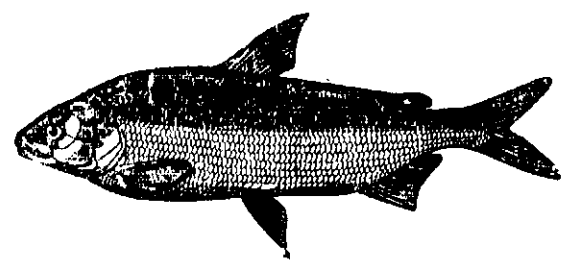
Перспективы на ближайшие годы составляют строительство начатых об'ектов и сооружение новых линий и ветвей: Эйхе—Сокур, для разгрузки ст. Ново-Сибирск I, новый выход из Кузбасса Барнаул—Кузнецк, линии Кулунда—Семипалатинск и Барнаул—Кулунда.

СИВОДУШКА—см. *Лисица*.

СИВУЧ—см. *Ластоногие*.

СИВУЧИЙ ОСТРОВ—см. *Шантарские острова*.

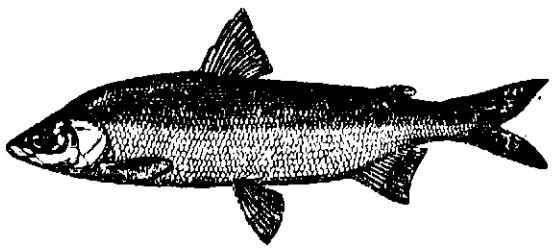
СИГИ—рыбы из рода Coregonus, сем. лососевых (Salmonidae). Много видов в Европе, в Сев. Азии и в Сев. Америке. В Сиб. встречаются след. виды: 1) сиб. ряпушка, кондевка,



Сиг амурский

сельдятка C. sardinella Val; 2) тугун, сосвинская сельдь C. tugun (Pallas) и его подвид—ленский тугун, якутское сыа-балык C. tugun lenensis Berg; 3) омуль, юкагирское—ания C. autumnalis (Pallas.) и его подвид—байкальский омуль C. autumnalis migratorius (Georgi); 4) пенжинский омуль C. subautumnalis Kaganowsky; 5) пелядь, на Оби—сырок, якутское бранатта, юкю C. peled (Gmelin); 6) амурский сиг. C. ussuriensis Berg; 7) чир, на Оби щокур, ненецкое—идурча, остяцкое—шукр, якутское—мунгур, юкагирское—эрельбэ, чукотское—коулэут C. nasus Pallas; 8) сибирский сиг, ненецкое—полкур, тунгузское—бекчех, остяцкое—лыжьян—C. lavaretus pidschian (Gmelin) и близкие к нему формы: а) байкальский сиг, бурятское хылдургу C. lavaretus baicalensis Dyb., б) чывыркуйский байкальский сиг C. lavaretus baicalensis natio dybowskii Krog, в) телецкий сиг, неправильно называемый телецкая сельдь, C. lavaretus pidschian natio smitti Warp., г) колымский сиг, шокур, юкагирское яркади C. lavaretus pidschian natio jucagiricus Drjagin, д) енисейский речной сиг C. jucagiricus pidschian natio fluviatilis Issatsch., е) баргузинский сиг C. lavaretus natio bargusini Krogius, ж) востряк

C. lavaretus pidschian natio anaulorum Kaganowsky, з) сиг-мокчегор, тунгузское секур, C. lavaretus pidschian natio mokschegor Ostroumov; 9) сиг-хадары C. chadary Dyb; 10) муксун C. muksun (Pallas); 11) валек, конек, якутское сури, сурю C. cylindraceus (Pallas et Penn). Перечисленные С. ценные об'екты промысла, т. к.



Муксун

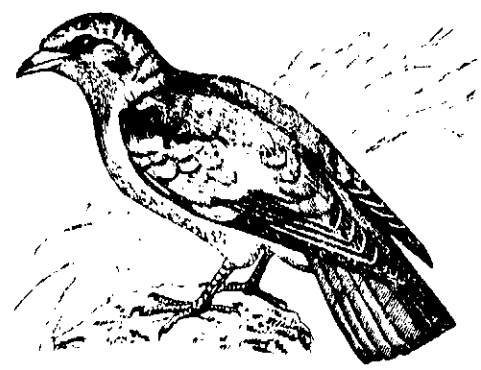
обладают мясом высокого пищевого качества. В некоторых реках севера общая добыча С. составляет до 50% всей рыбной продукции, а иногда и более (Лена). С. питаются гл. обр. мелкими ракообразными, червями, моллюсками, личинками насекомых, насекомыми и изредка икрой рыб. По типу мест обитания сев. омуль и муксун относятся к проходным рыбам; пелядь, ряпушка, сиг и чир к озерно-речным, конек к речным. Кладка икры у С. происходит или перед самым рекоставом или же вскоре после него; стадия эмбрионального развития весьма продолжительная: промежуток времени от момента оплодотворения икры до выхода мальков достигает 6—7 месяцев. Плодовитость в большинстве случаев исчисляется в несколько десятков тыс. икринок, но у тугуна 1½—6 тыс. икринок. Икринки мелкие, чаще до 2 *мм* в диаметре, но иногда до 4 *мм* (чир). Половозрелость обычно наступает на 5—7 году жизни, иногда раньше (у тугуна на 2—3 году). Известно несколько помесей сиговых, напр., помеси муксуна с омулем, омуля с сигом, чира с сигом, а у муксуна и омуля описаны помеси с пельмой (Лена). Наиб. важное пром. знач. имеют муксун, омуль, ряпушка, сиб. сиг, пелядь и чир. П. Дрягин

СИДЕРИТ (железный шпат) - карбонат железа ($FeCO_3$). Часто с примесями углекислых солей Mn, Mg, Ca. Кристаллическая сист. гексагональная. Встречается обычно в сплошных плотных, зернистых, натечных массах, круглых лучистых агрегатах (сферосидерит), в шарообразных стяжениях, конкрециях (глинистый сферосидерит). Цвет горохово-желтый, желтовато-серый, буровато-желтый. Твердость 3,5—4; уд. в. 3,7—3,9. Является обык. продуктом метасоматизма известняков и доломитов. Часто встречающиеся в Сиб. конкреции С. произошли путем стяжения в песчано-глинистых осадках от девонского до третичного включительно возраста. На земной поверхности переходит в бурый железняк. Хорошая жел. руда, особ. для приготовления стали. Но в теперешних крупных размерах производства известные в Сиб. м-ния С. уже не пригодны как маломощные. За некоторыми, впрочем, остается узко-местное значение. М-ния: во многих пп. по Иртышу, Оби и их прит.; по р. Селеты (Казахстан); в Кузнецком районе (Салаирские рудники); в Красноярском и Канском окр., во мн. местах по Н. Тунгуске, Лене и их прит.; в Кадаинском руднике Перчинского района; близ порта Аяна, по р. Тигиль на Камчатке.

СИДОРОВ, Михаил Константинович (1823—87) — промышленник и краевед, пионер горного дела на севере Сибири. Сын купца, учился в Архангельской гимназии. Открыл и начал разработкой мощные залежи графита в Туруханском крае. Снарядил экспедицию (Купелевского) для установления сухопутной связи низовьев р. Енисея с устьем р. Печоры. Энергично проводил мысль о Сев. Морском пути. Материально вместе с А. М. Сибиряковым способствовал экспедиции Норденшельда 1878—79. Построенная С. шхуна «Утренняя Заря» с экипажем в 5 чел. дошла в 1877 от низовьев Енисея до Петербурга. Напечатал много работ по географии, прикладной зоологии и промсти сев. ч. Сиб. и Европ. России. Его богатый архив находится в Отд. Севера КЕПС при Академии Наук СССР. Гл. работы С. о Сиб.: Об открытии путей сообщения морского и сухопутного на оленях из Туруханского края за границу, «Зап. Геогр. Об-ва», т. II, 1863; О богатствах сев. окраин Сибири и народах там кочующих, СПб., 1873; Север России, СПб., 1870; Труды для ознакомления с севером России, СПб., 1882; Биография Сидорова напечатана в журн. «Природа», 1921, 10—12.

СИДОРОВА ОСТРОВ - вместе с о. Арктического ин-тута расположены в центр. части Карского м., под 75°20′ с. ш. и 81° в. д. Оба о-ва соединяются намывной косой и разделены большой лагуной. Дл. их вместе — ок. 30 *км*. Раст-и на них нет, изредка попадается мох. Встречаются белый медведь, песец, много гусей и уток. Открыты экспедицией ледокольного парохода «Русанов» в 1931.

СИЕНИТЫ — зернистые породы, аналогичные *гранитам* (см.), но без заметного кварца. С. встречаются сравнит. редко, они похожи на граниты и образуют иногда красивые скалы, напр. известные Красноярские столбы (см. *Горные породы*).



Сизоворонка

Широкорот восточный

СИЗОВОРОНКОВЫЕ (Coraciae) — отряд птиц, похожих на ворон, но с короткими ногами и ярким зеленовато-голубым оперением. В степных болотах Юго-Зап. Сиб. встречается сизоворонка (Coracias garrulla), а в лесах Уссурийского края широкорот (Eurystomus orientalis), имеющий очень широкий, ярко красный клюв и более однообразную зелено-синюю (с темным фиолетовым пятном на горле) окраску.

СИЛИКАТОРГАНИКИ — новые строительные материалы, состоящие из минерального вяжущего вещества (цемент, известковое или гипсовое тесто) и органического наполнителя (опилки, торф, солома и др.). В Кемерово работает завод «Силикаторгаников», производящий стеновые материалы путем тщательного смешения древесных опилок с известковым молоком. Блоки, опрессованные из этой массы, подвергаются пропариванию под давлением. Сопротивление раздавливанию этих блоков колебалось от 6 до 12 *кг* на *см*². Лучшие результаты были получены пропитыванием этих блоков каменноугольной смолой; сопротивление раздавливанию блоков со смолой колебалось от 40 до 45 *кг* на *см*², блоки эти водонепроницаемы. Хорошие результаты получены лабораторией технологии силикатов (Томск) при изучении смесей гипса с торфяной мелочью и магнезиального цемента также с торфяной мелочью. Эти вещества могут служить для стеновых материалов и междуэтажных прокладок, а также в качестве изолирующих материалов.

СИЛИКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — До рев. С. п. в Сиб. почти не существовало, были лишь мелкие кустарные предприятия районного масштаба. За последние годы С. п. заняла видное место в сиб. нар. хозяйстве. К 1935 сеть предприятий С. п. охватывала свыше 50 действующих единиц. В нее входили: а) стеклоделательные предприятия: Бийский завод имени В. И. Ленина, в 60 *км* от Бийска, Красноярский завод «Памяти 13 борцов», в 50 *км* от Красноярска, Тальцинский завод в 45 *км* от Иркутска, Верхнеудинский завод в Улан-Удэ, завод—«Красное Утро» в 17 *км* от Томска и Моряковский завод в 25 *км* от Томска; б) фарфоровые фабрики: Хайтинская ок. ст. Половина, в 120 *км* от Иркутска, и Красноярская в Красноярске; в) заводы огнеупорных материалов: Клюквенский завод, в 120 *км* на В. от Красноярска на ст. Клюквенная, завод Кузнецкого Металлургического комбината в Сталинске и Чернореченский завод, в 60 *км* от Н.-Сиб.; г) портланд-цементный завод «Красный строитель» на ст. Янкино, Томской ж. д., и Спасский цементный завод им. Сталина у ст. Евгеньевка, Уссурийской ж. д.; д) кирпичные заводы: в Н.-Сиб. (5), Омске (7), Кемерово (5), Сталинске, Прокопьевске, Ленинске, Барнауле (3), Бийске (2), Томске (4), Красноярске (5), Иркутске (5) и, кроме того, по 1—2 мелких завода имеется во всех сиб. городах; е) завод силикаторгаников в Кемерово и несколько заводов кустарного характера, производящих гончарные изделия, черепицу, трубы. К концу второй пятилетки производство цемента и кирпича выразится в след. цифрах:

	Зап.-Сиб. край	Вост.-Сиб. край
Цемент	367.000 *т*	78.000 *т*
Кирпич	525 млн. шт.	280 млн. шт.

Производительность гл. пяти видов сиб. С. п., с введением в строй новых заводов, выразится в тыс. *т*: стекла—94, фарфора—12, огнеупора—106, цемента 725 и кирпича—1.205 млн. штук. Силикатные заводы Сиб. находятся в сист. НКТП (цементные, огнеупорные, крупные стеклоделательные), в сист. НКЛП (фарфоровые), в сист. НК Путей Сообщения (Клюквенский завод огнеупоров) и в сист. НК местной промсти—кирпичные и мелкие стеклоделательные. В ближайшие годы будут организованы производства, прежде в Сиб. не существовавшие: канализационных и дренажных труб, половых плиток, черепицы, кислотоупорных изделий, специальных сортов огнеупоров (для коксовых печей) и др. Гл. материалами в С. п. являются *глины* (см.), пески (см. *Почвы*) и каменные *горные породы* (см.). Область их применения значит. расширена изучением физико-химии и технологии силикатов. Мощные залежи удобных для литья базальтов в Иркутском районе дают сырьевую базу для производства изделий из расплавленного базальта с использованием дешевой электроэнергии Ангарской ГЭС. Легкоплавкие силикаты имеются в Кузбассе. С развитием металлургии в Кузбассе разрешается вопрос о сырье для флюсов, к-рые при плавке дают шлаки. На шлаках Кузнецкого завода развиваются производства: строительных блоков, шлакового цемента, шлаковой ваты. Литье металлических изделий вызвало производство формовочных земель, на поиски к-рых обращено большое внимание.

Пром-сть машиностроения пред'явит большой запрос на абразивные изделия (для обточки и шлифования) и на краски (для предохранения от коррозии металла). Для очистки жидких погонов из сапропелитов и каменного угля потребуются *сукновальные глины* (см.). Для очистки воды, потребляемой теплоэлектроцентралями Сиб. понадобятся *цеолиты* (см.) и пермутиты. На базе залежей соды и сульфата Кулундинских озер развивается производство растворимых силикатов, на к-рые уже пред'являют спрос строительства. Силикат потребуется для силикатирования шоссе. Большое знач. будет иметь разрешение проблемы комплексного использования сырья. Разработка карьеров д. б. построена на принципе полного использования всего добываемого сырья—различных сортов глин, песка, горных пород.

В Сиб. намечается 3 района с мощными залежами силикатного сырья, где возможно развитие комплекса заводов С. п.: Евсинский в 100 *км* к Ю. от Н.-Сиб. м-ния фарфоровых глин, огнеупорных, охристых, микрокварцитов, известняков; Солтон-Ненинский — м-ния огнеупорных глин на прав. бер. р. Бии; Балайско-Клюквенское — 100 *км* на В. от Красноярска — м-ния огнеупорных глин и полевых шпатов.

Лит.: *Пономарев, И. Ф.*, проф. Силикатная промышленность Сибири. Прил. к журн. „Предприятие", М., 1925, 2; *его же*. Сибирская силикатная промышленность, „Тр. I Сиб. Краевого Научно-Исследовательского с'езда", т. II, Н.-Сиб., 1927; *его же*. Постройка кирпичного завода в Томске, „Строительные Материалы", М., 1930, 11-12; *Пономарев, И. Ф.*, проф. и *Желяновский, В. П.*, инж. Исследование омских глин для производства местного клинкера, там же, 1931, 1; *Пономарев, И. Ф.*, проф. Строительные материалы минерального происхождения—Кузбассу, Н.-Сиб., 1931. И. Пономарев.

СИЛИКАТЫ—соединения природные и искусственные, основной составной частью к-рых является кремнезем SiO_2. Природный кремнезем, в зависимости от кристаллического строения и от примесей, носит различные названия: кварц, горный хрусталь, дымчатый горный хрусталь, халцедон, кремень, кварциты, опалы, агат, аметист и др. Более 95% твердой земной коры состоит из силикатов. Более половины массы земной коры (55,3%) образует кремнезем. Знач. кремнезема и С. в образовании минералов и в биохимических процессах громадно. Обладая свойствами кислотного окисла, кремнезем соединяется с окислами различных металлов, образуя соли—силикаты. Весьма разнообразные по составу С., как природные, так

и искусственные, могут быть разделены по составу на 6 групп: I многоосновные С., II—ортосиликаты, III—метасиликаты, IV—полисиликаты, V комплексные силикаты и VI—продукты присоединения к силикатам. Многоосновные силикаты получаются искусственно, напр., *цемент* (см.).

Многие *драгоценные и цветные камни* (см.) являются силикатами: аквамарин, берилл, ашерит, актинолит, лепидолит, гранат, лазурит, главконит, нефрит, галмей, малакон, топаз, изумруд и др.

Минералы, к-рые образуют земную кору, состоят из полевых шпатов (59,5%), роговых обманок, пироксенов (16,2%) и слюд (3,8%). Они принадлежат к V группе и относятся к алюмосиликатам — адуляр, лейцит, альбит, анортит, нефелин и др.

Магнезиальные силикаты: авгит, оливин, змеевик, тальк, асбест, нефедьевит — многие из этих минералов обладают ценными техническими свойствами.

Силикаты образуют *горные породы* (см.), к-рые в зависимости от структуры и от составных частей носят название: граниты, пегматиты, сиениты, диориты, лабрадор, базальты, порфиры, мелафиры, диабазы, гнейсы, роговики, сланцы, песчаники.

Природные силикаты, служащие сырым материалом для *силикатной промышленности* (см.), можно разделить на 4 группы: *минералы, горные породы*, пески и глины. В зависимости от степени чистоты и от примесей различают пески: кварцевые (чистые), глинистые, охристые, полево-шпатные и др. Основной составной частью глин служит *каолин* (см.), к-рый является продуктом распада полевых шпатов. Глины бывают первичные оставшиеся на месте своего образования, и вторичные, перенесенные водой и осевшие в месте своего залегания (осадочные глины). Свойства глины зависят от того, из какой горной породы и при каких условиях она произошла. Из силикатов, подвергнутых обработке на заводах, состоят след. изделия и материалы: стекло, эмали, фарфор, фаянс; огнеупоры: динас, шамот; керамические изделия: трубы, черепица, кирпич, плитки, гончарная посуда, кислотоупоры, цементы, шлаки, ультрамарин и пр. Физико-химические процессы, протекающие в силикатных массах, изучены недостаточно, несмотря на обилие опытного материала. На разведку силикатного сырья до рев. почти не обращали внимания и называли его «Малые ископаемые». С 1925 Сиб. геологический к-тет, а затем Сиб. геолого-развед. трест, с каждым годом увеличивают разведки в этой области и выявляют запасы силикатов, запрос на к-рые быстро возрастает.

Лит.: *Пономарев, И. Ф.* Обзор литературы по кремневым соединениям, Томск, 1931; *его же*. Применение системы силикатов в технике (1933); Тр. I всесоюзной конференции по физико-химическому анализу при Акад. Наук СССР; „Материалы по Изучению Неметаллических Ископаемых Зап.-Сиб. Края", в. I, Н.-Сиб., 1934. И. Пономарев.

СИЛКИ — см. *Ловушки*.

СИЛОС и СИЛОСОВАНИЕ. — Силос (силаж)—сочный корм, приготовленный в силосных ямах, траншеях и башнях при участии молочно-кислых бактерий. Для приготовления хорошего С. необходимо соблюдать след. основные условия: силосное сооружение должно иметь отвесные или слегка наклонные, ровные стенки, не пропускающие воздух и воду. При постройке силосных ям и траншей грунтовые воды не должны подходить к дну ближе 0,5 *м*. Не допускается также промерзание силосных сооружений в зимний период.

Растения, после их скашивания, немедленно пропускаются через силосорезку, при длине резки от 1 до 4 *см*. Влажность закладываемой массы при силосовании в траншеях 65—75% и не выше 80%. При силосовании в башнях допускается закладывать массу с влажностью 65—70%. Загружать зеленую массу с влажностью выше 70% нельзя. В результате жизнедеятельности молочно-кислых бактерий образуется молочная кислота, к-рая консервирует заложенный корм, делает его кислым и придает ему приятный запах и вкус.

В Сиб., в дорев. период, массового силосования не было, начало его следует отнести к осени 1929. Однако в этом году было заложено еще мало С., ввиду недооценки его, как сочного корма, и агитации кулачества против силосования. Закладка в 1929 С. являлась лишь показательным мероприятием, к-рое дало большие сдвиги в последующие годы. В дальнейшем рост силосования быстро повышался, так в Зап. Сиб. было заложено (в тыс. *т*): в 1930 — 86,6, в 1931—535, в 1932—930 и в 1933—1.112 тыс. *т*. В 1933 из общего количества заложенного С. было заготовлено в колхозном секторе 893 тыс. тонн. По Вост. Сиб. в 1932 было заложено (в тыс. *т*) 32,7, в Б.-М. Реоп. 48,4; в 1933 соответственно 43,5 и 17,0, кроме того в совхозах НКЗ 2,1; в 1934—88,8 и 21,3.

В наст. время С. является неот'емлемой частью производственного плана каждого совхоза и колхоза и входит, как обязательный компонент, в рацион рогатого скота, овец, свиней и др. животных. Сырьевая база для силосования в Сиб. обширна. В С. используются посевные культуры, к-рые специально возделываются для этой цели, затем дикорастущие травы, различные отходы урожая (ботва полевых и огородных растений и др.), гуменные остатки и т. п. Виды силосного сырья в Сиб. в основном следующие: подсолнечник, кукуруза, топинамбур, бобовые мешанки, могар, сорго, донник, камыш, ботва корнеклубнеплодов, жом, барда, дикорастущие травы с заболоченных участков, с суходолов, залежей и т. п. Этот перечень отдельных видов силосного сырья далеко не исчерпывает существующих в Сибири.

С. благоприятно действует на общее состояние животных, повышает их продуктивность и в частности увеличивает удои молочного скота. Так, по данным Н.-Сиб. совхоза до кормления С. удой в совхозе от 37 голов равнялся 327 *кг* в сутки, а во время кормления С. удой повысился до 385 *кг*. В ср. на голову, при кормлении С. удой увеличился на 1,6 *л* в сутки. В деле успешного разрешения животноводческой проблемы С., несомненно, играет большую положительную роль.

Лит.: *Дудоров, В.* Общественный поход за силос, Н.-Сиб., 1931; *Копырин, В. И.* и *Державин, В. В.* Техника силосования в Зап. Сибири, Омск, 1933; *Марканов, В. П.* Основные правила техники силосования, ОГИЗ, Н.-Сиб., 1932; *его же*. Силосование кормов в Сибири, Н.-Сиб., 1932; *его же* и *др.* Новое о силосе, Н.-Сиб., 1930; *Солотчин, И. Д.* Силосование кормов в Восточной Сибири, Иркутск, 1931; „Тр. Омского Ин-та Молочного Хозяйства и Омской Зональной Станции по Молочному Хозяйству", т. II, в. 1, Омск, 1932; *Храмов, А. С.* Скармливание силажа молочному скоту и влияние его на продуктивность, Н.-Сиб., 1932. В. Марканов.

СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА — в Сиб. имеет в общем то же распростр., что и *кембрийская* (см.). Наиб. развита в Енисейско-Лепской возвышенности; хотя, сравнит. с кембрием, силур здесь несколько отступает на С., что можно об'яснить или простой денудацией или первич-

ной причиной, т.-е. возможным сокращением моря,— на это указывает полное отсутствие силура в Саяно-Байкальском нагорье. Фауна силура полнее изучена по рр. Подкаменной и Н. Тунгускам и по р. Вилюю, а также на сев. склоне хр. Тарбагатая, где эта сист. разделяется на два отдела и во многих местах богата окаменелостями. В ниж. отделе последние представлены чаще трилобитами, напр., Illaenus, Bumastus, Cheirurus, Amphilichas, и брахиоподами—Lingilidae, Orthidae, реже Strophomenidae, а также головоногими моллюсками, остракодами и редко граптолитами, найденными на С.-В., на о-ве Беннета, и на Ю.-З., в Салаире. В верх. силуре, кроме того, встречаются многочисленные кораллы, преим. фавозиты, а также группы Halysites и Heliolites, местами обильные строматопоры, в ниж.—известные менее. Наиб. полный и типичный для Вост. Сиб. разрез силура находится в бассейне р. Вилюя. Верх. силур там составляют: пестроцветная свита—красные, бурые и фиолетовые песчаники, мергели и глины, слабо гипсоносные; известковая свита—серые известняки, мергели и глины, иногда тоже гипсоносные. Ниж. силур: Нюйский ярус (на р. Лене—Криволуцкий ярус)—красные и зеленые глины и глинистые песчаники, местами с гипсом; Вилюйский ярус (на р. Лене—Макаровский ярус)—чаще светлые глины, мергели, песчаники, конгломераты и реже известняки, гипсоносные. Т. о. силур слагается здесь отложениями мелководного и частью даже лагунного бассейна, что характерно для всей площади Енисейско-Ленской возвышенности. На Ю.-З., как и на С.-В. Сиб., силур изучен слабее. На крайнем северо-востоке Сиб. и на Ю.-З., начиная от Салаирского кряжа, в эпоху ниж. силура было глуб. море (фауна граптолитов), на Ю.-З. оно продержалось до начала верхн. силура, среди осадков к-рого в Салаире сохранились также глубоководные радиоляриевые сланцы. Экон. знач. С. с. определяется, гл. обр., широким распростр. на площади Енисейско-Ленской возвышенности залежей гипса, каменной соли, доломитов и доломитовых известняков, выступающих в зап. ч. той же возвышенности, в сист. рр. Н. Тунгуски, Курейки и др. М. Коровин.

СИМА или масу (Oncorhynchus masu Brevoort)—рыба из сем. лососевых (Salmonidae), встречается от устьев Амура до устьев Тумень-Ула, по побережью Сахалина и в Японии. Дл. 60—70 *см*, вес до 9 *кг*; ход в Амуре со средины мая, разгар хода в средине июня, конец—во второй половине июля и в начале августа; половозрелость наступает на 3—4-м году: нерест с конца июля; плодовитость в ср. 3,2 тыс. шт. икринок. Раньше в приморском районе попадалась редко, затем уловы дошли до 250 тыс. штук в год.

СИНДА—оз. на прав. бер. Амура, в 110 *км* ниже г. Хабаровска, представляет собой расширенное устье р. Немпту. Дл. 6 *км*, шир. 4 *км* и глуб. до 3 *м*. Вост. берега возвышенны, остальные низменны. С Амуром соединяется протоками.

СИНЕГУБ, Сергей Силович—революционер и поэт (1851—1907). Происходит из дворянской семьи. В 1873 арестован по «делу 193» и приговорен к каторге, к-рую отбывал на Каре. По окончании срока каторги поселился в Томске, где об'единял вокруг себя значит. круги рев.-настроенной молодежи, за что в 1906 был подвергнут адм. высылке. Литер. деятельность С. началась в 70-х гг. и продолжалась всю жизнь. Свои стихи, посвященные почти исключит. гражданским темам и окрашенные народническим идеализмом, печатал первоначально в заграничных рус. изданиях под псевдонимом Вербовчанин, а затем преим. в «Рус. Богатстве» за своей подписью. В конце жизни написал обширные и интересные воспоминания, опубликованные в журн. «Былое» (1906, №№ 8—10) и «Рус. Мысль» (1907, №№ 9—11).

СИНЕХВОСТКА (Tarsiger cyanurus)—маленькая птичка из отр. воробьиных, распростр. во всей таежной полосе Сиб. от зап. склонов Урала до Камчатки. Самец окрашен сверху в темно-синий цвет, снизу—в белый с рыжеватыми боками. Самка сверху зеленовато-бурая, с голубым налетом на хвосте и надхвостье.

СИНИЦЫ (Paridae)—сем. воробьиных птиц, в к-рое входят корольки, ремезы, синицы-гаички, настоящие С., долгохвостые С., усатые С. и лазоревки. Большинство С. являются оседлыми птицами. За малыми исключениями это лесные птицы; гнездятся в дуплах деревьев, в камышах, на кустах, иногда подвешивая к ним искусно сделанные гнезда. Яиц кладется до 12. Гл. пищу С. составляют насекомые, и потому С. приносят большую пользу. Видовой состав С.: королек желтоголовый (Regulus coatsi) с оранжевой, окаймленной черным, шапочкой — самая маленькая из сиб. птиц. Он населяет сиб. тайгу до Уссурийского края, где сменяется японской формой Regulus r. japonensis. Ремезы (Remiza coronatus Зайсан и Тарбагатай, Remiza pendulina barabensis—Барабинская степь, R. p. jenisseensis—юг Приенисейского края)—замечательны умением делать подвесные гнезда в виде мешков. Из группы С.—гаичек в Сиб. обитают: гаичка буроголовая (Poecile cincta lenensis) в тайге Сиб. до Камчатки, саянская буроголовая гаичка (P. c. sajana) в Алтае—Саянской сист. и колымская буроголовая гаичка (P. c. kolymensis) в Сев.-Вост. Сиб. Гаички черноголовые разделяются на две группы: с матовой «шапочкой» и блестящей. К первым в Сиб. принадлежат сиб. тусклоголовая гаичка (Penthestes atricapillus baicalensis), распростр. по всей лесной и лесостепной зоне, и камчатская (P. a. kamtschatkensis), населяющая леса Камчатки. Ко вторым относятся: коротноклювая гаичка (P. palustris brevirostris), обитающая юж. части Ср. Сиб. на З. до Алтая и на В. до Забайкалья, и толстоклювая гаичка (P. p. crassirostris), занимающая Вост. Сиб. до Уссурийского края. Большая С. или мясничок (Parus major — с формой wladiwostokensis) занимает всю лесную зону Сиб. С.—московка (Periparus ater) живет в лесах всей Сиб., при чем в Уссурийском крае найдена китайская московка (P. a. pekinensis). Самы-

Ремез барабинский

Большая синица

ми красивыми из С. являются белые лазоревки, представленные в Сиб. двумя формами — Cyanistes cyanus (юж. части Зап. и Ср. Сиб. до Вост. Забайкалья) и С. c. tianschanicus (юж. части Алтая, Монголия и Туркестан). Маленькая долгохвостая С. (Aegithalos caudatus) в Сиб. повсеместно и, наконец, усатая С. (Panurus biarmicus russicus), гнездящаяся в камышах оз., населяет самые ю.-з. части Сиб. (Зайсан и южнее), изредка залетая далеко на север (до Тары).

СИНЮХА (белка)—см. *Белка* и *Пушнина*.

СИНЮХА это название носят в Сиб. многие горы. Наиб. известны алтайские С. у Колыванского завода, у д. Белокурихи, у д. Манжерок, у Риддерского рудника. Под этим же названием известен выс. гранитный кряж в вершинах рр. Касмы и Шуши (сист. р. Тубы) и гора около курорта Боровое.

СИНЯЯ (Синя), р.—лев. прит. р. *Лены* (см.). Начинается на подоразделе между нижним течением Вилюя и Леной. Истоки реки лежат недалеко от оз. Бякгай. Течет по незаселенной, почти неисследованной области. Впадает у с. Синское. Дл. не менее 300 *км*; преобладающее направление С.-В. на Ю.-В. Многочисленные притоки почти все с лев. стороны.

СИП см. *Дневные хищники*.

СИРЕНЬ. 1) Амурская (Syringa amurensis Rupr.) принадлежит к сем. маслиновых. Крупный кустарник или дерево до 8 *м* выс. с серой или буроватой корой, обильно покрытой беловатыми чечевичками. Листья овальные, цельнокрайние с коротким остроконечием. Цветы на очень коротких цветоножках в крупных до 25 *см* дл. метелках. Чашечка неправильно зубчатая, венчик белый, сильно пахучий с короткой трубкой; две тычинки, значит выставляющиеся из венчика. С. амурская широко распростр. по ср. и ниж. течению р. Амура, а также в Юж.-Уссурийском крае, где растет в смеси с др. деревьями и кустарниками обык. по берегам рек и ручьев. Цветет в конце июня и начале июля. 2) Крупная (Syringa robusta Nak.) кустарник до 5 *м* выс. с серой корой и молодыми ветками, покрытыми редкими и короткими рыжеватыми волосками. Листья продолговатые, ок. 16 *см* дл., покрытые на верх. стороне редкими рассеянными волосками и более густыми на нижней, особ. по жилкам. Цветочные метелки крупные с многочисленными ярко лиловыми цветами, при чем трубка венчика в 4 раза длиннее чашечки. Встречается изредка в Юж.-Уссурийском крае по берегам горных речек и ручьев в смешанных лесах. 3) Обыкновенная (S. vulgaris) разводится как декоративное растение почти по всей Юж. и Ср. Сибири.

СИСИМ, р.—прав. прит. Енисея, вытекает двумя истоками из ю.-з. склона Манского белогорья, дл. 165 *км*. В верховьях долина С узка, лесиста и обрамлена высокими горами (Пьёра и Шаман). От устья р. Урика долина расширяется и р. становится сплавной на 105 *км*. Течение С. быстрое, в вершинках находится много золотых приисков и известны м-ния железных руд.

СИТНИКОВО — с. Баевского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1900, при оз. Ситниково; в 21 *км* от район. ц., в 85 *км* от пристани Камень на Оби и 170 *км* от ж.-д. ст. Славгород; 1 ср., 2 нач. школы, почта, фельдшерский п., МТС.

СИТУХЭ БОЛЬШАЯ (или Та-Ситухэ) — правый приток р. Уссури, длина 150 *км*. Верховья реки богаты строевым лесом.

СИХОТА-АЛИН (или Сихотэ-Алин, Лаое-Линь, Тагасу)—обширная горная страна, тянется вдоль сев. побережья Японского моря и Татарского пролива более чем на 1.000 *км*, при наиб. шир. 260 *км*. С.-А. состоит из ряда прибл. параллельных хр., выс. от 1.000 до 1.500 *м*, очень тесно расположенных, местами сливающихся, местами рассеченных долинами рек. Наиб. абс. выс. имеет вершина Холаза (43°41′21″ с. ш. и 134°28′27″ в. д.) 1.568 *м*. Снеговых вершин нет. На З. границей С.-А. являются низменности: Ниж.-Амурская, Уссурийская, Ханкайская и Суйфунская. На С. прибл. 52° с. ш. на В. Татарский пролив и Японское м. и на Ю. зал. Петра Великого. Зап. хребты С.-А. ниже средних и восточных; они рассечены многочисленными долинами рек на части и во многих случаях представляются отрогами или рядами отдельных сопок. Далее на В. хребты поднимаются выше, располагаются чаще и наиб. выс. достигают на Ю.—в 40—50, а на С. в 100—120 *км* от моря.

Вся внутренняя часть С.-А. занята сплошными массами горных хр. и возвышенностей, которые нередко переходят в значит. плоскогорья, глубоко рассеченные каньонообразными долинами рек. Эти плоскогорья своим происхождением обязаны излиянию новейших изверженных пород: базальтов, долеритов, мелафиров, лав и туфов. Наиб. количество изверженных пород находится в юж. половине С. А. и по морскому побережью. Долины рек, пересекающие эти равнинные пространства, имеют крутые, почти отвесные склоны и издали представляются черными зияющими трещинами. Хребты С.-А. очень сильно разрушены и представляются глазу бесконечным скоплением низких, сильно смытых, сглаженных и округленных возвышенностей, перерезанных во всех направлениях речками, ручьями и распадками, и скорее напоминают сильно изрытую страну, чем высокие горы. Горы С.-А. сложены в центр. частях и на Ю. гранитами и гнейсами; на С. развиты преим. метаморфические сланцы, песчаники, а на морском бер. базальты. Известняков мало. Полез. иск. в юж. ч.: каменные и бурые угли, серебро-свинцовые руды, цинковые, жел., а также золото рудное и россыпное, марганец, мышьяк, молибден и др. Ср. и сев. ч. геологически исследованы совершенно недостаточно. Горная пром-сть развита лишь в юж. части. Добывается каменный уголь, золото, медь, свинцовый блеск и цинковая руда. Горы покрыты густыми лесами, при чем в сев. и возвышенной ср. части господствуют хвойные леса (охотская тайга) с кедром, аянской елью и березой, а в юж. части широколиственные леса маньчжурского типа с орехом, пробковым деревом (бархатным), грабом, монг. дубом, сиренью, чортовым деревом, а также диким виноградом, кишмишом и др. лианами. Животный мир тоже очень богат: бурый медведь, соболь, лось, тигр, барс, пятнистый олень, дикий кабан и мн. другие. С.-А. населен слабо. В сев. и ср. части, по берегам м. и больших рек встречаются стойбища орочей, в широких долинах рек и по берегам м., особ. в юж. части—русские. Во время гражданской войны горы С.-А. служили убежищем партизан. А. П.

СИЯ (Сюэ), р.—на Ю. Зап.-Сиб. края, прав. прит. р. *Лебеди* (см.), течет в затаеженной и болотистой долине. Дл. ок. 100 *км*. Сплав леса возможен весной и после дождей. По Каменной Сие, Разумовскому ключу, Б. Сие и Ушне есть небольшие золотоносные россыпи.

СИЯЗОВ, Михаил Михайлович (1858—1914)—ботаник. Р. в Томске. В 1882 окончил естественное отд. Казанского ун-та; поступил учителем в Омскую женскую гимназию и занялся изучением местной флоры. Благодаря работам С. флора окрестностей Омска является одной из наиб. изученных местных флор в пределах Сиб. края. С. совершил ряд научных поездок в Семипалатинскую и Акмолинскую области. С. оставил свыше 50 печ. работ, из них гл.: Postgoldeana — новый список Омской флоры, «Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. XXXI, Омск, 1904.

Лит.: *Седельников, А.* М. М. Сиязов (с портретом). «Изв. Зап. Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва», т. I, п. 1-2, Омск, 1914.

СИЯН ХЭ (Санхо) р. в Юж.-Уссурийском крае, впадает с З. в оз. Ханка. Дл. ок. 100 *км*. Многочисленные горные речки ее бассейна золотоносны.

СКАЗКИ и СКАЗИТЕЛИ. 1) Русская сказка. Сиб. принадлежит к числу местностей, где до сих пор наиб. полно и богато сохранилась русская сказка. Первые записи были сделаны еще в 50—60-х гг. разными собирателями. По почину Г. Н. Потанина и под его ред. было издано 2 выпуска С., куда вошли записи Макаренко, Адриановой, Булгакова и др. Вступит. статьи и примечания историко-сравнительного характера принадлежали самому Потанину («Зап. Красноярского Подотд. Вост.-Сиб. Р. Г. Об-ва», тт. I—II, 1902 и 1906). Затем несколько текстов было опубликовано в спец. «сказочном» номере «Живой Старины», посвященном столетнему юбилею бр. Гримм (1912, II—IV, СПб., 1914); в 1918 вышло 2 тома сказок из архива Р. Г. Об-ва, под ред. А. М. Смирнова («Зап. Р. Г. Об-ва по отд. Этнографии, т. XLIV, вв. 1 и 2) — во II т. помещено 67 текстов из Сиб., преим. из Тобольской губернии. В самой Сиб. публикации С. были сделаны только Семипалатинским Отд. Р. Г. Об-ва (алтайские записи Б. Герасимова «Зап. Семипалатинского Отд. Р. Г. Об-ва», 1911—13). С 1924 вопрос о систематической работе в области изучения С. вновь был поставлен этнологической секцией Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва и в том же году начат печатанием на стр. «Сиб. Жив. Старины» сб. верхнеленских сказок, собранных М. Азадовским еще в 1915 (в 1925 — отд. изд. «Сказки Верхнеленского Края», в 1; в. 2 напечатан в 1928 в Vestnik Narodopisny с предисловием и примечаниями на чешском языке). Кроме того, секция организовала ряд экспедиций для записи С. в районах Прибайкалья, Тункинского края, Баргузинского окр., Приангарья, Минусинского окр. и др. мест. Часть сделанных записей опубликована в сб. «Сказки из разных мест Сибири», под ред. М. Азадовского. Богатой сохранности С. среди рус. населения Сиб. содействовали, гл. обр., отдаленность последней от культ.-пром. центров и обилие артельных промыслов, т. к. особ. популярны С. в рыбачьих артелях, на охотничьих промыслах, в ямщицком быту и пр. Наконец, одним из факторов, содействующих сохранению и распространению С. в Сиб., явилось бродяжество и поселенчество, выделившее из своей среды большое количество сказителей. По характеру, рус. С. в Сиб. является отраслью обще-русской, с резко выделенными местными чертами. Сильнее всего сказалось на них влияние бродяжеской и поселенческой стихии. Оно отразилось и на содержании и на форме, преим. на композиции. Для поселенца рассказывание С. было существенным видом добывания средств пропитания,—отсюда необходимость придания С. как можно более черт занятности, остроумия. Отсюда и обилие непристойных элементов, часто совершенно неожиданно врывающихся в сказку; отсюда же разнообразные и сложные сплетения сюжетов и обилие вводных эпизодов, часто разрастающихся до самостоятельного значения. Влияние С. туземных племен еще недостаточно изучено, хотя оно совершенно несомненно. Богатый материал для этого дают записи Худякова («Верхоянский Сборник»), Макаренко («Живая Старина», 1912, II—IV) и некоторые др. Наиб. выдающимися сказителями, известными нам, следует считать слепого Чиму (Кокорева), характеристику к-рого дал Макаренко, верхнеленских сказителей: Н. О. Винокурову и Ф. И. Аксаментова (записи М. Азадовского), Ант. Кошкарова из Тулуновского окр. (записи Хандзинского в сб. «Сказки из разных мест Сибири»), тункинских: Е. Сороковикова и Д. Асламова (записи М. Азадовского). Наконец, имеются в лит-ре б. или м. подробные упоминания об отдельных выдающихся сказителях, С. к-рых по разным причинам не опубликованы или не записаны (напр., «Царь-Данила», о к-ром подробно рассказал Г. Виноградов в ст. «Народная педагогика», помещенной в V в. «Сиб. Живая Старина»).

Лит.: Русская сказка. *Азадовский, М.* Eine sibirische Märchenerzählerin, Helsinki, 1926. Библиография в его же работе „Сиб. темы в изучении русского фольклора", сб. „Тр. Иркутского Ун-та", т. IX, 1925; *Азадовский, М.* Русская сказка, ор., изд. „Academia", 1932, тт. 1-1, „Сказки с разных мест Сибири", Иркутск, 1928. М. А.

2) Сказки народностей Сибири. С. многочисленных народностей Сиб. представляют чрезвычайно большой интерес в научном и художественном отношении. Народности Сиб. разнообразны, уровень их культуры до Октябрьской рев. был весьма различен, они находились в различных отношениях между собой и с др. народностями (русские, китайцы и пр.). Многие теоретические вопросы в изучении С. могли бы быть освещены именно материалом сказок народностей Сибири. Однако даже собирание этих С., не говоря уже о их изучении, далеко еще не стоит на должной высоте. Внимание С. с давних пор уделяли полит. ссыльные, заброшенные царским правительством в самые отдаленные и глухие углы страны. Эти люди внимательно и любовно присматривались к окружавшему их населению, изучали его быт и фольклор. Так, декабрист Н. Бестужев записал несколько бурятских сказок. Позднее много якутских С. записал каракозовец Худяков; еще позднее ценнейшие материалы дали Потанин, Овчинников, Пекарский, Богораз, Штернберг, Иохельсон, Виташевский. Гл. обр., благодаря трудам полит. ссыльных, соб. С. и стали известны науке. Позднее много сказок сев. народностей записал М. Ошаров.

По характеру С. различных народностей Сиб. довольно четко делятся на две основных группы. У более сев. народностей, находившихся до Октябрьской рев. в состоянии родового быта или в периоде разложения этого быта (во всяком случае, с недостаточно развитыми феодальными отношениями), С. имеют ярко выраженный мифологический характер и во многих случаях не могут быть отличены от миф-ов. Таковы С. чукоч, юкагиров, коряков, алеутов, гиляков и пр. У народностей, вступивших в стадию феодализма, с более развитыми феодальными отношениями С. являются действительно С., т.-е. теряют мифологический характер и превращаются в повествования фантастического или героического (богатырского)

характера (сказки якутские, бурятские, монгольские, казахские).

В связи с этим носителями С., напр., у гиляков, по свидетельству Штернберга, являются преим. шаманы; у якутов же, напр., существуют профессионалы-мастера, т. наз., «олонхосуты»—своего рода скоморохи, о каких мы знаем по рус. данным. Различно и поэтическое оформление сказок. С. чукотские, гиляцкие и пр. характеризуются чрезвычайной простотой, яркостью изложения (напоминая в этом отношении рисунки сев. народностей), непосредственностью и импрессионизмом. С. якутские, бурятские, алтайские, монгольские более орнаментальны, богаче описаниями, установившимися формулами; в них сочетается пение и сказ, при исполнении их применяется драматизация (речи различных действующих лиц произносятся разным голосом и т. п.). В монгольских С. чаще встречаются сюжеты, известные европ. сказке, С. остальных народностей более своеобразны. Различен, конечно, и социальный типаж и содержание сказок. Тувинская и дархатская С. говорят о ханах, о ханских сыновьях и дочерях, бурятская—о правителе-«амбане», якутская—о тайоне, алеутская и чукотская о богачах-насильниках. Якутская сказка ярко изображает продажу в рабство, чукотская—столкновения из-за пастбищ и т. п. Нередко социальные столкновения переключаются в плоскость национальной борьбы. В частности, находит свой отзвук в С. эксплоататорская политика рус. царизма и капитализма; но такие С. редко могли проникать в печать.

Сказки народностей Сибири. I. Бурят-монголы: *Потанин, Г. Н.* Очерки Сев.-Зап. Монголии, тт. I—IV, СПб., 1881-84; *его же.* Тангутско-тибетская окраина Китая и Центральная Монголия, тт. I—II, СПб., 1893; *его же.* Монгольские сказки и предания, „Зап. Семипалатинского подотдела Р. Г. Об-ва", в. XIII, 1919; *Беннигсен, А. Р.* Легенды и сказки Центр. Азии, СПб., 1912; *Владимирцов, Б. Я.* Монгольский сборник рассказов из Панчатантры, „Сб. Музея Антропологии и Этнографии", т. V, в. II, 1925; *Санжеев, Г. Д.* Дархатский говор и фольклор, Л., изд. Акад. Наук, 1934; *Хангалов, М. Н.* и *Затопляев, Н.* Бурятские сказки и поверья, „Зап. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. I, в. I, Иркутск, 1889; *Хангалов, М. Н.* Балаганский сборник, „Тр. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. V, Томск, 1903; *Смолев, Я. С.* Бурятские легенды и сказки, „Тр. Троицкосавско-Кяхтинского Отд. Приамурского Отд. Р. Г. Об-ва", т. IV, вв. 1—2, 1901, т. VI, вв. 1—2, 1903; *Руднев, А. Д.* Хори-бурятский говор, в. III, СПб., 1913—14; *Поппе, Н. Н.* Аларский говор, тт. I—II, Л., изд. Акад. Наук., 1930—31; журн. „Жизнь Бурятии", 1926, IV—VI; „Буряговедческий Сборник", в. II, Иркутск, 1926 и в. III, Иркутск, 1930.

II. Якуты: *Худяков, И. А.* „Верхоянский сборник." Якутские сказки, песни, загадки, пословицы, Иркутск, 1890; *Пекарский, Э. К.* Образцы народной литературы якутов, т. 1, ч. 1, СПб., 1911; *Приклонский, В. Л.* Якутские народные поверья и сказки, „Живая Старина", в. II, 1890; в. III, 1891; в. IV, 1891; *Овчинников, М. П.* Из материалов по этнографии якутов, „Этнографическое Обозрение", 1897, III; *Носов, М.* Омоллон, „Сб. Материалов к Изучению Якутии", в. I, Якутск, 1922.

III. Татары: *Радлов, В. В.* Образцы народной литературы тюркских племен, тт. I—X, СПб., 1886—1907 (особ. т. IX); *Катанов, Н. Ф.* Наречия урянхайцев (сойтов), абаканских татар и карагасов, СПб., 1907; *Кузнецова, А.* Шесть сказок Минусинских татар, „Изв. Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXII, вв. 4—5, 1892; *ее же.* Четыре сказки Минусинских инородцев, „Живая Старина", 1899.

IV. Алтайцы: *Никифоров, Н. Я.* Аносский сборник, Собрание сказок алтайцев, „Зап. Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва", т. XXXVII, Омск, 1915; *Вербицкий, В. П.* Алтайские легенды, „Сиб. Сборник", 1885; *его же.* Алтайские инородцы, М., 1893.

V. Тунгусо-маньчжурская группа: *Васильев, В. Н.* Тунгусские предания, „Живая Старина", 1908, III; 1909, I; *его же.* Образцы тунгусской народной литературы, „Зап. Р. Г. Об-ва по отд. этнографии", т. XXXIV, 1909.; *Лопатин, И. А.* Гольдские сказки, „Живая Старина", 1916, IV.

VI. Палеоазиаты: *Богораз, В. Г.* Материалы по изучению чукотского языка и фольклора, т. I, СПб., 1900; *Иохельсон, В. И.* Материалы по изучению юкагирского языка и фольклора, ч. I, СПб., 1900; *его же.* Материалы по изучению алеутского языка и фольклора, т. I, Пгр., 1923; *Штернберг, Л. Я.* Материалы по изучению гиляцкого языка и фольклора, т. I, СПб., 1908.

VII. Вогулы, остяки, ненцы: „Сибирский сборник", т. II, 1891 (Вогульские сказки); *Садовников.* Богатырь реки Сабуна. Остяцкая сказка, „Ежегодник Тобольского Музея", т. XX, 1910; *Рычков, К.* Енисейские остяки, „Землеведение", 1922, I—II; Самоедская сказка, „Сиб. Природа", Омск, 1922, IV; *Ошаров, М.* Сказки севера. Н.-Сиб., 1935. Много более мелких собраний и отд. текстов опубликовано в „Губ. Ведомостях" (Иркутск, Тобольск, Томск), в „Енисейских Епарх. Ведомостях", в „Сиб. Газете" и в газете „Сибирь", в „Сиб. Сборнике" и особ. в „Трудах", „Известиях" и „Записках" Р. Г. Об-ва и его отделов, подотделов и отделений, в журналах „Этнографическое Обозрение", „Живая Старина", „Сибирская Живая Старина„ станоеримла расо онае это мое Издания на иностранных языках: *Munkáczi, B.* Vogul népköltési gyűjtemény 4, Budapest, 1896—97 (вогульские сказки); *Ahlquist, A.* Uber dis Sprache der Nord Ostjaken, I, Helsingfors, 1880 (остяцкие сказки); *Pápay, J.* Eszaki-ostják nyelvtanulmányok, I, Budapest, 1910 (остяцкие сказки); *Jochelson, W.* The Koryak, Leyden—New-York, 1905—1908 (коряцкие и камчадальские сказки); *Bogoras, W.* The Chukchee, New-York, 1907 и сл. (многотомная монография о чукчах, важная для изучения сказок); *Bogoras, W.* Chukchee Tales, New-York, 1928 (сказки чукоч); *Bogoras, W.* Koryak Texts, New-York, 1917 (коряцкие тексты); *Bogoras, W.* Tales of Jukaghir, Lamut and Russianized natives of eastern Sibiria, New-York, 1918 (юкагирские и ламутские сказки и сказки руссифицированных туземцев); *Bogoras, W.* The Folklore of Northeastern Asia as compared with that of Northwestern Amerika, „Amer. Anthrop.", vol. 4, 1902 (статья о сиб. фольклоре сравнительно с сев.-америка ским); *Coxwell, C. F.* Siberian and other folk-tales Primitive literature of the Empire of the Tsar, colloctod and tsanslated, London, 1925 (сб. хрестоматийного типа); *Bolte, J.* und *Polivka, G.* Anmerkungen zu den Kinder-und Hausmärchen der Bräder Grimm, Bd. V, Leipzig, 1932, с. 211—220.

Н. Андреев.

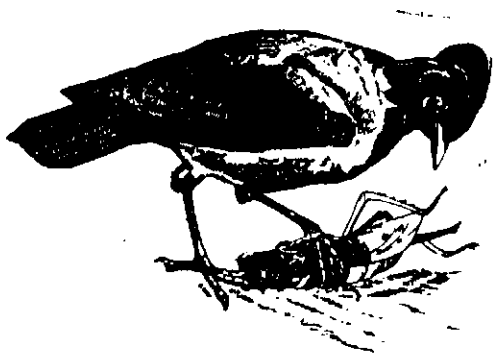
СКАЛОЗУБОВ, Николай Лукич (1861—1915)—агроном, общественный деятель, мелко-буржуазного направления. Окончил Петровско-Разумовскую Академию. С 1894—тобольский губ. агроном; изучал и собирал сиб. флору. За участие в Губ. Крестьянском с'езде в 1905 был арестован и выслан в гор. Березов. Состоял членом II и III Гос. Дум, во фракции трудовиков. Был одним из первых в России селекционеров, положил начало изучению сиб. пшениц. Написал свыше 250 печатных работ по агрономии, этнографии и экономике. Гл. труды: «Народная медицина в Тобольской губ.», «Обзор крестьянских промыслов Тобольской губ.», «От Тобольска до Обдорска»—напечатаны в «Ежегоднике Тобольского Музея», вв. 13, 14, 16. Подробная биография С., с перечнем всех печатных трудов, помещена в 27 в. того же «Ежегодника».

СКАРНЫ—обычно плотные и вязкие породы различной окраски, образующиеся в контакте некоторых интрузивных тел (см. *Горные породы Сибири*), как с известняками, так и с силикатовыми породами. Состоят из различных комбинаций пироксена, граната, амфибола, эпидота, хлорита и кальцита, а также магнетита и др. рудных минералов, почему не редко связываются с рудными месторождениями. Сюда относятся железорудные м-ния Тельбесского и Абаканского районов, золоторудное Ольховское (Артемовское) м-ние в Саянах, меднорудное м-ние в Кузнецком Алатау и др.

СКАТЫ—рыбы из отряда Batoidei; в наших водах бассейна Тихого океана встречаются представители двух сем.—настоящих С. (Rajidae) и С. хвостоколов (Trygonidae). К первому сем. относятся след. виды: 1) Raja binoculata, дл. до 2 *м*, обнаружен у о-ва Беринга и у Корсаковска на Сахалине, 2) R. kenojei, дл. до 90 *см*,—ок. Владивостока, 3) R. Smirnovi, скат Смирнова, дл. свыше *м*, в зал. Петра Великого и в Охотском *м*, 4) R. tengu, длиннопосый скат до 110 *см*, ок. Владивостока, 5) R. parmifera Bean, щитоносный скат, дл. до 97,5 *см*, в сев. части Тихого океана, 6) R. interrupta, дл. до 52 *см*, в Беринговом м., 7) R. aleutica и 8) R. rosispina там же. Ко второму сем. принадлежат: 1) Trygon akajei, хвостокол малый, дл. до 70 *см* и более, и 2) Urolophoides giganteus; оба вида встречаются в зал. Петра Великого. С. могут быть использованы для добычи жира, клея и для питания.

СКВОРЦЫ (Sturnidae)—сем. воробьиных птиц, представленное в Сиб. четырьмя родами. Обык-

новенный С. (Sturnus intermedius) черный с различными металлическими отливами заходит с З. до Тобольска, а далее на В. обитает сиб.



Скворец розовый

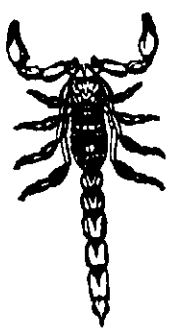
С. (S. menzbieri), доходя до Байкала. К Ю. он идет прибл. до 50° с. ш., к северу заходит за 60°, при чем эта сев. граница постепенно снижается к Байкалу, где С. уже редок. В Ю.-Зап. Алтае и прилежащих местностях гнездится др. подвид, С. Полторацкого (S. poltorazkyi). В Приамурье и Уссурийском крае место нашего С. занимает малый серый С. (Sturnia sturnina) и встречается большой серый С. (Spodiopsar cinereus). На крайнем юго-западе Сиб. живет розовый С. (Pastor roseus). С. — чрезвычайно полез. птицы, в большом количестве уничтожающие гусениц и насекомых. В этом отношении особую услугу оказывает розовый С., живущий всегда большими колониями в юж. степях. Он является настоящим истребителем кобылки и саранчи.

СКИПИДАР — см. *Лесохимическая промышленность.*

СКОЛЕЦИТ—см. *Цеолиты.*

СКОПА—см. *Дневные хищники.*

СКОРОДИТ — минерал ($FeAsO_4.2H_2O$). Кристаллическая сист. ромбическая. Мелкие кристаллы, а также тонко-шестоватые, землистые и плотные агрегаты. Цвет луково-зеленый, индигово-синий, красный и бурый. Твердость 3,5—4; уд. в. 3,1—3,2. Встречается в рудниках Нерчинского окр. в горе Карамышевой на Адун-Чолонге. Т. наз. мышьяковая накипь, к-рая покрывает некоторые кристаллы берилла из Забайкалья, близка по хим. составу к скородиту.



Скорпион

СКОРПИОНЫ (Scorpiones) — отр. паукообразных (см.). Область распространения (Туркестан) захватывает и Зап. Сиб.— юж. узкую полосу, примыкающую к Аральскому м. и Балхашу, где сев. граница их проходит по 47—48° с. ш., идя через Сергиополь на Тарбагатай в Джунгарию. Здесь водятся: Buthus eupeus и Liobuthus kessleri, отчасти и B. caucasicus. Все они желтого или бледно-серо желтого цвета, дл. 6—8 *см.* Уколы скорпионов вызывают сильные воспаления.

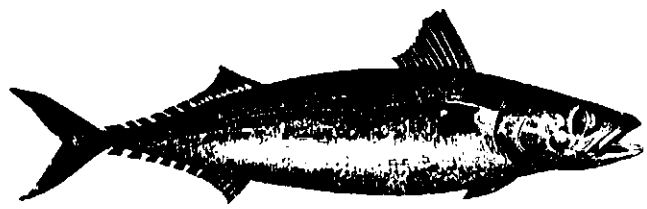
СКОРЦОНЕРА (Scorzonera) или к о з е л е ц — из сем. сложноцветных. Многолетнее травянистое растение, с толстыми вертикальными корнями или корневищем, утолщенным на конце в шаровидный клубень (у С. клубненосной). Лишь один вид является двулетним (С. белостебельная), он распростр. в Забайкалье и в Приморской области. Основание стебля одето б. ч. обильными щетиновидными волокнами, бурыми пленками или мягкими рыжеватыми волосками (у С. мечелистной). Стебли чаще паутинисто-пушистые, реже голые. Листья узкие, линейные или линейно-ланцетовидные, прикорневые обыкн. многочисленны, стеблевые в числе 1—3, реже стебли густо-облиственные. На верхушке стебля или его ветвей по 1—5 корзинок. Цветы желтые, реже пурпуровые (у С. пурпуровой). Семянка с белыми, желтоватыми или светло-коричневыми летучками. В Сиб. встречается 11 видов этого рода, свойственных, гл. обр., степной области, где С. обитает по лугам и склонам. В горах С. селится по каменистым и щебнистым склонам. С. сибирская заходит и в альпийские области гор. На солончаках обитает С. мелкоцветная (S. parviflora Jacq.). Широко распространена С. сибирская (S. austriaca Willd.), С. мечелистая (S. purpurea L.). Сиб. виды С. содержат небольшое количество каучука. Лучшим каучуконосом этого рода является недавно открытый вид С. таусагыз, растущий в Ср. Азии.

СКОТОБОЙНИ И СКОТОБОЙНОЕ ДЕЛО — см. *Хладобойни.*

СКОТОВОДСТВО см. *Сельское хозяйство* (V том) и *Животноводство.*

СКОТТ ГАНСЕНА ОСТРОВА — группа из семи небольших о-вов, открытых Нансеном в 1893 под 75°13′ с. ш. и 86°20′ в. д., к З. от бер. Харитона Лаптева (зап. бер. Таймырского полуострова).

СКУМБРИЯ или м а к р е л ь (Pneumatophorus japonicus) — рыба из сем. макрелевых, встречается в зал. Петра Великого, у берегов Японии в большом количестве на С. до Хакодате



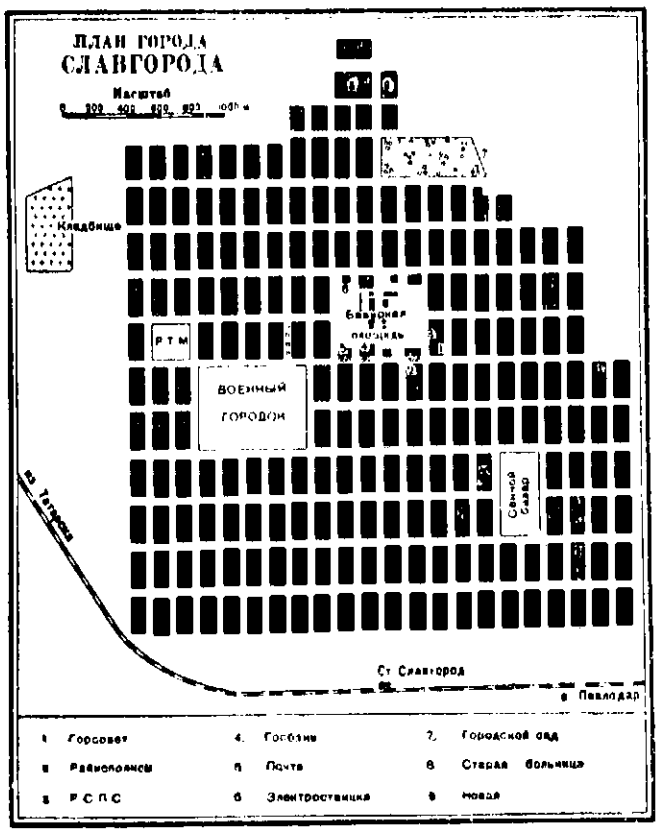
и зап. побережья Юж. Сахалина. У Фузана массами. На Ю.—до Формозы. Близкие формы у берегов Калифорнии, Перу, Австралии и др. Дл. до 60 *см*, обычно меньше.

СКУРАТОВ (Б е л ь с к и й), Михаил Маркелович — поэт и журналист. Р. в 1902, в с. Уян Иркут. губ., в семье полукрестьянина-полурабочего. Учился в Горном училище в Иркутске и в I Гос. ун-те в Москве. Печататься начал в 1921. С 1924 сотрудничает в «Сиб. Огнях», «Красной Нови», «Новом Мире» и др. Значит. часть произведений С. рисует старую Сибирь. Лучшие вещи С. («Песни о недавнем», «Байкальская бась», «Сказ о бердаше» и др.) посвящены сиб. партизанам. В своих стихах С. широко использует форму народной песни. С 1928 начал писать бытовые и производственные очерки, печатавшиеся в «Кр. Ниве», «Прожекторе» и др. изданиях. В 1935 написал большую поэму «Братский острог».

Лит.: *Итин, В.* О поэтах, в сб. „Художественная Литература в Сибири", Н.-Сиб., 1927.

СКУРАТОВА МЫС—у Юрской бухты в вост. части Енисейского залива. Состоит из двух высоких (122 *м*) холмов.

СЛАВГОРОД, город—адм. ц. Славгородского района Зап.-Сиб. края, при одноименной ст. Омской ж. д., в 779 *км* от Н.-Сибирска. Осн. в 1910. Постройка ж.-д. ветки, соединившей С. с магистралью и Павлодаром на Иртыше, способствовала быстрому росту города. До 1925 С. числился у. городом Омской губ.; с 1925 С. окр. ц. Славгородского окр.; с 1930—район.



центр. Гор. черта охватывает 5.640 *га*, из к-рых под застройкой 1.100; число жилых строений 2.200, с. жилплощадью 75,2 тыс. *м*². Рост населения С. в тыс. жит.: в 1917—5, в 1920—10, в 1923—12,8, в 1926—16,8, в 1935—18,8. С. имеет вид большого села с саманными и деревянными постройками; кирпичные здания начали строиться в первую пятилетку.

Пром-сть С.: чугуно-литейный, пивоваренный и кирпичный заводы, паровая мельница, типография, кондитерское производство, сапожная мастерская, элеватор, электростанция, соляная пром-сть. Нар. образование: 2 техникума, 3 ср. школы, 7 начальных школ, клубов 2, библиотека, кино 2, дом крестьянина. Больница на 200 коек, амбулатория с 12 спец. кабинетами, вендиспансер, детская профилактическая амбулатория, консультация, санитарно-диагностическая лаборатория, зуботехнический кабинет и бюро врачебной экспертизы. В С. изд. районная газ. «Колхозная Правда», тираж 3.500

Славгородский район. Территория 3.820 *км*², население 23,8 тыс., плотность—7 чел. на 1 *км*²; сельсоветов 14 (3 казахских, 2 немецких, остальные русские и украинские), населенных пп. 80. Крупнейшие сс.: Архангельское (Черный дол—известное как очаг восстания против контр-рев. врем. сибирского правительства в сентябре 1918), Н.-Песчаное, Бурла. Поверхность—равнина с незначит. количеством грив, протянувшихся на десятки *км*, гл. обр., в направлении с Ю.-З. на С.-В.; развита сеть горько-соленых озер: Яровое, Кулундинское, Бурлинское, Б. и М. Яровое, Песчаное, Кучук и другие; рек нет. Почвы—светло-каштановые с примесью сувеси. Климат континентальный, резко выраженный, со снежными зимами и буранами, с небольшим количеством атмосферных осадков в вегет. период, с жарким летом и суховеями. Ср. год количество осадков не превышает 280 *мм*; вегет. период 190 дней. Раст-ь—типично степная. Озера богаты залежами сульфата и соли. Район сел.-хозяйственный; в общем район. доходе продукция сел. хоз-ва составляет 85%. В зерновом хоз-ве посев пшеницы занимает 78%; овес 9%. В животноводстве преобладает крупн. рог. скот и лошади. Коллективизацией в 1935 охвачено 94,2% сел. хоз-ва; колхозов 83. Имеется 2 МТС с 1.400 тракторных сил. Совхоз Овцеводтреста. Промышленность района: ремонтно-тракторная мастерская межрайонного значения, с 350 рабочими, 2 паровых мельницы, кирпичный завод, 2 элеватора, электростанция, добыча соли и др. Мелкая пром-сть насчитывает 250 отдельных заведений, занятых переработкой с.-х. сырья. Пром.: кузнечный, пимокатный, мукомольный, извоз. Пути сообщения: Кулундинская ветка Омской ж. д. со ст.: Бурла, Славгород, и раз'езд Айнак; грунтовые дороги: Кулунда—Славгород—Кунино, Славгород—Серебропольe, Серебропольe—Табуны; грунтовые дороги пригодны для автодвижения. Народное образование: начальных школ 66, средних 4, изб-читален 6, красных уголков 25, детплощадок 25. Здравоохранение: 4 больницы, 2 врач. пп., 3 фельдш. пп., 2 ветер. пункта. Связь: 3 п.-т. отд., радиост., телефоном связаны 9 сел. советов, все МТС и совхоз, а район. ц.—со всеми смежными район. центрами.

Перспективы района—укрепление полеводства высшими и наиб. рентабельными сортами пшеницы и разработка сульфатов для цинковых заводов, в связи с чем проектируется постройка ж.-д. Кулунда—Барнаул и Кулунда—Семипалатинск. Обилие плодородных земель в Кулундинской степи и засушливый климат вызвали к жизни «Обь-Кулундинский проект», заключающийся в искусственном орошении степных пространств водами р. Оби (см. *Обь—Кулундинская комплексная проблема*).

СЛАВГОРОДСКИЙ ОКРУГ—был образован в 1925, на территории Омской губернии. В границы С. была включена территория в 42.660 *км*², с населением 433,3 тыс., в составе 12 районов: Андреевского, Благовещенского, Волчихинского, Знаменского, Карасукского, Ключевского, Михайловского, Н.-Алексеевского, Родинского, Славгородского, Хабаровского и Черно-Курьинского. В 1927 из частей смежных районов (Славгородского, Знаменского, Н.-Алексеевского) был организован национальный немецкий район. В 1930 С. о. ликвидирован и его районы подчинены непосредственно Краевому исполнительному комитету.

СЛАВИН, Борис,—р. в бедной еврейской семье, с 1905—бундовец. Работал в Екатеринославле, Юзовке, затем уехал в Харбин, а оттуда в 1914 в Америку. Возвратившись в 1917 в Харбин, С. вошел в местную большевистскую организацию. После высылки в 1917 из Харбина, С. работал в Иркутске и весною 1918 вошел в Центросибирь как комиссар финансов. После чехо-белогвардейского переворота С. перешел на подпольную работу в Хабаровске, но, выданный провокатором, погиб вместе с т. Гавриловым в застенке семеновской контрразведки. Более подробных биографических данных о С. в литературе не сохранилось.

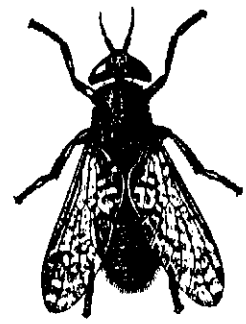
Лит.: „Центросибирцы". Сб. памяти погибших чл. Ц.И.К. Советов Сибири 1918 г., М.—Л., изд. „Моск. Рабочий", 1927.

СЛАВКА—см. *Мухоловковые.*

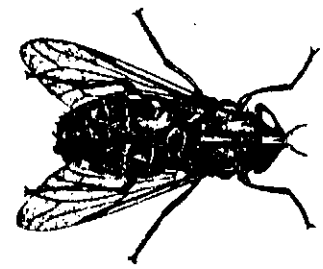
СЛАВКА СИНЕХВОСТАЯ—см. *Синехвостка.*

СЛАНЦЫ—горные породы, обладающие способностью раскалываться на тонкие плитки, что обусловливается преим. параллельным расположением пластинчатых или листоватых составных частей пород. Из первичных С., получивших такое строение при самом своем образовании, особ. знач. имеют горючие С., которые относятся к *сапропелитам* (см.), содержащим более 30% минеральных примесей и представляющим в сущности песчано-глинистые, мергелистые или кремнистые породы с измененными остатками водорослей и спор, углистые тельца к-рых придают этим породам листоватый характер. Горючие С., подобно сапропелитам, могут применяться, как топливо, отчего они и получили свое название; однако наиб. целесообразно использовать их для выделения при помощи нагревания без доступа воздуха, заключающихся в С. жидких углеводородов типа нефти. Таково, напр., Дмитриевское м-ние горючих С. Барзасского района Кузбасса, выделяющих при дистилляции до 10% жидких погонов, при возможности использования остающейся в большом количестве золы для получения цемента. Зола некоторых горючих С. содержит так много глинозема, что могла бы применяться для извлечения алюминия. Этот вопрос получает для Сиб. особ. знач., т. к. здесь не обнаружено м-ний жидкой нефти, и комплексная переработка горючих С. может дать сравнит. дешевые нефтяные продукты. Гл. масса С. относится к метаморфическим *горным породам* (см.), будучи обязана действию сильного одностороннего давления, проявлявшегося местами в земной коре и расщепившего горные породы на тонкие плитки или способствовавшего их перекристаллизации с образованием параллельного строения. При механическом расщеплении глинистых пород, пользующихся большим распространением, получаются глинистые сланцы. Если глинистые или др. С. разбиваются на тонкие и прочные плитки и не содержат таких примесей, к-рые разлагаются быстро от действия воздуха и воды, то подобные образования употребляются, как кровельные сланцы. Необходимо переходить на покрытие зданий плитками кровельных С., как не особ. дорогих материалов и в то же время очень прочных, а также огнеупорных. Породы, побывавшие на больших глубинах, где господствует выс. t°, или находившиеся вблизи расплавленных магматических масс, перекристаллизовываются и при наличии одностороннего давления получают сланцеватое строение, выражающееся в параллельном расположении минеральных компонентов, особ.—слюд, охотно здесь образующихся. Так получаются различные кристаллические С., среди к-рых наиб. распространены слюдяные сланцы. В Сиб. метаморфические С. встречаются в горных районах, при чем хорошие кровельные С. обнаружены пока в немногих местах, гл. обр. в Восточном Саяне. В сев. отрогах Салаира и Кузнецкого Алатау, постепенно перекрываемых рыхлыми отложениями Зап.-Сиб. низменности и входящих в состав старой культурной полосы Сиб., С. б. ч. перебиты позднейшими движениями и разными жилами, почему организация соответствующей пром-сти еще не наладилась, если не считать небольших разработок на прав. бер. р. Томи, около станции Тутальской Томской железной дороги. М. У.

СЛЕПНИ (Tabanidae, в просторечии пауты)—сем. короткоусых *двукрылых* (см.). Крупные мухи, сосут кровь млекопитающих и человека, делая в коже болезненно-зудящий укол. Личинки в земле или в воде. Яйца черные, откладываются кучками на листья трав. В Сиб. обыкновенны: бычачий С. или паут



Дождевка



Бычий слепень

(Tabanus bovinus), темнобурый паут (T. solstitialis), черный (T. tropicus), златоглазый (Chrysops caecutiens) и кровопиз дождевой (Haematopota pluvialis). Могут быть переносчиками сибирской язвы.

СЛИЗЕВИКИ—см. *Миксомицеты.*

СЛОБОДЫ—см. *Поселения.*

СЛОВАРИ ОБЛАСТНЫЕ РУССКОГО ЯЗЫКА.—Научный интерес к языку рус. населения Сиб., в частности к его лексике, имеет двухсотлетнюю давность. В первой половине XVIII в. акад. Миллер составил инструкцию для всестороннего описания Сиб., уделив вопросам лингвистических изучений спец. внимание. Инструкция и особое приложение к ней—Vocabularium etc содержат рус.-сиб. словарный материал. Позднее инструкция была использована Фишером, особ. Палласом. Словарный материал содержится и в труде Гмелина «Reise durch Sibirien». Почти непрерывное появление в печати С. о. р. я. (сначала в качестве приложений к некоторым сочинениям о Сиб., печатавшимся гл. обр. в местных изданиях), начинается с первых десятилетий XIX века. Книга Семивского «Новейшие, любопытные и достоверные повествования о Вост. Сибири» (1817) снабжена списком «областных простонародных слов», Степанов снабдил подобным словарем свое описание Енисейской губ. (1835), Авдеева «Записки и замечания о Сибири» (1837) и т. д. В наст. время мы имеем не менее сорока—значит. и малых С. о. р. я. из разных мест Сибири. Б. ч. их—собрания в несколько десятков и до двух сотен слов; несколько словарей (Лопарева 1896, Маляревского 1917—Тобольского края; Арефьева 1903, Анучина 1906—Енисейской губ.) заключают в себе от 400 до 600 слов; весьма значит., содержащими в себе до тысячи и более слов, являются собрания Кривошапкина—Енисейской губ. («Енисейский округ и его жизнь, СПб., 1865), Патканова и Зобнина—Тобольского края («Живая Старина», 1899); особое место по об'ему и научному знач. занимают словари Тана-Богораза—Колымского края (изд. Акад. Наук, 1901), Молотилова—Томской губернии (в «Тр. Томского Об-ва Изучения Сибири», 1913). Рукописные собрания рус.-сиб. областных слов использованы в Словаре рус. яз., изд. Акад. Наук, а также в Толковом словаре Вл. Даля.

С. о. р. я., при многих недочетах некоторых из них (неточность в передаче произношения,

чрезмерная краткость об'яснения и пр.), представляют собою большую ценность. Имеющиеся материалы собраны весьма неравномерно для различных провинций Сибири. Полнее др. представлена материалами Тобольская губ., затем Томская, Иркутская, Забайкалье, Енисейская губернии. Др. обширные обл. страны представлены в лит-ре одной—двумя работами (Колымский край, Камчатка, Приамурье) или остаются «белыми пятнами» на карте начатых и продолжающихся изучений словаря рус. языка (Акмолинская обл. и др.).

Среди составителей С. о. р. я. встречаются известные имена революционеров, ученых, путешественников, местных деятелей: Н. Бестужев, С. Гуляев, П. Ровинский, Потанин, Вербицкий, Маак, Шкловский и др.

Лит.: Почти исчерпывающий перечень областных словарей дан в двух взаимно дополняющих одна другую работах: *Виноградов, Г. И., Черных, П.* О собрании материала для словаря русского старожилого населения Сибири, Иркутск, 1924; *Григорьев, А. Д.* Русские старожильческие говоры Сибири, в. I, Прага, 1928, („Slavia", 1928). Г. Виноградов.

Словари языков народов Сибири.—В силу общей недостаточности изучения языков народов Сибири, словари этих языков, как правило, не отличаются полнотой. Лучше всего дело обстоит со словарями тюркских языков и менее всего благополучно со словарями палеоазиатских. Самым крупным словарем тюркских языков является „Опыт словаря тюркских наречий" В. В. Радлова (I том вышел в свет в 1893, IV и последний в 1911 в издании Акад. Наук). В этот словарь вошли слова почти всех языков тюрков Сибири—ойротского, шорского, хакасского, карагасского, барабинского и т. д. и единичные слова из якутского языка. Ввиду того, что этот словарь является обще-тюркским, словарный запас каждого отдельного языка отражен в нем в сравнительно слабой степени. Из словарей частных на первом месте стоит „Словарь якутского языка" Э. К. Пекарского (3 тома 1917 — 1930), изданный также Акад. Наук. Словарь этот является одним из самых полных словарей тюркских языков вообще и, за исключением современной советской и международной терминологии, почти полностью исчерпывает наличный словарный запас якутского языка. Небольшой „Якутско-русский словарь" Н. Н. Попова (Якутск, 1931) и „Краткий русско-якутский словарь" Э. К. Пекарского (Пгр., 1916) являются существенным дополнением к большому словарю Пекарского. Словари языков тюрков Алтая представлены работами В. Вербицкого „Словарь алтайского и аладагского наречий тюркского языка" (Казань, 1884) и П. П. Тыдыкова „Русско-алтайский словарь" (М., 1926, Улала, 1931). Небольшой карагасский и койбальский словарик приложен к работе M. Castrén „Versuch einer Koibalischen und Karagassischen Sprachlehre (St.-Petersburg, 1857). Наконец, словарик тувинского языка, распространенного в основном в Тувинской Народной Республике, но частично в БМАССР содержится в труде Н. Ф. Катанова „Опыт исследования урянхайского языка" (Казань, 1903) „Казахско-русский словарь" составлен Кемпгеровым, Бурылкиным, Байгасовым и др. (М., 1926). В Кзыл-Орде, в 1931 Народным Комиссариатом просвещения издан „Казахский терминологический словарь".

Из языков монгольской группы на территории Сиб. распространен бурят-монгольский язык. Достаточно полных словарей этого языка нет. Имеются лишь небольшие и притом очень неточные словари, содержащие множество ошибок (неточная фонетика, неправильные указания на значение слов). Небольшой бурято-немецкий и немецко-бурятский словарь приложен к работе M. A. Castrén „Versuch einer burjätischen Sprachlehre nebst kurzem Wörterverzeichniss" (St.-Petersburg, 1857). Словарь И. А. Подгорбунского („Русско-монголо-бурятский словарь", Иркутск, 1909) неудовлетворителен. Небольшие латинизованные словари бурят-монгольского языка появились уже в самое последнее время. Таков, напр., „Русско-бурятский словарь" (составили О. Боржонова. Под ред. Б. Б. Барадина, Верхнеудинск, '93'), содержащий всего 79 страниц в среднем по 40 слов на страницу. Небольшой „Русско-бурятский терминологический словарь по языку и литературе" составил Б. Барадин (Улан-Удэ, 1935). Как большинство терминологических словарей бурят-монгольского языка, так и этот страдает многочисленными недостатками. Имеется еще орфографический словарь бурят-монгольского языка, составленный Гомбожабом (Верхнеудинск, 1932). Русско-монгольский словарь разговорного языка халхасского наречия составлен Р. Бимбаевым (изд. 1-е Троицкосавск, 1913), его же „Краткий русско-монгольский словарь халхасского наречия" (Харбин, 1914), и „Монгольско-русский словарь" (Иркутск, 1916). Имеются „Русско-монгольский словарь разговорного языка" А. В. Бурдукова (Л., изд. Вост. Ин-та, 1935) и Манжигеева „Русско-монгольский словарь" (М., 1934).

Следующая языковая группа Сибири - группа эвэнкийских (тунгусских) языков представлена многочисленными, но небольшими словарями. Не приводя здесь их полный перечень, упомянем лишь наиб. существенные словарные работы в области эвэнкийского языкознания. Самым крупным из старых словарей является приложенный к работе M. A. Castrén „Grundzüge einer tungusischen Sprachlehre (St.-Petersburg, 1856) отражающий говоры урульгинский и маниковский (близ г. Читы). Небольшой словарик слов баргузинского диалекта содержится в работе Н. Н. Поппе „Материалы для исследования тунгусского языка" (Л., 1927). Довольно большие словари представляют собою „Тунгусско - русский словарь" Е. И. Титова (Иркутск, 1926) и „Эвенкийско-русский словарь" Г. М. Василевич (Л., 1934). Первый отражает диалекты Ленско-Киренского района, Северо-Байкальского и Витимско-Нерчинского районов, а второй — диалекты бассейнов рек Сым-Чиромбу, Дубчас, Нижней Тунгуски и Средней Тунгуски. Небольшой эвэнский (ламутский) словарь содержится в работе В. Г. Богораза „Материалы по ламутскому языку" („Тунгусский сборник, в. I, Л., 1931). По тунгусским языкам бассейна р. Амура имеются следующие словари: „Goldischdeutches Wörterverzeichniss mit vergleichen der Berücksichtigung der übrigen tungussischen Dialekte" B. Грубе (St.-Petersburg, 1900), Т. И. Петрова „Краткий нанайско-русский словарь" (М.-Л., 1935) и работы P. Schmidt „The language of the negidals" „The language of the nichas", „The language of the Oroches", „The language of the Samagirs (в изданиях Латвийского Ун-та, 1923, 1927 и 1928 гг.). Из старых работ можно назвать словари А. Протодиаконова „Русско-гольдский словарь" (Иркутск, 1869 70) и Пр. Протодиаконова „Гольдско-русский словарь" (Владивосток, „Известия Восточного Института", ч. II, в. 3, 1901).

По палеоазиатским языкам имеются следующие словари: по луораветланскому (чукотскому) „Русско-чукотский словарь" (Казань, 1898), „Русско-чукотский словарь" (Петропавловск, 1927); по анекому языку „Анеко-русский словарь Добротворского" (Казань, 1875); по нымыланскому (корякскому) „Словарь русско-ламутский и русско-корякский" (Петропавловск, 1926), по нивхскому (гиляцкому) W. Grube Giljakisches Wörterverzeichniss nebst grammatischen Berkungen (St.-Petersburg, 1892); по кетскому (енисейско-остяцкому) M. A. Castrén. „Versuch einer Jenissei-ostjakischen und Koltischen Sprachlehre nebst Wörterverzeichnissen (St.-Petersburg, 1858). Н. Поппе.

СЛОВЦОВ, Иван Яковлевич (1844 — 1907)—краевед. Окончил физико-математический фак-т Казанского ун-та по естественному отделению. В 1866—79 преподавал естествознание в Сиб. воен. гимназии (Сиб. кадетский корпус), позднее был директором реального училища в Тюмени. Много путешествовал по Сибири, Уралу и Туркестану; собрал огромные естеств.-историч. коллекции, часть к-рых погибла в Москве при пожаре в 1891, а остальные переданы в Тюменский музей. В «Записках Зап.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва» опубликованы работы С.: «Путевые записки за поездку 1878 в Кокчетавский уезд», «О находке предметов каменного периода близ Тюмени в 1883 г.», «Очерк Тавдинско-Пелымского края» и др. Кроме того, в «Материалах к познанию фауны и флоры Росс. имп.», в. 1, помещена работа С. «Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии». Биограф. сведения о С.— в «Кратком историческом очерке I Сибирского кадетского корпуса», изд. 1915 и в «Сиб. Торгово-Пром. ежегоднике», Пгр., 1915.

О нем: И. Я. Словцов, „Сиб. Торгово-Пром. Ежегодник на 1914 - 1915", СПб., 1915 (список печатных работ И. Словцова, портрет).

СЛОВЦОВ, Петр Андреевич (1767—1843) — историк, уроженец Верхотурского уезда. Учился в Тобольской семинарии и Пб. духовной академии, затем был преподавателем «философии и красноречия» в Тобольской семинарии и выступал в качестве либерального церковного проповедника; за одну из проповедей, в к-рой были усмотрены выпады против самодержавия, С. был арестован и увезен в Пб. в тайную канцелярию и затем сослан на смирение в Валаамов монастырь на Ладожском озере. Возвращенный оттуда, С. был назначен преподавателем красноречия в духовную семинарию, где подружился с М. М. *Сперанским* (см.), бывшим там учителем философии. С 1797 С. служил в различных центр. гос. учреждениях. В 1808, по подозрению во взяточничестве (подозрение осталось недоказанным), отправлен на службу в Тобольск; по спец. поручениям «обозреть присутственные места» — об'ехал Вост. Сиб. и Якутию. В 1815 С. был на-

значен директором нар. училищ Иркутской губернии. В 1829 покинул службу и занялся разработкой вопросов истории Сибири. Результатом этих занятий С. явился его большой труд— «Историческое обозрение Сибири», I часть к-рого (1588—1742) вышла в 1838 и II часть (до 1823) в 1844. В этом труде автор, исходя из предпосылки, что фактическая история завоевания Сиб. достаточно уже разработана Миллером и Фишером, попытался дать эволюцию внутреннего быта Сиб.: «возобновить в памяти сибиряков изменившийся состав управления... напомнить постепенность мер и видов правительства... выставить учреждения, ускорявшие или замедлявшие проявления сил жизни, более всего представить жизнь частную и общественную». Недостаток материала и отсутствие научного метода его анализа значит. обесценивают работу С., написанную к тому же высоким стилем по всем правилам тогдашней семинарской риторики. Тем не менее она читается не без интереса, как одна из крупнейших и полных историч. монографий о Сибири. С. пробовал свои силы и в поэзии; известны некоторые его стихотворения (оды). Биографические сведения о С. собраны к предисловию ко 2 изд. его «Обозрения» в 1886.

О нем: *Бакай, Н.* Памяти П. А. Словцова, как историка Сибири. „Сиб. Зап.", 1918, 2—3; оттиск, Красноярск, 1918 *Голодников, К. М.* К биографии П. А. Словцова, сб. газ „Сибирь", т. I, СПб., 1876; Биографические заметки о Словцове, газ. „Сибирь", № 29, от 18 июля 1876 (со слов родственников. Сведение о портрете); *Дубровский, К.* Сибирский Карамзин, Минусинск, 1914; *Кузнецов, Е. В.* Указатель сочинений историка Сибири П. А. Словцова, газ. „Тобольские Губ. Вед.", 1893, 12; *Степанов, Н.*, П. А. Словцов (У истоков сиб. областничества", Л., изд. Ин-та Народов Севера при ЦИК СССР, 1935 (список печ. работ Словцова, указатель литературы).

СЛОНИКИ, долгоносики (Curculionidae) —обильное видами сем. насекомых из отряда жуков, характеризующееся м. пр. удлиненной вперед головой, образующей б. или м. длинный хоботок. Среди С. имеется значит. количество весьма серьезных вредителей лесных насаждений (большой сосновый С., смолевки, трубковерты и много др.) и с.-х. культур (свекольный долгоносик, клеверный долгоносик, малинный цветоед и ряд др.). Сюда же относится и амбарный долгоносик. Названные вредители, кроме последнего, обык. в Сибири. Меры борьбы различны, в зависимости от вида насекомых (ловчие канавы, сдирка коры и другие).

СЛОПЦЫ — см. *Ловушки.*

СЛУЖАЩИЕ.—В дорев. Сиб. наиб. замкнутую кастовую группу С. составляли чиновники—С. правительственных учреждений. Более массовой группой С. были мелкие С. преимущественно торгово-пром. предприятий. Колониальные условия сиб. торговли вели к образованию крупных торговых фирм со значит. кадрами торговых служащих. Во взаимоотношениях найма царил хоз. произвол при полном бесправии С., начинавших с бесплатной работы с 10—12 лет, в качестве магазинных «мальчиков». Они пользовались только хозяйским питанием и общежитием. Взрослые холостые С. также жили в общежитиях под надзором хозяина и его доверенных. Женский труд в торговле до 1905 почти не применялся. Рабочий день длился 14—16 часов. Оплаты дней болезни и лечебной помощи не было, узаконенного еженедельного отдыха также не было. Первые организации торговых С. возникли, под покровительством купечества, в виде «обществ взаимного вспоможения»: в Иркутске (1883), Томске (1892), Омске (1895) и в ряде др. городов Сибири. Они были проводниками хозяйского влияния, их действительными членами были доверенные и приказчики преим. высших разрядов, а в числе «соревнователей» и почетных членов числились купцы, сделавшие пожертвования. В 1904 торговые С. Сиб. участвовали в массовой кампании за подачу правительству петиций о законодательном установлении праздничного отдыха. В том же году они перешли к открытой стачечной борьбе за праздничный отдых и 8-часовой рабочий день (Новониколаевск). В 1905—1907 организуются профес. союзы и происходят забастовки торг. С. в Красноярске, Новониколаевске, Иркутске, Барнауле, Омске и др. городах. Рабочий день был ограничен 8—10 час., с перерывом на обед и праздничным отдыхом. Были введены очередные отпуска, учреждены лечебные и школьные фонды за счет хозяйских отчислений. С развитием реакции большая часть этих завоеваний была отобрана. В годы империалистической войны все более значит. уд. в. в движении торговых С. приобретают С. развивающейся кооперативной системы.

После Февральской рев. повсеместно возникают профес. союзы С., в короткий срок об'единившие большинство торг. и кооперат. служащих. Союзы устанавливают 8-часовой рбч. день и праздничный отдых, нормируют зарплату в соответствии с ростом дороговизны, заключают коллективные договора. Эти успехи были достигнуты благодаря организованным действиям массы, при поддержке Советов. В период Великой Октябрьской рев. и граж. войны об'единения С. правительственного аппарата, под руководством меньшевиков и с.-р., становятся на сторону контр-рев., организуя забастовки против советизации аппарата, а после провала забастовок, переходят к скрытому саботажу. Союзы торг. и кооп. С. также находились под преобладающим влиянием меньшевиков и с.-р.

После восстановления сов. власти в Сиб., в конце 1919, организуются губ. и у. отделы союза сов. и торг. служащих. Под руководством сиб. организации большевиков и Сиб. бюро ВЦСПС союз провел большую работу по об'единению всей массы С. кооперат., торг. и сов. аппарата, по ее классовому воспитанию и борьбе с чуждыми элементами. I Краевой с'езд состоялся 9 ноября 1925, II 20 ноября 1926, III—15 ноября 1928. В 1921 союз насчитывал 62 тыс. членов (обязательное членство), в 1925—56,3 тыс., в 1929—73,2 тыс. членов, в т. ч. 59 тыс. работающих (80,2% из общего числа 73,6 тыс. работающих), 12,5 тыс. безработных и 1,6 тыс. учащихся. Женщин в 1929 в составе союза было 19%. I Краевой с'езд Вост. Сиб. отдела союза, после территориального размежевания с Зап. Сиб., состоялся в ноябре 1930. При общем разукрупнении союзов в 1931 образовались краевые отделения след. трех союзов: 1) Работников кооперации и госторговли. 2) Работников гос. учреждений (советских, юридических, планово-пром. учреждений и общественных организаций). 3) Финансово-банковских работников.

После разукрупнения профсоюзов в конце 1934 из союза работников кооперации и госторговли выделились самостоятельные союзы со след. числом работающих в Зап. и Вост. Сиб. (в тыс.): 1) работников потребкооперации Урала и Сиб. (с ЦК в Н.-Сиб.) 38 и 13,5; 2) госторговли 11 и 9; 3) внешней торговли 0,5 и 0,4; 4) книжной торговли 1,5 и 0,4. Из союза работников гос. учреждений образовались союзы: 1) работников гос. учреждений 13 и 6,5

чел., 2) суда и прокуратуры — 1,5 и 0,8 чел., 3) хоз. учреждений и 4) адм. учреждений.

СЛУЖИЛЫЕ ЛЮДИ. — Военная оккупация Сиб. в XVI в. нуждалась в постоянных военных кадрах для сбора ясака и удержания в повиновении туземных народов. Эти кадры составились из участников первых экспедиций в Сиб., и войск, переведенных из Европ. России на жительство в Сиб. (напр., 100 московских стрельцов — в Таре). Пополнения производились различно. Во-первых, путем вызова добровольцев; в конце XVI в. набирали С. л. в рус. городах артелями по 10 чел. с десятником во главе, с круговой порукой; позже «выбылые места» замещались «охочими» людьми без определенных занятий. Во-вторых, путем ссылки: в XVII в. массами ссылались в Сиб. провинившиеся рус. С. л., пленные поляки и черкасы (украинские казаки), крымские татары и др.; в Тобольске в XVII в. существовал корпус «литвы и конных и новокрещеных списков казаков» (250 чел.); во всех городах командный состав (дети боярские) состоял б. ч. из ссыльных, в т. ч. из поляков. По указу 1760 в сиб. полки направлены донские казаки, в 1763 — рус. перебежчики, вывезенные из Польши, в 1770 ссыльные запорожцы и т. д. В средине XIX в. скомплектованы из штрафных чинов Забайкальское и Амурское казачьи войска. В-третьих, незначит. приток С. л. давали обрусевшие туземцы, обычно князьцы, принявшие крещение и включенные в службу с небольшим жалованьем. Затем состав сиб. гарнизонов пополнялся по наследству детьми и родственниками состоящих на службе С. людей. Наследственность считалась привилегией военного чина, нарушение ее вызывало протесты, к-рые часто улаживались правительством. В первой половине XIX в. применялось обращение в военную службу крестьянского населения прилежащих к военным районам уездов. Существенную подмогу рус. С. л. оказывали туземные военные силы. В некоторых городах имелись особые корпуса служилых татар (в Тобольске, Тюмени, Таре, Томске и Красноярске). В состав туземных корпусов привлекались представители старой туземной знати. При образовании в 1728 особ. корпуса для защиты границы с Китаем, в него были включены буряты и тунгусы.

В XVII в. сиб. С. л., не считая служилых татар, литвы и «новокрещенов», делились на 4 разряда, различавшиеся размером хлебного и денежного жалованья: детей боярских, конных казаков, пеших казаков и стрельцов. В середине XVII в. были созданы регулярные полки драгун и рейтаров; кроме того, для защиты границ в пограничные укрепления были поселены «беломестные казаки», им отвели лучшие пашенные земли. Поселение С. л. вдоль *военных линий* (см.) завершилось в 1808 организацией Сиб. линейного казачьего войска. При Петре I из верхов служилого класса было образовано сословие «сиб. дворян». Позже образованы Забайкальское и Амурское казачьи войска для охраны рус.-кит. границы. С. л., пользуясь своим выгодным положением в целях личного обогащения, применяли всевозможные злоупотребления — грабеж туземцев, обращение их в рабство и т. д. Нередки были открытые выступления С. л. против неугодных им воевод. Наиб. значит. были бунты: в Томске в 1648, в 1667 в Тобольске, бунт в Красноярске в 1695—99 был направлен последовательно против 3 воевод. На Камчатке в 1711. Правительство довольно снисходительно относилось к злоупотреблениям и даже к бунтам сиб. С. л. — дорожа их службой на безлюдной окраине.

СЛЮДА и СЛЮДЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Под именем слюд известны сложные однотипные алюмосиликаты различных химических составов. Кристаллизируются в моноклинической системе. Встречаются в форме пластинчатых иногда веретенообразных кристаллов. Бесцветные или белого, розового, зеленого, бурого, серого, черного цвета. Имеют весьма совершенную спайность в одном направлении, разделяясь на тончайшие упругие и гибкие листочки. Дают характерную фигуру шестилучевой звезды. Твердость 2; уд. в. 2,75—3,2. Являются продуктами процессов застывания магм (на глубинах), процессов пневматолиза, реже процессов метаморфизма, контактов, осадком из водных растворов и, наконец, часто как продукт распада других алюмосиликатов. С. чрезвычайно распространена. Различают разновидности: светлые С. — *мусковит* (см.), парагонит (натровая С.), *лепидолит* (см.) и др.; темные слюды — *биотит* (см.), *флогопит* (см.) и циннвальдит. В Сиб. С. открыта и добывалась давно. В XVII в. сиб. С. начинает конкурировать с архангельской С., до этого времени безраздельно господствовавшей на рынке России. В 1705 открыта превосходная прозрачная розоватая С. больших размеров по р. Витиму, Маме и Чуе; с появлением этого сорта С. остальные слюдяные разработки в Сиб. не выдерживали конкуренции и приходили в упадок. До 80-х гг. прошлого столетия С. употреблялась для окон, фонарей, покрытия икон и т. п. С развитием стеклоделательной пром-сти, потребность С. отпадает и к 1870 добыча С. прекращается. Спрос на С. возобновился с развитием электротехнической пром-сти, где этот минерал служит незаменимым исходным материалом для высоковольтной изоляции. Добыча С. вновь возобновилась и стала развиваться, особенно в период войны 1914—18.

Создание сиб. С. пром-сти в ее современном виде относится к пятилетию (1928—32), в течение к-рого на развитие этой отрасли было затрачено 9 млн. рублей. Широко развернутыми поисковыми и разведочными работами за это время определены основные слюдоносные районы, каковыми являются: 1) Мамско-Чуйско-Витимский мусковитовый район, по рекам Маме, Чуе и Витиму с запасами сырца (по Д. Т. Минееву) порядка 14 млн. *т*; 2) Бирюсинский мусковитовый район по реке Бирюсе в 150 *км* ниже Нижнеудинска с запасами сырца (по Минееву) порядка 1 млн. *т*; 3) Кондаковский мусковитовый район по р. Тасеевой, прит. Ангары, и 4) Слюдянский флогопитовый район по р. Слюдянке вблизи ст. Слюдянка Вост.-Сиб. ж. д. с запасами порядка 2 млн. тонн.

Испытания С. названных выше районов, проведенные Всесоюзным электротехническим институтом, показали их высокие качества и возможность замены импортных заграничных С. сибирскими. Огромные запасы сырца высокого качества слюдяных м-ний Вост. Сиб. придают им исключит. знач. не только в союзном, но и в мировом масштабе. В частности Мамский район по своему исключит. богатству С. занимает одно из первых мест в мире. Из перечисленных районов в транспортно-геогр. смысле удобно расположена лишь Слюдянка. Сообщение с Бирюсинскими рудниками летом осуществляется через перевалы по вьючным тро-

пам, а грузовое движение возможно здесь лишь зимой. Мамские грузы претерпевают длинный и сложный путь сухопутьем и водой. В течение пятилетия 1928—32 добыча слюдяного сырца производилась на Мамских, Бирюсинских, Слюдянских рудниках, Баргинском (25 *км* южнее ст. Заозерная, ныне законсервирован) и Кондаковском рудниках. За этот же период в Вост. Сиб. были созданы цеха и предприятия, занятые первичной обработкой слюдяного сырца и выпускавшие, в основном, очищенную и щипаную слюду.

Основным предприятием по обработке С. являлась Иркутская фабрика, обрабатывавшая вручную мамский, бирюсинский и, частично, слюдянский сырец. Крупный цех по обработке С. имелся на Слюдянке. Кроме того, были созданы цеха в с. Заозерном, Нижнеудинске, на руднике Барга, в с. Рыбном. Вся С. обрабатывалась вручную, за исключением незначит. части фасонных изделий. В 1932 было добыто сырца мусковит 2.984 *т* и сырца флогопит 3.628 *т*; выпущено очищенной С. 292 *т*, щипаной С. 59 *т* и фасонных изделий 13 *т*. Эта продукция позволила Советскому Союзу отказаться от импорта заграничных слюд. Уд. в. слюдяной продукции Вост. Сиб. составил в этом году в союзном слюдяном балансе свыше 90%, остальное падает на Карелию. Валовая продукция треста «Союзслюда», об'единяющего предприятия слюдяной пром-сти Сиб., составила к концу первого пятилетия 8.109 тыс. руб. (в неизм. ценах), при чем в этой отрасли было занято 3.030 чел., в т. ч. 2.427 рабочих. Т. о. за первую пятилетку в Сиб. создана слюдяная база СССР, при чем внимание слюдяной пром-сти было обращено на выпуск электротехнической слюды. При общей добыче сырца за указанный период в 18.000 *т*, накопленные к концу 1932 запасы отходов (скрапов) составили свыше 16.000 тонн. Во втором пятилетии слюдяная пром-сть Сиб. решает две важных задачи: 1) развертывание добычи и обработки С. в размерах, удовлетворяющих потребность бурно растущего электромашиностроения и обеспечивающих экспорт С. за границу, и 2) утилизацию 90% массы добываемого сырца, остающихся на рудниках и обрабатывающих предприятиях в виде скрапов, представляющих ценнейшее сырье для др. пром. целей. Усиленно развертывается подготовка запасов, обеспечивающих добычу, при чем по флогопиту эта работа продвигается успешно, по мусковиту еще отстает. На 1 июля 1934 подготовленные запасы всех категорий составили 58,8 тыс. т, дав увеличение, по сравнению с 1931, по флогопиту в 12 раз и несколько уменьшившись по мусковиту. Поэтому на ближайшие годы внимание разведочных организаций и самой пром-сти сосредоточивается на подготовке запасов мусковита. Предпринимаются широкие поисковые и разведочные работы по выявлению новых удобно расположенных слюдоносных районов; одно из новых разведанных м-ний—Талбагинское, вблизи ст. Талбага Забайкальской ж. д., вводится в эксплоатацию с 1935. С этого же года начинается реконструкция Слюдянских рудников, разрабатывается проект большого шахтного строительства в Мамском районе. Одновременно предпринимается полная механизация добычных работ, усиливается рудничный транспорт и жилстроительство.

Центр тяжести добычи сырца на всем протяжении второго пятилетия остается в старых слюдоносных районах: Слюдянке, к-рая дает 100% флогопита, Маме, Бирюсе и Кондаках, к-рые дают 94% сырца мусковит.

В 1933 освоена механизация производства очищенной слюды, особ. флогопита, и начата реконструкция Иркутской фабрики. По окончании реконструкции эта фабрика будет самым крупным обрабатывающим С. предприятием в Союзе, выпускающим колотую, очищенную, щипаную и молотую С., фасонные изделия и микапат.

Валовая продукция С. пром-сти Сиб. в 1937 составит сумму в 23 млн. руб. (в неизменных ценах), дав увеличение против первой пятилетки на 184%.

Развертывание работ, во второй пятилетке, требует значит. капиталовложений, размер которых определяется суммой 43 млн. рублей. Из этой суммы на пром. строительство предназначается 29 млн., на жилищное—4 млн. и на научно-исследовательские и проектные работы—3 млн. рублей.

Лит.: *Гинзберг, И. И.* Слюда, ее свойство, применение и распространение в России, Пгр. (Материалы для изучения естеств. производит. сил России), 1920; *Ковригин, В.* Месторождения слюды в Иркутской губ., „Горн. Журнал", 1925, 10; *Мазарев, Д. Т.* Слюда в Вост. Сибири, Иркутск, 1933; *его же.* Мамско-Витимско-Чуйские месторождения слюды, Л., 1933; *Котлов, А. Н.* Обработка слюды, Иркутск, 1933; *Мейстер, А.* Предварительный отчет об исследованиях в районе рч. Слюдянки в 1—14 г., „Изв. Геол. К-тета", 1915, 5; *Клы, ков, К.* Месторождение слюды около ст. Слюдянки Забайкальской ж. д., „Минеральное Сырье", 1926, 5; *Смирнов, С.* Предварительный отчет о минеральн. исслед. в районе ст. Слюдянки, „Изв. Геол. К-тета", 1924, 5; *Елистратов, Г. В.* Минеральные ресурсы В. Сибири, М.—Л., 1932; Библиография Д. В. Крам, т. II: Геология, Полезные ископаемые, Палеонтология, М., изд. Всесоюзной Ассоциации с.-х. библиографии, 1935.

А. Котлов.

СЛЮДКА УРАНОВАЯ — см. *Радиоактивные минералы.*

СЛЮДЯНКА — гор. поселок Вост.-Сиб. края, адм. ц. Слюдянского района, на ю.-з. бер. оз. Байкала, у линии ж. д.; в 167 *км* от Иркутска, ближ. пристань Култук на расстоянии 1 *км*. Ср. год. t° 0,4°; ср. снеговой покров 17 *см*. Населения в С. (по переписи 1926) 5.105 чел., преим. русские (87,2%). Гл. занятия—работа в горной пром-сти и на жел. дороге. Горные разработки треста «Союзслюда» по добыче флогопита и фабрика по обработке слюды (480 рабочих), ж.-д. электростанция 595 *kw*, типография. Чрезвычайно живописные окрестности (долина р. Слюдянки, Хамар-Дабан, Шаманский мыс, скала Хобот и т. д.). Слюдянский район расположен на ю.-з. бер. оз. Байкала, от 51° 10′ до 92° 05′ с. ш. и от 102 до 105 вост. долготы. Площадь района 4.933 *км*². На территории района проходит ж. д. со значит. числом туннелей и галлерей; ж.-д. станции: Слюдянка, Утулик, Мурино, Култук, Маритуй и Байкал. На оз. Байкал пристани: Байкал, Култук, Лиственичное. К ст. Култук выходит Тункинский тракт из Монголии, имеющий большой грузооборот. Судоходных рек нет, сплавные рр. Утулик, Иркут. Поверхность гористая, лесистость 50%, преобладает сосна (54,1%), лиственница (15,3%), береза (10,8%) и кедр (6,5%).

Климат под большим влиянием оз. Байкала. Сел. хоз-во возможно только по падям. Ср. год. t° 0,2°; в Култуке—1,0°, в Лиственичном 0,7°, в Маритуе и в Слюдянке 0,4°. Населения в районе (по переписи 1926) 10.150 чел., преобладают русские. Населенных пн. в 1933—27, из них наиб. крупные Слюдянка и Лиственичное. Район промыш., богат полез. иск.: слюда, мрамор, белая глина, байкалит, апатит, розовый кварц. Добывается только слюда. Пром. знач. имеет, находящийся в Култуке, мясокомбинат и судостроение в с. Лиственичном.

Сел. хоз-во района незначительно, зерно-молочно-овощного направления. Земельный фонд района: пашни 1.210 *га*, сенокоса 2.200 *га* и пастбища 1.400 *га*. Поголовье скота—лошадей 627, крупн. рог. скота 1.443, свиней, овец и коз 320. Охотниками-промышленниками в 1933 сдано государству пушнины: белок 3.333 шт., горностая 77, медведей 5, рысей 6, соболей 21. Рыбопродуктов (рыба и нерпичий жир) сдано на 13.040 рублей. В районе 10 начальных школ, 5 средних, больница, амбулаторий 3, 1 фельдш. и 1 акушерский пункты. Районная газ. «Ленинское Знамя», изд. с 1932, тираж 1.000 экземпляров. В 1918 в период отступления Красной гвардии из Иркутска в районе происходили ожесточенные бои с чехо-белогвардейцами.

СЛЮДЯНКА—небольшая рч., впадающая в ю.-в. оконечность оз. Байкала; дл. ок. 30 *км*. В верховьях бурная, местами вся в порогах и водопадах, чрезвычайно шумная и красивая. Недалеко от устья С. исчезает в трещинах известняков под землею и ок. ж.-д. ст. Слюдянка течет небольшим спокойным ручьем. С. замечательна наличием целой сети жил пегматита, содержащего ортит, светлые и темные слюды, сфен, байкалит, циркон, турмалин, флюорит, апатит, магнетит, ванадиевые гранаты, пироксены и радиоактивные минералы: менделеевит и желтое порошкообразное урановое соединение. Слюда (флогопит) добывалась здесь уже с XVIII в. до середины XIX и затем в начале войны, а в наст. время в пяти месторождениях. Жилы, богатые слюдой, до 40—60 *м* дл. и не более 1 *м* мощности, залегают в амфиболитах, известняках и биотитово-полевошпатовых породах. Кристаллы флогопита иногда достигают об'ема 50 × 50 *см*. Год. добыча м. б. поднята до нескольких десятков тонн. См. *Слюда и слюдяная промышленность*.

СЛЮНИН, Николай Васильевич — исследователь Охотско-Камчатского края, врач. Р. в 1850. По окончании Военно-Медицинской Акад. много путешествовал, занимаясь изучением народной медицины и минеральных источников. Во время неоднократных плаваний на Д. Восток и экспедиций 1891 и 1895—98 собрал обширные антропологические и зоологические коллекции, изучал также рыбный и котиковый промысла. Гл. печ. труды: Охотско-Камчатский край. Естественно-историческое описание, 2 тома, СПб., 1900; Народные лекарства на Дальнем Востоке, СПб., 1889; Промысловые богатства Камчатки, Сахалина и Командорских островов, СПб., 1895; Экономическое положение инородцев сев.-вост. Сибири, «Изв. Р. Г. О-ва», т. XXXI, в. 2, 1895; Рыбные промыслы в Приамурье, «Зап. Приамур. Отд. Р. Г. О-ва», 1913, в. 2.

СМИРНОВ, Валентин Иванович—Р. в 1879; сын проф. истории Казанского Университета. В 1903 окончил физ.-мат. фак-т Казанского Ун-та и был оставлен при кафедре ботаники для подготовки к профессорскому званию. В 1913 избран приват-доцентом того же Университета. С открытием Иркутского Ун-та переезжает в Иркутск, профессором ботаники. В период 1908—13 по поручению Переселенческого Упр. совершает ряд экспедиций в Сибирь. Много работал по изучению раст-и Прибайкалья. Гл. печ. труды, связанные с Сиб.: Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Акмолинской обл. в 1908, «Тр. Переселенческого Упр.», П., 1909; Предварительный отчет о ботанических исследованиях Минусинского уезда Енисейской губернии, там же, 1910; Растительность земель Абаканской инородческой управы, там же, 1911; Растительность Троицкосавского и Селенгинского уездов Забайкальской области, там же, 1913; Отчет о Байкальской экспедиции по исследованию бадановых насаждений, сб. «Бадан в Сибири», М., 1928.

СМИРНОВ, Сергей Сергеевич—геолог, профессор Ленинградского Горного Института. Р. в 1895. В Сиб. С. начал работать с 1917, гл. обр. в Ю. Прибайкалье и в Нерчинском окр., в частности по изучению серебро-свинцово-цинковых м-ний этого округа. Печатные работы С. по Сиб. помещены в изд. Геол. к-тета и Вост.-Сиб. Геолого-Развед. Треста, из них гл.: «Некоторые данные о Нерчинских свинцово-цинковых месторождениях», «Материалы к геологии и минералогии Ю. Прибайкалья» и «Железорудные месторождения Вост.-Сиб. края».

СМИРНОВА, Нина Васильевна — писательница. Р. в 1898. Детство и юность провела в глухой Кузнецкой тайге. Писать начала с 14 лет, первый рассказ напечатала в 1913 в газ. «Сиб. Жизнь». На литер. развитие С. большое влияние имел В. Г. Короленко, с к-рым она долго переписывалась. После Октябрьской рев. печаталась в «Сиб. Огнях», «Звезде» и др. журналах. Отдельными книгами вышли: «Закон земли», сб. рассказов, М.—Л., 1927, и «В лесу», повести, М.—Л., 1928. В обеих книгах в значит. степени отражена сиб. тематика: дорев. таежный быт лесников, грузчиков, сплавщиков, таежные эпизоды гражданской войны.

О нем: *Итин, В.* Повести Нины Смирновой, «Сиб. Огни», 1928, 5.

СМИРНОВСКИЙ РУДНИК — находится в Забайкалье, в Нерчинско-Заводском р-не, Вост.-Сиб. края, на перевале из долины Серного Ильдикана в долину Казенного Ильдикана. М-ние заключено в известняке и состоит из железистых и свинцовых охр, церуссита, галенита, сфалерита, буланжерита и кассетерита. Содержание серебра от 520 до 1.560 *г*, а свинца от 200 до 450 *кг* в *т* руды, олова 1—2%. Значит. количество цинковой обманки с содержанием в руде цинка до 15%. Запасы руды по разведкам 1928—32 исчисляются в 15.000 т, категории C_2.

Лит.: *Смирнов, С. С.* Полиметаллические месторождения Вост. Забайкалья, М., ОНТИ—НКТП СССР, 1934.

СМИТСОНИТ (цинковый шпат)—карбонат цинка ($ZnCO_3$). Кристаллическая сист. гексагональная. Встречается в мелких кристаллах (редко), б. ч. в различных натечных формах, корках, тонко-зернистых и плотных массах. Бесцветен или окрашен в светлые тона желтого, зеленого и голубого цветов. Твердость 4,5—5; уд. в. 4,1—4,5. Является продуктом разложения (выветривания) *цинковой обманки* (см.). Важная цинковая руда. М-ния: рудник Диана близ Кызыл-Эспе (Казах. Р.); Белорусовский, Зыряновский, Риддерский, Чагирский и некоторые др. рудники Зап. Алтая; Тайнинский, Зерентуевский, Кличкинский и др. рудники в Нерчинском районе; рудники Тетюхе в Приморской области.

СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ—продукт, получаемый в качестве жидкого дестиллята, при пирогенетическом разложении каменноугольных углей (путем нагревания их без доступа воздуха при t° в ср. до 1.000°). Такого рода переработка каменного угля ныне осуществляется в большом масштабе для получения металлургического кокса, и С. к. является побочным продуктом коксового производства. Выход С. к. из угля зависит частью от характера последнего; чем выше t° и чем дольше летучие продукты подвергаются действию выс. t°, тем меньше получается смолы. В современных кок-

совых печах выход С. к. составляет в ср. ок. 2% от веса перерабатываемого угля. С. к. представляет собою темнобурую или черную густую жидкость с тяжелым неприятным запахом; уд. в. 1,10—1,25; теплотворная способность 8.270—8.854 К; t° вспышки 90—135°С.

Состав С. к. очень сложен; кроме свободного углерода, к-рый находится в виде очень мелких частичек и сообщает смоле черный цвет, в ней присутствует очень большое количество различных органических соединений, относящихся, гл. обр., к ароматическому ряду. В смоле установлено более 200 различных химических индивидуумов, относящихся к различным классам: углеводороды (в преобладающем количестве), кислородные соединения, сернистые, азотистые. В качественном отношении состав смолы довольно постоянен, количество же веществ зависит от режима процесса коксования.

Непосредственно С. к. может употребляться в качестве топлива или грубого антисептика, напр., для дерева, но такое использование ее является нерациональным, и потому, как правило, смола подвергается переработке для добывания из нее ряда полезных веществ, более ценных, чем она сама. Переработка смолы производится путем дробной перегонки и хим. обработки получаемых при этом дестиллятов. Разгонка смолы производится обык. на след. фракции:

	Температура границы	Уд. вес	Выход
Вода			2—3%
Легкое масло	до 170°	0,970—0,950	1,5—3%
Среднее „	170—230°	1,010—1,020	8—10%
Тяжелое „	230—270	1,035—1,040	8—10%
Антраценовое	от 270 до конца	1,085—1,090	16—20%
Пек (в остатке)		1,28	55—60%

Легкое масло перерабатывается на чистые продукты: бензол, толуол, ксилолы, нафту и пиридиновые основания. Из ср. масла выделяют нафталин, а жидкая часть идет на производство лаков и для пропитки шпал. Тяжелое масло, после выделения из него нафталина, к-рый присоединяется к соответствующему сырому продукту из ср. масла, употребляется на коксобензольных заводах под назв. поглотительного или промывного масла для извлечения бензола из коксового газа. Из антраценового масла выделяется сырой антрацен в виде 15—17% пасты, к-рая путем дальнейшей очистки при помощи нафты доводится до 40—50% продукта. Окончательная очистка антрацена уже производится обычно на красочных заводах. Жидкая часть антраценового масла употребляется для поглощения нафталина из коксового газа или для пропитки шпал, наконец, вместе с пеком для приготовления т. наз. «препарированных дегтей» различного типа, употребляемых в производстве кровельного толя или в дорожном строительстве для т. наз. черных дорог. Пек, кроме вышеуказанного употребления, применяется также в качестве связующего средства при фабрикации каменноугольных брикетов. Получаемые из смолы индивидуальные химические вещества (бензол, толуол, нафталин и антрацен) находят очень широкое использование в синтетической промсти при фабрикации красящих веществ, фармацевтических препаратов и пр. Фенолы служат для изготовления пластических масс. В Сиб. С. к. добывается на Сталинском и Кемеровском коксобензольных заводах. И. Геблер.

СМОЛЕНСКОЕ, с.—адм. ц. Смоленского района Зап.-Сиб. края; на р. Поперечной (прит. Оби); осн. в 1632; от ж.-д. ст. и пристани (Бийск) 32 *км*; жит. 7.820. Имеет: 2 ср. и 3 начл. школ, больницу, ветеринарный п., агроучасток, п.-т. отд., телефон, электрическую ст., центр. упр. зерносовхоза, 3 мельницы, сел. потреб. об-во, аптеку, народный дом, библиотеку. Смоленский район: Территория 2.500 *км*², населения 51,8 тыс., плотность—17 чел. на 1 *км*²; население русское; сел. советов 14, населенных пн. 46; крупнейшие села: Сычевка, Соловьевка, Н. Тырышкино, Н. Белокуриха (курорт). Поверхность: равнина в сев. части и всхолмленность—в южной (предгорья Алтая); рр.: Обь, Катунь, Алуй, Песчаная, Каменка, Поперечная, Точилка и др. Почвы—среднезернистые черноземы; климат континентальный; ср. год. 1° + 2°, ср. зимы — 18°, ср. лета + 20°; осадков в год 440 *мм*. Раст-ть—степная; древесные насаждения разнообразны: береза, черемуха, тополь, сосна. Полез. ископаемые не разведаны.

Сел. хоз-во зерново-масличное, молочно-мясное. Посев 1935—52,1 тыс. *га*, в т. ч. зерновых 43,9 тыс.; посев технических культур занимает 19% посевной площади (табак и конопля). Коровы в стаде круп. рог. скота составляют 59%; овцы во всем стаде 42%, сел. население коллективизировано на 77%, всего колхозов 73, в т. ч. пром. колхозов 4. Имеется 2 МТС с 1.500 тракторных сил; посев, обслуживаемый МТС, в 1935—35,5 тыс. *га*. Алтайский зерносовхоз, имеющий в 1935 72 тыс. *га* удобных земель, 15,6 тыс. *га* посева, 50 тракторов и до 900 постоянных рабочих; Катунский и Песчанский свиносовхозы, имеющие 20,5 тыс. *га* удобных земель, 3,0 тыс. *га* посева, 16 тракторов, до 500 постоянных рабочих и 7.450 голов свиней; 85 товар. фермы (молочных, свиноводческих и др.).

Цензовая пром-сть отсутствует; более крупные предприятия: 3 маслозавода, из к-рых один механизирован, 2 сырозавода, 3 электрических ст. (Смоленская, Н.-Белокурихинская и Песчанская); мелкая промышленность и промыслы: кузнечная, бочарно-бондарное, овчинное, пимокатное, швейное. Товарное знач. имеют: маслоделие и сыроварение. Известный курорт *Белокуриха* (см.). Пути сообщения: тракты, Бийск—Кабанское, Бийск—Бащелак, Бийск—Рубцовск; судоходные и сплавные рр.: Обь, Бия, Катунь, Песчаная. Связь: 3 почт. отд. и 1 агентство, радио, телефонная связь с упр. МТС, совхозами и 4 сел. советами. Народное образование: 10 ср. школ, 36 начальных, библиотек 8, изб-читален 9, кино-передвижка, 2 народных дома. Здравоохранение: 3 больницы, врач. участок, 2 амбулатории, 2 фельдшерских пн., 2 ветеринарных пн. Районная газ. «Ударник Полей», с тиражем 2 тыс. экземпляров.

СМОЛОВАРЕНИЕ—см. *Лесохимическая промышленность.*

СМОРОДИНА.—1) Алданская, С. синяя, алданский виноград, дикуша (Ribes dikuscha Fisch.)—принадлежит к сем. смородиновых. По общему виду несколько сходна с черной С., но отличается целым рядом признаков и имеет особое географическое распространение. Представляет собою кустарник, достигающий 1½ *м* выс. с пятиугольными, совершенно гладкими листьями. Цветы более мелкие, чем у черной С., при чем лепестки значит. короче чашечки, обратно-треугольной формы; ягоды или зеленоватые, или же темно-синие.

В диком виде встречается в Забайкалье, Амурском крае и на Д. Востоке. 2) С. черная

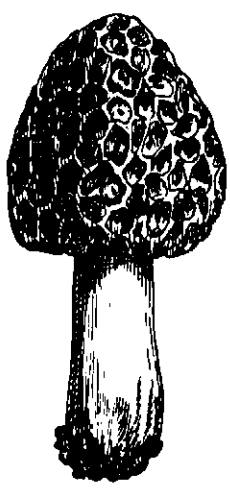
Алданская смородина

Черная смородина

(Ribes nigrum L.). Кустарник до 1¾ *м* высоты. Листья почти пятиугольные, до половины надрезанные на 3 или 5 трехугольных или яйцевидных долей, голые, на ниж. поверхности усеянные мелкими желтоватыми точечными железками и оттого пахучие. Цветы колокольчатые зеленовато-красноватые, в кистях, при плодах повислых. Ягоды шаровидные душистые, черные, относительно крупные—10—15 *мм* в поперечнике. Растет в уремах по берегам рек, стариц, болот, в сырых лесах и по их опушкам по всей Сиб., Европе и Туркестанском крае. Ягоды собираются в большом количестве и употребляются в свежем виде как лакомство, впрок же в форме варенья. Как лекарственное средство применяются в пар. медицине. Кроме черной С., употребляют в пищу ягоды кислицы (R. pubescens Hedlund), кызыргана (R. petreum wulf), моховой С. (R. procumbens Pall.), алтайского крыжовника (Ribes aciculare Smith.) и др.

Кислица

СМОРЧКИ (Morcella. Verpa, Gyromitra) — грибы с мясистыми, об'емистыми плодоносцами, состоящие из шляпки (с волнистой, ребристой или сетчатой верхней частью) и ножки цилиндрической или ребристой. С. развиваются ранней весной, тотчас после таяния снега, в лесах и по опушкам их. В Сиб. известны 5 видов С., они с'едобны после продолжительного вымачивания или отварки. См. *Грибы с'едобные*.



Сморчок

СНЕГИРЕВСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУДНИК НА АЛТАЕ. — Находится на праз. стороне рч. Березовки, лев. прит. Бухтармы, в 8,5 *км* к Ю.-В. от Зыряновского рудника. Открыт в 1801 по чудским копям, достигавшим чрезвычайно значит. величины. М-ние состоит из ряда кварцевых прожилок толщиной от 4 до 27 *см*, проходящих в сланце, и вскрыто разрезами, шурфами и шахтой глуб. 12,8 *м*, со штреком из нее 21,3 *м* длиной. Содержание металлов в руде (в %): серебра 0,0026, свинца от 5 до 12,5, меди от 7,5 до 22,5. В 1807 и 1812 добыто 133,9 *т* несортированной руды, давшей 736,14 *кг* меди.

Лит.: *Митропольский, Б. С.* и *Паренаго, М. К.* Полиметаллические месторождения Алтая и Салаира, Н.-Сиб., 19[illegible].

СНЕГИРЬ (Pyrrhula pyrrhula L.)—небольшая птица из отряда воробьиных и сем. вьюрковых. Шея и спинка пепельно-серые, верх головы черный, ниж. сторона у самца киноварно-красная, у самки буровато-серая. Клюв короткий, вздутый, черного цвета. Широко распростр. по Сиб. и на гнездовье и на зимовке. Летом питается насекомыми, зимой переходит на различные семена и зерна. Кроме краснобрюхого С. на В. от Енисея водится серый или сиб. С. (P. pyrrhula cineracea Cab.), отличающийся от предыдущего отсутствием у самца красного окраса ниж. стороны, замененного чисто серым; самка отличается более серой окраской спинки. Зимой область распространения сиб. С. достигает бассейна р. Оби.

СНЕЖНАЯ, р.—впадает в оз. Байкал с юга. Пересекается Кругобайкальской ж. д. в нескольких *км* к З. от ст. Снежная. Берет начало с хр. Хамар-Дабан. Направление течения сначала с З. на В., а затем с Ю. на север. Дл.—85 километров.

СНЕЖНЫЙ ГОРОДОК.—Взятие снежного городка—старинный сиб. обычай, народная игра. С. г. делался из снега, для крепости поливаемого водой. Архитектура С. г. различна. С. г. изображал как бы крепость, обороняющуюся от нападения; Суриков рассказывал: «Там... и пушки ледяные, и зубцы—все сделают»; обычай устройства С. г. соединялся с празднованием масленицы и «взятие» С. г. назначалось на т. наз. «прощеный день» к вечеру. Инсценировка взятия городка велась двумя группами населения: защитники или «гарнизон»—с хворостинами, метлами, плетями, трещетками для отпугивания лошадей,—и «враги»—нападающие верхами на лошадях. С. г. считался взятым, когда один из всадников прорвется через ворота, сломав на лету перекладины; взятие городка праздновалось общей попойкой всех участников боя; победителя вели с почетом, иногда «качали». Начальником С. г. и руководителем боя являлся «городничий», к-рый предварительно выступал с речью сатирического содержания и затем подавал знак к началу боя. Взятие городка—наследие глубокой старины, дожившее в Сиб. до наших дней; так, в окрестностях Красноярска последние городки были в 1922 и 1924. Научного истолкования этого обычая еще нет. Первые сведения о С. г. в Сиб. зафиксированы Гмелиным в 1735 и Степановым в 1822. С. г. посвящена живописная картина известного художника *Сурикова* (см.).

Лит.: *Красноженова, М. В.* Взятие снежного городка в Енисейской губ., „Сиб. Живая Старина", в. II, Иркутск, 1924; *Зобнин, Ф.* Игры, „Живая Старина", СПб., 1896, вв. 3—4; *Новиков, А.* Несколько заметок о сиб. масленице, „Сиб. Живая Старина", вв. VIII—IX, Иркутск, 1920. М. К.

СОБАКОВОДСТВО.—Собаководством в Сиб. до Октябрьской рев. занимались, гл. обр., чиновники и купечество, и лишь после Октябрьской рев. это дело перешло в широкие массы трудящихся. Основных видов С. два: промыслово-охотничье и служебное. Наиб. распространенный в Сиб. тип пром.-охотничьей соба-

ки, несмотря на чистоту своей крови, долго недооценивался и считался простой «дворняжкой». Такая собака была обычно ср. и ниже ср. роста, со стоячими ушами, острой мордой и имела у большинства экземпляров далеко заброшенный на спину спиралевидный хвост. По определению современных собаководов, это была северная остроухая собака-лайка. Позднее собачье поголовье Сиб. стало меняться: помимо местной сиб. дворняжки появились и др. породы, преим. из длинношерстных сеттеров: гордон, ирландец английский, лаверак, а также гладкошерстные пойнтера и др.

К моменту революции в городах Сибири расположенных по ж.-д. магистрали, имелись отделы «Об-ва правильной охоты», к-рые в Иркутске, Томске и Омске вели небольшую работу по кровности над собаками разных охотничьих пород. Племенной состав в то время определялся только подружейной собакой, удовлетворяющей исключит. любительские запросы. Охотник же промысловик продолжал жить со своей сиб. дворняжкой. После революции круг любителей собак в городах Сиб. значит. расширился за счет рабочих и служащих. С 1926 Охотсоюз создал секции кровного собаководства в Н.-Сиб., Томске, Омске и Иркутске и начал проводить организованную работу по кровности. Для отбора типичных производителей по породам проводился ряд выставок, на к-рых вышла на первое место промысловая сиб. «дворняжка»—*лайка* (см.). Обычно отбор по рабочим качествам производится в возрасте до одного года. Вследствие неумелого воспитания и содержания, а также и завоза в Сиб. беспородных собак, гл. обр., в прошлом, сиб. лайка смешивалась, метизировала и теряла свою чистокровность. В наст. время приняты меры к чистокровности лайки. Лайке уделяется особ. внимание. Она привлечена в ряды служебных собак Красной армии и т. д.

Служебное С. в Сиб. начало зарождаться только в 1929, по линии Осоавиахима. В Ново-Сиб., Томске, Омске и Иркутске, а позднее в Барнауле и Сталинске были созданы гор. сектора служебного собаководства. Работа этих секторов заключалась в об'единении всех любителей-собаководов и подготовке кадров, могущих правильно использовать собак. Проведено несколько выставок, на к-рых (так же, как и в охотничьих) первое место заняла северная остроухая собака—лайка, а на втором месте оказалась немецкая овчарка. К—в.

СОБОЛЕВ, Михаил Николаевич — экономист. Р. в 1869. Окончил юридический фак-т Московского университета. С 1899 по 1913—проф. Томского университета. В 1910 при поддержке московского купечества, совместно с проф. М. И. Боголеповым, совершил научную экспедицию в Монголию. В течение ряда лет редактировал газ. «*Сиб. Жизнь*» (см.). Был активным членом партии конституционалистов-демократов (к.-д.). Гл. работы: Очерки всемирной истории торговли (М., 1899), Коммерческая география России (М., 1900), Очерки рус.-монг торговли (Томск, 1911).

СОБОЛЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — см. *Глины каолиновые*.

СОБОЛЬ (Martes zibellina L.) — относится к отряду хищников, сем. куницевых, живет гл. обр. в горно-таежных местностях. Дл. тела с хвостом до 80 *см*, шерсть блестящая, сверху черноватая, шея и бока рыжеватые. Отличается от куницы тем, что имеет конусообразную голову, острые уши, и ступни у него немного шире (см. *Пушнина сибирская*). С. устраивает логово в буреломах, в дуплах, под корнями деревьев, в колодниках, в расщелинах скал, в

камнях и т. п. Ведет ночной образ жизни. Состав пищи С. разнообразен: мыши, сеноставки, белки, птицы, лягушки, орехи, ягоды и пр. Наблюдения в питомниках и зоопарке установили, что течка у С. происходит летом, а беременность длится 258 дней. Самка приносит от 3 до 5 детенышей.

В наст. время С. распростр. в СССР только в Сиб. и по смежным с нею областям как бы несколькими островками. Прежде С. водился на С. Европ. России от Урала до Берингова м. и до юж. границы Сиб., достигая 68°с. широты. Охотятся на С. чаще с ружьем и собакой, из ловушек употребительнее кулемка и в последнее время жел. капкан «Виктор», из давящих снастей пасток, плашки, затем луки-самострелы, петли. Для ловли С. живым применяются снасти-обметы.

С., как ценный вид пушнины, стимулировал завоевание Сибири. Представители моск. метрополии и торг. капитала применяли хищнические методы скупки пушнины и взимали *ясаком* (см.) не менее одной трети пушной добычи. Историк П. А. Словцов указывает, что за медный котел туземцы-промышленники платили рус. купцу столько соболей, сколько помещалось в котел. В казну ежегодно вносилось налога по 200.000 руб. соболями, при расценке в 50—60 коп. за штуку. В конце XVIII в. запасы С. резко сократились и шкурка «первой доброты» стала расцениваться уже по 3 рубля В последние годы XIX в. добыча С. в Сиб. упала еще больше. Иохельсон сообщает след. данные: в XVII ст. в Ср.-Колымске было сдано 36.000 шт. ясачного С.; в начале XIX в. цена за шкурку поднялась до 5 руб., а в 60-х гг. С. в Ср.-Колымске исчез совершенно. В 1895 поступление С. на Ирбитскую ярмарку исчислялось в 60.000 шт., а в 1903 в 25.000, в 1905 в 13.000 и в 1912 в 25.000 штук. Прогрессивному уменьшению запасов зверка способствовало хищническое истребление С. и уничтожение лесных массивов. После гражд. войны (когда охота на С. почти не производилась в течение нескольких лет), в 1924 заготовки С. достигли 20.000 шт., но в 1925 снизились до 12.000. Цена на шкурку (1933) установлена от 50 до 650 руб., в зависимости от качества шкурки по установленному стандарту.

В целях восстановления запасов С. сов. властью осуществляется организация соболиных заповедников (Баргузинский, Алтайский), длительных заказников и рациональное ведение *Охотничьего хозяйства (см.)*. Предпринимается реакклиматизация соболя в низменно-заболоченной тайге Нарымского округа. Окончена опытная работа по содержанию С. в неволе, и в наст. момент С. содержится в питомниках

Союзпушнины: на Байкале, в Соловецкой ферме, Московском зоопарке, с. Пушкино под Москвой и в Н.-Сиб. зверопитомнике.

Лит.: *Огнев, С. И.* Звери Вост. Европы и Севера, М., Гос. изд., 1931; *Гептнер, В. Г.* Соболь, М., изд. Внешторга 1932; ОСТ № 5958, М., 1933; *Фаворский, В. П.* Соболь Вост. Сибири, Иркутск, ОГИЗ, 1935; ст. *Мантейфеля* и др. в журн. "Пушное Дело" за 1929—1932. П. Бергер.

СОБОЛЬ, Андрей Михайлович — писатель. (1888—1926). В 14-летнем возрасте ушел от семьи, много лет скитался, переменил ряд профессий. В 1904 примкнул к рев. кружкам молодежи; в 1906 присужден за это к 4 годам каторжных работ, к-рые отбывал в Зерентуе и на постройке Амурской колесной дороги. Здесь вступил в партию соц.-революционеров. В 1909 бежал за границу. В 1917 возвратился в Россию. При правительстве Керенского был комиссаром XII армии. В 1922—26—секретарь Правления Всероссийского Союза Писателей. Гл. печ. труды: роман «Пыль», «Рассказ о голубом покое», «Китайские тени» и др. Творчество С. носит печать интеллигентской рефлексии, колебаний и упадочничества. С.—мелко-буржуазный революционер, романтик - индивидуалист. Свой путь на каторгу и пребывание на ней С. подробно описал в книгах: «На каторжном пути» (М., Гос. изд., 1924), «Записки каторжанина» (М., 1925, изд. «Круг»), «Там, где решетки» (М., 1925). Кроме того, им же написана пьеса «Давай улетим» из жизни каторжан на постройке *Амурской колесной дороги* (см).

СОБЬ, р.—лев. прит. Оби: берет начало на вост. склоне Уральского хр. и впад. против г. Сале-Хард (Обдорска). Дл. 93 километра.

СОВЕТСКАЯ ГАВАНЬ (б. Императорская Гавань, туземное название—Хаджа)—залив в Татарском проливе, глубоко (до 20 *км*) вдающийся в материк и образующий несколько приглубых и закрытых от ветров бухт, удобных для стоянки судов. Это единственная удобная гавань на побережье от залива де-Кастри до Мыса Поворотного. Ширина у входа ок. 2 *км*. Залив разделяется на 4 части или бухты: собственно залив Хаджи и примыкающие к нему боковые бухты: Северную (по туземному Уй), Западную (Ма) и Юго-Западную (Ырга). Юж. берег залива гористый, сев. увалистый, оба покрыты лесом. Почва каменистая и глинистая. Климат сырой и довольно холодный: весной и в начале лета постоянные туманы, во вторую половину лета дожди; ясная погода устанавливается с сентября, похолодание в октябре. Год. количество осадков 719 *мм*. Ср. t° лета + 12,7, зимы — 14,2, годовая + 1,4. Ок. половины ноября гавань покрывается льдом, к-рый держится обычно до половины апреля, иногда значит. дольше. В окрестностях живут орочи. При гавани рабочий поселок, жители к-рого (5 тыс. в 1932) занимаются, гл. обр., лесным промыслом. Гавань была открыта в 1853 лейтенантом Бошняком. Во время Крымской войны в начале 1856 здесь был затоплен фрегат «Паллада» (на к-ром плавал И. А. Гончаров), из опасения, что судно станет военным призом англо-французской эскадры. В 1936 Эпрон начал вести подготовительные работы по под'ему затонувшего судна.

«СОВЕТСКАЯ СИБИРЬ» — газ., орган Зап.-Сиб. Краевого К-тета ВКП(б), Крайисполкома и Краевого Совета профсоюзов, тираж (в 1936) 100.000 экземпляров. Осн. Сибревкомом осенью 1919 в Челябинске, после решительных побед над Колчаком. По мере победоносного продвижения Красной армии за ней следовала и редакция газ. «Сов. Сибирь». С ноября 1919 «С. С.» выходит уже в Омске. С 1922, вместе с руководящими организациями края, переезжает в Новониколаевск, где впервые получает прочную полиграфическую базу. В первые годы издания в редактировании газеты принимали участие Ем. Ярославский, П. Винокуров, Ф. Березовский и другие. Позднее газету редактировали Д. Тумаркин, Д. Шацкий, И. И. Ляпенко, с 1935 Г. Т. Тимофеев. Газ. имеет сеть собственных корреспондентов во всех крупных пром. и с.-х. центрах Кузбассе, Сталинске, Ойротии и т. д. Кроме армии постоянных рабселькоров, редакцией периодически привлекаются к участию в газете тысячи активистов с предприятий, колхозов и совхозов. Широко практиковались выезды бригад «С. С.» на места, создавались, т. наз. выездные редакции «С. С.», выпускавшие газеты-многотиражки: «Сов. Сибирь на рельсах», «Сов. Сибирь на комплексе коксовой», «Сов. Сибирь на постройке Томской жел. дор.», «Сов. Сибирь на строительстве Эйхе-Сокур» и др. В рейдах «С. С.» участвовали десятки тысяч рабочих и колхозников. «С. С.» явилась инициатором соревнования печати Урало-Кузбасса на лучшую помощь соц. транспорту Востока Союза, в к-ром приняли участие все газеты Урала и Сибири. В связи с массовым приездом иностранных рабочих на строительство Кузбасса и Кузнецкстроя, редакция «С. С.» выпускала газ. на иностранных языках, так, в 1931 в Ленинске-Кузнецком издавалась на английском языке газета «Угольщик», являвшаяся филиалом «Сов. Сибири». «Сов. Сибирь» играла и играет огромную роль в политической, хоз. и культурной жизни края и, в особенности, в развитии угольной пром-сти, в деле превращения Кузбасса во второй Донбасс, в создании металлургической базы на В. и освоении зап.-сиб. Севера. В 1935 по инициативе «С. С.» была проведена массо-

Цена отд. №-ра 1 руб. 50 к.

Советская Сибирь

Орган Сибирск. Революцион. Комит. и Сибирск. Обл. Бюро Р. К. П. (Больш.)

№ 49 г. Омск. Пятница 5 г. декабря 1919 года.

Удар за ударом! Под ударами красных полков дробятся банды Деникина и Колчака.

Удар за ударом! Революция побеждает и да пламенеет наша воля к борьбе и победе. За здравствуют наши винтовки и победы!

вая альпиниада на Белуху, в 1936—лыжный поход Н.-Сиб.—Колпашево.

Лит.: Альперович, Я. Рабочькору „Советской Сибири", Н.-Сиб., 1931; *Лященко, И. И.* Ударники печати, Н.-Сиб., 1932.

«СОВЕТСКАЯ ХАКАСИЯ»—газ., орган Хакасского Обкома ВКП(б), Облисполкома и Облпрофсовета. Издается с 20 октября 1930. Выходит на рус. яз. в гор. Абакане, 15 раз в месяц. Тираж в 1935—5.600 экземпляров.

«СОВЕТСКИЕ РЕБЯТА» — литер.-художественный и общественно-полит. журн. для детей ср. и старшего возраста. Выходил в 1931—32 в Иркутске ежемесячно, в изд. Вост.-Сиб. Отд. ОГИЗ. Гл. своей задачей журн. ставил—помощь школьнику и пионеру в деле освещения строительства 1-й пятилетки Вост.-Сиб. края. Тираж (1932) 5.000 экземпляров.

СОВЕТСКИЙ ЗОЛОТОЙ РУДНИК.— Расположен по прав. стороне рч. Безымянки, впад. в р. Огне, правый прит. р. Енашимо, в С.-В. Енисейской тайге; от Енисейска 301 *км*. С. З. р. (ранее Авенировский) начал эксплоатироваться в 1908 году.

С начала эксплоатации С. з. р. дал более 4.700 *кг* золота. Ранее считалось, что м-ние представляет свиту из 8 жил, из к-рых наиб. известны жилы №№ 1, 2, 3 и 4, при чем работы сосредоточены гл. обр. по жилам №№ 1 и 3. Ныне оказалось, что все т. наз. жилы представляют целые жильные пояса, состоящие из тесно сближенных седловидных жил, расположенных одна над другой. Кроме того, седловидные жилы идут рядами о-бок друг с другом, сливаясь в почти сплошные кварцевые массы. Есть седловидные (мульдообразные) жилы. Выяснение характера жил позволяет рационализировать разведку и эксплоатацию. Гл. жильной породой является крупно- и грубозернистый молочнобелый кварц, иссеченный закономерно расположенными трещинами по разным направлениям. Часто кварц окрашен по трещинкам водными окислами железа. Бывают разности дымчатые, серые, а микроскоп позволил установить до 9 поколений кварца, отличных по свойствам. Рудные минералы — обычно пирит, (менее) арсенопирит и самородное золото, редко видимое невооруженным глазом. Редко встречаются магнетит, пирротин, висмутин, цинковая обманка, свинцовый блеск. Отдельные «жилы» прослежены на расстоянии от 300 до 500 *м*. Содержание золота непостоянное. На руднике установлены большая бегунная фабрика, крупная американская фабрика, электростанция, цианистый завод. Наличие продолжений и ряда жил в ближайших окрестностях дает основание ожидать значит. развития предприятия. См. *Енисейский золотоносный район*.

СОВЕТСКИЙ РУДНИК, адм. ц. Северо-Енисейского района, Красноярского края; осн. в 1920 на ключе Безымянном, впадающем в р. Огне; в 713 *км* от г. Красноярска, до Енисейска таежной дорогой 301 *км* и от Енисейска по р. Енисею до Красноярска 412 *км*. Координаты ц. 60°24′ с. ш. и 93°02′ в. д. (от Гринича). Две фабрики—бегунная и американская, цианистый завод, электростанция. Северо-Енисейский район. Территория 72,2 тыс. *км*²; сел. советов 6, населенных пп. 7. Население (1935) 11.010 чел., в т. ч. кочующих эвенков - 141 чел., основное население русские, плотность населения 0,15 на 1 *км*². Район горно-таежный (Енисейский кряж), с. З. окаймляется судоходной рекой Енисеем, с С. судоходными реками Подкаменной Тунгуской и ее притоком Вельмо. В пределах района водные пути—рр. Пит, Сухой Пит и Дрянка. Сплавными, кроме указанных, являются рр. Тея и Енашимо. Почва—подзол от таежных суглинков до боровых песков, в предгорьях — серые лесные земли. Климат резко-континентальный. Ср. год. t° — 5,5°, год. сумма осадков до 422 *мм*. Промысловая фауна состоит из белки, медведя, горностая. Лесонасаждение — сосна, лиственница, кедр. Район промышленный золотые рудники и прииски. Полез. иск. золото, мышьяк. Имеются соляные источники. С под'емом золотой пром-сти развивается сел. хоз-во, гл. обр. в лице совхозов Золотопроденаба. Часть населения, не втянутая в золотую пром-сть, занимается охотой, рыболовством. Начальных школ 9, средних 1; изб-читален 16, библиотек 1, больниц 1, 6 фельдшерских пп. и 1 вет. пункт. Изд. газета «Сев.-Енисейский Рабочий».

«СОВЕТСКИЙ СЕВЕР» — газ. Нарымского Окружкома ВКП(б), Окрисполкома и Окрпрофсовета. Основана в 1932 в с. Колпашево. С декабря 1931 издавалась под названием «Северная Звезда» в с. Каргасоке. Выходит 15 раз в месяц. Тираж (в 1935)—10.000 экземпляров.

«СОВЕТСКОЕ ПРИМОРЬЕ» — ежемесячный журн., орг. Владивостокской окр. плановой комиссии. Первоначальное название — «Экономическая Жизнь Приморья». Существовал с 1923 по 1926. В журнале помещалось много краеведческ. материала. Тираж 1.500 экземпляров.

СОВЕТЫ РАБОЧИХ И СОЛДАТСКИХ ДЕПУТАТОВ — см. *Революционное движение*.

СОВКИ см. *Ночницы*.

СОВЫ (Strigeс) — отряд хищных птиц. Гл. признаки: голова большая; крупные, б. ч. с яркой радужиной, глаза обращены вперед; узкие перья на лице расположены радиально, оперение пушистое, мягкое, крылья широкие и тупые; иногда над глазами пучки перьев («уши»). С. преим. (за исключением двух видов) лесные и ночные птицы. Гнездятся в дуплах деревьев, расщелинах скал, реже на земле в постройках и на деревьях. Питаются мелкими млекопитающимися и птицами; полезны: уничтожают грызунов (до зайца включительно). Сиб. населяют след. виды сов. В тундре живет полярная С. (Nyctea nyctea); зимой она спускается на юг. В Зап. Сиб. до Енисея обычен филин светлый (Bubo bubo sibiricus); в Юж. Алтае и Тарбагатае — филин желтоватый (B. b. zajssanensis); к В. от Енисея, в Саянах до Лены и Олекмы—темный с развитыми черными пестринами (B. b. jenisseiensis), в Якут. Р.—еще более темный (B. b. jakutensis), в Уссурийском крае и на Сахалине самый темный (B. b. ussuriensis), и в Юж. Уссурийском крае голоплаший (Pseudoptynx dorriesi). Неясыть уральская (Strix uralensis) встречается от Урала до Охотского м. и в районе ниж. течения Амура (на Сахалине и Уссурийском крае—S. uralensis nikolskyi), неясыть каменная (Scatiaptex nebulosa lapponica et barbata)—от Енисея до Камчатки (на Сака-

одинаковая сова

лине S. n. sachalinensis), европ. серая неясыть (Strix aluco)—в Зап. Сиб. на В. до Тары.

Повсеместны С.: ястребная (Surnia ulula et S. u. pallasii—до сев. границы леса), болотная

Неясыть серая

(Asio flammeus et A. f. aegolius—к Ю. от 60° с. ш.) и ушастая (Asio otus—в пределах лесов). Из совок—совка-зорька распростр. в Зап. Сиб. от верховьев Енисея до Красноярска и Тары; уссурийская ошейниковая (Otus semitorgues ussuriensis), восточная, азиатская (Otus stictonota) и уссурийская иглоногая (Ninox scutulata ussuriensis) в Уссурийском крае. Из сычей в лесной зоне представлены сибирский (Cryptoglaux tengmalmi sibiricus), якутский (C. t. jakutorum), европейский (C. t. tengmalmi), колымский (C. magnus), домовый—на Алтае, Тарбагатае, в Саянах до Забайкалья (Athene noctua bactriana, а в Уссурийском крае и на Амуре (A. n. plumipes) и воробьиный (з двух формах Glaucidium passerinum и G. p. orientale).

СОГРА—заболоченный лес преим. из темнохвойных пород—пихты, ели и кедра; для С. характерны кочки, между к-рыми выступает вода, кочки обычно зарастают мхом и скудной травянистой растительностью. Если в моховом покрове кочек преобладает сфагновый или белый мох (Sphagnum), то такому заболоченному лесу придают название рямовой согры.

СОДА и СОДОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.—Под названием соды об'единяется ряд хим. продуктов. 1) С. кристаллическая (бельевая — $Na_2Co_3.10H_2O$). На воздухе с поверхности кристаллов быстро выветривается и покрывается слоем моногидрата ($Na_2CO_3H_2O$). Добывается из содовых оз., где она выкристаллизовывается на дне или получается в заводских условиях перекристаллизацией из кальцинированной соды. 2) С. кальцинированная (углекислая)—углекатриевая соль (Na_2CO_3). Готовится или из кристаллической С. путем обезвоживания ее или, гл. обр., в заводских условиях—из поваренной соли. Употребляется С. в производствах: стекла, мыла, стиральных порошков, ультрамарина; в текстильном, бумажном и многих химических. 3) С. двууглекислая (бикарбонат, столовая, питьевая) — $NaHCO_3$. Извлекается обычно из промежуточного продукта производства С. по аммиачному способу, путем повторной перекристаллизации сырого бикарбоната или из кристаллической С. путем обработки последней CO_2. В воде значит. менее растворима, чем кальцинированная. При нагревании водного раствора или сухой двууглекислой С. происходит отщепление углекислоты и переход двууглекислой С. в углекислую. Применяется в медицине, в производствах: кондитерском, искусственных минеральных вод, для мойки шерсти и шелка и пр. 4) С. каустическая (натр едкий — NaOH) готовится несколькими способами: из углекислой С.—сплавлением С. с окисью железа (способ Левига), или обработкой содового щелока едкой известью; из раствора глауберовой соли—обработкой едким барием; электролизом поваренной соли, где параллельно с едким натром получается хлор. Каустическая С. белого цвета. На воздухе жадно поглощает воду и углекислоту, превращаясь в углекислую. Употребляется в производствах мыла, красителей (особ. ализарина), бумаги, для очистки масел и нефти, в текстильной и хим. промышленности.

Первый содовый завод в Сиб. построен в 1864, в Барнауле, инж. Прангом. Производительность его колебалась от 260 до 410 *т* в год. Завод работал по способу Леблана. Сырьем служила самосадочная глауберовая соль *Мормышанских озер* (см.). Второй завод осн. в 1868 Иселевым в Томском окр. и просуществовал до 1875. В 1881 заложен Березняковский завод фирмой «Любимов, Сольвэй и К°»; в 1890 организован Донецкий, а в 1897 Славянский заводы. С проведением Сиб. ж. д. фирма «Любимов, Сольвэй и К°» в монопольных целях купила завод Пранга и в 1898 закрыла его. В 1920 в Барнауле был пущен гос. завод в сист. Алтайского губ. совнархоза, работавший по способу Леблана на Мормышанской глауберовой соли, с производительностью в месяц до 10 *т* каустической соды. В 1923 высокая себестоимость С. и возобновление ввоза дешевой уральской С. вызвали ликвидацию завода.

Сырьевая база для развития С. п. в Сиб. весьма богатая. Из самосадочных содовых оз. заслуживают наиб. интереса группы Михайловских и Петуховских оз. Кулундинской степи Зап. Сиб. и Доронинское оз. Вост.-Сиб. края. Из Михайловской группы содовых оз. наиб. выделяются по солевому составу 7 озер Танатар и оз. Кучерпак. В этих оз. помимо содержания С. в ряде, иле и песках, под слоем ила, на площади ок. 50% всего дна оз., С. залегает пластом мощностью в 4 *м*, а в ср. 2 *м*. Пластовая С. в отличие от самосадочной значит. загрязнена илом и песком. Запасы С., считая на безводную, в оз. Танатарах и Кучерпаке выражаются в цифрах: (см. табл. на стр. 937).

Петуховская группа С. озер об'единяет оз.: Б. Петуховское, М. Петуховское, Беленькое и Желтырь. Запасы С. считая на безводную в обоих Петуховских оз. следующие: (см. табл.).

В 1921 по указаниям В. И. Ленина был создан Содострой, эксплоатирующий природную кристаллическую С. и перерабатывающий ее в кальцинированную. Тогда же началась добыча С. на Петуховских озерах. Но затем, после открытия в 1927 больших запасов С. в оз. Танатар, добыча ее была перенесена сюда. В настоящее время завод по переработке кристаллической С. реконструируется и доводится до производительности в 30.000 *т* кальцинирован-

Название озер	Площ. в *га*	В чем заключена сода	Содержание соды безводной в %	Вполне разведанные запасы в тыс. тонн
Кучерпак	20	Рапа	7,1	3
		Рассолы и цементационные отложения	9—15	345
Танатар I	176	Рапа	2,24	28
		Ил	1,10	18
		Кристаллические пласты	20—0	142
		Цементационные пески	10—20	425
		Рассолы	5—10	228
Танатар II—VI	1.408	Рапа	2	288
		Ил	1—10	
		Кристаллические пласты	20—30	
		Цементационные пески	10—20	
		Рассолы	5—10	
Большое Петуховское	524	Рапа	1,37	174
		Ил	1,3	142
		Цементационные пески	1,8	399
		Рассолы	1,3	210
				—
				915
Малое Петуховское	20,5	Рапа	11,9	5
		Ил	10,0	51
		Цементационные пески	10,0	115
		Рассолы	10,0	15
				—
				186

ной С. в год. Процесс производства в основном сводится к добыче со дна озер самосадочной кристаллической С. и обезвоживанию (кальцинации) ее с целью получения кальцинированной соды. Самосадочная С. загрязнена не более чем на 0,3—0,5%. Доронинское содовое оз. расположено в Забайкальской обл. в 150 *км* к Ю. от Читы. Запасы С. определяются в 300—400 тыс. тонн. Пром. эксплоатация открыта с 1911 англичанами, организовавшими «Читинский натуральный содовый синдикат». В 1917 работы синдиката прекратились. С 1918 эксплоатация перешла к промкооперации. В 1925/26 добыча С. была доведена до 4.500 тонн. Максимальный размер возможной добычи определяется в 10.000 *т* в год.

Кроме природной С., Сиб. обладает громадными запасами глауберовой соли в сульфатных оз. края, к-рая может служить сырьем одновременно для производства С. и серной кислоты или серы. Особ. многочисленны эти оз. в Кулундинской степи и Хакасии. Наиб. в пром. отношении интересны: оз. Кучук и Кулундинское, разделенные узким перешейком и не так давно соединявшиеся между собою протокой. Кулундинское озеро (площадью 60.000 *га*) находится в 64 *км* на В. от Славгорода. Площадь оз. Кучук—16.400 *га*. Кулундинское оз. имеет концентрацию солей (при одинаковом составе) в 3 раза меньшую, чем Кучук. Содержание глауберовой соли в рапе оз. Кучук исчислено в 45 млн. *т*, а в донных отложениях (мирабилиты) в 400 млн. тонн. Запас же обоих оз. подсчитан в сумме свыше 500 млн. тонн. Кроме глауберовой соли из рапы м. б. получена поваренная соль, хлористый магний и бром. Добыча глауберовой соли на Кучуке возможна тремя путями: 1) добыча пластовой соли, 2) сбор выбросовой соли, 3) добыча соли в бассейне.

С 1931 изучением оз. Кучук занимается Акад. Наук. Предполагается строительство крупного содового завода (свыше 100 тыс. *т* С.) на базе глауберовой соли Кучукского озера.

Лит.: *Бабятинский, А.* Описание горьких озер, „Алтайский Окружной Горный Журнал", 1878; *Западовский, Н.* Содовое производство в Сибири. Краткий историч. очерк, „Горн. Журнал", 1894, 9; *Кучин, М.* Природные богатства соды и др. солей в Славгородском округе, „Жизнь Сибири", 1928, 1; *Минаев, В.* Перспективы содовой индустрии в Сибири, „Вестник Сиб. Инженеров", Томск, в. IV, 1923; *Гуревич, М.* Содовые озера Сибири, „Керамика и Стекло", М., 1926, 1; *Нелидкевич.* К вопросу о содовой промышленности в СССР. Доронинское озеро, „Журн. Прикладной Химии"; *Сасс-Тиссовский.* Производство соды, Л., 1932; *Стальнов*, Г. Полезные ископаемые Забайкалья, Владивосток. 1923; Труды июльской сессии 1932 г. Акад. Наук. Проблемы Урало-Кузбасского комбината", т. II, 1933; *Стрижков, Н.* Кулунда, очерки, Н.-Сиб., 1933. А. Пентегов.

СОДАЛИТ — минерал; $3NaAlSiO_4 . NaCl$. Кристаллическая сист. кубическая. Кроме кристаллов, встречается в плотных и зернистых массах белого, серого, синего и зеленоватого цвета. Твердость 5,5—6; уд. вес 2,1—2,3. Находится в древних глубинных и новейших вулканических породах. Может найти применение в качестве орнаментозочного материала. Месторождение: Алиберовский рудник на Боготольском гольце в Саянах.

СОЗОНОВ, Егор Сергеевич—социалист-революционер (с.-р.). Р. в 1879, в зажиточной старообрядческой семье. Учился в Уфимской гимназии, затем в Московском университете. В 1901, в связи со студенческим движением, арестован, уволен из ун-та и административно выслан в Уфу. В 1903 вновь арестован и адм. выслан в Якут. обл., но по дороге бежал и эмигрировал за границу, там вступил в боевую организацию партии с.-революционеров. В июле 1904 С. совместно с Сикорским убил бомбой министра вн. дел Плеве. Тяжело раненый, был арестован и осужден на бессрочную каторгу. В 1905 заключен в Шлиссельбург, в 1906 перевезен в Нерчинскую каторгу. 28 ноября 1910 покончил самоубийством в Горном Зерентуе в знак протеста против применения телесного наказания к полит. заключенным. В 1917 тело его было перевезено в Уфу.

СОИБ—остяцкий невод, рыболовное орудие в низовой Оби, имеет мотню почти по средине, дл. до 350 *м* и выс. до 25 метров.

СОЙОТЫ — неправильное, распространенное в дорев. лит-ре, название тувинцев. См. *Тувинская народная республика.*

СОКОЛ—см. *Дневные хищники.*

СОКОЛИНАЯ ОХОТА—ловля при помощи прирученных хищных птиц -сокола, ястреба и орла различных пром. птиц и некоторых зверей. С. о. в ср. века являлась любимой забавой европ. королей и феодалов, рус. царей и бояр, азиатских ханов и баев. Громадные суммы народных денег тратились на царскую «утеху». Зап. Сиб. была поставщиком «ловчей птицы».

Постепенно С. о. угасала в ц., заменяясь др. видами спорта, но на окраинах она еще сохранилась частично. В Сиб. С. о. имела характер промысла. Народности, населявшие юж. части Сиб., добывали прирученными соколами и ястребами значит. количество пернатой дичи (до 20—30 штук в день на одного сокола), а при помощи крупных орлов и зверей—лисицу и волка. В Казах. Р. С. о. существует кой-где до наст. времени. Сиб., богатая пернатой дичью, имеет все условия к восстановлению и

развитию этого пром., по продуктивности не уступающего ружейной охоте.

СОКОЛОВ, Василий Николаевич (Мих. Садко)—революционер-большевик, журналист. Р. в 1874, в бедной крестьянской семье. В рев. движении участвовал с начала 90-х годов. В 1897 привлекался по делу Северного Рабочего Союза. После II с'езда партии, по поручению ЦК РСДРП(б) организовал районные транспортно-технические распределительные пункты в Смоленске, Самаре, Киеве. Работал также по организации подпольных типографий и по налаживанию транспорта на австрийской границе. В 1905 заведывал Центр. Транспортно-Техническим Бюро ЦК в Орле и Москве, был секретарем Московского Комитета в 1906. Участвовал в Московском вооруженном восстании, по делу к-рого арестован в 1906. По этому делу (процесс 46) в 1909 осужден на поселение в Сибирь. В годы ссылки непрерывно сотрудничал в газетах и журн.: «Вост. Заря», «Голос Сибири», «Наша Мысль», «Иркутское Слово», «Молодая Сибирь», «Новая Сибирь» и др. и вел ожесточенную борьбу с областниками. Редактировал кооперативный журнал «Наше Дело» в Чите. Был соредактором газ. «Вост. Сибирь» и «Забайкальское Обозрение». Написал ряд работ по экономике («Забайкальское хозяйство и рынок» и др.) и истории каторги и ссылки («Сибирь и ссылка» в сб. «Сиб. ссылка», М., 1927, и др.). Имел 6 арестов, 4 года тюрьмы, 8 лет ссылки. После Февральской рев. редактировал газ. «Забайкальский Рабочий». После Октября председатель Областного Совета нар. комиссаров, затем—зав. Стат.-Экон. Отд. Наркомпрода в Москве, зав. фабр.-зав. статистики ВСНХ, член Челябинского Губревкома и Губкома, чл. Сибревкома. С 1922—чл. коллегии НКЗ, руководитель изд-ва «Новая Деревня», член редколлегии «Правды». С 1925 — ректор Московского Зоотехнического института.

СОКОЛОВ (Митрич), Владимир Дмитриевич (1859—1917)—рев.-народоволец, литератор-публицист. Р. в Минской губернии. Окончив гимназию, служил телеграфистом. В 1881, в связи с убийством Александра II, был арестован и, просидев несколько лет в Бутырской тюрьме и Петропавловской крепости, выслан в Сибирь, где жил несколько десятков лет в Омске, Каркаралинске, Семипалатинске. В Спб., не оставляя связи с рев. кругами, сотрудничал под псевдонимом «Митрич» в газ. «Степной Край», «Сиб. Жизнь» и др. Статьи и фельетоны С. носили прекм. разоблачительный характер и пользовались в Зап. Сиб. популярностью.

СОКОЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — см. *Угли ископаемые.*

СОКОЛЬНЫЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУДНИК — находится по лев. сторону р. Филипповки, в 1,5 *км* к Ю.-В. от *Риддерского рудника* (см.), на сев.-зап. склоне горы Большого Сокола, сложенной кремнисто- и известково-глинистыми сланцами, прорезанными кварцевым кератофиром. М-ние залегает в сланцах у подножия горы штокообразным скоплением руд с падением в 30—35°. Оруденение сосредоточено в 4 линзах (Иннокентьевской, Н.-Сокольной, Южной и Покровской) мощностью до 17—30 *м.* Кроме кварца жильными минералами являются барит и карбонаты. С 1821 по 1918 м-ние дало серебра 108,9 *т*, золота 50 *кг*, свинца 129 *т*, меди 50 *т* и цинка 213 тонн.

Лит.: *Григорьев, Н. Ф.* Медные полиметаллические месторождения Алтая, сб. „Главнейшие Медные Свинцово-Цинковые месторождения СССР", М.—Л., изд. ГГРУ, 1931; *его же.* Геолого-экономическое описание полиметаллических месторождений Алтая, там же. И. Ч.

СОКСУН — см. *Утки.*

СОКТУЕВСКИЙ ХРЕБЕТ — горная группа в сист. Кукульбея, на водоразделе Турга и Онон-Борзя (прав. прит. р. Онона) в Забайкалье, представляющая часть нагорной страны, называемой хр. Эрмана. Абс. выс. достигают 1.280 *м*, а отдельные вершины до 1.380 *м;* покрыт лиственным, отчасти хвойным лесом. Сложен, гл. обр., гранитом, выходящим по гребням в виде грив. В районе с. Соктуй известны 5 небольших копей, разведывавшихся на драгоценные камни: аквамарин, вольфрамит, берилл, топаз и другие Месторождения вольфрама, молибдена и олова.

СОКУЙ — 1) см. *Одежда;* 2) ледяные глыбы, торосы (на Байкале); 3) в Вост. Сиб. название ледяных сосулек с крыш.

СОКУР — хребет, широкий, слабо выраженный водораздел Оби и Томи вдоль линии Томской ж. д., а также притоков р. Ини на Ю. и рр. Ояша и Лебяжьей на Севере. С. вытянут в З.-Ю.-З.—В.-С.-В. направлении, в зап. части имеет 190 *м* над ур. м., к В. повышается и достигает до 300 *м.* Юж. его склон расчленен глубокой сист. логов, обусловливающих довольно оживленный рельеф, а северный склон расчленен весьма слабо.

СОЛГОНСКИЙ ХРЕБЕТ — извилистый кряж, разделенный Ачинск-Минусинской ж. д. на зап. и вост. части. Западная, непосредственно примыкая к хр. Урал (Кузнецкий Алатау), начинается от истоков Урюпа, огибает оз. Божье с З. и С.; высшие его точки достигают 1.080 *м.* Вост. часть С. х. составляет водораздел между Чулымом и Сережем и на В. прорезается Чулымом.

СОЛДАТОВ, Владимир Константинович — ихтиолог. Р. в 1875 в Верхоленске. Окончил Петербургский Университет. В 1899 участвовал в Хиванской экспедиции Г. Н. Потанина. С 1907 по 1916 — старший специалист по рыболовству при департаменте земледелия и зав. научно-промысловыми исследованиями на Амуре. С 1919 проф. Тимирязевской С.-Х. Акад., а затем Московского ин-та рыбной промышленности. С 1921 ученый сотрудник Плавучего морского научного ин-та, с 1927 участвует в работах Байкальской Экспедиции Акад. Наук. Гл. труды: Исследование биологии лососевых Амура, изд. Департ. Земледелия, 1912 (присуждена золотая медаль); Исследование осетровых Амура, «Материалы к Познанию Рус. Рыболовства», т. III, в. 12, 1915; Материалы по ихтиофауне Карского и Баренцова морей, «Тр. Плов. Морск. Научн. Ин-та», в. 3, 1923, и ряд статей по систематике рыб Охотского и Сев. Японского морей в «Ежегоднике Зоологического Музея Академии Наук» (с 1915); Рыбы и их промысел, М., ОГИЗ, 1928; Обзор рыб Дальневосточных морей, 1931.

СОЛЕНОЕ ОЗЕРО — курорт местного значения. Расположен в сосновом лесу в 6 *км* от г. Канска Вост.-Сиб. края. Лечебным средством служит минеральная вода оз., назначаемая в виде ванн. Из бальнеологических установок имеется лишь небольшой ванный корпус. Показания для больных общие с однородными курортами. См. *Курорты и лечебные местности Сибири.*

СОЛЕНЫЕ ИСТОЧНИКИ в Сиб. (не считая питающих соленые оз.) насчитываются в количестве свыше 40. Только в бассейне р. Ангары имеется 22 С. и. и 5 рассольных. Пять С. и.

находятся в Забайкалье. Некоторая часть С. и. использовалась и используется с пром. целью, др. обладают лечебными данными. Из последних популярны Борзинские С. и. в Забайкалье, *Усолье* (см.) и *Усть-Кутский* (см.) в бассейне р. Ангары и Кемпендяйские в Якутии. Показания для лечения см. *Курорты и лечебные местности Сибири*. Перечень С. и. сделан к ст. *Сибирские минеральные источники* (см.).

СОЛЕНЫЕ ОЗЕРА. — В Зап.-Сиб. равнине вдоль Омской линии ж. д., от склонов Урала до р. Иртыша, тянется сплошная полоса С. озер. Пром. знач. имеют оз. Эбейты и группа Медвежьих. Из последних производилась добыча соли. В Барабинской степи цепь небольших С. о. располагается южнее оз. Чаны. Местным знач. для добычи соли обладают оз. Лялино, Полецкое, Степное, Разбойное, Теренкульское и др. Запасы солей С. о. Кулундинской степи послужат основой для одного из узлов химической пром-сти Зап.-Сиб. края. На Ю., среди щелочных озер, пром. знач. получили — Петуховская группа содовых озер и группа Тапатар (где строится содовый завод). Запасы соды обеих групп исчисляются в 12 млн. тонн. Здесь же располагаются в котловинах сперва сульфатные, а затем С. о., с самосадкой поваренной соли (Печаточное, Кочковое и Ломовое известны с 1771). Севернее от них лежат С. о. Горносталево, Петухово и Куричье. В ц. степи, в наиб. пониженной ее части, простираются горько-соленые озера Кулундинское и Кучукское. Первое с концентрацией воды в нем до 5° по Боме, пока пром. знач. не имеет, хотя опыты получения поваренной соли путем устройства бассейнов здесь производились. Огромное пром. знач. принадлежит оз. Кучукскому, с запасами в ранее (в млн. *т*) поваренной соли 60, сульфата 18, солей магния 27 и солей брома 0,15. Прорабатывается схема организации пром. эксплоатации солей. Подчиненное пром. значение имеют С. о., аналогичные Кучукскому по содержанию солей, Б. Яровое и М. Яровое. Запасы солей в оз. Б. Яровое содержат (в млн. *т*): поваренной соли 36, солей магния 14,5, солей брома 0,10. Особ. знач. до проведения ж. д. к оз. Кучукскому может приобрести оз. Уникалы, из-за близости к ст. Кулунде. Здесь на дне — пласт сульфата с запасом 1,5 млн. тонн. Известны сульфатные озера Мормышанские. На них в 1900—10 производилась разработка сульфата для содового завода в г. Барнауле. В виду отдаленности этих озер от ж. д. они пром. знач. не представляют. К З. и С. от оз. Б. Яровое эксплоатируются имеющие самосадку поваренной соли — оз. Бурлинское, Коряковское и Таволжанское. Последние два находятся в пределах Казахстана. Для всех перечисленных групп озер Зап.-Сиб. равнины общим является происхождение солей. Существовал взгляд, что соли в этих озерах накапливаются за счет выщелачивания их из морских палеогеновых глин, слагающих значит. часть Зап.-Сиб. равнины. Сейчас находки костей позвоночных в толще глин, слагающих борты озер, убеждают в континентальном происхождении последних. В пользу этого процесса накопления солей говорит так же преобладание углекислых солей и щелочей в составе солей, минерализующих почвы и грунты.

В Минусинской котловине гл. м-ния (на З. от р. Енисея, между рр. Белым Июсом и р. Енисеем, и южнее г. Минусинска, на водоразделе между рр. Абаканом и Енисеем) приурочены к району распростр. минерализованной красноцветной толщи девонского возраста. Т. о. здесь соли накапливаются за счет выщелачивания их из горных пород морского происхождения. Несомненно, влияют на изменение солевого состава и процессы почвообразования и выветривания, но в меньшей степени. Из 26 зарегистрированных м-ний сейчас эксплоатируется 1 самосадочное оз. и 3 солеваренных завода на ранее С. о. и грунтовых рассолах. Из эксплоатируемых м-ний наиб. выдаются оз. Шунет, Фарсоль, Варчее, Бейское, Красное, Алтайское, Абаканское и ряд мелких озер в пределах Абаканской, Качинской и Сагайской степей. Запасы перечисленных м-ний имеют лишь местное значение. Для нужд стекольного завода извлекается сульфат из оз. Тусколь.

В ДВК нет крупных С. о. пром. значения. В пограничной полосе с Маньчжурией распространены малые озера гуджирного типа, часть к-рых эксплоатируется для получения соды и сульфата. Знач. число небольших горько-соленых озер рассеяно в Вост.-Сиб. крае гл. обр. в Забайкалье по обеим сторонам Яблонового хребта (Селенгинское, Дабагатуй, Киранское, Алгинское, Дорониинское и др.). На бер. оз. Дабагатуй и Селенгинского производится добыча сульфата для стекольных заводов Иркутска и Улан-Удэ (Верхнеудинска). М. Кучин.

СОЛЕРОС (Salicornia herbacea L.) — очень сочное, мясистое солончаковое растение. Стебель ветвистый, членистый, также как и супротивно расположенные ветви. Листьев нет. Они заменены короткими влагалищами. Цветы — в колосках, расположенных на концах ветвей. Обильно растет на солончаках в степных районах Сибири.

СОЛИ. — Наибольшее пром. знач. из природных С. получили в Сиб. поваренная соль, сернокислый натр (сульфат), сода и гипс. В ближайшем времени намечается развитие пром-сти по добыче и переработке С. магния и брома — в связи с освоением огромных ресурсов природных С. Кулундинской степи в качестве исходного сырья для основной химической промышленности. М-ния С. по происхождению, разделяются на два основных типа — морской и континентальный. В Сиб. м-ния С. морского типа представлены преим. поваренной С. и гипсом, при чем их распростр. приурочивается к кембро-силурийским отложениям Ср.-Сиб. платформы в сист. рр. Вилюя, Лены, Подкаменной Тунгуски и Ангары, к девонским отложениям Минусинской котловины и в крайне незначит. количестве точек к толще третичных отложений, в Прииртышской полосе, с.-в. части Казахстана. Из м-ний гипса морского типа наиб. известны следующие: группа Унгунских м-ний, расположенных на севере от ст. Тыреть Вост.-Сиб. ж. д., Кемпендяйское в сист. р. Вилюя, Богомоловское и Париловское в Минусинской котловине, Троицкое на р. Усолке Тасеевского района и др. (см. *Гипс*). Зап. Сиб. бедна гипсом морского происхождения. Здесь известны среди толщи третичных отложений немногие м-ния: Белокаменское (на р. Иртыш), Бурлуджарское и др. Акмолинского и Семипалатинского районов. М-ния каменной С. или минерализованных пород выявляются на дневной поверхности обычно выходами соленых источников, часть к-рых с давних пор и эксплоатируется для выварки соли. Наиб. известны след. районы с выходами соляных ключей: а) Восточная Сибирь. Здесь известны многочисленные источники в бассейнах рр. Ангары,

Лены и верховьев Н. Тунгуски. Выходы источников приурочиваются к кембро-силурийским отложениям. Многие из источников эксплоатируются для выварки С. с оборудованием варниц, напр., в Усолье, Усть-Куте, Мензинске и Туманшете. Самым крупным является *Усольский завод* (см.), о работе к-рого имеются сведения с XVII века. Ныне завод реконструирован и получил краевое значение. Усилилось изучение м-ния и выдвинут вопрос о закладке шахты для камерной добычи С., но до сих пор разрешить эту задачу не удалось из-за недостаточной изученности гидрогеологии. Рассолы из скважин и источников Усолья используются и для бальнеологических целей курортом, расположенным вблизи солеваренного завода. б) Канско-Тасеевский район. К северу от ст. Канск Вост.-Сиб. ж. д. до р. Ангары по берегам рр. Тасеевой и Усолки отмечается большое количество соленых ключей, выходы к-рых приурочиваются к обнажениям силурийских отложений с прослоями в них гипса. Наиб. известны ключи вблизи сс. Троицкого, Спасского, Муринского, Куклинского и др.; из них эксплоатируются только Троицкие. Они открыты в начале XVIII века. Концентрация рассолов 17°В. Выхода ключей находятся на прав. бер. р. Усолки, лев. прит. р. Тасеевой, и приурочены к силурийским гипсоносным отложениям. Гипс эксплоатируется. Производительность завода до 3.500 *т* в год поваренной соли. Расширение завода и широкий вывоз продукции затрудняется отсутствием дешевого транспорта. в) Минусинская котловина. Здесь значит. минерализацией отличается толща красноцветных девонских песчаников и связанных с ними подземных вод. Также к девонской толще приурочиваются крупные м-ния гипса, как, напр., Париловские и др. (см. *Гипс*). М-ния же поваренной С. проявляются здесь в виде рассолов источников и озер, образующихся за счет выщелачивания С. из девонских морских отложений. Пластовые отложения пока не обнаружены, хотя общие геологические условия указывают на возможность открытия таковых, тем более, что имеются (правда, не проверенные) сведения о м-ниях каменной соли на Ю. от Минусинска, на границе СССР и Танну-Тувинской республики.

Добыча С. в ключах и озерах удовлетворяет исключит. потребности местного рынка, т. к., при сравнительно высокой себестоимости из-за дороговизны топлива, С. не может выдерживать транспортировки на значит. расстояние. Этим об'ясняется замирание здесь соляного дела. Так из 26 зарегистрированных м-ний С. ранее эксплоатировалось 8, а за последние года — 4 (заводы: Октябрьский, Минусинский, Красный и Алтайский), с производительностью от 200 до 2.000 *т* в год. Наиб. благоприятными предпосылками для накопления С. континентального типа являются наличие бессточных котловин и теплый и сухой климат, т. к. в этих условиях при устранении выноса С. происходит интенсивное накопление их (в результате выветривания и почвообразования). С. в этом случае обычно бывают или распылены в толще песчано-глинистых отложений, или встречаются в виде конкреций (напр., м-ния гипса в районе ст. Рубцовка Алтайской ж. д.), кристаллов или выцветов, при чем в химическом составе комплекса С. континентального типа преобладают карбонаты и бикарбонаты над сульфатами и хлоридами щелочных и щелочно-земельных металлов. Кроме того, встречаются и аммонийные С. неорганического характера. В приведенных условиях распыления С., образование их м-ний происходит путем выщелачивания С., при участии поверхностного и подземного стока и путем аккумуляции растворенных С. в озерных бессточных котловинах. В зависимости от стадии развития озера, в нем сперва начинает происходить садка сезонных минералов (соды, гипса и др.), а затем на дне оз. постепенно накапливаются пластовые отложения отдельных солей. Подобного типа образования наблюдаются в массе озер степной части Зап.-Сиб. равнины. Наиб. крупные м-ния С. в озерах находятся в Кулундинской степи и вдоль левобережья р. Иртыша в Казахстане. На базе имеющихся здесь огромных ресурсов природных солей соды, поваренной соли, сульфата, хлористого и сернокислого магния и солей брома, намечается крупное развитие в Сиб. основной химической пром-сти (см. *Соленые озера*).

Помимо м-ний С. озерного типа на юж. окраине Кулундинской степи, уже в полосе предгорий Алтая, встречаются м-ния гипса в районе г. Рубцовки и сел Николаевского и Кузнецовского. Здесь гипс встречается в виде конкреции в глинах континентального происхождения. Площадь распространения значит., но условия эксплоатации неблагоприятны, а поэтому данные м-ния имеют ограниченное пром. значение (см. *Гипс*).

М-ния селитры в Сиб. мало исследованы. Незначит. м-ния ее попадаются в долине р. Ак-Кем, на Алтае и на горе Тогзас в Минусинском районе. Эти м-ния приурочены к пещерам, и возможно, что их образование происходит за счет разложения органических отбросов.

Лит.: Нерудные ископаемые, тт. I и III, Л., изд. КЕПС, 1927—29; *Кучин, М. И.* Соляная проблема в Западной Сибири. Проблем Урало-Кузбасского комбината, Л., Академия Наук, 1933.

М. Кучин.

СОЛНЕЧНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—см. *Плавиковый шпат*.

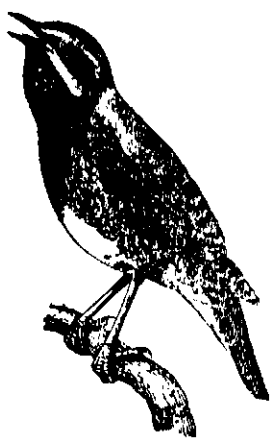
СОЛНЕЧНЫЙ КАМЕНЬ — разность *полевых шпатов* (см.), отливающаяся красными и золотистыми искорками, обуславливаемыми тонкими, закономерными включениями *железного блеска* (см.). Употребляется как ограночный камень. Встречается по р. Селенге, у дер. Уточкиной недалеко от Улан-Удэ.

СОЛНЦЕЛЕЧЕНИЕ.—В Сиб. имеется много климатических лечебных мест, основным лечебным средством к-рых является солнце. До рев. С. в Сиб. проводилось недостаточно организованно и без должного врачебного контроля. Теперь оно применяется очень широко на всех курортах, при чем на климатических курортах солнце является основным лечебным средством. Видное место С. занимает в домах отдыха и различных санаториях. Когда-то распространенное мнение о невозможности С. в Сиб. теперь совершенно оставлено, т. к. научно-поставленные наблюдения показали, что и в Сиб. солнце дает прекрасные результаты при лечении туберкулезных и др. больных.

Климатологи А. И. Воейков, Шостакович и др. утверждают, что многие местности Зап. и Вост.-Сиб. вполне пригодны для С., особ. Забайкалье, где летом количество атмосферных осадков соответствует таковому же на курортах Кавказа, а ср. дневное число часов солнечного сияния по месяцам и за год в Забайкалье выше, чем на Кавказе. Ряд районов Зап. Сиб. положительно оценивается климатологом А. Д. Вадковской, к-рая, сопоставляя, м. пр., напряжение солнечной радиации и прозрач-

ность атмосферы (по наблюдениям в 1931) на курортах Зап.-Сиб. края и Кавказа, приходит к выводу, что напряжение солнечной радиации на курортах Зап.-Сиб. равняется напряжению таковой же на курортах Кавказа, а прозрачность атмосферы на сиб. курортах больше. Положительные результаты С. туберкулеза легких на Лебяжьем описаны д-ром Д. Д. Яблоковым. Ряд врачей отмечает большую инсоляцию и хорошие результаты лечения на курортах Аул и Сор (д-ра Березницкий, Богомолов и др.). За последние годы подтвердилась успешность лечения солнцем в Сиб. хирургического туберкулеза (проф. В. М. Мыш, д-р А. И. Голубчиков, д-р К. И. Чуловский и др.).

СОЛОВЬИ—род воробьиных птиц сем. дроздов. В Сиб. распростр. два вида: западный—туркестанской формы (Luscinia megarhynchos golzii), частично живущий на крайнем юго-западе Сиб. (Зайсан) и восточный (Luscinia luscinia), населяющий всю Зап. Сиб., едва доходя до Енисея; к С. прибл. до 60° с. ш. обитает С.-краснощейка (Calliope calliope) с характерным киноварно-красным горлом и белыми бровями; краснощейка встречается во всей лесной Сиб., в Центр. Алтае и Саянах, но отсутствует в степях. Синий С. (Larvivora cyane) живет в тайге Вост. Сиб и юж. пограничной зоной тайги доходит до Телецкого оз. на Алтае, верховьев Томи и Томска. Такое приб. же распространение имеет скромно окрашенный и отличающийся неблагозвучным пением Luscinia sibilans — птица сырой хвойной тайги. Наконец, синегрудый С. или варакушка водится во всей Сиб., но распадается здесь на целый ряд подвидов. Обык. варакушка (Cyanosylvia svecica) живет в сев. части Зап. Сиб. до Енисея, на Колыме ее сменяет C. s. robusta, на Алтае C. s. altaica, юг Зап. Сиб. занимает светлогорлая форма C. s. pallidogularis, а юж. части Ср. Сиб. C. s. saturatior. Все С.—птицы исключит. древесные, а по роду пищи насекомоядные, почему считаются очень полезными.



Краснощейка

СОЛОДКА, осолодка (Glycyrrhiza uralensis Fisch.)—растение из сем. бобовых. Корень приторно сладкого вкуса, толстый и длинный, внутри желтый, снаружи покрыт темно-бурой корой. Стебель прямостоячий, неветвистый, 40 — 70 *см* выс., листья перистые с 4—6 парами яйцевидных коротко заостренных листочков, прикрытых на нижн. стороне коротким пушком и железками. Цветы С. беловато-фиолетовые, мотыльковые, в густых кистях на цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев. Бобы сближенные, линейно-продолговатые, скомканные и серповидно-изогнутые, б. или м. шиповатые. Растет в Сиб. (в степях на солонцеватой почве от Урала до Забайкальской обл.), в Юж. Урале, Туркестане и Сев. Монголии. Из корня приготовляется экстракт, наз. лакрицей, который, как и отвар корня, употребляется в медицине, как отхаркивающее, а порошок—как слабительное средство (за границей употребляется в табачной промышленности).

СОЛОЛИ—горная группа в вост. части сист. Сихота-Алин, водораздел правых прит. верхн. течения р. Самарги (бассейн Японского м.) и левых прит. Такомы (бассейн Уссури). Термином С. туземцы вообще характеризуют доступные, слабо покатые перевалы и названия истоков соседних рек. Общее направление к С.-С.-В., наиб. абс. выс. на перевале 866 *м*. Горы имеют удлиненную форму с типично размытой краевой линией гребня, в виде ряда конических сопок, часто покрытых осыпями. Густая раст-ь из лиственницы и пихты покрывает склоны, кроме отдельных гольцов. Перевал сложен, гл. обр., мелкозернистыми серыми песчаниками и брекчиями с угловатыми осколками черных глинистых сланцев.

СОЛОНЕШНОЕ, с.—адм. ц. Солонешенского района Зап.-Сиб. края. Осн. в 1860, на рр. Ануй и Солонешная; от ж.-д. ст. и пристани Бийск 154 *км*, от Н.-Сиб. 500 *км*; жит. 2.200. Имеет: среднюю и 4 нач. школы, больницу, амбулаторию, п.-т. отд., ветеринарный участок, маслозавод. Солонешенский район. Территория 3.500 *км*², населения 28,3 тысяч, плотность 9 чел. на 1 *км*², сельсоветов 17, населенных пп. 76; крупнейшие села: Сибирячиха, Тележиха, Топольное, Медведевка. Поверхность разнообразная: сев. часть всхолмленная, юж.—высокогорная лесостепь. В юж. проходят горные хребты, расчленяющие местность, и образующие речные долины, в направлении с Ю.-В. на С.-Зап. Рр.: Ануй, Черемшанка, Мута, Чагон, Сибирячиха и др., с быстрым течением, не сплавные. Полезные ископаемые мало разведаны, встречаются полиметаллические руды и золото. Почвы—в северной части черноземновидные и темноцветные, в юж.—подзолы, преим. скелетные. Климат континентальный, с суровой зимой и жарким летом, ср. год. t° — 0°; осадков выпадает в год 350, за вегет. период 210 *мм*. Раст-ь—береза, осина, сосна, пихта, изредка кедр; пром. звери—волк, медведь, лисица, белка, колонок и дичь. Район горно-животноводческий; в посеве преобладает пшеница—40% посевной площади, овес—39% и технические культуры. Коров в стаде рог. скота 58%, овец во всем стаде 35%. Сел. население коллективизировано на 78%; посевная площадь 1935 — 20 тыс. *га*, колхозов 47. Имеется 6 совхозов «Маслотреста» с территорией в 153,5 тыс. *га*, с посевной площадью в 1935 в 5.600 *га*. Цензовая пром-сть отсутствует. Мелкая пром-сть и промыслы (местного знач.): маслоделие, сыроварение, кузнечный, пимокатный, сапожный, овчинно-шубный, столярно-плотничный. Действуют 9 маслодельных (2 механизированных), 2 сыроваренных, 4 пихтовых и 1 лесной завод. Бюджет в 1935—565,3 тыс. рублей. Пути сообщения: Уймонский тракт; грунтовые дороги для автодвижения малопригодны. Связь: п.-т. отд. в район. ц., кольцевая почта, телефонов нет. Народное образование: средних школ 3, начальных 38, библиотек 10, изб-читален 8.

Здравоохранение: 2 больницы, 1 врач. п., 2 фельдш. пп., 2 ветер. участка. Изд. район. газ. «За Соц. Животноводство», тираж 1.000 экз. Район известен участием в партизанском движении 1919. Селения Сибирячиха, Тележиха, Топольное и др. являлись исходными пп. движения и вблизи них происходили кровопролитные бои с белыми отрядами, двигавшимися в Горный Алтай из Барнаула и Бийска.

СОЛОНОВКА (Кучук-Солоновка) — бальнеологический грязевой курорт, расположенный в 100 *км* на Ю.-В. от гор. Славгорода и в 65 *км* от ст. Кулунда Омской ж. д., на бер. оз. *Кучук* (см.), известного огромными запасами сульфатов, у впад. в оз. рч. Солоновки, образующей лиман. Лечебными средствами С. являются: 1) горько-соленая вода лимана Солоновки, содержащая до 108 *г* минеральных солей в *л;* 2) горько-соленая, хлоридно-сульфатная вода оз. Кучук; 3) сернистая чрезвычайно пластичная грязь лимана Солоновки. С. известна как лечебное место с 1851, курорт осн. в 1921, работал до 1927, в 1931 реставрирован д-ром Немпановым. Число коек 120. Сезон с 1 июня по 1 октября. Благодаря наличию на курорте прекрасной лечебной грязи, курорт имеет большое будущее, особ. если учесть пром. знач. оз. Кучук и предполагающуюся постройку близ вост. его бер. завода по добыче серной кислоты, соды и сульфатов. Показания для лечения общие с др. грязевыми курортами (см. *Курорты и лечебные местности*). Курорт находится в ведении Зап.-Сиб. курортного треста.

СОЛОНОВКА, с.—Смоленского района. Зап.-Сиб. края; осн. в 1626, на рч. Солоновке; в 83 *км* от пристани и ж.-д. ст. Бийск; население (1935)—3.520; 1 ср., 6 нач. школ, почта, маслозавод, 2 льнозавода, деревообделочная мастерская.

СОЛОНОВСКОЕ, с.—Новичихинского района Зап.-Сиб. края, осн. в 1899, при оз. Солоновском; в 35 *км* от район. ц., в 32 *км* от ж.-д. ст. Поспелиха, Томской ж. д.; населения 1.890 чел. Имеется: 2 школы, маслозавод, МТС, почта-телеграф. 15—16 ноября 1919 под С. шли ожесточенные бои партизанских отрядов под командой Мамонтова с белогвардейцами. Бои закончились поражением белогвардейцев, бежавших на ст. Поспелиха.

Лит.: Солоновский бой, „Сиб. Осин", Н.-Сиб., 1935,1.

СОЛОНЧАКИ — *см. Почвы.*

СОЛОНЦЫ — естественные выходы поваренной или глауберовой соли или искусственно засоленные площадки в тайге для охоты на различных жвачных животных, любящих соль и охотно посещающих солонцы. Устройство искусственного С. несложно. Лучшими местами для него являются вершины падей и распадков. Место д. б. выбрано так, чтобы подход зверя к солонцу против ветра был почти исключен. На выбранном месте делается несколько отверстий в почве глуб. до ½—¾ *м*, в эти углубления насыпается несколько *кг* поваренной соли с примесью «гуджира» (глауберова соль) и место заравнивается. Около С. делается «окрадка» или *лабаз* (см.) с широкой щелью или маленькими оконцами для стрельбы. Ежегодно, ранней весной С. подсаливают. Охота на солонцах производится преим. на изюбров и маралов, диких коз, горных баранов (в Яблоновом хр.), горных козлов (в Саянах), маралов (на Алтае). Лось, кабарга и северный олень Солонцы посещают редко.

СОЛОНЫ—народность тунгусо-маньчжурской группы. Самоназвание—«хонкор», «онкор». Переписью 1897 С. было зарегистрировано несколько семейств по ниж. течению р. Имана, прав. прит. Уссури, ассимилировавшихся во всем, кроме языка, с *гольдами* (см.). Гл. масса С. живет в Маньчжурии. Всего насчитывают С. до 4.000 человек. В Забайкалье С. живут в бассейне Онона и Аргуни, они сильно обрусели или обурятились. Занятия земледелие и скотоводство. С. Счит. потомками древних сушеней.

СОЛТОНО-НЕНИНСКИЙ РАЙОН нерудных полез. иск. находится в адм. границах Солтонского района Зап.-Сиб. края, охватывая б. ч. бассейна р. Нени, прав. прит. р. Бии и соседний участок бассейна р. Сары-Чумыша. Он представляет волнистую степь, перекрытую мощным плащем постплиоценовых лессовидных суглинков и подстилающих третичных рыхлых отложений, с отдельными сопками, в к-рых выходят твердые древние породы. Среди разнообразных нерудных ископаемых С.-Н. р. особ. знач. для края имеют огнеупорные (шамотные) глины, необходимые для пром-сти, в частности — металлургической. Из многочисленных м-ний пока разведано гл. обр. Болотинское, по рч. Болотной, с установлением общих запасов огнеупорных глин до 16 млн. *т*, по категориям $A_2 + B$, из них 8,5 млн. *т* относятся к первосортным глинам, дающим шамотный кирпич I класса, что подтверждено практикой Кузнецкого (Сталинского) завода. В районе имеются и неисчерпаемые запасы кварцитов, необходимых для изготовления динаса и др. типа огнеупорных кирпичей, при чем Кузнецкий завод пользуется пока кварцитами, привозимыми из-под ст. Судженки Томской ж. д. ввиду отсутствия м-ний кварцита возле существующих ж.-д. линий, на более близком расстоянии от завода. В районе имеются, кроме того, известняки и доломиты, также требующиеся для завода в больших массах. С.-Н. р. может быть связан с Кузбассом ж.-д. линией: с. Солтон находится от ст. Кузедеево Тельбесской ж. д. всего в 75 километрах. М. У.

СОЛТОН, с. — адм. ц. Солтонского района, Зап.-Сиб. края; осн. в 1862 на рр. Шалапдайке и Солтоне; от ж.-д. ст. и пристани Бийск 118 *км;* жит. 3.650. Имеет: 3 нач. шк., 2 средних, больницу, вет. п., агроучасток, маслозавод, п.-т. отд., телефон, мельницу. Солтонский район: Территория 6.690 *км*², населения 87.140, плотность 13,2 чел. на 1 *км*²; население рус.; из нацмен наиб. многочисленны—мордва, зыряне и белоруссы; сел. советов 31, из них нац. 3, населенных пп. 248. Крупнейшие села: Бахта, В. Ненинка, Карабинка, Сузон, Локти, Овсянниково, Поповичи, Урунское. Поверхность р. Неня делится на 2 части: с.-з.—представляющую всхолмленную лесостепь и ю.-в.—горную тайгу; на В. распространены отроги Кузнецкого Алатау, на Ю.—отроги Алтайских хребтов. Реки: Бия (условно-судоходная), Неня (сплав.), Урун, Чумыш и др. Почва лесостепной части черноземная, с содержанием гумуса 10—18%, в таежной суглинистая, с содержанием гумуса 4—6%. Климат континентальный: ср. год. t° +2°, зимы —14°, лета +18°. Лесостепная часть имеет дернисто-луговой покров, переходящий к Ю.-В. в черневую тайгу; раст-ть тайги осина, береза, ветла, пихта, редко сосна. Недра не разведаны; наблюдаются выходы на поверхность каменного угля (Мунгайские высоты). Район с.-х. с перспективами для развития льноводства и животноводства (маслоде-

лия). Животноводство является ведущей отраслью сел. хозяйства и имеет молочно-мясное направление (свиноводство). Посевная площадь 1935 59,0 тысяч *га*, в том числе зерновых 47,5; колхозов 141, в том числе 24 промысловых колхозов. МТС 2. Промышленность: 12 маслодельных заводов (из них 3 механизировано), паровая мельница, заводы пихтового масла, деревообделочные мастерские, с общим числом рабочих в 660 человек. 4 льнозавода, Мелкая пром-сть и промыслы: деревообработка, дегте- и смолокурение, кузнечный и мукомольный. Народное образование: 8 средних шк., 110 начальных, 10 изб-читален, библиотека. Изд. район. газ. «Сигнал», с тиражом 1.000 экземпляров. Здравоохранение: 3 больницы, 4 фельдш. пп., 2 ветер. пункта. Связь: одно п.-т. отд., кольцевая почта, район. ц. связан с г. Бийском телефоном; есть радиоприемник. Пути сообщения: тракты Солтон—Бийск; грунтовые дороги к Сталинску, Темир-тау, Кузедеево для автодвижения непригодны.

СОЛЬЦ, Аарон Александрович (р. в 1872)— старый большевик, профессиональный революционер, журналист. В революционном движении с 1895. С 1898—активный работник-подпольщик, член РСДРП. В 1899 исключался из университета за участие в студенческих беспорядках и подвергался аресту. В 1901 был арестован в Вильне по делу «Рабочей библиотеки». Примкнул к «Искре». Вскоре был вновь арестован и направлен в Петербург. В мае 1902 сослан в Сибирь. Пробыв в Нижнеудинске, Иркутской губ. 6 месяцев, бежал. Поселился в Екатеринославе, где ведал работой подпольной типографии Орг. комитета, готовившего II с'езд партии. В мае 1903 подвергается аресту, тюремному заключению на 2½ года и суду. После манифеста 17 октября работал в Вильне членом партийного комитета. В Пб. в 1906 был вновь арестован и сослан на 3 года в Тобольскую губ., в Туринск. Отсюда переехал в Тюмень, где была создана подпольная типография. По окончании срока ссылки работал сначала в Баку, а затем в Пб., как член Петербургского комитета. В феврале 1913 был вновь арестован и сослан в Нарым. Отсюда в 1914 совершил побег в Москву, где связывается с обл. центром партии. В июле в связи с прокламацией «Долой войну» судился военным судом и приговорен к 2 годам крепости. В октябре 1916 выходит из заключения и работает в Московском парт. обл. центре. После Февральской рев.— член редакции «Соц.-Демократа», затем «Правды». С 1920 — член ЦКК, с 1921 — член Верховного суда, член Интернациональной контрольной комиссии.

СОЛЯНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР начала проводить работу на территории Сиб. путем организации с 1933 научно-исследовательской станции в Славгороде. Организована решением Урало-Кузб. сессии Акад. Наук (1932) для дальнейшего комплексного изучения Кулундинских соляных озер с целью подготовки к пром. использованию, это изучение началось с экспедиции Акад. Наук СССР 1931—1933. Славгородская станция имеет свои метеостанции непосредственно на озерах Кучуке и Танатарах и др. В результате работ экспедиции и станции пройден первый этап работ по исследованию озер Кулунды: закончены изыскательские работы, выделившие из всей массы озер наиб. надежные в отношении запасов: Кучук, Аик-Булат, Кулундинское, Большое Яровое, Ушкалы, Бурлинское, Петуховское и Танатары.

Проделана также значит. часть второго этапа систематическое изучение режима озер в отношении характера происходящих изменений в составе рапы, изменения уровня, изучения гидрологического режима, режима озер, изменений в донных соляных отложениях, а также метеорологических условиях района. В наст. время уже начат третий этап—изучение методов пром. использования. На основе работ экспедиций и станций Лепогинрохим составил плановое задание для постройки Кулундинского химкомбината на оз. Кучук с переработкой 875 тыс. *т* мирабилита и выработкой кальцинированной соды 125 тыс. *т*, безводного сульфат-натрия—185 тыс. *т*, сульфат-аммония 185 тыс. *т* и т. д.

СОЛЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Еще до завоевания Сиб. соль добывалась на самосадочных озерах Кулунды и Хакасии и служила предметом товарообмена. В Кулундинской степ. особенной известностью пользовалось *Ямышевское озеро* (см.), ставшее ц. товарообменной караванной торговли и гл. невольничьим рынком Зап. Сибири. Для добычи и выгрузки соли здесь применялся и рабский труд. Русские торговые люди начинают принимать участие в Ямышевском международном торге, и уже с конца XVI в. под руководством тобольских воевод сюда ежегодно снаряжаются военно-торговые экспедиции водным путем вверх по Иртышу, для товарообмена и добычи соли. В XVII в. из Тобольска и Тары продолжали посылать под военной охраной экспедиции «по соль». Они привозили запасы соли на целый год для гарнизонов и вольной торговли. В XVII же в. возникли и первые варницы на соляных источниках Вост. Сиб., открытых служилыми и промышленными людьми: сольвычегодским промышленником Хабаровым в Усть-Куте на р. Лене (1630), енисейскими посадками людьми Алексеем и Иваном Жилиными на Усолке, впадающей в Тасееву (1641) и др. Все эти варницы вскоре перешли в руки казны (Усть-кутский завод) и монастырей (туруханский Троицкий, енисейский Спасский, якутский Спасский). Варницы продолжали работать на основе принудительного труда ссыльных и закрепощенных монастырских крестьян. Все варницы давали за год не более одной-двух тыс. тонн. В XVIII в. все варницы Вост. Сиб. переходят в казну и эксплоатируются ею непосредственно или сдаются в аренду с гарантией предоставления рабочей силы каторжан. Наиб. производительность из каторжных варниц дает *Усольский солезавод* (см.), близ Иркутска. Труд в солеваренной пром-сти становится одним из наиб. тяжелых видов каторжных работ. Добыча соли в прииртышском районе возлагается на казаков Иртышской крепостной линии, сначала на оз. Ямышевском (1745), затем на Коряковском, Лебяжьем, Богане (1747) и др. На Бурлинском оз. соль начали добывать с 1768, на Боровом с 1772, откуда соль стали вывозить в Барнаул и Камень. Гарнизоны воен-

ных форпостов на озерах (Боровской, Коряковский) также привлекались для добычи соли. Частные же предприниматели пользовались трудом вольных «гулящих людей», заключая с ними кабальные сделки. В XIX в. особенно расширяется добыча кулундинской соли, вывозившейся даже за Урал. Развитие капиталистических отношений уже дает возможность применения вольнонаемного труда рабочих, не только навербованных на стороне, но и местного крестьянского, казачьего и казахского (киргизского) населения. Казахская беднота давала хорошую и дешевую рабочую силу. Но шовинистическая травля со стороны рус. кулачества не раз вызывала распоряжения о выселении казахов с озер, расположенных на территории Алтайского округа (в 50-х и 70-х гг.). С середины XIX в. известен Илимский солеваренный завод (на С. от Иркутска) — в 1881 купец Бутин заключил с казной контракт на добычу 112 *т* соли с обязательством развертывания производства до 1.600 *т* на этом заводе. В XIX же в. эксплоатировались Кемпендяйский и Багинский солеисточники Якутской АССР, Манзинский, Туманшетский, Кежемский и Чадобский источники сев. части Красноярского края; в юж. части того же края эксплоатировались самосадочные солеозера: с 30-х гг. XVIII в. Форпост (Степное), Абаканское, Алтайское, Бейское, Варчее, Красное, Тагарское, Шунет и в XIX в. солезаводы Абаканский и Алтайский. Тогда же эксплоатировались три соляных озера Забайкалья—Кирановское, Селенгинское и Борзинское, при чем из попытки первых двух озер даже были попытки заводской выварки соли. Эта варка велась из вымороженных рассолов (т. к. необходимо выделить серно-кислые соли); однако, в виду плохого качества продукции, заводы были ликвидированы. Наконец, добыча соли из морской воды велась еще в 70-х годах XIX в. на Охотском солеваренном заводе и в заливе Посьета в бухте Экспедиции. Этот промысел продержался до 90-х гг. прошлого столетия. Наиб. количество соли в Сиб. издавна давала зап. ее часть. Только в XX в. были сделаны первые попытки частного капитала создать на богатейших Кулундинских озерах крупные солеваренные заводы. В 1907 дворянин Гардер арендовал у «кабинета» Печатное озеро. В 1909—10 его завод давал уже ок. 1,5 тыс. *т* соли в год.

На территории Казахской респ. насчитывается, по данным 1926, не менее 203 самосадочных озер, площадью в 1.200 *км*², с запасом соли в 1 млр. *т*. Наиб. интерес представляет *Коряковское озеро* (см.), находящееся в 18 *км* от Павлодара, с поверхностью залежей соли до 8 *км*² и толщиной пласта до 1 *м*. На С.-В., в 60 *км* от оз. Коряковского лежит группа пяти Таволжанских озер, из них наиб. пром. знач. имеют Б. и М. Таволжанское, площ. по 6 *км*² каждое; пласты соли состоят из слоев годичной садки толщиной до 25 *см*; слой третьего года уже настолько тверд, что топор берет его с трудом. Озера питаются соленосными источниками. Добыча соли в 1912—13 определялась в 70 тыс. *т*. На С. от Таволжанских озер и в 55 *км* на В. от р. Иртыша лежат три Карасукских озера, из них два—Карасукское и Вишневое дают соль хорошего качества (до 96,87% хлористого натра) и оз. Плоское—соль горьковатую. Из наиб. юж. озер Прииртышья пром. знач. имеет оз. *Карабаш* (см.), расположенное в 88 *км* на Ю.-З. от Семипалатинска, площ. свыше 10 *км*². Летом оз. почти высыхает и соль залегает плитками толщиной до 35 сантиметров.

Добыча соли до рев. велась примитивно: рабочие в'езжали с телегами в озеро и погружали на них взломанную соль; это вело к тому, что озера, после обильной садки, иногда по нескольку лет нельзя было эксплоатировать (Коряковское оз. после 1½ *мм* садки в 1910 четыре года не давало садки).

Только при сов. строе с 1925 наметился сначала организационный, а затем и технологический перелом, характеризующий наступление нового периода в солепромысле Сибири. После рев. отмеченные выше озера Ср. Прииртышья были в ведении «Сибсоли», а с 1922 отошли к Павлодарсольтресту, к-рый владел и Бурлинским оз. до 1933 г. В 1934 озера Коряковское, Таволжанские и Бурлинские были соединены ветками с ж.-д. магистралью. Начала применяться механизация (солесосы, рельсы протягиваются в озера и по мере добычи перемещаются) и приступлено к опытам по бассейновому способу добычи, что ликвидирует хищнические методы добычи и облегчает условия труда. (Размеры добычи соли Павлодарсольтрестом в тыс. *т*: 1922/23—23,5; 1927—73,0; 1929—158; 1930—202; 1933—270).

Значит. интерес представляет район Кулунды с группой Боровых озер и Бурлинским оз., являющимся основным источником добычи в Зап. Сибири. Это оз. расположено в 20 *км* от Славгорода, имеет в окружности до 30 *км* и значит. глубину. Садка происходит ежегодно с толщиной слоя до 5 *см*. Разрабатывается оз. с 1768 и может давать ежегодно до 0,5 млн. *т* соли. В годы перед империалистической войной добывалось до 10.000 *т* (в 1901 добыто 30.000 *т*); в 1934 добыто 20.600 *т*; план 1935—30.000 *т*. Добыча велась примитивно с ломкой соли деревянными ломами людьми, вошедшими в оз.; затем «цехлами» сталкивают соль в «копны», и верблюды (снабженные специальной обувью на ногах от раз'едания рассолом) вытаскивают тачки на берег. Современная добыча соли сохранила еще прежний характер, но в 1934 стали прокладывать рельсы на шпалах в оз., катя по ним вагонетки; в 1935 количество рельсовых путей увеличивается; кроме того, в 1935 соляной лаборат. Акад. Наук сооружен опытный бассейн для садки соли. На ближайшие годы намечена механизация выволочки и постройка крупных садочных бассейнов. Добытая соль размалывается мельницей, приводимой в движение дизелем. Из группы Боровых озер (Печатное, М. и Б. Ломовое, Кочковатое и Малиновое) самым большим является последнее, но садка в нем незначительная и качество соли невысокое. Больший интерес представляет оз. Печатное, имеющее поверхность ок. 0,5 *км*². Соль садится кристаллами-печатками, качество соли очень хорошее. Добыча началась в 1772, в период с 1876 по 1911 колебалась от 300 до 6.500 *т*. Добыча соли на остальных озерах колебалась (с 1876 по 1903) так: оз. Кочковатое с 1.100 *т* до 8.500 *т*; оз. Б. Ломовое от 500 *т* до 10.000 *т*; с 1903 по 1914 садка на них прекращалась. Во время прекращения садки были попытки искусственного получения соли в садочных бассейнах (завод Гардера, 1908). Соль получалась очень высокого качества—пригодная для маслоделия. Вопрос о получении соли для маслоделия в Зап. Сиб. весьма актуален и до настоящего времени, т. к. этот сорт соли доставляется из Славянска. По мнению проф. Кучина, промывкой соли Боровых озер в пресной воде и в крайнем случае перекристаллизацией с растворением в пресной воде до насы-

щения, сливом маточного рассола и выпариванием можно добиться великолепного качества соли. Надо думать, что тот же результат получится и с бурлинской солью, но эти возможности обеспечения маслодельных заводов своей зап.-сиб. солью еще не реализованы. По соседству с Боровыми озерами лежат озера: Березовое, Вшивое, Селитренное, но соль здесь худшего качества. Хотя садка соли на Боровых озерах и возобновилась с 1914, но пром. эксплоатация почти не велась, т. к. отсутствие дешевого транспорта делало соль этого района не рентабельной и только проведение ж. д. Кулунда—Рубцовск может содействовать развитию здесь соляной пром-сти. На С. от Боровых озер расположен ряд озер значит. размеров, имеющих крупные запасы соли в рассоле — оз. Горносталево, Куричье, Петухово, Грабежное, Кучукское, Б. и М. Яровое. Они дают периодическую садку соли. Громадное Кучукское оз. (более 50 *км* в окружности) дает садку соли у сев. берега почти ежегодно. В примыкающей к Кулунде сев. части Барабинской степи имеется ок. 30 озер, расположенных в зап. и юж. сторонах пресноводного оз. Чаны. Все они лежат на землях б. Юдинской волости, почему и получили название «Юдинских»; лучшие из них Глубокое и Степное. Жарким летом, при отсутствии дождей, в Юдинских озерах садится сравнительно чистая поваренная соль, с наступлением же холодов, осенью, эти озера высаживают серно-кислый натрий. Сев. границу распространения соляных озер Зап. Сиб. определяют озера Актабан и Кошкульское (одно из Юдинских). Несомненно, что запасы соляных озер зап. части Сиб. в полной степени могут удовлетворить пром. и домашнее потребление огромной территории от Урала до Вост. Сибири. Задача развертывания здесь солепромысла до крупнейших размеров является одной из первоочередных для Зап.-Сиб. края и Казахстана. Научное изучение соленосных озер Кулунды за последние годы проводит соляная лаборатория Академии Наук.

В Красноярском крае наиб. интерес по добыче самосадочной соли имеет оз. Степное (оно же Минусинское, Фарсоль), находящееся в с.-з. части Хакасии, в 7 *км* от с. Форпост и 12 *км* от линии Красноярск ж. дороги. Площадь оз. 180 *га*. Это самое большое солянo-гуджирное оз. Вост. Сибири. Эксплоатация оз. началась в начале XVIII века. Садка происходит не ежегодно; ее иногда не бывает десятками лет (с 1879 по 1909). В удачные для садки годы ранней весной крепость рассола начинает быстро увеличиваться до 27—28°Б, доходя до 37,5°Б, и на корке серно-кислых солей осаживается поваренная соль толщиной до 3 *см*. Качество соли неодинаковое и зависит от осторожности при с'еме и хранении. Добыча в отдельные годы колебалась от 2 тыс. до 12 тыс. тонн. Из солезаводов юж. части Красноярского края, ныне бездействующих, наиб. примечателен Абаканский (Октябрьский), работавший с 1884 по 1927; расположен в 25 *км* от ст. Абакан Краснояр. ж. д. при соляном оз., представляющем собою сухой солончак; берега оз. состоят из глинистых сланцев с прослойками гипса. Рассол добывался из 4 колодцев глуб. до 30 *м*; крепость по Б. колебалась от 8 до 12°. Производительность завода достигала в год 1.350 *т*. Из солезаводов сев. части Красноярского края действует до наст. времени старейший Троицкий в 200 *км* к С. от Канска, на [illegible] крепостью 12—14°Б, берется из колодцев и скважин. Варка соли ведется на 3 варницах, из к-рых одна построена в 1924—25. Соль хорошего качества. Варка колебалась в пределах 1.500—3.500 *т*. В виду отдаленности от линии ж. д. и трудности сплава по р. Тасеевой и ниж. части р. Ангары, завод этот не развивается, хотя месторождение соли здесь довольно крупное.

Вост.-Сиб. край на своей обширной территории имеет богатейшие залежи каменной соли и большое число источников и ключей (Усолье, Усть-Кут, Н.-Илимск и т. д.), с крепостью рассола от 5°—15°Б., а также большое количество соленых озер (наиб. крупные из них: Селенгинское, Киранское, Борзинское и др.). Район соленосных источников, в районе Усолья, у берегов р. Ангары и ст. Мальта Вост.-Сиб. ж. д., протягивается на С. до границы Якут. респ., где разделяется на две ветви, одна идет на С.-В. в долину р. Лены, а вторая на С. по долине р. Н.-Тунгуски. Наиб. крупным солян. промыслом является Усольский, его продукция составляла 99% всей добычи соли в Вост. Сибири. Добыча колебалась по годам от 3 тыс. до 16 тыс. тонн. Крепость рассола с 11°Б. в 1897 возросла до 16,4°Б. к 1916. На этом заводе в 1920 работало 9 варниц с производительностью от 5.293 *т* до 26.500 тонн. В период с 1923 по 1930 пробурены новые скважины на глубину до 690 и 777 *м*. Скважины не были окончательно закреплены обсадными трубами, давали аварии и эксплоатация велась нагнетанием слабых рассолов, к-рые за счет м-ния каменной соли обогащались до 17—24°Б.

В период с 1923 по 1929 добыча соли здесь быстро возрастала: в 1923—9.203 *т*, в 1924—11.625, в 1925/26—18.890, в 1926/27—21.170, в 1927/28—25.240, в 1928/29—26.462. На протяжении следующих трех лет добыча соли упала: вследствие ряда недостатков в ведении соледобычи и наводнений р. Ангары. В 1933—34 произведено бурение пяти новых скважин. 1934 был для завода годом крупного подъема, выварено 32.408 *т* соли. Завод работает на 9 варницах с 11 чренами, средний выход соли в чрено-сутки 12,7 тонн. Рабочих до 300 человек. Качество соли за последние годы резко улучшилось и в данный момент удовлетворяет требованию английского и американского рынка. В 1935 закончена реконструкция ЦЭС, установлена паротурбина в 1.000 *kw*. С 1932 начато строительство нового солезавода на Варничном о-ве, производственной мощностью в 100 тыс. *т*, с двумя производственными корпусами, в каждом по 16 чренов и 8 подогревателей. В 1935 должен быть закончен монтаж первой и второй очереди завода (12 чренов).

Усть-Кутский сол. завод до 1845 был в частных руках, после чего передан в казну, и, наконец, в 1872 сдан в аренду; с 1882 по 1932 здесь выварено 35.000 *т* соли. Рассол получали из колодцев глуб. 6 *м*, дебет в сутки 30 $м^3$, крепость 8—9°Б. С 1907 завод обнаружил источник с дебетом значит. больше и крепостью в 11—12°Б. Завод до сих пор остается предприятием кустарного типа с одной варницей, год. производительность к-рой колеблется от 600 до 800 тонн. В 1935 приступлено к реконструкции завода. Перспективы развития соленого промысла здесь велики, транспортировка соли по р. Лене очень дешева.

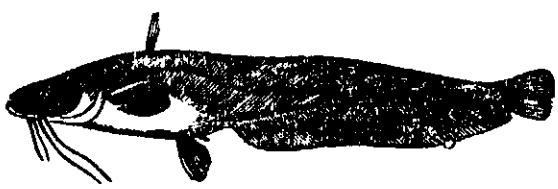
На Илимском сол. заводе производительность также сильно колебалась, при чем в период с 1891 по 1900 достигала 1.440 *т*, затем упала до

100—150 тонн. До 1917 она вывозилась на Байкал и даже в Забайкалье. С 1920 по наст. время завод удовлетворяет потребность местных жителей. Имеет одну варницу, рассол крепостью в 14° качается из колодца. В 1929/30 было выварено 1.524 тонны. В 1933 выварено только 900 *т*. Завод находится в ведении кооперации. В. Давыдов. М. Швец.

Литт.: *Коровин, М. К.*, проф. Усольское месторождение каменной соли, „Изв. Сиб. Техн. Ин-та", т. 48, Томск, 1928; *Рабук, К. Е.* Соляная промышленность Сибири, „Жизнь Сибири", 1923, 2—3(6—7); *Толмачев*, Гора каменной соли в Сев. Сибири, „Горный Журн.", 1.27, 5—6; *Тергевский, А. И.* К вопросу развития Иркутского соляного промысла, „Тр. I Научно-исследовательского с'езда Сибири", Томск, 1926; Нерудные полезные ископаемые, т. III, Л., КЕПС, 1927.

СОЛЯНОВКА—с., Ключевского района Зап.-Сиб. края. Осн. 1876, вблизи содового оз. Джентай; в 75 *км* от районн. ц., в 96 *км* от ст. Кулунда Омской жел. дороги; население (1935) 1.440, в том числе значительное количество рабочих и служащих содового завода. Имеется: 1 средняя, 2 начальных школы, почта, телефон, врачебный участок.

СОМ АМУРСКИЙ (Parasilurus asotus (L) — рыба из сем. сомовых (Siluridae), встречается в бассейне Амура от верховьев и до Лимана, в Суйфуне, в Корее, Китае и Японии; преобладающие размеры до 6—8 *кг*, изредка до 25—30



и как исключение до 50 *кг*; хищник, на зиму залегает на ямы, нерестует в июле, при t° воды ок. 18°С. Кроме мяса у С. м. б. соответственно используемы кожа, плавательный пузырь (на клей) и жир.

СОМОН.—Монгольский термин, употребляющийся и среди бурят-монголов. В Монголии обозначал, до ее рев. переустройства, низшую адм. единицу, поставлявшую 150 бойцов в порядке воинской повинности, установленной китайским правительством. Последние составляли эскадрон, также называвшийся сомоном. У бурят-монголов, за Байкалом, С. обозначал деление, соответствовавшее сел. обществу, и теперь сельские советы называются сомонами. У западных бурят соответствующее название — булук.

СОН-ТРАВА—см. *Прострел.*

СОН, р.—в Июсской степи; дл. ок. 80 *км*, впадает в оз. Шира.

СОПКА—см. *Географическая народная номенклатура.*

СОПОЧНАЯ КОРГА—якорная стоянка у впадения Енисея в Енисейский зал. с прав. стороны (71°51′ с. ш. 82°35′ в. долготы).

СОР, сора—котловины в пойме реки в низовьях Оби, ежевесенне затопляемые водою. Они занимают обширные пространства и сообщаются с рекою протоками или рукавами; к осени и зиме постепенно обсыхают, и часть их в летнее время образует луг, используемый для покосов. С разливом р. Оби рыба расходится по С. для нагула и здесь сосредоточивается основное летнее рыболовство, с применением малых неводов, ставных сетей и к осени морд; протоки соров к убыли воды загораживаются.

СОР—соленое и грязевое, высыхающее оз. в 10 *км* от гор. Семипалатинска. Расположено в сухой степной местности. Вода С. относится к крепким водам поваренной соли и, согласно анализа д-ра Соломина в 1921, содержит 99 *г* минеральных солей. Озеро с давних пор используется населением с лечебной целью. Грязевой курорт. Имеет местное значение. Число коек 125. Функционирует с 1 июня по 1 сентября. Оборудован слабо. Показания общие с др. грязевыми курортами. См. *Курорты и лечебные местности.*

СОРГО (Andropogon sorghum Brot) — растение из сем. злаков, возделывается на зерно для производства соргового сиропа; веничное С. — на изготовление веников, щеток, шляп и т. д.; наконец, в качестве кормового растения (силос, зеленая подкормка, пастбище, сено). С. теплолюбиво и засухоустойчиво, и при недостатке тепла сильно замедляется в развитии. В районах Казахстана, Киргизии и Каракалпакии, примыкающих к Ср.-Азиатским республикам, культивируется белозерный С. с плотной поникающей метелкой т. наз. «джугара» (достигает в С. Азии до 2—3 *м* выс.), а в некоторых районах ДВК наз. гаоляном. В Зап. Сиб. С. возделывается в наст. время только как силосная культура, при чем в Омском, Славгородском, Рубцовском, Барнаульском и др. районах, по опытам Госсортосети урожайность С. не ниже урожайности лучших сортов кукурузы.

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ.—Засоренность полей совхозов и колхозов, как наследие единоличного хоз-ва, наносит огромный вред сел. социалистическому хоз-ву. С. р. являются представителями дикорастущей флоры, обладающими исключит. свойством приспосабливаться к окружающим условиям и засорять возделываемые земли, выгона, пустыри и проч. угодия. Многие сорные травы совершенно перестали произрастать в естественных растительных сообществах, а сделались постоянными спутниками культурных растений (абсолютные сорняки). С. р. по месту произрастания можно подразделить на следующие группы: 1) Сорно-полевая (сегетальная) раст-ь, произрастающая на мягких землях. Видовой состав ее зависит от природных, соц.-эконом. условий и агротехнического уровня земледелия. 2) Мусорная (рудеральная) раст-ь, произрастающая вблизи построек, на мусорных местах, а также засоряющая сады и приусадебные огороды. 3) Сорная раст-ь естественных угодий—засоряющая луга и выгона.

Будяк

Наиб. вред сел. хоз-ву приносит группа сорно-полевой раст-и, ущерб причиняемый ею не менее значителен, чем от засухи или от массового появления вредителей. Понижение уро-

жаев культурных растений вследствие засоренности полей происходит, гл. обр., от след. причин: С. р. извлекают из почвы питательные вещества; требуют влаги прибл. в 400—500 раз больше собственного веса; поселяясь в травостое культурного растения, С. р. затеняют почву и само растение, глушат посевы, а некоторые способствуют полеганию хлебов; С. р. служат очагом распростр. вредителей и болезней культурных растений, и чрезвычайно осложняют и затрудняют само производство полевых работ.

По наблюдениям Омской опытной ст. зернового хоз-ва средний недобор зерна яровой пшеницы от засоренности составлял от 30 до 50% урожая, доходя в иных случаях даже до 90%. Засоренность полей Зап.-Сиб. края, по материалам детально-маршрутного обследования (1935) Запсибкрайстазры такова: средний процент (по количеству колеблется от 37 (Кожевниковский р.) до 62 (Поспелихинский р.). Наиб. засорены О засоренности почвы семенами С. р. можно судить по данным Сиб. ин-та сел. хоз-ва (Омск). В 4-х верниковом слое почвы 1 *га* пашни найдено от 300 млн. до 1½ млр. семян сорных трав (не считая корневищ и корневых отпрысков). Такая большая засоренность полей Сиб. является результатом тяжелого наследия капиталистической сист. земледелия, недооценки мероприятий по борьбе с сорняками, а также вредительской теории «преимущества» мелкой пахоты, получившей одно время распространение в Зап. Сибири.

Вьюнок

По своим биологическим особенностям вся сорная раст-ь Сиб. м. б. подразделена на одно-двулетние С. р., размножающиеся исключит. семенами, и многолетние—размножающиеся семенами и, гл. обр., корневой системой. Кроме того, в Сиб. имеются С. р.-паразиты (заразиха, повилика) и полупаразиты (погремок). Наиб. распространены в Сиб. следующие С. р. из малолетних—полынь Сиверса, марь белая, мышей зеленый, гречишка вьюнковая, овсюг-полетай, дикая репа, карлык, дикая конопля, куколь, неслия, зорька белая, из многолетних—пырей ползучий, пырей-острец, будяк или осот розовый, осот молочайный, вьюнок полевой, льнянка обыкновенная.

Видовой состав С. р. меняется не только от социально-экономических условий и агротехнического состояния поля, но и от естественно-исторических условий. Поэтому кроме широко распростр. С. р. в Сиб. встречаются и др. виды, характерные для различных местностей, так, напр., для лесной обл.—хвощ лесной, мокрица, жабрей жестковолосый и жабрей желтый, метлица обыкн.; для лесо-степной—лапчатка двухлопастная, чина клубненосная, марь остистая; в безлесных районах—солянка холмовая, верблюжатник; на засоленных почвах—молокан татарский, на каштановых—пырей-острец. При этом установлено, что на распространении С. р. отражается и вертикальная зональность, т.-е. по мере повышения в горах идет постепенная смена С. р., повторяющая ту же закономерность, как при движении с Ю. на Север. Кроме того, установлено, что среди сиб. С. р. есть ряд видов Азиатск. происх. из них наиб. часто встречаются: полынь Сиверса, аксирис аморантовый, пырей-острец, аметистка, змееголовник обыкновен. и солянка холмовая.

Важнейшие морфологические признаки и биологические особенности наиб. распространенных С. р. таковы: Пырей ползучий—Agropyrum repens (L.) P. B. (поляк, аржанец, белокоренка)—многолетний корневищный сорняк из сем. злаков, широко распространен по всей Сибири. Особ. любит легкие супесчаные почвы. Размножается гл. обр. корневищем, очень живуч. Корневища, разрезанные на части, вновь отрастают, теряют жизнеспособность только при долгом высушивании. Гл. масса корневищ залегает на глуб. 10—12 *см*. Пырей обычно обильно развивается на 5—10 летних залежах, образуя хорошие сенокосы. В посевах не выносит затемнения. Будяк Cirsium arvense Scop. (осот розовый, татарник)—многолетний, корнеотпрысковый из сем. сложноцветных, широко распрост. по всей Сиб., трудно искореняемый сорняк. Имеет стебель 60—120 *см* выс., фиолетовые цветы, все растение колючее; семянки снабжены перистыми летучками; корневая сист. состоит из гл. корня, уходящего вглубь на 4 *м* и более, от него отходящих боковых корней, вначале горизонтальных, затем загибающихся вниз. Отрезки корней величиною свыше 3 *см* могут отрастать. Засоряет все культуры. Не выносит уплотненных почв. Осот полевой Sonchus arvensis L. (осот желтый, молочайный)—многолетний корнеотпрысковый сорняк из сем. сложноцветных, широко распростр. по всей Сиб., на Ю. уходит в более увлажненные места. Стебель 30—100 *см* выс., цветы желтые, размножается семенами и корневой порослью. Корневая сист. характерна более поверхностным расположением и множеством почек, из к-рых образуются побеги. Отрезки корней до 3 *см* отрастают. Летучки семянок в отличие от будяка—белые, простые. Засоряет все культуры. Вьюнок полевой—Convolvulus arvensis L. (березка)—многолетний корнеотпрысковый сорняк из сем. вьюнковых, распростр. по всей Сиб. за исключением сев. районов. Воронковидные, бело-розовые цветы. Размножается семенами и корневой порослью, стебель, обвивая культурные растения, способствует их полеганию. Корневая сист. углубляется в почву до 2-х *м*. Семенами он засоряет, гл. обр., зерно, поэтому хлеб, убранный с засоренного вьюнком поля, должен тщательно очищаться. Овсюг—Avena fatua (L.) (дикий овес) широко распростр., за исключением сев. районов, однолетний сорняк из сем. злаков. От культурного овса отличается длинными коленчато-изогнутыми остями, наличием «подковки» у основания зерна. В Сиб. обычна его разновид-

ность — овсюг-полетай — Avena fatua ssp. fatua. Овсюг засоряет зерно культурных растений и почву, т. к. созревает раньше хлебов и успевает осыпаться. От зерна пшеницы отделяется на триерах, от овса на спец. горках «овсюжницах». Зерна овсюга для прорастания требуют не менее 5 месяцев покоя. Овсюг спец. засоритель овса. Мышей зеленый—Setaria viridis P. B. (щетинник) — однолетний, широко распростр., из сем. злаков, пожнивной сорняк. Весной мышей всходит позднее др. яровых сорняков. Сильно иссушает почву мощной корневой сист.; засухоустойчив. Семена легко осыпаются, является одним из сильнейших засорителей всех культур, особ. проса, от зерна к-рого трудно отделим. Гречишка вьюнковая — Polygonum convolvulus L. — однолетнее, очень широко рас. простр. сорное растение из сем. гречишных. Обвивая культурные растения, способствует их полеганию, затрудняет уборку и вызывает большие потери при уборке. Засоряет все культуры. Созревая одновременно с хлебами, попадает в обмолот. При сортировке от зерна легко отделяется, от семян гречихи посевной благодаря сходству отделяется с трудом. Карлык — Fagopyrum tataricum L. (гречиха татарская) — однолетний сорняк из сем. гречишных, распростр. в степной и лесо-степной области. Засоряет зерно и почву, из культур особ. злостен для гречихи, с к-рой схож семенами и общим видом. Карлык из числа сорных трав сибирского происхождения. Западная граница распространения этого сорняка перешла Урал. Марь обыкновенная—Chenopodium album L. (лебеда)—однолетник, из сем. лебедовых. Очень широко распространена, засоряет зерно и почву. В желудке животных семена не перевариваются до 50% и легко могут заноситься с навозом на поля. Является засорителем всевозможнейших культур. В Сиб. распространено несколько разновидностей. Из полыней наиб. распространена полынь Сиверса Artemisia Sieversiana Willd—одно-двухлетний сорняк, распростр. по всей Сиб. за исключением сев. районов, засоряет все культуры, на малолетних залежах образует сплошные заросли. При массовом засорении полей придает горький вкус хлебу. Полынь Сиверса — сиб. происхождения. Жабрей жестковолосый—Galeopsis Tetrahit L.—однолетник из сем. губоцветных. Обременительный сорняк, встречающийся, гл. обр., в лесной обл., засоряет все культуры. Конопля дикая — Cannabis ruderale—однолетний сорняк из сем. коноплевых. Один из довольно широко распростр. сорняков Зап. Сиб., засоряет большие площади яровых посевов. От посевной конопли отличается семенами. Плод имеет околоплодник пленчатый, мраморновидный плотно обволакивающий, у конопли посевной околоплодник совершенно отсутствует.

Марь белая

Паразитные С. р. не могут жить самостоятельно, а развиваются за счет растения, на к-ром паразитируют. К паразитам относятся разные виды заразихи (Orobanche), живущие на подсолнухе, табаке, капусте, и разные виды повилики (Cuscuta), паразитирующие на клевере, люцерне, эспарцете, конопле, льне и хмеле. Растение, эксплоатируемое паразитом, обычно чахнет, вянет, не достигая полного развития и погибает.

Полупаразиты могут развиваться самостоятельно и жить на счет др. растений. Наносят гл. вред луговодству. Наиб. вредны среди полупаразитов различные виды погремка (Rhinanthus), засоряющего поля и луга. Лучшая мера борьбы—выкапывание и сжигание до созревания семян.

Борьба. Социалистическое земледелие дает возможность планомерной борьбы с С. р. В совхозах и колхозах Сиб. развертывается в больших масштабах работа по борьбе с сорняками. Важнейшими средствами борьбы с С. р. являются: введение правильных севооборотов, культурная обработка земли, а особ. паров, ранняя осенняя обработка жнивья, глубокая вспашка, уход за полями в период роста растений- полка, мотыжение, выкашивание меж до цветения трав, уничтожение отбросов от молотьбы, полки, посев отсортированными семенами. Те или др. мероприятия проводятся в зависимости от степени засорения полей и преобладания отдельных видов сорняков. Прежде изучение видового состава С. р. проводилось отдельными специалистами томских и омских вузов. В наст. время научно-исследовательские работы по борьбе с сорняками ставятся спец. Омским ин-том зернового хоз-ва, Зап.-Сиб. краевой с.-х. опыт. ст. зернового хозяйства и рядом зональных с.-х. опытных станций. В основном изучается: видовой состав С. р. и их распростр., агротехнические и хим. методы борьбы с засоренностью.

Лит.: *Семенов, В. Ф.* Сорные растения на полях сев. вост. части Омского уезда, „Тр. Сиб. Сел.-Хоз. Акад.", т. II, Омск, 1924; *Хребтов, А. А.* Сорные растения вблизи Омска, там же, т. 1, 1922; *Плотников Н. А.* Материалы к зональному изучению сорной флоры Южного Алтая, Омск, 1926; *Шедудякова, В. А.* К вопросу о значении черного пара в борьбе с сорными растениями, Омск, 1927; *Потапов, А.* Биологический метод борьбы с осотом, Иркутск, 1925; *Ревердатто В. В.* и *Голубинцева, В. П.* Сорная растительность орошаемых и неорошаемых полей и залежей юж.-сиб. степей, Омск, 1930; *Самойлов, М.* Долой сорняки с колхозных полей, Н.-Сиб., 1932; *Малахов, И. И.* Сорняки и меры борьбы с ними, Н.-Сиб., 1934; *Ильин-Колчин.* Сорные травы Сибири и как бороться с ними, Бийск, 1929; *Николаев, И. В.* Борьба с сорными травами, Иркутск, 1931; *Хребтов, А. А.* Материалы по изучению сорной растительности Западной Сибири, Пермь, 1926; *Назанцев, Качаева, Эпова* и *Пудовкина.* Сорная растительность и борьба с ней, Иркутск, ОГИЗ, 1935. *Зверева О. Н., Емельянов, Н. Ф.* Сорняки Западной Сибири и меры борьбы с ними. Н.-Сиб., 1963. О. З.

СОРОКА ГОЛУБАЯ—см. *Врановые.*

СОРОКИН, Антон Семенович (1884—1928)—писатель. Р. в Павлодаре, в семье купца-старовера. Учился в Омской гимназии. Много лет служил счетоводом в Упр. Омской ж. дороги. Писать начал с 1900. Печатался преим. в мелких сиб. газетах—в Петропавловске, Омске и др. городах, а позднее в журналах «Сиб. Записки», «Сиб. Огни» и др. Был известен большими чудачествами—гл. обр., в части саморекламы. Литер. наследство, оставленное С., количественно чрезвычайно велико: сотни рассказов, очерков, пьес. При жизни С. была опубликована лишь незначит. часть его произведений. Художественная палитра С. не богата красками,—подавляющее большинство его произведений представляет собою полусырой литер. материал, черновые наброски, эскизы. Не-

обычайная творческая плодовитость С. отрицательно сказывалась на качестве его продукции. Тем не менее, в лучших своих вещах («Железная птица», «Песня Айдагана», «Хаочан») С. возвышается до подлинного литер. мастерства, обнаруживая и идейную целеустремленность и крепкое образное мышление и эмоциональную насыщенность. Излюбленные темы С.: быт национальностей Сиб. (в частности казахов), борьба с шовинизмом и милитаризмом, лицемерие буржуазной морали. В творчестве С. не мало и нездоровых, упадочных настроений. Послереволюционная эпоха и соц. строительство отражены в произведениях С. мало.

О нем: *Басов, М.* Антон Сорокин, „Сиб. Огни", 1928, 4; там же список печ. произведений С., составленный *Здобновым, Н. В.*; *Никитин, Мих.* Дикий перец, там же.

СОРОКИНО, с.—адм. ц. Сорокинского (б. Чумышского) района Зап.-Сиб. края; осн. в 1750, на прав. бер. сплавной р. Чумыш; в 290 *км* от Н.-Сиб., в 85 *км* от ж. д. ст. Алтайская и в 96 *км* от пристани Барнаул. Населения в 1935—2.840 чел., 466 хоз-в; больница, 2 ср. шк., 3 начальных, электрост., маслозавод, мельница, почта-телеграф, телефон, вет. п. фельдшерский п., 4 колхоза, деревообделочный комбинат. Сорокинский район занимает территорию в 3.260 *км*². Населения 42.420 чел., хоз-в 9.150; сельсоветов 22, населенных пп. 127; крупные селения: Верх-Камышенка, Жуланиха, Зыряновка, Хмелевка. Население русское; имеется один сельсовет, населенный мордовцами. Плотность 13,1 человек. Поверхность — лесостепь, переходящая на С.-В. в черневые леса. Рельеф расчлененный, волнистый, на с.-в. окраине всхолмленный (отроги Салаирского кряжа). Водные источники—р. Чумыш с многочисленными притоками, прорезывающими леса (рр. Мунай, Аламбай, Каменушка, Крутишка, Черемшанка и др.). Почвы в сев. части мощные, темноцветные лесных горных лугов, с содержанием гумуса 10—18%, остальная часть—суглинистый чернозем, отчасти солонцеватый, с содержанием гумуса 4—10%. Климат континентальный; ср. t° зимы —15,9°, лета +18,7°, весны +0,6°, осени + 1,7°, толщина снежного покрова до 30 *см*; вегет. период 150 дней; год. количество осадков 340 *мм*. С.-в. часть района покрыта тайгой, представляющей смешанный лес: ель, пихта, осина, береза, изредка лиственница; на остальной части территории разбросаны березовые колки. Из травяной раст-и распространены: зонтичные, сложноцветные, акониты, шпорники, при чем последние достигают промадных размеров—до 2—3 *м* высоты. Полез. иск.: точильный камень, железная руда, охра, цветные глины, золото; золотоносные районы расположены по течению р. Аламбай. Район сел.-хоз.; ведущая отрасль—зерновая. Направление полеводства пшенично-льняное; в животноводстве господствует молочно-мясное направление. Уд. в. продукции полеводства 63,2, животноводства 36,8%. Процент коллективизации сел. населения на 1 мая 1935—70,8; колхозов 132, в т. ч. 25 промысловых колхозов. Посевная площадь в 1935—48,5 тыс. *га*, в т. ч. 39,1 тыс. *га* зерновых. Афонинская и Копыловская МТС. Гл. промыслы: маслодельный, мукомольный, деревообделочный, сапожный, овчинный, маслобойный, смолодегтекуренный и др. Цензовая пром-сть: паровая мельница в с. Сорокино, 4 опорных маслозавода, в т. ч. два механизированных, лесопильный однорамный завод. Пути сообщения: спл. рр. Чумыш, Мунгай, Аламбай, Каменушка; тракты: Барнаул—Сорокино—Аламбай и Сорокино—Залесово. Нар. связь: п.-т. отд. в с. Сорокино, радиосвязь, телефоном связано 8 сельсоветов. Культобслуживание: 70 нач. школ, 5 средних, 7 библиотек, 6 изб-читален, 2 больницы, 2 фельдшерских пп., 2 вет. пп.; районн. газ. «Колхозник», с тиражем 2.500 экземпляров. Перспективы развития района: постройка лесопильного ящично-стружечного комбината; в сел. хоз-ве на В. района—развитие культуры льна, в зап. части—пшеницы и льна.

СОРОКОПУТЫ (Laniidae) — воробьиные птицы с сильным клювом, загнутым на конце крючком. Крупные С. питаются мелкими грызунами, птичками и насекомыми, мелкие—преим. насекомыми, принося этим большую пользу. В качестве характерной черты С. нужно отметить их манеру накалывать свою добычу на шипы кустарников. В Сиб. обитают несколько видов, из коих одни оседлые, др. летние птицы. Из крупных серых С. нужно указать на С. Гомейера (Lanius excubitor homeyeri), очень светлого Сорокопута Пржевальского (L. e. Przewalskii) и большого Сорокопута (L. major), который на Алтае дает форму L. m. mollis. Первый населяет Зап. Сиб. до Минусинска на В. и к Ю. от широты Томска, второй найден на Алтае и в верховьях Енисея, третий свойственен лесной полосе к С. от нее до Лены. На Ю. Зап. Сиб. встречается более мелкий чернолобый С. (L. minor). Мелкие С. довольно разнообразны: только Зап. Сиб. принадлежит С.—жулан (L. collurio loudoni), в юж. частях с ним встречается целая группа рыжехвостых С. (L. phoenicuroides). Через всю лесную полосу к В. от Оби идет даурский С. (L. cristatus) и, наконец, только в Уссурийском крае живут: L. tigrinus, L. bucephalus и L. sphenocercus.

СОСАЛЬЩИКИ, или трематоды (Trematoda)—обширный класс паразитических плоских червей, имеющих ланцетовидно-уплощенное, реже овальное или вальковатое тело. Размеры С. от микроскопических до нескольких *см* в длину. С. подразделяются на два отряда: многоустки (Monogenea) и двуустки (Digenea). Паразитируют как на наружных покровах тела (напр., у рыб), так и во внутренних органах животных, а также и в теле человека, нередко приводя к сильным воспалительным процессам, перерождению и некрозам тканей. Для человека наиб. знач. имеют: Двуустка печеночная (Fasciola hepatica) широко распростр. в Европе, Зап. Сиб., Сред. Азии. От причиняемого ею опасного заболевания печени особенно страдают овцеводческие хоз-ва, т. к. овцы гибнут в массовом количестве от фасциолеза. Человек заражается обычно при питье воды, содержащей личинки паразита. Кошачья, или сибирская двуустка (Opisthorchis felineus), паразитирующая в человеке, кошке, собаке, лисице, россомахе. Заражение происходит через рыбу, имеющую личинки двуустки и в тяжелых случаях может привести к смерти. Кошачья двуустка широко распространена в Зап. Сиб., в бассейне Оби. В ниж. течении этой реки заражено до 85% местного населения. Китайская двуустка (Clonorchis sinensis) наблюдается у человека и у тех же животных, что и кошачья двуустка. Заражение происходит при поедании сырой или свежепросольной рыбы, имеющей личинки паразита. Распространена в Индокитае, Юж. Китае, Японии и в Приамурье. Ланцетовидная двуустка (Dicrocoelium lanceolatum) особ. часто наблюдается у овец, коз и круп. рог. скота. В пределах СССР распространена повсеместно. Метагонимус (Metagonimus yokogawai) встречается в тонкой кишке у человека, кошки, собаки. Заражение через рыбу. Распростр. в Японии и в ДВ крае. А. М.

СОСНА (Pinus sylvestris L.)—распростр. хвойное дерево умеренного пояса Евразии сем. сосновых (Pinaceae). В Сиб. бывает до 36 *м* ср. выс. и до 1,5 *м* в диаметре комля. Кора отделяется пленками, на молодых частях ствола и ветвях окрашена в желтовато-красный цвет. Хвоя (в пучках по 2) дл. 2—10 *см*, шир. в 1—2 *мм*. Шишки молодые—удлиненные, темнозеленые; зрелые почти округлые (дл. 3—6 *см*), темнобурые. Самые юж. обл. распростр. С. в Азии—Сев. Казахстан, Сев. Монголия, Танну-Тува. На сев. у устья Оби она поднимается до 66⅓° с. ш., по Енисею до 66° с. ш., по Оленеку в Якут. Р. даже до 68° (спускаясь при впад. Вилюя в Лену до 64°). Затем С. встречается по юж. склонам Верхоянского хр. (до выс. в 500 *м*) и охватывает бассейн р. Алдана, забираясь в Юж. Алданском хр. до 1.060 *м*. Отмечено, что С. на сев. границе исчезает сразу, не вырождаясь в противоположность лиственнице в низкорослую форму. В ДВК самый сев. островок С. находится на прав. бер. р. Теймея, лев. прит. р. *Лантара* (см.) под 56¹/₃° с. ш., но только к Ю. от р. Уды она становится постоянной лесообразующей породой, не доходя 55—75 *км* до моря. По Ср. и Ниж. Амуру имеются лишь небольшие рощицы сосны.

В Зап. Сиб. под С. занято 5.592 тыс. *га* (18,7% лесопокрытой площади) с запасом древесины в 595 млн. *м*³ (подсчет 1933). В Вост. Сиб. под С. 35.913 тыс. *га* (32% лесопокрытой площади), в ДВК (ориентировочно) 2.300 тыс. (2,6%). В Якут. Р. С. преобладает в юж. половине. Древесина С. имеет широкое применение, при чем сиб. С. обладает особ. достоинствами. Велико также знач. С. для лесохимии—см. *Лесохимическая промышленность*. О типах сосновых лесов—см. *Древесина, Леса, Лесное хозяйство, Лишайники, Мхи, Растительность*.

Лит.: *Крылов, П. Н.* Флора Зап. Сибири, в. 1, Томск, 1927; *Петров, В. А.* Флора Якутии, Л., изд. Акад. Наук СССР, 1930; *Слюнин, Н. В.*, д-р. Охотско-Камчатский край, т. I СПб., 1900.
А. Сухов.

СОСНОВОЕ МАСЛО (Ol. Pini silvestris).—Добывается аналогично пихтовому маслу водной перегонкой из хвои сосны. Бесцветное или слегка зеленоватое эфирное масло приятного хвойного запаха, уд. в. по данным Зап.-Сиб. Краевой Научно-Исследовательской пром. лаборатории 0,868—0,870. Содержит пинен, сильвестрен, кадинен и значит. количество уксусноборнилового эфира. Выход С. м. из измельченной лапки по данным той же лаборатории 0,89, из хвои 1,13. Применяется гл. обр. в косметике и медицине. Производство С. м. в Сиб. находится еще в зачаточном состоянии. За 1933 сист. Запсиблеспромсоюза добыто всего ок. 600 *кг*. Перспективы развития этого производства в Сиб. значительны: почти неисчерпаемая сырьевая база, возможность дешевой заготовки сосновой лапки (одновременно с лесозаготовками), большой спрос С. м. как на внутренний рынок, так и на экспорт.

СОСНОВСКИЙ, Георгий Петрович, — археолог. Р. в 1899 в Бежице. Окончил Иркутский университет. Научный сотрудник Гос. Акад. Истории материальной культуры и Гос. музея этнографии в Ленинграде. Исследователь сиб. палеолита. Произвел ряд археологических раскопок: на р. Ангаре, в Забайкальи, в Минусинском крае и в Ойротии. Написал свыше 30 печатных работ, в т. ч.: Материалы к изучению палеолитической индустрии и условий ее нахождения на стоянке Афонтова гора («Тр. Комиссии по изучению четвертичного периода», т. I, 1932), Древнейшие следы скотоводства в Прибайкальи («Изв. ГАИМК», в. 100, 1933), Позднепалеолитические стоянки Енисейской долины (сб. «Палеолит СССР», изд. ГАИМК, 1935); Die paläolitischen Stationen des nördlichen Asiens («Transactions of the II Internat. conference of the association on the Study of the Quaternary period in Europe», fascide V. Leningrad, 1935).

СОСНОВСКИЙ РАЙОН—см. *Азово*, с. Район ликвидирован в 1929.

СОСНОВЫЙ БАЙЦ — железорудное м-ние, расположенное в Вост. Саяне, на бер. р. Онота в ниж. его течении. Совместно с м-ниями Архытским, Бибейским и Саганхадинским составляет Онотский железорудный район. Можно предполагать, что С. Б. и Бибейское м-ния входят в состав одного крупного рудного поля железистых кварцитов, подчиненных докембрийской метаморфической толще. По составу и строению м-ние напоминает норвежские метаморфогеновые магнетито-гематитовые руды. М-ние представлено 10 пластами (суммарной мощностью ок. 80 *м*) железистых кварцитов, переслаивающихся с полого-падающими (30—35°) кристаллическими сланцами. Руда состоит существенно из кварца, гематита и магнетита. Наблюдаются руды с преобладанием то магнетита, то гематита. Содержание железа в рудах в ср. не превышает 35%. Запасы на площади только С. Б. ориентировочно оцениваются в 100 млн. *т* руды. Если бы обогащение таких сильно кремнеземистых руд оказалось целесообразным, то С. Б. оказался бы серьезной железорудной базой для черной металлургии Вост.-Сибирского края.

Лит.: *Смирнов, С. С.* Железорудные месторождени Вост.-Сиб. края, Иркутск, 1932; *Ковригин, В.* Железорудно месторождение „Сосновый Байц", „Горн. Журнал", 1925, 11
Ф. Шахов.

СОСНОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД (Dendrolimus pini L.)—очень серьезный вредитель сосновых насаждений. Гусеницы С. ш., несколько лет подряд поедая прошлогоднюю хвою деревьев, при массовом размножении оголяют последние дочиста и приводят их к окончательной гибели. Генерация С. ш. одногодовая. Зимует вредитель под моховым покровом и в щелях коры у основания деревьев в стадии гусеницы и ранней весной при наступлении первых теплых дней поднимается по стволам вверх и сейчас же принимается за еду. Окукление происходит на ветвях и коре в рыхлом коконе в июне, а лёт бабочки в конце июня или начале июля. Меры борьбы: опыление пораженных участков с аэропланов, накладывание ранней весной клеевых ловчих колец на стволы до выхода гусениц с мест зимовки, охрана насекомоядных птиц.

СОСЬВА (Сосва)—название нескольких рек Сев. Приуралья (Омская обл.), из них наиб. значительны: 1) С. Северная (С. Большая, Сосьва, Сосва) р., лев. прит. Оби. Берет начало в вост. склонах Сев. Урала, близко от истока Печоры. В верх. части имеет преим. с.-в. и сев. направление, обтекает увалы Люлин-ур и от впадения лев. прит. Ляпин поворачивает на Ю.-В. до впадения Сосьвы Малой, где снова делает крутой поворот на С.-В. и впадает в Обь, разбиваясь на протоки, из к-рых крайняя левая впадает в Малую Обь у гор. Березова под 65°55′ сев. широты. Дл. 720 *км*. Гл. притоки справа: Лепля, Тапсуй, Хура, Ялпынья и Сосьва Малая;

слева: Манья, Волья, Ляпин (Сыгва), Палья и Вогулка. С. С. в верховье имеет горный характер, а выходя в низменную равнину течет медленно, извилиста, разбивается на протоки, долина расширяется до 5 *км* и изобилует озерами (наз. «соры»), к-рые являются регуляторами, задерживающими спад воды. Наиб. шир. в межень 80—150 *м*, глуб. до 7 *м*. Вскрытие в среднем 15 мая, замерзание 1 ноября. Навигация продолжается 158 дней. Судоходна на 200 *км*, а для мелких судов на 360 *км*. Высокие коренные берега богаты ценным лесом (сосна). В бассейне прит. Ляпин и р. Манья имеются золотые россыпи. С. С. является основным нерестилищем сосьвинской сельди — «тугуна». 2) С. Малая р., прав. прит. Сосьвы Северной, берет исток в ю.-з. склонах увалов Люлин-ур, обтекает его с Ю. и поворачивает на С. до впадения в С., Северную под 62° с. ш. В верхнем течении она быстра, порожиста, в среднем и нижнем изобилует мелями, островами и карчами. Дл. 600 *км*, шир. до 100 *м*, глуб. до 2,5 *м*. Судоходна по высокой воде до юрт Шухтеркорт, отсюда же постоянно сплавная. 3) С. Южная р., берет начало в юж. части Сев. Урала, течет на Ю.-В., а в ниж. течении поворачивает на С.-В.; сливаясь с р. Лозьвой, образует р. Тавду, лев. прит. Тобола (бассейн Иртыша). Дл. 672 *км*. В верх. течении быстра и порожиста, в ср. и ниж. пригодна для судоходства на 360 *км*, сплавная на 570 *км*. Гл. притоки: слева—Ламгула, справа—Ваграя, Турья, Каква и Ляля. На Сосьве расположены промышленные центры Северного Урала—Надеждинск и Сосьвинский завод.

СОТНЕ-ТАСКЫЛ (Золотой или Верхний Зуб)—2.164 *м* выс., наивысшая точка Кузнецкого Алатау, входит в состав хр. Тигир-Тыш.

«СОХА И МОЛОТ»—партизанская газ., выходившая в Минусинске после занятия его в сентябре 1919 партизанскими отрядами под командованием Щетинкина и Кравченко. Газ. печаталась в реквизированной частной типографии и выходила от 2 до 4 раз в неделю (иногда ежедневно). Издавалась и редактировалась агит. отд. партизанской армии. В состав ред. входили тт. Петров, Рагозин, Низовцев, Петрова, Маркин. Газ. выходила под лозунгом «Вся власть крестьянам и рабочим в лице их советов». Газ. дает ценнейший материал о работах партизанских отрядов, о жизни занятых партизанами районов. Давая в осн. правильное большевистское освещение материалам, некоторые статьи газ. указывают на неизжитые еще анархические и лево-эсеровские настроения у отдельных работников партизанской армии.

Лит.: *Саянский, А.* Партизанские поэты Минусинского фронта, „Сиб. Огни", 1925, 2; *Рагозин.* Партизаны Степного Баджея, М., 1926.

СОХАТЫЙ — см. *Лось.*

СОХОНДО (Чокондо)—гора, одна из высших точек Забайкалья на ю.-з конце Борщовочного хребта. Выс. 2.530 *м*. Сложена порфиром. Поднимается значит. выше границы леса.

«СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» — ежемесячный журнал, орган Зап.-Сиб. Краевого отд. здравоохранения. Начало издания краевого медицинского журн. относится к 1922, когда Сибкрайздрав, совместно с томским Об-вом естествоиспытателей и врачей, приступил к выпуску «Сиб. Медицинского Журнала». В первые годы своего существования журн. носил преим. академический характер. В дальнейшем он постепенно включался в актуальные проблемы соц. строительства. Журнал «С. З.», выходивший с 1934, ставил своей задачей сплочение масс медицинских работников на выполнение задач, поставленных партией и правительством в обл. здравоохранения и содействия развитию научно-исследовательской работы в обл. медицины. Журн. был рассчитан на старший и ср. медицинский персонал, на учащихся медицинских институтов и техникумов. Тираж издания 1.000 экземпляров. Прекратил существование в 1935.

«СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»—ежемесячный журн. Крайкома ВКП(б) Зап.-Сиб. края по вопросам сел. хоз-ва. Выходил с июля 1934. Основные зада-

чи журн.: учет и обобщение опыта работы колхозов, МТС и совхозов, популяризация решений партии и правительства по с.-х. вопросам, освещение результатов работы научно-исследовательских учреждений и борьба с извращениями и буржуазными теориями в области сел. хозяйства. Журнал был рассчитан на руководящих партийных и земельных работников районов, МТС, колхозов и совхозов. Тираж 2.000 экземпляров. Прекратился изданием в 1935.

«СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»—ежемес. полит.-экон. журнал. Орган Зап.-Сиб. Краевой плановой комиссии. Осн. в 1922, под названием *«Жизнь Сибири»* (см.). В 1932, слившись с журн. *«За Индустриализацию Сибири»* (см.), переименован в «Социалистическое Хозяйство Зап. Сибири». Журн. освещает проблемы планирования и специализации нар. хоз-ва, вопросы организации труда, изучение производительных сил края и т. д. Об'ем журнала 4 печатных листа. Тираж 2.000 экземпляров.

СОЧУР (Сокур), р. — прав. прит. р. *Кети* (см.); протекает среди тайги с преобладающим направлением на северо-запад. Длина около 150 километров.

СОШКИ—приспособления для меткой стрельбы из винтовки, употребляемые сиб. промышленниками: две тонких палки длиною ок. 1,5 *м*, верх. концы подвижно соединены с передним концом дула, а средина скреплена небольшой перекладиной. При стрельбе сошки ставятся на землю.

СОЮЗ ВОИНСТВУЮЩИХ БЕЗБОЖНИКОВ— см. *Общества добровольные.*

СОЮЗЗОЛОТО и СИБИРСКИЕ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРЕСТЫ.—После национализации частновладельческих предприятий на территории Сиб., в основных золотопромысловых районах были образованы (с подчинением частью Сибпромбюро и Дальпромбюро, частью непосредственно ВСНХ), спец. управления этими предприятиями, с сокращенными наименованиями «Ензолото», «Алтзолото», «Лензолото», «Дальзолото», «Алданзолото». Позднее, с передачей Ленских приисков в концессию **«Лена Гольдфильс»** (см.) и образованием Сиб. края, «Ензолото» и «Алтзолото» были слиты в «Сибзолото». Местные спец. управления золотопромышленности, были об'единены в 1927 во всесоюзном государственном акционерном обществе «Соззолото». Для приближения к основным производственным районам правление об-ва в 1928 было переведено в Иркутск. Там же находилось об'единение Востзолото и научно-исследовательский и проектный институты и издавался журнал «Золото и платина». В 1930 С. было ликвидировано. В системе НКТП (Главцветметзолото, затем Главзолото) образовался всесоюзный трест «Золоторазведка» и хозрасчетные предприятия «Золотопродснаб, «Золототехнаб» и «Золототранс». Научно-исследовательский ин-т (Гинзолото) был оставлен в Иркутске, а проектный переведен в Москву.

В управлении Главзолота к 1936 были следующие предприятия: тресты—Запсибзолото (Н.-Сиб.), Енисейзолото (Красноярск), Лензолото (Бодайбо), Якутзолото (прииск Незаметный, Алданского р-на); комбинаты—Минусазолото (Артемовский рудник Красноярского края), Балейзолото, Баргузинзолото и Дарасунзолото (Вост.-Сиб. край); Якутская транспортно-заготовительная контора (Якутск), Ангаро-Ленское транспортное управление и Лензолотофлот (Иркутск); строительства Красноярского машиностроительного завода и Холбонской электростанции в Забайкалье. В ДВК—тресты Забайкалзолото (Чита), Амурзолото (г. Свободный), Верхамурзолото (ст. Магоча), Приморзолото (Хабаровск), управление Амуро-Якутской магистрали (пос. Невер) и завод «Амурский металлист» (Благовещенск). В Казахстане—тресты Алтайзолото (Семипалатинск). Каззолото (поселок Степняк Карагандинской области) и комбинат Джетыгарзолото (с. Бреды Троицкого района). В промысловых районах широко поставлены разведочные работы. Вкладываются крупные средства на механизацию золотодобычи с одновременным развитием старательских работ, которые также механизируются. Организованы свои совхозы, автотранспорт и радиосвязь, а в отдельных приисковых районах свое пароходство (Лена) и авиация. Улучшаются условия труда и быта рабочих, организуются общеобразовательные и технические школы, техникумы (Томск, Иркутск). Кадры специалистов подготовляются Иркутским горным (1930) и Томским индустриальным институтами. С 1936 наблюдается быстрый рост производительности труда на основе стахановского движения.

СОЮЗ РУССКОГО НАРОДА—монархическая черносотенная организация, имевшая в последние годы самодержавия (1905—17) свои отд. и в Сибири. Ц. и наиб. активным очагом С. р. н. в Сиб. был Томск. Организация С. р. н. начали возникать в Сибири в 1905, вслед за развертыванием рабочего движения. К осени 1905 организация монархических элементов уже настолько оформилась, что с 1 сентября приступила к изданию своей газ. «Сиб. Известия», претендовавшей на обще-сиб. знач. и строившей свою программу «на национальных началах великого русского народа, на началах народности и единения со своим царем». В октябре 1905 в Томске разразился погром, на к-рый толпу вдохновляли руководители С. р. н., сами принимавшие в нем деятельное участие. Погром повлек за собою сотни человеческих жертв. Почти одновременно черносотенцы устроили двухдневный погром в Барнауле, также сопровождавшийся убийствами. Делали неудачную попытку нападения на рев. демонстрацию и черносотенцы Красноярска, организовавшиеся в т. наз. «Союз мира и порядка», аналогичный по своим целям и характеру действий. С. р. народа. Кадры С. р. н. состояли из «законодательной» верхушки (крупные чиновники, правые профессора, купцы и духовенство) и «исполнителей»—гор. мещан, лавочников, люмпен-пролетариев, полицейских, деревенских кулаков. Несмотря на то, что членами С. р. н. в Сиб. были видные представители бюрократии и духовенства (ген.-губ. бар. Нолькен, попечитель Томского учеб. округа Лаврентьев, архиерей Макарий), несмотря на «гастрольные» поездки виднейшего черносотенного «златоуста» миссионера Восторгова, ожесточенную антисемитскую агитацию, как массовая организация С. р. Н. в Сиб. успеха не имел и на деревню почти не распространялся. Количество его членов исчислялось лишь десятками и сотнями. Не имела постоянной и твердой аудитории и черносотенная печать. После кратковременного прозябания газеты закрывались—такова была судьба «Сиб. Известий», «Голоса Томска», красноярского «Сусанина» и др. В 1908 бар. Нолькен сделал еще одну попытку создания обл. газ. С. р. н.—в январе этого года в Томске вышла «Сиб. Правда», просуществовавшая лишь несколько месяцев и ликвидированная вследствие отсутствия читателей и средств. Послед-

ние попытки оживить деятельность С. р. н. в Сиб. относятся к началу империалистической войны, но и они были неудачны. Полнейшее бессилие С. р. н. и др. монархических организаций выявила Февральская рев. 1917. Нигде никакого противодействия рев. движению С. р. н., конечно, оказать не мог.

Лит.: Союз русского народа по материалам чрезвычайной следственной комиссии Временного правительства 1917 г., М.-Л., 1929.

СОЮЗ СИБИРСКИХ РАБОЧИХ—в основном большевистская по составу, подпольная полит. организация, существовавшая в Иркутске в 1915—17 годах. С. с. р. был осн. полит.-ссыльными (М. П. Жаков, С. Ф. Васильченко, Д. М. Трофимов и др.). В противоположность местным меньшевикам-ликвидаторам-оборонцам, С. с. р. ставил целью об'единение рев. рабочих на основе особой платформы. С. с. р. наладил подпольную типографию и выпустил два номера газ. «Товарищ Пролетарий» (от 18 апреля и 18 июня 1915) и ряд прокламаций. Несмотря на провокацию, аресты и провал типографии, С. с. р. выпускал прокламации еще в январе 1917. Через полит.-ссыльных он связался с рабочими по линии Сиб. жел. дороги. Первый номер газ. вышел в 300 экз. и распространился в Иркутске, Иннокентьевской, Чите, Половине, Верхнеудинске, Черемхове, Тулуне, Зиме, Томске и Н.-Николаевске. С. с. р. стремился руководить оживающим рабочим движением в Сиб. (забастовки в Черемхове и Иркутске, конфликты в ж.-д. мастерских в Красноярске и Иннокентьевской), обличая позорное крохоборчество меньшевиков, старавшихся во имя легализации выбрасывать из требований стачечников все, что пахнет политикой, притуплять классовые лозунги. С. с. р. информировал о росте рев. настроений в тылу и на фронте. С. с. р. вел борьбу и против войны. Однако Союз сибирских рабочих допускал и ряд атиленинских ошибок.

Лит.: *Вельман, В.* Февральская революция в Сибири, „Пролетарская. Революция", М., 1925, 3.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ.— Зап.-Сибирское отделение. С 1922, после возникновения в центре Сибирского края литературно-художественного журнала ***«Сибирские Огни»*** (см.), вокруг журн. началось сплочение советских писателей.

В журнале печатались Ф. Березовский, Вл. Зазубрин, Ис. Гольдберг, Всеволод Иванов, Вивиан Итин, Анна Караваева, Л. Сейфуллина и др. В 1925 образовалось Оргбюро «Союза сибирских писателей». Первый с'езд союза состоялся в конце марта 1926. На с'езде присутствовало 27 делегатов с решающим голосом и 17 с совещательным, из различных городов Сиб. от Омска до Иркутска. Союз принял платформу, в к-рой говорилось, что «Союз... будет оказывать содействие всякому советскому писателю — рабочему, крестьянину, интеллигенту» и что «с особенным вниманием Союз будет выявлять, выпестовывать писателей из среды рабочего класса». В президиум правления, избранного с'ездом, вошли: В. Зазубрин (председатель), В. Итин (секретарь) и К. Урманов (казначей). В январе 1930 состоялся второй с'езд Сиб. союза писателей. С'езд отметил, «что за время существования Союза сиб. писателей им проведена значительная положительная работа по выявлению и собиранию литературных сил Сибири». В то же время с'езд констатировал, «что существование Сибирского союза писателей, как самостоятельной организации, не связанной организационно с центром, создавало почву для областнических тенденций и провинциальной ограниченности». Поэтому с'езд постановил «реорганизовать Союз в отдел Всероссийского Союза советских писателей». 4 февраля 1930 было организовано Сиб. отделение федерации советских писателей, в к-рое кроме Союза сиб. писателей вошли Сиб. Ассоциация пролетарских писателей и Общество крестьянских писателей.

Групповая разобщенность отрицательно повлияла на литературные кадры Сибири. Новый организационный и творческий под'ем начался после исторического решения ЦК ВКП(б) от 23 апреля 1932 о ликвидации РАПП и создании единого Союза советских писателей. В развитие постановления Зап.-Сиб. Крайкомом ВКП(б) был вынесен ряд решений. В августе 1934 состоялся I краевой с'езд Союза советских писателей и было избрано Краевое правление Союза, в к-рое вошли: Вивиан Итин (председатель), Ник. Алексеев, А. Ансон, А. Коптелов, Н. Кудрявцев. Ряд писателей, живущих в Сиб., для к-рых до постановления ЦК литература была побочным занятием, получили возможность целиком посвятить себя художественному творчеству (М. Ошаров, М. Кравков и др.). В 1936 в Зап.-Сиб. отделении С. с. п. состоит 15 членов и 8 кандидатов Союза. Оценивая рост Сиб. литературы, М. Горький в заключительном слове на первом Всесоюзном с'езде сов. писателей, сказал: «Нам необходимо обратить внимание на литературу областей, особенно Вост. и Зап. Сибири, вовлечь ее в круг нашего внимания, печатать в журналах центра, учитывать ее значение, как организатора культуры».

Восточно-сибирское отделение организовалось в мае 1932. До этого времени вост.-сиб. писатели входили в общесиб. об'единения писателей, с ц. в Новосибирске. В феврале 1935 была созвана первая краевая писательская конференция, избравшая правление в составе тт. М. Басова, Ис. Гольдберга, А. Гритчука, И. Молчанова, Хоца Намсараева (Бур.-Монг. АССР) и П. Петрова. Вост.-Сиб. отряд сов. литературы к моменту перестройки литературных и художественных организаций (на основе постановления ЦК ВКП(б) от 23 апреля 1932) обладал уже довольно крепким писательским ядром и имел свой литературно-художественный журн. «Будущая Сибирь» (с 1935 «Новая Сибирь»). Наиб. популярными беллетристами края являются Ис. Гольдберг и П. Петров, поэтами— Ив. Молчанов-Сибирский, И. Луговский, К. Седых, А. Балин. Из молодых авторов следует отметить: П. Листа, Н. Бутенко, И. Рождественского, П. Маляревского, Е. Жилкину, А. Гритчука. Выявлению новых писательских кадров способствовали литературная консультация и литературный конкурс, проведенный правлением дважды. Художественная продукция писателей в основном реализовалась в Иркутске Крайгизом и в краевом журнале, а Ис. Гольдберг и П. Петров издавались и в центре. С 1936 журн. «Новая Сибирь» реорганизован в альманах под тем же названием. Вост-Сиб. отделение С. с. п. включает и самостоятельную бурят-монгольскую литературную организацию, имеющую свое правление (в Улан-Удэ) и руководящую развитием национальной художественной литературы. Молодая бурят-монгольская литература, рожденная Великой пролетарской революцией и взлелеянная национальной политикой Ленина—Сталина, уже имеет в своих рядах талантливого поэта-орденоносца Хоца Намсараева и ряд других писателей: Солбонэ Туя, Дашинимаева, Балданжабона, Бато Басарова,

Мадасона, Хилтухина. В апреле 1936 в Улан-Удэ был проведен первый об'единенный пленум писателей Вост.-Сиб. и Бурят-Монголии, положивший начало их координированной работе и творческой дружбе.

Лит.: Первый сибирский с'езд писателей, „Сиб. Огни" 1926, 3; *Высоцкий, А.* Два с'езда, „Сиб. Огни," 1930, 1 *Итин В.* Перестройка. Статья о литературе, Н-Сиб., 1935 Журналы „Будущая Сибирь", „Новая Сибирь", Иркутск, 193—1935.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ ХУДОЖНИКОВ.—В дорев. время сиб. художники жили разрозненно, производственно-творческого об'единения не было. Организационное движение среди художников начинается в 1920 с приходом сов. власти. В 1925 по инициативе группы художников (Авотин, Гулецкий) организуется филиал Ассоциации художников революционной России (АХРР) и вслед за тем в 1926 создается др. организация — Об-во художников «Новая Сибирь». Сиб. АХРР, как и центральная АХРР, вела свою линию от бытового реализма передвижников и пыталась отразить явления послеоктябрьской рев. действительности (Смолин, Тютиков, Солодовников, Назаров и др.). Об-во художников «Новая Сибирь», об'единявшее и Зап. и Вост. Сибирь, выпустило свою декларацию, политически довольно расплывчатую. В течение 1926—28 оно переживало период под'ема. Росли филиалы, устраивались местные художественные выставки. Сиб. АХРР оказалась во многих отношениях слабее, самоликвидировалась и влилась в «Новую Сибирь». В 1927 была организована первая Всесибирская художественная выставка. На ней было представлено до 500 работ, а число посетителей достигло 30.000 чел. Тогда же был проведен первый Всесибирский с'езд художников, на к-ром участвовало 37 человек. Выявившийся на с'езде и выставке идеологический и творческий облик «Новой Сибири» был характерен своей эклектичностью. Областнические перепевы о специфическом сиб. искусстве сочетались с некритической оглядкой на художественную культуру Западной Европы послевоенного периода, а увлечение сиб. экзотикой (подражание примитивным формам бурятского народного творчества у Емельяновой, курганные каменные бабы и бытовая утварь Заковряшина и др.) — соединялись с рецидивами самодовлеющего эстетизма (Мизеров и др.), импрессионизма (Вощакин), передвижнического реализма (Каратанов, Тютиков и др.) и даже врубелевского символизма (Ивакин). «Новая Сибирь», отразив шатания части мелкобуржуазной интеллигенции Сибири, имела, благодаря выставке и с'езду, известное положительное значение в истории развития советского искусства Сибири. Она содействовала выявлению и сплочению местных художественных сил и фиксировала общественное внимание на вопросах искусства. 1929—1931 характеризуются упадком работы «Новой Сибири», и в конце 1931 Об-во ликвидируется.

Решение ЦК ВКП(б) от 23 апреля 1932 «о перестройке литературно-художественных организаций» помогло сиб. художникам найти в единой организационной форме и крепком влиянии коммунистического ядра твердую почву для более плодотворной работы и дало возможность начать подготовку к организации в Сиб. Союза Советских художников. В 1933 был создан Оргкомитет С. с. художников. Оргкомитет организовал в Н.-Сиб. первую Зап.Сиб. художественную выставку, к-рая отражала преимущественно индустриальное строительство и к-рую посетило 30.000 человек. В 1934—35 проводится вторая выставка, где было представлено до 400 работ (масло, акварель, графика, скульптура). По своей тематике она отразила гл. обр. сел. хозяйство. Видное место занимал портретный жанр. Выставка выявила творческий рост тт. Тютикова, Мочалова, Титкова, Фокина и новые молодые силы — Евстигнеева, Баранова.

С. с. х. ведет и общественную работу, осуществляя шефство над художниками-самоучками и над Красной армией. В 1935 краевые и обл. филиалы С. с. х. были созданы также в Омске, Красноярске и Иркутске. Число членов С. с. х. в 1936 — 48 человек. (См. также *Живопись*).

С. с. х. в Восточной Сибири организован в 1933, имеет филиалы в Чите, Улан-Удэ, Нижнеудинске. Действительных членов союза к 1936 насчитывалось 26. К ним нужно прибавить десятки самоучек и начинающую молодежь. В Иркутске создан производственный кооператив, имеющий ряд цехов (живописный, оформительский, монументальный, роспись тканей и др.). Открыт магазин художественной продукции и материалов, оборудован выставочный зал, скульптурная мастерская и студия для повышения квалификации художников. В Чите, Улан-Удэ, Зиме и в нескольких колхозах организованы студии самодеятельного изо-искусства. Из художников выделяются награжденный орденом Ленина т. *Сампилов* (см.), Андреев (иллюстратор книг И. Гольдберга, П. Петрова и др.), Сверкунов.

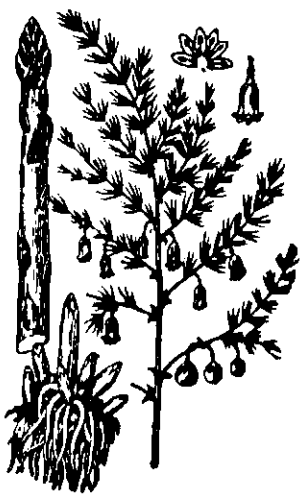
СОЯ (китайские масличные бобы) (Glycine hispida)—одно из древнейших, важнейших пищевых и масличных растений Вост. Азии. Однолетнее растение из сем. бобовых; стебель вырастает до 1 *м* и сильно ветвится. Плоды 1—5-семенные, напоминают фасоль. По составу С. самое питательное растение, она содержит 33,4% сырого протеина (белок С. сходен с белками коровьего молока, в нем присутствуют все амино-кислоты, необходимые для нормального развития и роста организма), до 20,7% жира (Гунджулинская), 29,2% безазотистых экстрактивных веществ и 4,8% клетчатки и, кроме того, большое количество витаминов. Из С. можно выделывать растительный сыр, соусы, соевое масло, молоко, муку, творог, конфеты и пр. Из С. можно приготовить свыше 100 блюд, многие из к-рых превосходят по вкусу и питательности мясные. Жмыхи С., С. в зеленом виде, культивируемая на сено, является прекрасным кормом для молочного скота и лошадей. С. может вызревать в черноземной полосе, пригодной для культуры сахарной свеклы. В Маньчжурии—мировом поставщике С.—выведены сорта ранней С.—«японской ешивари», с вегет. периодом до 90 дней. На Харбинском опытном поле и на Приморской опытной ст. вегет. период С. продолжался от 113 до 150 дней и при высеве в среднем 48—50 *кг* на 1 *га* удавалось снимать 1—1,5 *т* урожая зерна и от 2 до 5 *т* мякины и соломы. Уход за С. тот же, что и за подсолнечником. При разбросном посеве на 1 *га*—2 *ц* семян С.; урожай сена на корм колеблется от 5 до 10 *т*. В Зап. Сиб. культура С. находится в стадии изучения научно-ситутом зернового хозяйства и Барнаульской станцией масличных культур

Лит.: *Савич.* Соевые бобы в Приморье, Владивосток, 1929.

СПАЛЬНЫЙ МЕШОК—употребляется почти всеми народностями, живущими на севере Сиб., а также и путешественниками. Шьется из оленины, из волчины или др. выделанных шкур. Иногда С. м. делается всего только из одной

бер. р. Усолки, притоке р. Тасеевой. Рассол, шкуры крупного оленя. Узкая (головная) часть шкуры не сшивается, широкая часть сшивается краями мехом внутрь. С. м. кладется на нарту, на снег или в чуме на подстилку. При спанье в С. м. верх. часть туловища приходится на несшитую часть, ноги попадают в меиок. С. м.—необходимейшая принадлежность полярного быта.

СПАРЖА ДИКАЯ, «святое деревцо» (Asparagus officinalis L.)—травянистое растение с прямостоячим, очень ветвистым стеблем 70—120 *см* выс., с косо вверх стоящими ветвями; веточки последнего порядка, принимаемые за листья тонкие нитевидные, сближены пучками по 3 — 6 вместе. Цветы мелкие колокольчатые белые, плоды — красные шаровидные ягоды. Растет в степной полосе Зап. Сиб. до Енисея, в сев. части Туркестана и в Европе. Употребляется в народной медицине.



Спаржа дикая

СПАССК—город, район, ц., в Приморской обл. ДВК, на лев. бер. р. Сантахезы; осн. в 1886 (первоначально с. Спасское или Спасовка), расположен близ ст. Евгеньевка Уссурийской ж. д.; жит. (в 1932)—21 тыс. Цементный, винокуренный, бочарный и др. заводы. В районе широко развито земледелие. Год. t° + 3°, год. осадков 620 *мм*. В годы гражданской войны здесь были ожесточенные бои Красной армии с японскими интервентами и их ставленниками—атаманом Калмыковым, Меркуловым и др.

СПАССКИЙ, Григорий Иванович—историк и археолог (1783—1864). Учился в Коломенской дух. семинарии и Пб. педагогическом институте. В 1803 приехал в Сиб. и уже в след. году совершил ряд поездок «по Красноярскому и Кузнецкому округам для исполнения разных поручений, заключающих в себе исторические и топографические сведения». Затем состоялись поездки С. в Туруханский край и к границам Китая (с посольством графа Головкина). Много лет С. работал на Колывано-Воскресенских заводах бергмейстером и приставом. Пробыв в Сиб. 12 лет, С. вернулся в Пб. и издавал «*Сибирский Вестник*» (см.) и «*Азиатский Вестник*» (см.). Гл. печ. труды: «Древности Сибири», «Киргиз-кайсаки большой, средней и малой орды», «Буряты или братские», «Географическое и статистическое описание Сибири и ее островов» и мн. др. печатались в «Сиб. Вестнике» и др. изданиях. Им же впервые опубликована с рукописи XVII в. «Летопись сибирская, содержащая повествование о взятии сибирские земли русскими, при царе Иване Грозном, с кратким изложением предшествовавших оному событий» (СПб., 1821) и переведено с латинского «Повествование о Сибири» Юрия Крижанича.

О нем: *Смирнов, Б.* Григорий Иванович Спасский (материалы к биографии), „Сиб. Огни", 1927, I (приведен список работ Спасского и указатель литературы).

СПАССКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН— находится в Горной Шории, в ср. части бассейна р. Кондомы. Золотоносные россыпи района разрабатывались давно, но только за последние годы россыпное дело стало развиваться надлежащим образом. Кроме того, в 1933 было найдено по рч. Кочуре Спасское золоторудное м-ние, состоящее из нескольких кварцевых жил в кварцевом сиените древне-палеозойского возраста. Это м-ние расположено всего в 3 *км* от железорудного м-ния Таштагол, к-рое является самым крупным железорудным м-нием Зап.-Сиб. края и к к-рому от рудника Темиртау проводится жел. дорога.

СПАССКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД— осн. в 1857 в 279,5 *км* на Ю.-В. от Акмолинска. Выплавлял на каменном угле *Карагандинских копей* (см.) от 328 до 565 *т* (1884) меди в год. С 1913 завод перешел к английской компании. В 1914 на заводе было ок. 1.000 рабочих. В 1916 на рч. Джаксы-Сары-Су, в целях, гл. обр., флотации руд Успенского и Атбасарских м-ний, построена обогатительная фабрика, впоследствии сгоревшая. В 1919 деятельность завода прекратилась. Из близлежащих медных м-ний заслуживают внимания Спасский рудник, Воскресенское м-ние и Кок-Узек с довольно крупной аномалией. В 1931 завод перестроился в учебный комбинат Прибалхашстроя с выпуском до 6.000 человек квалифицированных рабочих.

Лит.: *Пазухин, В. А.* Металлургия в Киргизской степи, Л., 1926; Сб. „Весь Казахстан", справочная книга, Алма. Ма, 1932. И. Ч.

СПАССКИЙ РУДНИК — находится в Забайкалье, в Нерчинско-Заводском районе, Вост.-Сиб. края; на бер. р. Малого Зерентуя, близ поселка Благодатского. Разрабатывалось несколько м-ний на Спасской горе. М-ния эти представляют собою ряд гнезд в контакте известняков с порфирами и глинистым сланцем, выполненных свинцово-железистыми и сурьмянистыми охрами с галенитом, антимонитом, церусситом, арсенопиритом и буланжеритом. Работы производились до 1904. Всего добыто до 30.000 *т* руды, содержавшей в *т* 280 — 660 *г* серебра и от 8,75 до 14% свинца. Разведками 1929—32 выявлены на Перво-Второ-Спасском м-нии значит. запасы полиметаллических руд по категории C_2.

Лит.: *Смирнов, С. С.* Полиметаллические месторождения Вост. Забайкалья, М., ОНТИ - НКТП СССР, 1934.

СПАССКИХ МЕДНЫХ РУД АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (The Spassky Copper Mine Ltd).—Возникло в июле 1907 в целях эксплоатации Спасских завода и рудников, Успенского медного, Сокур-Соранского и Карагандинского каменноугольных м-ний, находящихся на территории совр. Казахстана. Основной капитал Об-ва 3.000.000 фунтов стерлингов. Финансировалось лондонским банкиром Ehrlich'ом. Построило 4 шахтных печи, узкоколейку для перевозки угля и т. д. В 1919 деятельность об-ва прекратилась.

Лит.: *Пазухин, В. А.* Металлургия в Киргизской степи М.-Л., 1926.

СПАССКОЕ, с., и Спасский район—переименованы в 1933 в с. Венгерово и Венгеровский район.

СПАССКОЕ — с., Горно-Шорского района Зап.-Сиб. края; осн. 1784, на р. Кондоме; в 180 *км* от район. ц. (с. Кузедеево), в 220 *км* от пристани на Томи (Сталинск), в 90 *км* от ж.-д. ст. Мундыбаш Томской ж. д.; население (1935) 2.720. 1 средняя, 2 нач. школы, врач. участок, амбулатория, почта; в окрестностях — ряд золотых приисков.

СПАФАРИЙ (Николай Спатарь Милеску) (1625 — 1709) — грек по происхождению, ученый и дипломат. Получил образование в Константинополе и Италии. При наборе ученых

греков был послан в 1671 в Россию и назначен переводчиком в Посольский приказ. В 1675 отправлен в Китай во главе посольства; собрал ценный материал для изучения путей в Китай и внутренней организации этого государства. Гл. литер. труд С.—описание Китая, сделанное на основании личных наблюдений и работ иезуитов, живших в Пекине (Н. Спафарий. «Описание первые части вселенные, именуемой Азии, в ней же состоит Китайское государство», Казань, 1910). Им же была составлена карта путей в Китай.

СПЕРАНСКИЙ, Борис Федорович—горн. инженер. Р. в 1885, в Тамбовской губернии. В 1903—1906 принимал участие в рев. работе, осужден по делу Пб. анархической группы безначальцев. 11 лет пробыл в тюрьме и каторге. Старший геолог Зап.-Сиб. Геолого-Разведочного Треста. С 1920 ведет геолог. исследования в Зап. Сибири. Опубликовал: 1) Материалы для геологии Горловского угленосного бассейна, вв. 1 и 2, Сиб. Отд. Геол. К-тета, 1924, т. III—6, и 1926, т. V—3; 2) Геолог. очерк территории Н.-Сиб. окр., Н.-Сиб., 1927, Стат. сб. № 3. Основной район исследований С. — Салаирский кряж, описание геологии которого им подготовлено к печати.

СПЕРАНСКИЙ, Михаил Михайлович (1772—1839)—гос. деятель. Наиб. видная фигура российской бюрократии начала XIX века. С 1808, будучи товарищем министра юстиции, приступил к составлению Гражданского Уложения; работа эта явилась подготовительной к изд. Свода Законов. С. выдвинул «ряд проектов осчастливления России путем переделки административного механизма и очень осторожно поставил вопрос о ликвидации крепостного права» (М. Н. Покровский). В 1812, в результате срыва крепостниками-помещиками Тильзитского мира и начала войны с Францией, подвергся ссылке в Н.-Новгород и Пермь. После ссылки С. отказался от «преобразовательских замыслов». В 1819 получил пост Сиб. ген.-губернатора, при чем ему было поручено произвести в Сиб. ревизию и «сообразить на месте полезнейшее устройство и управление сего отдаленного края». С. пробыл до 1821 в Сиб., посетил Тобольск, Омск, Томск, Красноярск, Иркутск и Нерчинск. Ревизия С. выявила вопиющие, даже с точки зрения царского правительства, злоупотребления сиб. администрации, начиная с губернаторов, но никаких значит. практических результатов не дала, хотя в апологиях С. о его деятельности в Сиб. недостатка нет. «После него все пошло по старому» (А. П. Щапов). При участии С. были выработаны уставы: об «инородцах», о ссыльных, о казаках, об управлении Колыванскими заводами, о золотопромышленности и др.

Лит.: *Покровский, М. Н.* Русская история, т. III, М. *Вагин, В. И.* Исторические сведения о деятельности гр М. М. Сперанского в Сибири с 1819 по 1822 г., 2 тома, СПб. 1872; *Щапов, А. П.* Сибирское общество до Сперанского (по поводу книги Вагина), „Изв. Сиб. Отдела Р. Г. Об-ва" т. IV, вв. 4 и 5, 1873, т. V, в. 1, 1874; перепеч. в Собраний сочинений Щапова, т. III, СПб., 1908.

СПЕРИЛЛИТ — единственное известное природное соединение платины; хим. соед. $PtAs_2$. Мелкие кристаллы кубической системы. Цвет оловяино-белый. Хрупок; твердость 6—7; уд. в 10,6. Встречается в золотых россыпях бассейна р. Зеи Амурской обл. и в Норильских горах (см. *Платина*).

СПЕШНЕВ, Николай Александрович (1821—82).—Наиб. радикальный из петрашевцев. Учился в Царскосельском лицее. Прожил 4 года за границей, где ознакомился с социалистическими теориями. В 1849 приговорен к расстрелу, замененному 10-летней каторгой, к-рую отбывал в Тобольской тюрьме и на Александровском заводе (Нерчинского округа). В 1856, по манифесту, освобожден и переведен в Иркутск, в Гл. Упр. Вост. Сибири, где заведывал делами по заселению Амура. В 1857 назначен редактором «Иркутских Губ. Ведомостей» и заведующим типографией. С. создал из официального органа живую газ., пытавшуюся обслуживать интересы края, и привлек к сотрудничеству полит. ссыльных: Петрашевского, Львова, Черносвитова и местных деятелей М. Загоскина и др. В 1860 С. вернулся в Европ. Россию.

Лит.: *Семевский, В.* — М. В. Петрашевский, М., 1922; *Спешнев, Н.* О самом себе, „Каторга и Ссылка", М., 1930, I; „Петрашевцы", сб., под ред. П. Щеголева, М.—Л., 1926 28; *Лейкина, В. Р.* Петрашевец Н. А. Спешнев, „Былое", 192[illegible] 5 (портрет); Спешнев, „Деятели Рев. Движения" био-библ. иогр. словарь, т. I, ч. 1, М., 1927 (лит-ра, портрет).

СПИРИНО, с.—Ордынского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1800, на р. Оби; от район. ц. в 40 *км*, от ж.-д. ст. Н.-Сиб. 138 *км*, от пароходной пристани Чингисы 3 *км;* жит. 2.110. Врачебный участок, ветеринар. п., 2 нач. шк., 1 средняя. Колхозы С. обслуживаются Кирзинской МТС. Дачное место. Хороший бор.

СПИРИФЕРИДЫ—см. *Брахиоподы*

СПИЧЕЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—в Сиб. представлена двумя предприятиями в Томске и Иркутске. Томская фабрика «Сибирь» является одним из старейших пром. предприятий края. Она существовала уже в девяностых годах прошлого столетия, принадлежала купцу Ворожцеву и занимала небольшое кирпичное здание, ныне используемое под столовую и прачечную. В 1900 фабрика перешла к купцу Кухтерину, расширившему помещение и установившему примитивную механизацию. Фабрика работала в одну смену. Рабочий день длился 11 часов. Рабочие в большинстве случаев были пришлые—из соседних деревень, преим. женщины и дети. Размещались рабочие в бараках, при чем в одной комнате, площадью 32—35 $м^2$, жило до шести семейств.

Выработка фабрики: 1901 — 76.516 ящиков, 1904—77.677, 1907—81.627, 1912—82.601, 1914—85.941, 1916—61.584. Весьма характерно отсутствие всякого роста в производстве продукции за 16 лет существования фабрики. В годы рев. и гражд. войны фабрика сжала размер производства: 1917—39.717 ящ., 1919—19.141, 1920—26.511 ящиков. Рабочие фабрики приняли активное участие в рев. борьбе; при Колчаке на фабрике работала подпольная коммунистическая организация. В восстановительный период и годы первой пятилетки выработка фабрики росла так: 1922/23 — 31.576 ящиков, 1923/24 — 42.242, 1924/25—80.018, в 1925/26—93.203—превзойден довоенный уровень выработки; 1926/27 — 101.105, 1928/29 — 155.868, 1929/30 — 205.289, 1931—200.268, 1933—224.000 ящиков. За эти годы фабрика получила много новых машин, новые сушильные аппараты Шильде, два новейшей конструкции автомата «Симплекс» и т. д. К 1934 фабрика механизирована во всех основных процессах полностью и может давать в год до 270.000 ящиков. Во второй пятилетке предположено довести производственную мощность фабрики до 300.000 ящиков. Дальнейшее расширение фабрики едва ли будет иметь место, поскольку сырье—осинку—приходится доставлять из низовьев р. Оби. Параллельно с развертыванием производственной мощности улучшалось и культурно-бытовое обслуживание рабочих: рабочие снабжаются отдельными квартирами, имеется больница, ясли, клуб, новая

школа (семилетка и проф.-техническая), столовая, прачечная.

От фабрики к ст. Томск-II в 1923 проложена—силами рабочих воскресников—ж.-д. ветка.

На территории Вост.-Сиб. края функционирует единственная спичечная фабрика «Байкал», она находится в 3 *км* от ст. Ангара Вост.-Сиб. ж. д. и расположена на р. Чуре, прит. Ангары. Обилие осины, являющейся основным видом сырья, удобство сплава ее по рекам, растущая потребность в потреблении спичек со стороны населения и выгодные геогр. условия способствовали основанию фабрики именно в данном пункте. Основателем предприятия был П. С. Паршаков, к-рый построил здесь в 70-х гг. прошлого столетия маленькую примитивную фабрику под названием «Сибирь», к-рая давала лишь от 3 до 7 ящиков спичек в день. Все работы производились ручным способом. Развитие фабрики шло очень медленно, выработка поднялась до 25 ящиков в день, при чем выпускались и безопасные спички. В 1908 фабрика была сдана в аренду т-ву Кринкевич, Камов и Шишкин. После 3-летней аренды была ими приобретена в собственность. За время работы т-ва были установлены новые машины, трансмиссии и паровые котлы. В 1914 построены каменные корпуса фабрики, кладовые, кузница и др. Производство спичек к этому времени было доведено до 200 ящиков в день. Т-во предполагало выработку спичек довести до 500 ящиков в день и полностью механизировать производство. Для этой цели выписали из Германии, Швеции и др. стран новые усовершенствованные машины. Но война 1914 помешала осуществлению намеченных мероприятий и была получена лишь небольшая часть выписанного оборудования. К этому же времени были построены каменная водокачка (с подачей воды из р. Ангары) и большой дом для служащих.

Сов. период жизни фабрики начинается с 1920, когда она была национализирована и подчинена иркутскому Губсовнархозу. В первые годы этого периода, в связи с интервенцией и гражд. войной, ощущался большой недостаток в химикатах и сырье. Фабрика переживала упадок, в 1921 она выработала всего 15.581 ящик спичек. В последующие годы постепенно увеличивала продукцию до 60 тыс. ящиков в год. В первой пятилетке фабрика коренным образом реконструирована: установлены два автомата сист. «Симплекс» и завершена механизация производства. В 1933 выработано уже 81 тыс. ящиков. Производственная мощность во второй пятилетке доводится до 200—225 тыс. ящиков в год, что дает возможность часть вывозить на Восток. В. Давыдов, С. Попов.

СПЛАВ И СПЛАВНОЕ ХОЗЯЙСТВО.—Б. ч. сиб. рек протекает в районах, имеющих лесные массивы пром. значения. Только Иртыш выше Омска, да верх. плеса его притоков Ишима и Тобола текут среди безлесных степей. Наиб. мощные по запасам древесины лесные массивы находятся в бассейнах рр. Енисея, Ангары, Ср. Оби, Ниж. Иртыша, Тавды и др. Перечисленные реки и их многочисленные притоки глубоко врезаются в лесные массивы и образуют обширнейшую широкоразветвленную сеть сплавных путей, обладающую огромнейшей пропускной способностью, к-рая до сих пор полностью не использована. Наиб. деятельными магистральными путями С. в Сибири следует считать рр.: Иртыш, Обь, Енисей и Амур. Менее оживлена р. Лена. Сейчас С. производится в Сиб. прибл. по 250 рекам, из к-рых на Зап.-Сиб. край по данным поречных ведомостей лесных трестов падает 99 и на Вост.-Сиб. край—ок. 75 потоков, остальные приходятся на Якут. Р. и Дальне-Восточный край.

Обь-Иртышский бассейн по условиям сплава и экон. значению делится на 8 районов: 1) Верхне-Обский—Обь выше Н.-Сиб. с притоками; общее протяжение сплавных путей этого района 7.600 *км*. Используется для сплава 64%. Гл. сплавные реки: Обь, Бия, Чумыш, Чарыш. Сплавопропускная способность выше фактической; заготовки производятся в непосредственной близости от сплавных рек. Мелиоративными мероприятиями протяжение сплава по горным рекам может быть значит. увеличено. Сплавляемая древесина идет в Бийск, Барнаул, Н.-Сибирск. 2) Средне-Обский—Обь от Н.-Сиб. до устья Чулыма с притоками; общее протяжение сплавных рек района -10.380 *км*, используется 62%. Кроме Оби, спл. реками района являются: Томь с притоками Мрассу, Кондомой, Усой, Верх., Ср. и Ниж. Терсями, затем Чулым с притоками Кией, Яей, Улу-Юлом и др. Используются для сплава, гл. обр., ср. и ниж. участки рек, верховья требуют мелиорации. По Томи сплавляемая древесина оседает в Сталинске, Кемерово и Томске. С верх. участков лес идет в пункты пересечения ж. д. Ачинск, Мариинск. Яя, со ср. участков на ст. Асино (Чулымской ветки) и с ниж. в Могочино (на Оби) на лесопильные заводы. 3) Нижне-Обский — Обь — нижнее устье Чулыма. Спл. сеть этого района 12.000 *км*. Сплав здесь развивается лишь в самые последние годы. Лес сплавляется в р. Обь, грузится здесь в баржи и идет в них вверх в Томск и Н.-Сиб., с 1930 начат сплав по р. Оби из Сургутского в Березовский и Обдорский районы. 4) Верхне-Иртышский—р. Иртыш выше Семипалатинска и его притоки Бухтарма, Ульба и Уба. Лес идет в Усть-Каменогорск и Семипалатинск. 5) Нижне-Иртышский—Иртыш от Омска до устья. Для сплава используются притоки Иртыша: Омь с притоками Ича и Тартас, Тара, Уй, Шиш, Туй, Б. и М. Бича, Вагай, Конда и др. Лес сплавляется в Иртыш и здесь грузится на баржи. 6) Тавдинский—охватывает сист. р. Тавды и нижнюю часть р. Сосьвы и Лозьвы. Лес идет на ст. Тавда для расположенных здесь лесопильных заводов и баржестроительной верфи, а также для перегрузки на железную дорогу, затем на пристань Бочалино (на Тоболе) и Тобольск. По об'ему сплава Тавдинский район—крупнейший в бассейне. 7) Сосьвинский—верховья р. Сосьвы. Здесь лес оседает на Филькинской пристани и предназначается почти исключит. для уральских заводов. 8) Верхне-Туринский (реки Тура, Ница, Тагил, Салда и др.) сплавляет лес в Тюмень для местных заводов и для отправки по ж. д. на Урал.

В Енисейском бассейне—сплотки древесины издавна использовывались как средство транспортирования коммерческих грузов и пассажиров. Ср. Енисей (Минусинск—Красноярск) доставляет плоты с Абакана, Тубы и Маны в Красноярск, а с р. Абакана, кроме того, на Абаканский лесопильный завод. Ниж. течение реки, начиная с 1928, сносит крупные партии леса до Игарки.

В Ангаро-Байкальском бассейне активными сплавными путями являются рр. Ангара и Селенга и оз. Байкал (в юж. части). Из сплавных прит. Ангары до порогов следует отметить реки: Иркут, Китой, Ушаковку, Белую,

Оку (пристань Долоново) и ниже порогов: Илим, Тасееву и ее истоки: Чуну (Уду) и Бирюсу. Из притоков Селенги в сплавном отношении выделяются: Орхон, Джида, Чикой, Хилок и Уда. По Байкалу С. производится в районе Голоустной, Турки и Мысовой. Гл. сплавоприемными пп. являются: в селенгинской сист. г. Улан-Удэ (Верхнеудинск), а в ангаро-байкальской—Иркутск. Нижняя часть р. Ангары сплавляет в большом количестве лес в р. Енисей до Игарки для вывоза отсюда за границу сев. морским путем, а также в Маклаково (лесопильный завод) и Енисейск.

В Ленском бассейне С. производится по Лене, Куте и Витиму. Особ. развился С. леса для нужд золотопром-сти по р. Витиму (гл. приемный п. Бодайбо). Что касается верховьев Лены, то из Качуга, Верхоленска и Жигалова, а по Куте из Каймонова ежегодно грузы перебрасываются до Усть-Кута и в Киренск в лодках, торг. паузках и *карбазах* (см.). Карбазостроение ежегодно непроизводительно растрачивает от 5 до 15 тыс. *м*³ сортового леса. Решительный удар карбазному С. наносится постройкой дороги Тайшет—Усть-Кут, она снимет с этого участка грузы снабженческого контингента и передаст их в пункт начала Ленского судоходства Усть-Кут.

В Амурском бассейне С. леса происходит в крупных размерах. Лес экспортируется в тихоокеанские страны. Магистраль С.—Амур. Наряду с паротепловой сводкой плотов за буксирными пароходами, по нему движется масса плотов (поступающая с притоков)—в Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск, Николаевск и порт Маго, куда приходят морские пароходы. В Приморье крупное сплавное знач. имеют стекающие с гор Сихота-Алин реки: Тадуш, Аввакумовка, Пхусун, Сучан, Майхе и другие.

По большинству мало судоходных и несудоходных рек С. леса производится в Сиб. россыпью (молевой С.); реже в кошелях и обрубах; по судоходным и магистральным рекам—в однорядных и многорядных управляемых плотах волжского типа. Дороговизна оборудования речных берегов заградительными бонами и запанями и огромное количество рабочей силы сплавщиков, потребное при молевом С., заставляют сплавные организации Сиб. заменять молевой на горных реках (Бия, Бухтарма, Абакан, Кута, реки Приморья) кошелями, обрубами, «саликами» (мелкий короткий плот) и обык. плотами. В срочных случаях, даже вниз по течению магистральных потоков Сиб. крупные многорядные плоты буксируются паротепловыми судами. Условия С. на горных реках и в верховьях Иртыша, Енисея, Амура чрезвычайно серьезны. Кривые хода, обилие проток и стремительное течение причиняют потери древесины (по материалам поречных ведомостей лесопром. трестов в 1931 и 1932 — 10—13%). В зависимости от геогр. местонахождения рек, открываются спл. операции в Сиб. между концом апреля и началом мая, прекращаются во второй половине октября. Наиб. оживление С. наблюдается вслед за весенними и летними паводками. Сплавопропускная способность гл. сиб. магистралей может считаться неограниченной.

Дорев. статистика, неполно охватывавшая все виды С., дает по самосплаву трех гл. бассейнов Сиб. в 1913—500 тыс. *т* (Обь-Иртышский—ок. 385, Енисейский—ок. 88 и Амурский - 29 тыс. тонн). Сократившись за время гражданской войны, в последующий период С. в Сиб. увеличивается и уже в навигацию 1927 в 3½ раза превосходит довоенный (Обь-Иртышский 1.238, Енисейский 290 и Амурский 322 тыс. *т*), а с Ангаро-Байкальским (492 тыс. *т*) и Ленским (65 тыс. *т*) почти в пять раз (2.400 тыс. тонн). В 1933 по системе Наркомлеса сплавл. 7.240 тыс. *т* (94% плана), из к-рых на Зап.-Сиб. край падает 2.525 тыс. *т*, Востсиблеспром 2.328, ленскую группу 142 тыс. *т* (в т. ч. Леплес 89 и Якутлес 53 тыс. тонн) и Дальлеспром — 2.245 тыс. тонн. В Сиб., помимо трестов Наркомлеса, С. проводят Лесное Упр. Кузбассугля (Зап.-Сиб. края), пром. кооперация, гор. топливные отд. коммунальных хоз-в и пр. организаций, поэтому цифра сиб. С. должна быть значит. поднята.

Динамика лесосплава в Обь-Иртышском бассейне такова: сплавлено древесины (в тыс. *т*):

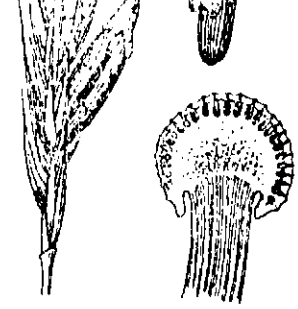
1913	1924	1927	1929	1930	1932
386,1	262,1	1.222	2.440,5	3.587,5	4.451,1
100%	77%	316%	632%	903,5%	1.153%

Сиб. тресты и пр. организации ведут сложное сплав. хоз-во в части рекогносцировочных обследований (3.907 *км* по ДВК), изысканий (650 *км* Зап.-Сиб. края и др.), мелиорации водных путей (1.071 *км* Зап.-Сиб. края), подготовки на спец. курсах квалифицированной рабочей силы (лоцманов, сгонщиков и т. п.). Потребность в рабочей силе сиб. трестов Наркомлеса в навигацию 1933 достигала почти 50 тыс. чел. (в Зап. Сиб. ок. 19 тыс., в Вост. Сиб. свыше 15 тыс., столько же в ДВК; остальное в Ленской группе). М. Г., Г. М.

СПОДУМЕН (трифан)—литиевый пироксен состава $Li_2Al_2Si_4O_{12}$. Кристаллическая сист. моноклиническая; иногда встречается в крупных призматических кристаллах, сходных по форме с авгитом, но больше в сплошных массах листоватого или скорлуповатого сложения. Цвет белый или различные оттенки зеленого. Просвечивает полностью или в краях. Твердость 6,5—7; уд. в. 3,13—3,19. Минерал пегматитовых жил. С. служит гл. материалом для получения препаратов лития. В 1928 в Завитинском районе (б. Амур. окр.) обнаружено крупное м-ние С., к-рое может иметь пром. значение.

СПОРТ — см. *Физкультура*.

СПОРЫНЬЯ (рожки, зубы) — грибницы паразитарного грибка Clavi ceps purpurea Tul. Первоначально проявляется присутствием медоносной, прямо пахнущей влаги на цветущих колосках злаков, привлекающей массу насекомых, к-рые, перелетая, разносят заразу. Ко времени созревания хлебов в колосьях появляются спороносн. рожки до 4 *см* дл. и 4 *мм* толщиной (известны на ржи, пшенице, ячмене и большом количестве видов диких злаков). При уборке урожая рожки спорыньи частью падают на землю, где прорастают весной, частью же остаются в колосе и отсюда попадают в зерновой хлеб, а также и муку. Наилучшия условия для развития спорыньи: дождливая весна, сухая погода перед



Часть колоса ржи со спорыньей. Проросший склероций, образовавшей плодоносцы. Верхняя часть плодоносца, в разрезе видны перитеции.

цветением и в начале цветения ржи и дожди во время остального периода цветения. В низких сырых местах спорынья на злаках развивается более обильно, чем в местах возвышенных, сухих. Рожь позднего посева поражается сильнее, чем раннего. По данным на 1932 С. зарегистрирована в 38 районах Зап. Сиб. и в ряде мест Вост. Сибири.

СПРАВОЧНИКИ ПО СИБИРИ. — I. Путеводители. Первым известным путеводителем является «Спутник по Сибири» (Иркутск, 1889), изданный газетой «Сибирь». Большой географич. и эконом. материал содержится в путеводителе, составленном Центр. Стат. К-том, «От Владивостока до Уральска» (СПб., 1891). Третьим по счету был небольшой и содержащий в себе краткое описание магистральных путей с дорожными справочными сведениями «Путеводитель по Сибири и Туркестанскому краю», изданный Лавровым (СПб., 1895). Значит. популярностью пользовался «Путеводитель по всей Сибири и Средне-Азиатским владениям России» В. А. Долгорукова, выдержавший 7 изданий (Томск, 1895—1904), из к-рых первое вышло за подписью Н. А. Гурьева и В. А. Долгорукова. С 1900 к изданию путеводителей по Сибири приступило министерство путей сообщения; сначала оно издало путеводитель «От Волги до Великого океана» (СПб., 1900), а затем в течение 15 лет ежегодно издавало обширный «Путеводитель по Великой Сибирской жел. дороге», под ред. А. И. Дмитриева-Мамонова (СПб., 1900—1914). В то же время издавался путеводитель И. С. Кларка «Адрес-календарь и торгово-пром. указатель Дальнего Востока и Спутник по Сибири, Маньчжурии, Амуру и Уссурийскому краю» (с заглавием на переплете: «Спутник по Сибири, Маньчжурии, Амуру и Уссурийскому краю»), выходивший ежегодно с 1906 по 1914 (во Владивостоке, а за 1910—1912 в Иркутске). В этом путеводителе даны неповторяющиеся в разных изданиях его эконом-географические очерки, многочисленные биографии и портреты адм., обществ. и литерат. деятелей. Из др. дореволюционных путеводителей можно отметить: «Сибирь. Спутник и адресно-справочная торгово-промышленная книга», изд. И. С. Чураева (М., 1910). «Справочник-спутник по Дальнему Востоку и Сибири», изд. С. Н. Врангель (Харбин, 1910). В советское время вышли краткие путеводители: П. Бурский и С. Розенберг, «От Урала до Великого океана» (М., 1928); В. Саянский, «Великий Сибирский путь» (изд. 1-е и 2-е, М., 1930). Специально Дальнему Востоку посвящены: «Спутник по Дальнему Востоку», изд. С. М. Фоменко (Харбин, 1908—1910, 1919); «Спутник по портам Тихого океана» (Владивосток, 1924) и «Спутник туриста по Дальневосточному краю» (Хабаровск, 1929).

II. Справочники-календари. В дореволюционное время справочники-календари издавались почти во всех губерниях и областях Сибири, но выходили нерегулярно. Некоторые из них заменяют неизданные за те или иные годы «Памятные книжки». Наиб. ценным из дореволюционных изданий является «Сибирский торгово-промышленный и справочный календарь», издававшийся в Томске ежегодно с 1894 по 1910, с многочисленными неповторяющимися в разных изданиях статьями, биографиями и портретами, возобновившийся в 1913 под названием: «Сибирский торгово-промышленный ежегодник» (СПб., 1913 и 1915). Обширный материал по всем отраслям культуры и экономики дает справочник З. Вольского «Вся Сибирь» (СПб., 1908). В советское время изданы справочные и адресные книги, дающие большое число ценных статей: «Вся Сибирь» (Л., 1924), «Вся Сибирь со включением Уральской области» (М., 1925), «Вся Сибирь и Дальний Восток», под ред. А. М. Тамаркина (Л.—М., 1926), «Сибирский календарь на 1925 год» (Иркутск, изд. Гос. ун-та, 1924). Специально Дальнему Востоку посвящены: «Хабаровская справочная книжка» (Хабаровск, 1908 и 1909), преобразованная в «Приамурский торгово-промышленный и справочный календарь» (Хабаровск, 1910 и 1911); «Настольный календарь-справочник по Дальнему Востоку» (Владивосток, 1919); «Справочник по Дальневосточному краю на 1927 г.», под ред. И. П. Ворончанина и А. Л. Шпаера (Хабаровск, 1927); «Дальневосточный карманный календарь-справочник», под ред. И. П. Ворончанина (Хабаровск, 1928); «Настольный справочник Дальневосточный край» (Владивосток, 1929). Целый ряд справочников эконом. характера с большими цифровыми материалами по Зап. и Вост. Сибири был издан за последние годы. Назовем главнейшие: «Сибирский край. Статист. справочник», Н.-Сиб., 1930; «230 районов Сиб. края. Стат. справочник», Н.-Сиб., 1930; «Районы Зап.-Сиб. края», Н.-Сиб., 1931; «Зап.-Сиб. край. Материалы по экономике края», Н.-Сиб., 1932; «Зап.-Сиб. край в новых границах и цифрах. Кр. стат. справочник», Н.-Сиб., 1935; «Зап.-Сиб. край. Города и районы», Н.-Сиб., 1936. По Вост. Сиб.: «Экономико-стат. справочник по Вост.-Сиб. краю», Иркутск, 1932; «Восточно-Сиб. край в цифрах», Иркутск, 1935.

III. «Памятные книжки» издавались почти во всех губерниях и областях Сибири областными статистическими комитетами. Обычно содержат адрес-календарные сведения и статьи по различным вопросам экономики, культуры и истории. В памятных книжках нередко печатались списки населенных мест. Начало издания их относится к 1860-м годам (по Иркутской губ., Забайкальской и Якутской областям). В некоторых губерниях и областях они издавались почти ежегодно. Н. З.

СРЕДИННЫЙ ХРЕБЕТ (Главный Камчатский) — проходит по всей центр. части п-ова *Камчатки* (см.), от Парапольского дола и почти до юж. оконечности. Отлого спускается в сторону Охотского м. и незаметно переходит сначала в плоскогорье, потом в низменную прибрежную тундру. Вост. склон круто падает к долине рр. Камчатки и Еловки. Наиб. высота в ср. части до 1.500 *м*. На С. х. имеется ряд потухших полуразрушенных вулканов, выс. которых доходит до 3.000 и более *м* (Ичинская сопка 3.840 *м*). Сложен преим. глинистыми сланцами, а также кристаллическими сланцами, гранитом, гнейсом, сиенитами и др. Богат минеральными источниками. Из полез. иск. встречаются каменный уголь, нефть, железо. Покрыт лесами. К С. от перешейка, соединяющего Камчатку с Корякским краем, С. х. продолжается вдоль берегов Берингова м. до Анадырского залива.

СРЕДНЕ-КОЛЫМСК, город — адм. ц. Колымского района Якут. АССР (с 1931); на лев. бер. р. Колымы, при устье р. Анкудин; в 678 *км* от впадения Колымы в Вост.-Сиб. море; при пароходной пристани С.-К.; от Якутска по зимнему тракту ок. 2.500 *км*. Осн., как укрепление, в 1644. До рев. С.-К. был в течение столетий центром меновой торговли с эвенками, якутами, юкагирами и чукчами. Торг. сделки происходили, гл. обр., в марте на Чукотской ярмарке (около урочища Пантелеиха). Население

в 1933—1.200 человек. За последние годы (1931—34), с организацией пароходства, численность населения значит. возрастает. В С.-К. имеется ср. школа, клуб (кино), библиотека, музей, радио-станция, больница, амбулатория, вет. пункт, лепрозорий (в 7 *км* от города). Товары и предметы снабжения поступают Сев. Морским путем через Берингов пролив из Владивостока, а зимой по тропам и дорогам развозятся как по С.-К. району, так и в соседние зап. районы Якутии. При царизме С.-К. был одним из самых отдаленных пунктов полит. ссылки.

СРЕДНЕ-КРАЮШКИНО—с., адм. ц. Краюшкинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1726, на р. Повалихе; в 27 *км* от ст. Повалиха Томской ж. д. и в 59 *км* от г. Барнаула и пристани на Оби. Население (1935) 2.440; 1 средняя, 3 нач. школы, амбулатория, п.-т. отд., МТС, трактор. мастерские, паровая мельница. Краюшкинский район, образован в 1935 из частей Тальменского и Сорокинского районов; территория 2.270 *км*², население (1935) 34.300, преим. русское; из нацменьшинств — украинцы, белоруссы, мордва; плотность 15,1 чел. на 1 *км*², сельсоветов 16; крупнейшие селения: Нов. Повалиха, Озерки, Ср.-Красилово, Нов. Моношкино. Поверхность—лесостепь, слегка волнистая на З. и заметно всхолмленная (отроги Салаирского кряжа) на востоке. Реки—Чумыш (сплавная), Повалиха, Черемшанка, Гоношиха, Бердюжиха, Инюшева и др. Почвы—зернистые и суглинистые черноземы с содержанием гумуса 6—9%. Раст-сть: береза, осина, изредка сосна; зонтичные, сложноцветные, акониты, шпорники и т. д.; последние достигают громадных размеров—до 2 *м* высоты. Климат континентальный, умеренный; ср. год. t° +1,5°, ср. зимы —18,1°, ср. лета +19,8°; продолжительность вегет. периода 150 дней. Осадков в год 420 *мм*. Ископаемые богатства не исследованы.

Район сельскохозяйственный; ведущая отрасль — зерновая; направление в полеводстве пшенично-овсяно-льняное; в животноводстве—молочно-мясное; уд. в. продукции полеводства 62,2, животноводства 37,8%. Посевная площ. (в 1935) крестьянского сектора 40,2 тыс. *га*; процент коллективизации на 1 апреля 1935—73,5; всех колхозов 72, в них хоз-в—5,7 тыс.; колхозы обслуживаются 2 МТС — Краюшкинской, расположенной в район. ц., и Ново-Моношкинской, расположенной в 20 *км* от район. ц.; обе МТС обслуживают 56 колхозов с посевом до 30 тыс. *га*. Имеется один совхоз № 224 Маслотреста, с посевом 2.100 *га* и числом голов молочного скота 1.600. Пром-сть имеет местное значение; цензовые предприятия: паровая мельница, тракторные мастерские, пенькозавод, маслозавод; мелкая пром-сть: маслодельная, швейная, сапожная, мукомольная, кузнечная, овчинная, ремонт сел.-хоз. инвентаря, кирпичная, кожевенная. Пути сообщения: линия Томской ж. д. (Алтайская ветвь) прорезывает район в зап. части (раз'езд Озерки); грунтовые пути связывают район. ц. с ж.-д. станциями—Усть-Тальменкой, Повалихой, раз'ездом Озерки и соседним район. ц. Сорокино. Бюджет района в 1935 — 936 тыс. рублей. В районе имеется: 5 ср., 44 начальных школы, 6 библиотек, 10 изб-читален, кино, 1 больница, 3 амбулатории, 5 фельдшерских пп., 3 вет. пп., п.-т. отд., 4 агентства, кольцевая почта. Перспективы района: увеличение площадей посева технических культур—льна, конопли, а также внедрение свеклосеяния.

СРЕДНЕ-СИБИРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—наименование в период постройки (1895—1899) ср. части Великого Сибирского пути от Н.-Сиб. до Иркутска (1.850 *км*). При постройке дороги был сделан один из первых опытов доставки грузов (цемент, рельсы) Сев. Морским путем. Строителем С.-с. ж. д. был инж. Меженинов. В настоящее время Средне-Сибирская железная дорога входит в состав Томской железной дороги.

СРЕДНЕ-СИБИРСКИЙ ОТДЕЛ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА—Красноярский филиал Р. Г. Об-ва; изучает Приенисейский край в физико-геогр. и экон. отношениях. Первоначально назывался Красноярским подотделом Вост.-Сиб. Отд. Р. Г. Об-ва. Учрежден в 1901. Научно-исследовательская работа Об-ва заключалась в организации экспедиций по различным специальностям в неисследованные районы, чтении докладов и лекций и издании трудов Общества. Из экспедиций подотд. выделяются: геолого - ботанико - этнографическая Ошуркова в 1902 в Зап. Саяны и зап. часть хр. Танну-Ола (обл. верх. течения Кантегира—Оны и Кемчика), географич.-этнографическая Ф. Я. Кона в Усинский край; А. Я. Тугаринова в 1907 в Туруханский край до устья р. Енисея (для собирания коллекций музею), этнографическая — А. П. Ермолаева в 1911 в Приангарский край; Тугаринова и Ермолаева в 1912 в верховья р. Маны; географическо-ботанико-зоологическая—Тугаринова в 1913, в обл. Зап. Саяна и Урянхая для обследования долины Верх. Енисея; географическо-этнографическая — Ермолаева в 1914 в район. р. Кеми и Кети; географическо-ботанико-зоологическая — Тугаринова, Ермолаева и Г. П. Миклашевской в 1915 в Урянхайский край; Тугаринова и П. Я. Володина в 1916 на с.-в. Диксона для пополнения коллекции Севера и сбора коллекций по фауне побережья полярного края; Тугаринова в 1924—25 в Канский окр. для изучения быта камасинцев, и, наконец, комплексная экспедиция в юж. оконечность Енисейского кряжа, для выявления минеральных богатств и возможности колонизации района. В период 1922—27 велись раскопки Афонтовой горы ок. Красноярска. В 1925 отдел принимает в ведение гос. заповедник «Столбы». Отделом издавались с 1902 «Известия», с 1904 «Записки» по географии, этнографии, антропологии, статистике и минералогии, отчеты, программы и с 1926 «Библиотека Приенисейского Краеведа» популярного характера. Деятельность Отд. освещена в его «Известиях», т. I, вв. 1—4, т. II, в. 2, т. III, вв. 2 и 3, а также и в отчетах 1907 и 1910. в. к.

СРЕДНЕ-СИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ (или Средне-Сиб. платформа)—аналогичное в тектоническом отношении Рус. платформе, сложено спокойно-залегающими осадочными отложениями, начиная с кембрия. С.-С. п. окаймлено складчатыми зонами, иногда правильно сменяющими одна др. по мере удаления от плоскогорья. Такие складчатые зоны (нагорья) и являются геогр. границами плоскогорья. Так, на З. оно ограничено Енисейским кряжем; на Ю. оно окаймлено Вост. Саяном, Китойскими и Тункинскими белками; на Ю.-В. обл. Прибайкальской складчатости каледонского возраста, Патомским нагорьем, Витимским плоскогорьем; на С.-В. к нему примыкает зона Верхоянской складчатости (Верхоянский хребет). На С. плоскогорье, по исследованиям Толмачева, оканчивается под 71—71,5° с. ш. сбросом; он прослеживается от бассейна р. Хеты

(прит. р. Хатанги) до р. Оленека и орографически выражен круто-обрывающимся к С. хр. *Миддендорфа* (см.), расположенным к Ю. от р. Хеты. По этому сбросу опустилась Хатангская впадина, на к-рую еще севернее надвинулись складки Таймырского полуострова. Всюду сброс сопровождается излияниями траппов. В пределах плоскогорья кембро-силурийские отложения перекрываются угленосной свитой Тунгусского бассейна—пермского возраста. Широко развитые здесь изверженные породы «Сибирский трапп»—залегающие в осадочных породах в виде лакколитов и пластовых жил, во многих пп. плоскогорья превратили пласты каменного угля тунгусской свиты в графит

В основе современного рельефа С.-С. п. лежит древнее плато, расчлененное на ряд «хребтов», к-рые не что иное, как столовые горы, обязанные происхождением размывающей деятельности воды (эрозии). Орошается плоскогорье значит. по протяжению рр. Подкаменной и Ниж. Тунгусками, Хатангой, Анабаром, Оленеком, Вилюем и Леной.

Водораздел между рр. Леной и Ангарой (Верх. Тунгуской) слагают хр. Березовый, Илимский и Тунгусский. Березовый хр., начавшись у подножия Онотского, тянется на С., с небольшим отклонением на З. и оканчивается к С.-В. от Верхоленска. Хр. покрыт девственной тайгой и громадными болотами. Выс. его от 450 до 600 *м*. От верховьев р. Илима (прит. р. Ангары) отходит на С.-В. подобный же, только более высокий Илимский хребет.

Между низовьями р. Илима и верховьями р. Куты (лев. прит. р. Лены) начинаются водораздельные возвышенности Тунгусского хр., нередко вытянутые в б. или м. определенные гряды. Довольно часто встречаются и отдельно стоящие горы от 500 до 1.000 *м* абс. высоты. Преобладающее направление возвышенностей Тунгусского хр. на С.-восток. Он служит водоразделом для лев. притоков Лены и Ниж. Тунгуски и для верховьев Подкаменной Тунгуски и прав. притоков Ангары.

На водоразделе между бассейнами Вилюя и Оленека и Мойеро (прит. р. Хатанги) лежит возвышенность Люча-Онгоктон (по определению Мюллера, выс. до 1.044 *м*). Отсюда отходит на С.-В.—Вилюйский хр., богатый оз., как и вся страна между низовьями Енисея и Лены. Данная часть плоскогорья не превышает 600 *м* высоты. В сторону р. Лены плоскогорье сильно понижается и в ниж. течении Вилюя образует обширную Вилюйскую котловину с бесчисленными озерами. Подкаменная и Ниж. Тунгуски разбивают плоскогорье на три возвышенности, выс. каждая ок. 600—650 *м*. Между рр. Ангарой и Подкаменной Тунгуской расположена Верх.-Тунгусская возвышенность. Пространство между Подкаменной и Ниж. Тунгусками, занятое продолжением Тунгусского хр., образует Средне-Тунгусскую возвышенность, доходящую на З. до р. Енисея (выс. ок. 650 *м*). Между Ниж. Тунгуской и Верх. Вилюем протягивается др. ветвь Тунгусского хр., называемая эвенками—Анаонскими горами. Выс. этих гор ок. 1.000 *м*. Их продолжение на С.-З., по Ниж. Тунгуске, образует возвышенность—Ниж.-Тунгусскую, к-рая отвечает хр. Сыверма, Миддендорфа или выделенному Островских - хр. Миддендорфа. Сев. конец этой возвышенности оканчивается у верховьев р. Пясины (Норильские горы—600 *м* абс. высоты). Все эти возвышенности С.-С. п. каждая в разных своих частях, имеют местные названия. О-в Бенета в Сев. Ледовит. ок. также сложен из кембрийских отложений и базальтов, как и С.-С. плоскогорье. В сев. части С.-С. п. (долина р. Хеты и район Норильских гор) по новейшим исследованиям констатированы следы древнего оледенения, при чем ледники спускались и южнее, по крайней мере до р. Н.-Тунгуски. Исследовано С.-С. п. гл. обр. по краям. Значит. внутренние пространства его еще неизвестны.

Лит.: *Миддендорф, А.* Путешествие по Сев. и Вост. Сибири, ч. I, СПб., 1867; ч. II, 1869—77; *Чекановский, А. А.* Дневник экспедиции по рр. Н.-Тунгуске, Оленеку и Лене, „Зап. Р. Г. Об-ва", т. XX, в. 1, Пб., 1895; *Берг, Л.* Устройство поверхности, „Азиатская Россия", Пб., изд. Перес. Упр., 1914; *Урванцев, Н. Н.* Таймырская геологическая экспедиция 1929 г., „Труды Центр. Геолого-Разведочного Управления", 1931, в. 65.

И. Николаев.

СРЕДНЕ-СИБИРСКОЕ РАЙОННОЕ БЮРО ЦК РСДРП(б)—первое об'единение большевистских организаций в Сибири. Значительная часть сиб. с.-д. организаций в Сиб. до Октябрьской рев. были об'единенными, т.-е. включали наряду с большевиками и меньшевиков. Только в Красноярске в первые же дни после Февральской рев. группой большевиков-правдистов было принято решение о выступлениях против оборонцев и центристов, выпуске большевистской газ., признании единственным центром ЦК партии и установлении связи с группами большевиков в соседних городах и о создании общесиб. об'единения большевиков. В эту группу входили тт.: Б. Шумяцкий, А. Рогов, Джоров, И. Белопольский и некоторые др. Проводя в своих выступлениях большевистскую линию, группа начала завоевывать симпатии рабочих и солдатских масс. В конце марта значит. помощь группе в организац. оформлении и тактическом плане оказал возвращавшийся из енисейской ссылки Я. М. Свердлов. Было создано С.-С. р. б. РСДРП(б) и 23—26 апреля проведено совещание большевистских групп Красноярска, Канска, Ачинска, Енисейска и Знаменского стекольного завода. 13(26) апреля ЦК сообщил районному бюро телеграфом: «Приветствуем ваше начинание, организацию бюро утверждаем. Середине апреля назначена общепартийная конференция. Старайтесь провести делегатов всей организации, невозможности шлите от всех групп района. Стасова».

Став органом ЦК, бюро смогло еще шире развернуть работу по борьбе с об'единенцами и меньшевиками, третировавшими группу правдистов, изображавшими ее работу, как проявление «анархизма», «синдикализма» и «авантюризма». 15 апреля вышел первый номер газ. бюро «*Сибирская Правда*» (см.). Делегаты Средне-Сиб. район. бюро были посланы на Апрельскую всероссийскую конференцию большевиков (прибыли они однако в Пб. к концу конференции и в работах ее участия принять не могли, но имели беседу с В. И. Лениным). Об'единительная общесиб. конференция РСДРП, созванная в Красноярске 22 апреля и создавшая Ср.-Сиб. обл. бюро РСДРП (фактически не работавшее), вызвала решительную критику правдистов и уход их с конференции. 12 июня группа официально порвала с об'единенцами и специально опубликованным письмом (за подписями: А. Рогова, Б. Шумяцкого, Е. Дымова, И. Белопольского, В. Яковлева и Ф. Врублевского) указала, что «теперь после Всероссийской конференции партии (24—29 апреля), содружество с предателями и мелко-буржуазными изменниками социализма не может быть терпимо ни одной минуты, а все революционные социал-демократы поэтому должны решить немедленно, с кем они: с Красноярской орга-

низацией или Российской с.-д. рабочей партией (большевиков) и ее органами «Правда», «Сибирская Правда» и др.». Была организационно оформлена большевистская организация, к-рая начала быстро расти за счет рабочих и отходящих из об'единенческого болота революционеров.

Огромный успех демонстрации солидарности с петроградскими рабочими в связи с июльскими днями, когда молодая красноярская организация большевиков под вой всех соглашательских партий вывела на улицу 10—12 тыс. рабочих и солдат, доказал силу и влияние большевиков в Красноярске. Об'единенная организация начала распадаться, большинство ее порвало с оборонцами, и в середине июля произошло об'единение всех подлинно интернационалистических элементов и слияние газет «Сибирская Правда» и «Красноярский Рабочий» в орг. большевиков «Красноярский Рабочий». Покончив с об'единительными тенденциями и создав крепкую большевистскую организацию в Красноярске, Бюро ЦК продолжало свою работу по большевизации организаций и развертыванию борьбы за власть советов. Были проведены Красноярская губ. конференция партии (29 июля—1 августа) и обл. конференция большевистских организаций Ср. Сибири (20—25 августа). Основное внимание Бюро—по указаниям В. И. Ленина—было обращено на Иркутск—цитадель с.-р. и меньшевиков, где об'единительные тенденции среди с.-д. были также сильны. Огромная работа, проведенная в Иркутске красноярскими большевиками (Б. Шумяцкий, В. Яковлев, Г. Вейнбаум, А. Окулов, Я. Боград, Г. Теодорович) и порвавшими с лев. эсерством (Лазо, А. Лебедева) совместно с незначительными по численности иркутскими большевиками, привела к завоеванию большинства рабочих и солдат и захвату власти советами. Во время I общесиб. с'езда Советов было создано Общесиб. исп. бюро РСДРП (большевиков), явившееся первым руководящим общесиб. органом периода 1917 года.

Лит.: *Максаков, В.* и *Турунов, А.* Хроника гражданской войны в Сибири 1917—1918, М., Гос. изд., 1926 (приведен ряд документов бюро. Вступительная статья *Б. Шумяцкого*: „Организация с.-д. большевиков Сибири в 1917 г."; *Шумяцкий, Б.* Сибирь на путях к Октябрю, М., 1927. А. А—н.

СРЕДНЕ-ТУНГУССКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ—часть Ср.-Сиб. плоскогорья, занимающая водораздельное пространство между Подкаменной и Ниж. Тунгусками. На В. примыкает к Тунгусскому хр., на З. доходит до Енисея. Выс. в ср. ок. 650 *м*. Геологическое строение—силурийские отложения, перекрытые в ср. и сев. части пермо-карбоном.

СРЕТЕНСК, город—адм. ц. Сретенского района, Вост.-Сиб. края. Находится на линии ж. д. и на судоходной р. Шилке. До Иркутска 1.430 *км*. Населения в 1934—13.155 человек. Педтехникум, электрост., овчинно-шубный завод с выработкой 50.000 овчин, Самаринский речной затон (ремонт судов) и мясокомбинат; ж.-д. станция, пристань. Сретенский район расположен в пределах 51—53° с. ш. и 117—125° в. долготы. Поверхность района гористая, пути сообщения: ж. д. (ст. Сретенск, Куенга и др.) и судоходная р. Шилка, спл. реки: Шилка, Аргунь, Нерча. Ср. год. t°—4.2° (минимум — 55°), на глуб. 255—277 *см*. вечная мерзлота; вскрытие рек — 28 апреля (Шилка), 3 мая (Аргунь), замерзание 6—8 ноября; ср. год. количество атм. осадков 306 *мм*. Почвы р. подзолистые, лесистость 51%. Территория района 8.669 *км*². Население (по переписи 1926)—39.929 чел.; по национальности преобладают рус.—91%, из других национальностей—эвенки (3%). Сел. советов 34, населенных пп. 109. Район сел.-хозяйственный. Зем. фонд 866.895 *га*, в т. ч. пашни 114.013, сенокоса 34.826, пастбища 32.000, леса 443.644, посевная площадь 1933 — 25.308 *га*, в т. ч. ржи 5.111 *га*, пшеницы 9.365 *га*. Поголовье скота к 1934—лошадей 7.548, круп. рог. скота 11.355, свиней 1.719, овец и коз 8.223. В районе больница на 74 койки, 3 амбулатории, 3 фельдшерских пп., педагогический техникум, 42 начальных школы, 5 средних, 8 клубов, 2 кино, 4 библиотеки, 5 изб-читален, музей. Районная газ. — «Советское Забайкалье», тираж 2.500 экземпляров. В период гражд. войны в районе было широко развито партизанское движение.

СРЕТЕНСКИЙ ОКРУГ. — Был образован в 1926, в составе ДВ края. Занимал сев.-вост. выступ Вост. Забайкалья. Площадь окр. равнялась 107.238 *км*². Население исчислялось в 181.773 человека. Районы, образовавшиеся из Сретенского окр., входят во вновь образованную Читинскую обл. Вост.-Сиб. края.

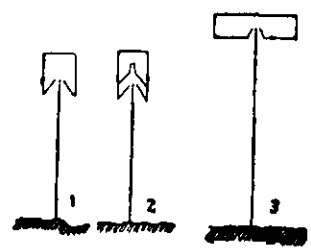
СРЕТЕНСКИЙ, Сергей Александрович — писатель. Уроженец Ачинска; год рождения не установлен, ум. в 1880. Окончил Томскую духовную семинарию. Будучи священником, сотрудничал в «Искре» Курочкина, присылая из Сиб. материалы для «хроники прогресса». Сотрудничал в газ. «Сибирь», выступал и как беллетрист (очерки «Сибирские мученики», о работе крестьян на приисках, напечатанные в «Сиб. Сб.» за 1886).

О нем: Интеллигенция далеких окраин, „Неделя", 1882 4; Гибнущие силы, „Вост. Обозрение", 1882, 13.

[2] **СРОСТКИ,** с. — Старо-Бардинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1864, на р. Катуни; в 45 *км* от район. ц., в 38 *км* от ж.-д. ст. и пристани Бийск; жит. 2.830. 1 средняя и 2 нач. шк., больница, амбулатория, аптека, ветеринар. п. маслозавод, лесопильный завод, 8 тов. ферм.

ССЫЛКА—см. *Каторга и ссылка.*

СТАВНОЙ НЕВОД — пассивная сетяная ловушка, с *неводом* (см.) ничего общего не имеет. Основу С. н. составляют: 1) сетяной забор (пересыпь, запор)—сетяная стена во всю глубину участка, весьма различной длины (от 100 до неск. тыс. *м*), устанавливаемая перпендикулярно к бер. для преграждения хода рыбы; 2) сетяной ящик (котел) с открылком (ками), образующим с забором цепь; ящик имеет сетяное дно и является собственно ловушкой. Сети забора и ящика по верх. тетиве оснащены поплавками (боченками), по ниж. — грузилами. Укрепляются С. н. на столбах или на якорях. По конструкции и размерам весьма разнообразны; некоторые являются чрезвычайно мощными орудиями лова, несмотря на свою пассивность. Наиб. распростр. на Д. Востоке. В остальной Сиб. С. н. распростр. очень слабо. На Енисее (1931—32) Комсеверопуть применял «каравы» и «мышеловки». В 1922/23 пробовали применить японские невода типа «Накануки-ами», но опыт не дал положительных результатов, и невода эти не привились. На Оби и Лене С. н. не применяются. К С. н. относятся также многозаходовые ставные ловушки «лабиринты»; принцип устройства их один и тот же.



1. „Каравы", 2. „Мышеловка" 3. „Накануки-ами".

Лит.: *Борисов, Т.* Техника лова рыбы, Хабаровск, Дальгиз, 1933. Н. Т.

СТАВРОЛИТ—минерал, алюмосиликат железа и магния, очень богатый глиноземом. Кристаллическая сист. ромбическая. Встречается в виде характерных, вросших, крестообразных двойников. Цвет желтовато-бурый до буровато-черного. Обык. содержит много включений и непрозрачный. Твердость 7—7,5; уд. в. 3,65—3,77. Является характерным минералом метаморфических пород—кристаллических сланцев. Употребляется иногда как ограночный камень. М-ния: горы Хамар-Дабан, Алгачинская дистанция (Забайкалье), по р. Маме и др.

СТАДУХИН, Михаил — якутский «служилый человек», один из первых исследователей Сев.-Вост. Сибири. Жил в XVII в., даты рождения и смерти неизвестны. В 1645 открыл р. Колыму и первый описал ее. В том же году поставил при устье Колымы острожок и зимовье (впоследствии Нижне-Колымский острог, ныне Нижне-Колымск) и основал здесь новый для того времени промысел—добычу мамонтовой кости, о к-рой доносил: «и так много ее на берегу, что можно бы несколько судов нагрузить». С.— фигура очень характерная для колониальной политики царского правительства: он стоял во главе казачьего отряда по собиранию ясака с туземцев и настолько нещадно их грабил, что туземцы (эвенки) поднимались на него с оружием в руках и дело доходило до кровопролитных боев.

См.: *Словцов, П.* Историческое обозрение Сибири СПб., 1886; Русский биографический словарь, СПб., 1909.

СТАЛИНА ЗАЛИВ — см. *Северная Земля.*

СТАЛИНСК — крупный пром. город, адм. ц. одноименного района Зап.-Сиб. края; находится на 53°46′ сев. шир. и 87°12′ вост. долготы. Расположен около ст. Ново-Кузнецк Томской ж. д., на расстоянии 3.875 *км* от Москвы, 544 *км* от Н.-Сиб., в приречной пойме р. Томи, при впадении рр. Кондомы и Абы. Создан в первой пятилетке, в результате исторического решения XVI с'езда ВКП(б) о строительстве второй угольно-металлургической базы на востоке. В 1930 Совнарком СССР принял постановление о преимущественном обеспечении строительства завода и города материалами, людьми, денежными средствами. Тов. Сталин лично контролировал выполнение этого постановления и ход строительства. В 1927/28 на территории С. находились деревни Горбунова, Бессонова (Черноусова), Араличева, выселок «Красная Горка», ст. «Н.-Кузнецк» с поселком «Сад-Город» и в 5 *км* от последнего — старинный город Кузнецк с 4 тыс. жителей (поэтому новый город первоначально именовался Ново-Кузнецком). В 1929 была произведена закладка строительных карьеров, проложены ж.-д. пути и шоссе к заводской площадке, начаты постройкой подсобные предприятия и рабочий поселок. В 1930—32 построен I металлургический завод. По ходатайству рабочих и ИТР постановлением ВЦИК заводу присвоено имя т. Сталина, а гор. Ново-Кузнецк переименован в Сталинск. В 1933—35 продолжалось дальнейшее строительство завода, гл. обр., по работам второй очереди. За первые 7 лет (1929—35) в пром. и коммунальное строительство вложено ок. 900 млн. рублей. Население города росло так: (в тыс. чел.): 1929—8; 1930—28; 1931—61; 1932—146; 1935—218; 1936—238.

Территория и жилищный фонд. Территория города занимает 8,9 тыс. *га*, в т. ч. селитебные участки — 6,3 тыс. *га* и 121 *га* зеленых насаждений. В первую очередь строился «временный» фонд—деревянные бараки и стандартные дома. С 1930 начато строительство капитального жилого фонда — благоустроенных каменных зданий. Рост жилой площади по годам (в тыс. $м^2$):

	1933	1934	1935	1936
Обобществленный сектор	238	309	347	403
Частновладельческий сектор	49	53	55	57
	287	362	402	460

В 1935 жилой фонд С. распределялся след. образом (в тыс. $м^2$): пром-сть — 325,0; транспорт — 12,5; горкомхоз — 3,5; кооперация и обществ. организ. — 6,0; частные владельцы—55,0.

Промышленность. В Зап. Сиб. С. занимает первое место по ценности пром. продукции и численности рабочих (свыше 20%). Характер пром. профиля С. определяется прежде всего металлургическим заводом, продукция к-рого (со всеми его подсобными предприятиями) составляет $^9/_{10}$ всей пром. продукции города. Основные металлургические цеха завода, комбинируясь с рядом подсобных и строительных цехов, образуют мощный комбинат с 16,4 тыс. эксплоатационных рабочих и 9,5 тыс. строительных рабочих. Основные цехи завода: коксовый с 4 батареями печей (проектной мощностью 1.380 тыс. *т* валового кокса) и химзаводом для переработки побочных продуктов коксования; доменный с 4 печами проектной мощностью 1.200 тыс. *т* передельного чугуна; мартеновский с 15 печами проект. мощностью 1.450 тыс. *т* стали (к началу 1936 введено в эксплоатацию 13 печей); прокатный цех проект. мощностью 1.130 тыс. *т* товарного проката (блюминг, рельсопрокатный стан, станы 900, 300). По двум цехам (коксовый и доменный) завод уже перекрывает свою первоначальную проектную мощность, как это видно из след. цифр выпуска валовой продукции (в тыс. *т*):

	1932	1933	1934	1935
Чугун	242	387	848	1.234
Сталь	33	243	605	944
Прокат	9	167	360	629
Кокс	356	566	1.183	1.508

Подсобные цеха завода: шамотодинасовый, литейный, котельный, кузнечно-механический. С производственной работой металлургических цехов завода тесно связаны ЦЭС и водопровод. Мощность ЦЭС — 115 тыс. *kw*. 26% электроэнергии уходит за пределы города (в Прокопьевск, Гурьевск, на рудники Кузбассугля). Из электроэнергии, остающейся в городе, 91% потребляется пром-стью и 9% уходит на коммунально-бытовые нужды. Водопровод по своей мощности является одним из крупнейших в Союзе и обслуживает не только С., но и расположенный в 37 *км* Прокопьевск. Второе место в пром-сти С. занимает каменный уголь. В черте города, в непосредственной смежности с заводом, находится Куйбышевский (Араличевский) рудник Кузбассугля, дающий энергетические угли марки «Т». Угледобыча по Куйбышевскому руднику (в тыс. *т*) 1931—282, 1932—332, 1933—553, 1934—673, 1935—765. Рост основной пром-сти и населения обусловили развитие строительной, пищевкусовой и про-

чей легкой пром-сти. К концу 1935 действовали след. производства: кирпичные заводы — 35 млн. шт. кирпича, завод новых стройматериалов (бетонит, железобетон, мозаичные изделия и пр.), деревообрабатывающий (пиломатериалы — 32 тыс. $м^3$, фибролит 885 тыс. шт., столярные изделия), типография, спиртоводочный завод, мясокомбинат (1 тыс. *т* мяса и 0,3 тыс. *т* колбасных изделий), 2 хлебозавода, швейная фабрика, мельница и пр.

Перспективы пром. развития С. и его района связываются с Кузнецким металлургическим заводом. В дальнейшем на базе этого завода предопределено строительство комбината заводов тяжелого машиностроения. Первым звеном в этом комбинате должен быть паровозо-вагоно-строительный завод, подготовительные работы к строительству к-рого (на правом берегу Томи, в Старом Кузнецке) начаты в 1935. След. звеном пром. развития С. будет строительство второго металлургического завода такой же (или даже бо́льшей) мощности, как существующий. Для второго завода избрана площадка в д. Антоновой на прав. бер. Томи, в 24 *км* ниже города. В 1936—38 намечено также строительство крупного мясокомбината, мельничного комбината, дрожжевого и пивоваренного заводов.

Транспорт. К началу строительства завода и города ст. Н.-Кузнецк была конечным Кузбасской линии (начата постройкой в 1913, до Н.-Кузнецка доведена в 1924). За годы строительства завода и города ж.-д. линии от ст. Н.-Кузнецк проложена на юг, к железорудным м-ниям Горной Шории; по Кузбасской линии от Н.-Кузнецка до Ленинска проложены вторые пути; в районе ст. Н.-Кузнецк строится крупная сортировочная ст. Грузооборот ст. Н.-Кузнецк за 6 лет вырос в 70 раз; с 117 тыс. *т* в 1928/29 до 7.597 в 1934, при чем в прибывающих грузах 40% занимает руда, 38% уголь и 5% строительные материалы; в отправляемых — 45% уголь и кокс, 21% металл (продукция завода). Кроме ж.-д. магистральной линии имеется 165 *км* заводских ж.-д. путей. Перспективными планами развития Кузбасса намечены: электрификация Кузбасской линии от С. до Белово, постройка новых магистральных линий с выходами на Барнаул, Минусинск и Кемерово, дальнейшее развитие ж.-д. связи с Горной Шорией. Линии на Барнаул и Минусинск явятся звеньями будущей южно-сибирской магистрали. Тракты союзного знач.: Сталинск—Кемерово; краевого знач.: на Кузедеево через Сосновку, на Барнаул через Березовку и Чумыш; район. знач.: Сталинск—Георгиевка через Краснознаменское, Сталинск—Шорохова через Ильинское, Сталинск—Мыски через Феськи и Атаманову, Сталинск—Есаулка, Сосновка—Осиновка через Малову и Куртукову, Ильинка—Красулинское. В районе С. протекает р. Томь. При данном состоянии фарватера реки судоходство по ней возможно лишь небольшими плоскодонными пароходами в короткий период весеннего паводка. При условии шлюзования Томи С. может стать крупным навигационным пунктом, т. к. часть грузов (уголь, металл) перейдет с железной дороги на воду.

Торговля. Розничный товарооборот С. и района (в млн. руб.): 1932—69, 1933—105, 1934—133, 1935—165. Розничная сеть к началу 1936 имела 405 единиц, в т. ч. по городу и рабочим поселкам 338 единиц. Из трех базаров наиб. крупный расположен в Сад-Городе, ок. вокзала. Периодически устраиваются межрайонные ярмарки.

Коммунальное хоз-во и благоустройство. Постоянных мостов — 4, из них 1 через р. Абу на цельносварной железной ферме и 1 понтонный через р. Томь; строится железобетонный мост через Томь у Старо-Кузнецка. В 1933 вступил в эксплоатацию трамвай (первый в Сибири). 2 гостиницы с 186 номерами, «Дом колхозника» на 60 спальных мест. Предприятий общественного питания 69 с общей суточной мощностью в 76 тыс. блюд. Имеются отделения трех банков: гос., коммунального и промышленного.

Специальные учебные заведения С.: Сиб. Металлургический Ин-т им. Орджоникидзе с рабфаком, высшая комм. с.-х. школа, 3 техникума: металлургический, пчеловодно-овощной и педагогический; акушерско-фельдшерская школа; ФЗУ при металлургическом заводе; учебнокурсовой комбинат УРС, ряд технических курсов завода, рудника и ж.-д. транспорта, 54 общеобразовательных школы, из них 9 размещены в специально построенных оборудованных зданиях.

Культурно-просвет. учреждения: театр, звуковой кинотеатр, цирк, 16 клубов (наиб. крупные: металлургов в соцгороде с залом на 1.500 мест и ИТР на Верхней Колонии. 46 библиотек. Дет. садов 33. Научно-исследовательские учреждения: 2 музея (при металлургич. ин-те — производственно-технический, в Старом Кузнецке — краеведческий), метеорологическая станция. Газеты: «Большевистская Сталь» (тираж 15.900), «Стальная смена» (тираж 1.500), журнал «Кузнецкстрой» (тираж 1.500).

В сети здравоохранения: больниц 10, амбулаторий 11, диспансеров 3, малярийная станция, ст. скорой помощи, 20 здравпунктов, 11 детских консультаций, дом матери и ребенка.

Учреждения связи: районный поч.-тел. отдел, 3 поч.-тел. отделения, 3 почт.-телефонных отделения, 16 почтовых агентств. Радиотрансляционных узлов — 3.

Планировка. Город не имеет компактного характера и разбивается на ряд районов: Старый Кузнецк, Куйбышево (Араличево), Сад-Город, Верхняя Колония, Нижняя Колония, Соцгород, Островская площадка и др. Старый Кузнецк основан в 1618 в качестве военного острога для устрашения туземного населения, впоследствии уездный город Томской губ. С началом строительства металлургического завода и города при нем, Старый Кузнецк, имевший в то время 4 тыс. жителей, потерял всякое знач. и в 1931 постановлением ВЦИК был включен в состав нового города, как один из районов. Островская площадка расположена также на возвышенном прав. бер. Томи против деревообрабатывающего завода. Застроена преим. стандартными домами. Сад-Город — в прошлом пристанционный поселок. Застройка в основном полукрестьянского типа. Ближе к полосе ж. д. ряд каменных домов жел. дороги. Верхняя колония в сев. части города за заводом застроена гл. обр. двухэтажными деревянными домами и многоквартирными каменными. Нижняя колония расположена на низменной равнине в пойме р. Абы между заводом и «Соцгородом». Застройка деревянная, барачного типа. Соцгород между Нижней колонией, Моховым болотом и полосой отчуждения жел. дороги. Застройка капитальная, многоквартирные 3—5-этажные дома. Здесь находятся: универмаг, звуковое кино, клуб металлургов, детсады и детясли. Куйбышево (Араличево) расположено вдоль ж.-д. линии, между садовопарковым хоз-

В бумажном оригинале
отсутствуют столбцы
с 993 по 1024

вом завода и ж.-д. линией к заводу, по обе стороны речки Абы. Жилфонд в основном—рубленные деревянные и стандартные дома, за последние годы здесь возникли многоквартирные каменные дома. Вследствие отсутствия проекта планировки С. в целом, правительством в сентябре 1935 был утвержден проект планировки города в сев. его части, а южно-нагорная часть оставлена резервом для дальнейшего строительства предприятий легкой промышленности. Тем же постановлением выдвинута проблема организации нового комплексного города с развитием строительства по берегу р. Томи и об'единением С. со Старым Кузнецком.

Сельская местность, подчиненная Горсовету С., занимает 2 тыс. *км²* в т. ч. пахотоспособных земель 73 тыс. *га*, лугов и сенокосов 7 тыс. *га*, выгонов и пастбищ 16 тыс. *га*, лесопокрытая площадь 33 *га*. Рельеф зап. части района холмисто-овражистый, вост.—гористый (отроги Кузнецкого Алатау). В вост. части района горы покрыты сплошным лесом (тайга), в остальной части лес расположен пятнами. Ель, пихта, сосна, береза, осина, тополь, по р. Кондоме встречается липа; из пром. растений — бадан, из ягод — малина, смородина. Климат континентальный: максимальная t° 36,8°, минимальная — 52,7°, ср. годовая +1,4°, ср. месячная января — 16,3°, июля + 17,6°. Продолжительность вегет. периода 162 дня. Осадки: годовые 485 *мм*, вегет. периода 265 *мм*. Реки: Томь, Кондома, Верхняя, Средняя и Нижняя Терсь: речки — Аба, Чумыш, Эсаулка, Бунгур, Абашева, Березовка. Почвы: зернистые подзолы черноземно-видные и темно-цветные, по заливным лугам — полуболотные, в вост. части района темноподзолистые. Полез. иск.: каменный уголь (месторождения осиновское, Куйбышевское или Араличевское, Абашевское, Ерунаковское и др.), золото (Верхняя и Нижняя Терсь), строительные и красочные глины, мраморизированные известняки и песчаники. На территории района 16 сел. советов и 101 населенный пункт. Рабочий поселок *Осинники* (см.) при Осиновском руднике и рабочий поселок при Абагурском Лесокомбинате Кузбассугля. Деревни: Антонова, Костенкова (детский санаторий, хорошее дачное место), Березовка (известковый завод), промсельхозы «Бунгур» и «Металлист», поселок Осинов Плес (Терсинский леспромхоз), Абашево и Ерунаково (каменноугольное м-ние), Сосновка и Ильинка (МТС). Общая численность населения района на 1 января 1935 г. (без г. Сталинска) 28,4 тыс. чел. В районе имеется 4.406 хоз-в. Коллективизировано 94%. Поголовье скота, включая С. и рабочие поселки, характеризуется след. цифрами июньской переписи 1935 г. Лошадей 12,2 тыс., крупного рог. скота 24,7 тыс., овец 8,2 тыс., свиней 10,4. Значит. развито пчеловодство. В горно-лесистой части — охотничий промысел. Пром-сть сел. местности: а) союзного подчинения: 2 завода пихтового масла — Пластмассырья, б) местного подчинения: — известковый завод Горсовета, в) промкооперация: 2 артели занимаются добычей угля открытыми штольневыми работами, одна — добычей и обработкой точильных камней и ряд колхозов, попутно с основным сел. хоз-вом, производством разного рода деревообработки. Библиотек 4, изб-читален 17. Сеть здравоохранения: 1 больница, 5 амбулаторий, 15 фельдшерских пп. и 5 родильных хат.

Лит.: *Франкфурт*. Рождение человека и стали, М., 1935; Кузнецкстрой в воспоминаниях, под. ред. Тоом, Н.-Сиб., 1934; „Кузнецкий металлургический комбинат от XVI к XVII партсъезду", Л., 1934; Справочник „Зап.-Сибирский Край", Н.-Сиб. 1932, 1935, *Эренбург, И.* День второй, М., 1935; *Бордин И. П.* академик. Рождение завода. Н.Сиб. 1936.

СТАЛЬ.— До Великой октябрьской рев. железо и С. производились в Сиб. в незначит. размере, в кричных горнах и пудлинговых печах на Абаканском, Николаевском, Гурьевском, Томском и Владивостокском заводах. В 1898 производство стали на Николаевском зав. достигало максимально в отдельные дни до 16 *т* в сутки. В том же году при Николаевском зав. начали работать небольшой рельсопрокатный цех, выпускавший для Сиб. ж. д. рельсы весом 24 фун. в погонном футе, дл. 21, 24 и 28 футов. Выпуск рельс предполагалось довести до 46.000 *т* в год, но из-за отсутствия оборотных средств завод закрылся в 1899. Попытки его владельцев добиться привлечения иностранного капитала для возобновления производства остались безрезультатными. Хотя потребление черного металла Сибирью в период 1909—13 в ср. составляло ежегодно ок. 300.000 *т*, местное производство в лучшие годы достигало лишь 10.000 *т*. Удовлетворение растущей потребности страны в черн. металле было обеспечено только при сов. власти строительством первого Кузнецкого металлургического завода имени И. В. Сталина, с проектной производительностью мартеновского цеха 1.450.000 *т* слитков. С 1933 Кузнецкий металлургический завод выпускает рельсовую С., осевую заготовку, конструкционную С. для тракторного башмака и фасонное литье (для собственной потребности), к-рые характеризуются такими показателями:

	C%	Mn%	Si%	P%	S%	R $\frac{кг}{мм^2}$	1%
Рельсовая сталь	0,50—0,65	0,60—0,90	≤ 0,18	≤ 0,05	≤ 0,05	≥ 70	—
Осевая заготовка	0,25—0,40	0,50—0,80	≤ 0,20	≤ 0,05	≤ 0,05	50—60	> 16
Тракторный башмак	0,40—0,50	0,50—0,80	0,15—0,30	≤ 0,045	≤ 0,05	60—75	> 12
Фасонное литье	0,15—0,60	0,60—0,90	0,20—0,40	> 0,06	> 0,0[illegible]	36—60	8—16

По содержанию серы и фосфора и своим механическим свойствам сиб. С. является вполне удовлетворительной.

В 1933 завод прокатал 242.239 *т* слитков, в т. ч. 17.428 *т* осевой заготовки, 84.750 *т* рельс, 3461 *т* кузнечной заготовки и 54.451 *т* торг. заготовки. Завод прокатывал рельсы типа Па 12,5 *м* и осевую заготовку 200 × 200 миллиметров.

В 1934 прокатано 395.510 *т* слитков, в т. ч. 216.687 *т* рельс, 28.119 *т* осевой заготовки 87.319 *т* торговой заготовки, 5312 *т* кузнечной заготовки, 14.599 *т* тракторного башмака и 7.409 балок и швеллеров.

Основными потребителями черного металла в Сибири являются железные дороги, новое пром. строительство, сельскохозяйственное машиностроение и т. д. Их общая потребность в черном металле остается еще неудовлетворенной. В связи с предстоящим строительством в Сибири мощных паровозостроительного, вагоностроительного и автомобильного заводов и усиленным развертыванием железнодорожного строительства принято решение о создании второго Кузнецкого металлургического завода. Вслед за вторым Кузнецким металлургическим заводом проектируется постройка металлургического завода на Дальнем Востоке.

В 1934 начата реконструкция Петровского металлургического завода в Забайкалье.

Т. к. сиб. С. (особ. рельсы) должны работать при очень низких t°t° (ниже 40°), то для Сиб. приобретает особ. знач. проблема предотвращения хладноломкости С. путем соответствующей ее термической обработки. Томский проф. В. Д. Кузнецов показал, что наиб. количество случаев поломки рельс на Томской ж. д. приходится на месяцы с самой низкой t° (ниже —40°). Для повышения механической прочности рельс в данное время применяется как поверхностная, так и сплошная закалка рельс с последующим отпуском при б. или м. высокой температуре. По методу Сиб. Ин-та металлов, рельсы подвергаются закалке непосредственно по поступлении из прокатного стана и отпуск производится при 600—650°С. В результате опытов установлено, что после такой обработки рельсы обладают при низких t°t° не только повышенной статической прочностью, но и особенно значит. ударной вязкостью. Такие рельсы ныне укладываются на различных участках Томской ж. д. для испытания в нормальных условиях службы пути.

Лит.: *Емельянов, Н. А.* и *Богацкий, В. Ф.* Технико эконом. обоснование второго Кузнецкого металлургического завода, Н.-Сиб., 1933; *Лисочкин, В. Ф.* Кузнецкая сталь, Н.-Сиб., 1932; *Добровидов, А. Н.* и *Кузнецов, В. Д.* Хрупкость рельсовой стали при низких температурах, „Сталь", 1932, 3—4. В. Богацкий.

СТАМОВАЯ ГРИВА — водораздельное пространство рр. Томь—В. Терсь. Начинаясь у Сталинска на высоте 280 м, простирается к востоку до истоков р. Абашевой и, неуклонно повышаясь, достигает 687 *м* абс. высоты. Вдоль гривы шла так наз. Поповская приисковая тропа.

СТАМУХИ—отдельные льдины или нагромождения льдин (тороса), крепко осевшие на мелях. Обычны в Сибирском море, достигают иногда 18—20 *м* высоты. Многолетняя С., слившаяся в однородную ледяную массу, образует значительный ледяной остров в нескольких сот *м* в поперечнике.

СТАН. — 1) Место ночлега промышленников в тайге. На С. строят зимовье или, в худшем случае, шалаш, палатку. Здесь хранятся запасы пром. артели и сюда же сходятся охотники к вечеру с добычей. 2) С развитием коллективизации и укреплением бригад место отдыха и ночлега колхозных бригад во время полевых, сенокосных и уборочных работ. С. или табор состоит из нескольких зданий для жилья, столовой, кухни, амбаров, бани, пригонов для лошадей.

СТАНОВОЙ ХРЕБЕТ (Становик, Камень). — Это назв. распространялось на весь водораздел между бассейнами Сев. Ледовитого ок. и Тихого океана от хр. Кентей в Сев. Монголии до Берингова пролива, включив в себя и хр. Яблоновый. Уже Миддендорф подразделил С. х. на участки: Яблоновый, Олекминский, Зейский и Алданский (Джугджур). Согласно новым исследованиям Становой водораздел нужно разделить на след. тектонически и б. ч. орографически самостоятельные части: хр. *Яблоновый* (см.) на Ю.-З. собственно С. х. от сев. края оз. Байкал до верховий р. Охоты и хр. *Колымский* (см.); последний составляет вост. часть Верхоянско-Колымской дуги, а первый — грань между Вост. и Зап. Забайкальем; гл. водораздел в промежутке между Яблоновым и собственно С. х. можно обозначить, согласно Миддендорфу, *Олекминским становиком* (см.).

С. х., ограниченный так, представляет дугу, выпуклую на Ю.-В., расположен между 56° и 62° с. ш., 108° и 141°10′ в. д. от Гринича и имеет ок. 2.300 *км* дл. от сев. оконечности Байкала до горы *Суантар-Хаята* (см.). По новейшим данным можно принять условно, что С. х. начинается от сев. края оз. Байкал в виде Сев. и Юж. Муйских хребтов и продолжается до прорыва р. Олекмы, являясь на этом участке лишь водоразделом между крупными притоками рр. Олекмы и Витима и оз. Байкала. К В. от Олекмы С. х. становится уже гл. водоразделом между Сев. Ледовитым и Тихим океанами. В этом участке с. х. состоит также из двух или трех высоких цепей, разделенных продольными долинами—разных речных систем, достигая значит. абс. высот в 1.500—1.700 *м*, а в высших точках 2.300 *м*. Сходны также геологический состав и строение: то же преобладание древнейших осадочных и изверженных пород — гнейсов, кристаллических и метаморфических сланцев архея и протерозоя с массивами гранита, менее других интрузий, а также с участием эффузивов разного возраста—порфиров, порфиритов и даже самых молодых — базальтов. Местами сохранились континентальные юрские отложения и кембрийские осадки. Горные цепи и долины между ними представляют результат разломов и сбросов — горсты и грабены, но направления их часто не согласуются с простиранием слоистых пород, образовавших древнейшие складки. Здесь характерно обилие горячих минеральных источников — явный показатель молодых разломов.

Центр. часть дуги С. х., простирающаяся к В. от Олекмы почти по широте, представляет б. ч. три относит. параллельные цепи, из к-рых юж. чаще является гл. водоразделом, имеет крутой и короткий юж. склон, разрезанный поперечными ущелистыми долинами притоков Олекмы, Гилюя и Уды, и длинный сев., на котором громоздятся обе сев. цепи, по высоте часто превышающие южную; местами же водораздел переходит на ср. цепь (иногда превращаясь в плоскогорье). Все три цепи нередко распадаются на отдельные б. или м. длинные гряды, сменяющие друг друга по дл. кулиссообразно и связанные широкими седловинами, являющимися то гл., то второстепенными водоразделами. Эти гряды представляют слаборасчлененные гривы, выходящие за пределы леса и покрытые россыпями камня; местами над ними несколько возвышаются плоско-конические или куполообразные вершины. Абс. выс. от 1.400—1.500 *м* на З. до 2.600 *м* в верховьях р. Зеи, перевалы от 1.200 до 1.800 *м*, представляя б. ч. широкие седловины. Шир. этого горного пояса 50—100 *км*. На С. с него стекают верховья рр. Алдана, Тымптона и их верх. притоков, затем многочисленных лев. притоков р. Учура—Гонама, Сутама, Альгомы, Туксани, Мулама, Юдюма, Уяна и самого Учура, на Ю.—прав. притоки р. Нюкжи, р. Гилюй и его притоки, прав. прит. Зеи, сама Зея, Кутури и лев. прит. р. Уды. Облик гор в общем унылый — отсутствие резких форм, обширные каменные россыпи, мох, лишаи, мелкий кустарник, заболоченность широких долин и седловин. Только с углублением долин в сев. цепи появляются резкие формы, утесы, леса. Из озер известно только Токо в вершине реки Мулам.

Иной характер имеет вост. половина дуги, пролегающая вдоль бер. Охотского м. на С.-В.; она также состоит из двух, местами из трех цепей, из к-рых зап. носит название Джугджур (распростр. также на широтную часть С. х. в

бассейне р. Уды), средняя, местами теряющая орографическую самостоятельность, — хр. Промежуточный и вост. — хр. Приморский (Прибрежный); в общем же всю эту половину С. х., согласно Миддендорфу, обозначают как хр. Алданский. Джугджур, составляющий гл. водораздел, отличается сильной расчлененностью, обилием плоско-конических вершин, покрытых огромными каменными россыпями, редко скалами, и связанных глубокими седловинами. На зап. склоне его часто сопровождают еще параллельные пониженные цепи. Высшие точки достигают 2.000 *м*, перевалы 1.000 — 1.200 *м*; вершины везде превышают границу леса, перевалы очень часты. Приморский хр. значит. ниже, гора Нью-Дала близ Аяна ок. 1.000 *м*; он расчленен многочисленными поперечными долинами, скалист и обрывается к морю на протяжении целых *км* утесами в 100 — 200 *м*, со стороны моря он б. ч. покрыт только кедровым сланцем, а с противоположной — густой тайгой.

Геологическое строение широтной части представляет обширное развитие разнообразных гнейсов, хлоритовых, серицитовых, слюдяных, кварцитовых и др. сланцев, прорванных массивами гранита, сиенита, местами габбро, жилами разных порфиров, порфиритов, местами кварца, пегматита, аплита. Тектоника С. х. сложная: в широтной части гнейсы и кристаллические сланцы простираются на В.—С.-В. до З. и С.-З., местами до С. С.-З. и С., в хр. Алданском — С.-В. до В. С.-В. Кембрий с одной, девон и ср. юра с др. стороны складчаты по С.-В. до С. С.-В., т. ч. дугообразная форма пр. в общем была уже намечена складчатостью разных периодов, но окончательно создана разломами также разного времени, сопровождавшимися излияниями вулканических пород по трещинам. В общем С. х. представляет сложный горст с сменяющими друг друга горстами и грабенами, ограничивающий с Ю. и Востока. Из полез. иск. в С. х. известно рассыпное золото, добываемое в верховьях Тымптона и Сутама в широтной части и по р. Лантар и в соседним хр. Алданском, но имеющееся и во многих др. местах. Известны также, но еще не добывались, молибденит, магнитный и хромистый железняк, серебряная руда, слюда, гранаты, каменный уголь, вероятны и др. ископаемые, судя по составу гор.

С. х. представляет важную климатическую границу: к С. от него зимы суровее и обильнее снегами, флора однообразнее, фауна беднее. Джугджур славится зимними пургами, прерывающими сообщение по дороге Аян—Нелькан на целые дни или даже недели.

Изученность С. х. в общем очень слабая; лучше известны отдельные районы приисков в верховьях Тымптона, Сутама, в сист. Зеи, Лантара, а также в Зап. части; в промежутках горы только пересекались маршрутами путешественников, сообщавшими мало сведений; даже два гл. тракта Якутск—Охотск и Якутск—Аян изучены недостаточно.

Лит.: *Анерт, Э. Э.* Два пересечения Станового хребта, „Геологические Исследования Золотоносных Областей Сибири, Амуро-Приморский район", в. VIII, 1908; *Богданович, К. И.* Зап. побережье Охотского моря от Николаевска до Охотска. Сб. памяти Мушкетова, СПб., 1906; *Зверев, В. Н.* Геологические исследования в долине р. Маи и низовьях р. Алдана, „Изв. Геол. К-тета", 1914, 9; *его же.* Краткий отчет о геол. исследованиях в долине р. Алдана, там же, 1913, 4; *Мельников, М.* Описание Якутской экспедиции Меглицкого, „Горный Журнал", 1893, 7, 8; 1895, 8; *Миддендорф, А.* Путешествие на Север и Восток Сибири, т. I, в. 2., СПб., 1867; Через Становой хребет (Нелькан—Аян). Экспедиция инж. *В. Е. Попова* в 1903г., М., 1907; *Обручев, В. А.* Новые золотоносные районы Вост. Сибири, „Горный Журнал", 1924, 2 и 3; *Танфильев, Г.* География России, Украины и т. д., ч. II, в. 2, 1923; *Обручев, В. А.* Хребты Яблоновый и Становой по новым данным. „За Индустриализацию Сов. Востока", 1933, 2 (список лит-ры); Библиография Д.-В. Края, 1890 — 1931, т. I. Физическая география, М., изд. Всесоюзной Ассоциации с.-х. библиографии, 1935. В. Обручев.

СТАНОК — станция почтовой гоньбы; расстояние между станциями.

СТАНЮКОВИЧ, Константин Михайлович, — писатель (1844—1903). Сын адмирала. Учился в Петербургском морском корпусе. Несколько лет служил во флоте, вышел в отставку, недолго был сел. учителем и затем занялся исключит. литер. трудом. Печ. начал с 1863. В 1872 в журнале радикальной рев. интеллигенции «Дело» появляется первый роман С. и с этого времени начинается его активная работа в этом журнале и связь с революционерами-народниками. В 1885 С. уезжает за границу, где вращается в среде эмигрантов (Кропоткин, Кравчинский, Стефанович и др.). По возвращении в Россию арестовывается и за близость к народовольцам весной 1885 высылается на 3 года в Томск. Здесь он написал свои популярные «Морские рассказы» и роман «Места не столь отдаленные», к-рый печатался в томской «Сибирской Газете», под псевдонимом «Н. Томский». В этой же газ., под тем же псевдонимом, С. помещал фельетоны и статьи на сиб. темы. Литер. наследство С. количественно велико: десятки романов, повестей, рассказов и очерков, из к-рых, кроме «Морских рассказов», имели в свое время шумный успех «Омут», «Без исхода», «История одной жизни» и др. По своему идеологическому облику С. — радикальный семидесятник.

СТАРАТЕЛИ. — 1) До рев. рабочие частновладельческих золотых приисков, получавшие от хозяев право на добычу и обязанные сдавать хозяевам добычу по определенным ценам. Такая сдача работ частными владельцами была для них выгодна, т. к. весь риск лежал на старателях. 2) Небольшие артели на определенных условиях за свой риск бравшие на себя обязательство по добыче и сдаче золота или самовольно разрабатывавшие золотоносные участки. Старательская добыча золота имела широкое распространение в Сиб. и сопровождалась огромным количеством преступлений, гибелью С., развращающим влиянием отдельных «счастливцев», к-рым «пофартило». В периоды разрухи и восстановительный период старательские работы на сов. промыслах также имели большое знач., при чем С. пользовались на основе определенных соглашений производственной и продуктовой помощью. С 1933, после специальных указаний правительства, организуются старательские артели; сов. органы оказывают помощь С. в улучшении культурно-бытовых условий, снабжения необходимыми продуктами, товарами, инструментами; благодаря этим мероприятиям старательская добыча золота значит. возросла.

Название старательского золота носит в наст. время и дополнительная добыча золота, производимая рабочими приисков в неурочное время.

СТАРАЯ БАРДА, с. — адм. ц. Старо-Бардинского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1831, на р. Чанше; в 85 *км* от ж.-д. ст. и пристани Бийск и в 440 *км* от Н.-Сиб.; жит. 3.220. Имеет: средн. шк., 3 нач. шк., больницу, ветеринар. п., аптеку, амбулаторию, почтово-телегр. отд., телефон, льнозавод, маслосовхоз, мельницу, электростанцию. Старо-Бардинский район территория 4.420 *км*², населения 57,1 тыс., плотность 13,0 чел. на 1 *км*²; население: рус., из

нац. групп — кумандинцы, украинцы, мордва; населенных пп. 118; сел. советов 23; из них 6 национальных. Крупнейшие села: Сростки, Сусканиха, Быстрянское, Березовка, Усятское, Кожа, Пильно, Н. Барда. Поверхность: лесостепь в сочетании с предгорным ландшафтом на З. и Ю.-З., черневые леса на В. и Ю.-Востоке. Почвы — черноземы в зап. части, черноземовидные и темноцветные в полосе предгорий, в тайге — подзолистые. Климат континентальный с ср. год. t° + 2°, ср. лета + 18°, зимы — 17°; ср. год. количество осадков 550 *мм*. Реки: Бия, Чапша, Куяган, Катунь, Инна, Барда, Талица, Таштa и др. Раст.-ь: осина, береза, пихта, изредка сосна. Полез. иск. не разведаны. Район сел.-хоз.; в полеводстве пшенично-овсяное направление с коноплей и льном, в животноводстве — молочно-масляное. Посев 1935 — 44,2 тыс. *га*, в т. ч. зерновых 36,8; в посеве пшеница составляет 38,8%, овес 25, технич. культуры 15%. Коров в стаде круп. рог. скота 60%, овец во всем стаде 40%. Коллективизировано 76% хоз-в; колхозов 117, в т. ч. пром. 18. МТС с 560 тракторных сил, обслуживная в 1935 15,6 тыс. *га* колхозного посева. Совхозов 5 Маслотреста, с территорией в 62,2 тыс. *га* удобных земель, в т. ч. 20 тыс. *га* сенокосов, с 6.100 *га* посева в 1935, 6.940 коровами; 1.400 постоянных рабочих. Пром-сть представлена небольшими предприятиями полуцензового типа: 12 маслозаводов (4 механизировано), 3 сырзавода, 2 электростанции, льнозавод, пенькозавод; имеются мастерские по ремонту с.-х. инвентаря, бочарно-бондарное производство, овчинное, обувное, пимокатное; во всей промсти района участвует до 1.500 рабочих и служащих. Народное образование: 55 нач. шк., 12 средних, 4 библиотеки, 3 избы-читальни, 2 шк. совхоз. ученичества. Здравоохранение: 2 больницы и врач. участок, 3 фельдш. пп., 2 ветерин. пункта. Связь: одно п.-т. отд., 10 почагентств, радио, телефонная связь район. ц. Газета «Старо-Бардинский колхозник».

СТАРИЦА или старечье — прежнее русло реки. Образование С. зависит от геологических и топогр. условий местности и связано со скоростью течения воды. Обладая течением, размывающим русло и берега, река перемещается; на прежних местах русла образуются рукава или старицы. Связь рукавов с рекою постепенно утрачивается вследствие зарастания раст-ью и заноса обоих концов С. песком и илом. Тогда С. образует озера, болота и сухие русла. С. имеют большое знач. в рыбо-хоз. отношении, т. к. часто они являются высокопродуктивными пастбищами для рыб (особ. для молоди) и легко обловливаемы. Заход рыбы в С. совпадает с под'емом весенних вод; со спадом же воды и на зимовку большинство рыб, при наличии связи С. с рекой, уходит в коренное русло реки.

СТАРИЦКОГО ПОЛУОСТРОВ — вдается в Тауйскую губу сев. части Охотского м., дл. ок. 13 *км*, шир. 9 *км*. Покрыт горами до 1.100 *м* выс., с редким лиственничным лесом на склонах.

СТАРО-АЛЕЙСКОЕ, с. — Змеиногорского района, Зап.-Сиб. края; осн. в 1750, на р. Алей; в 21 *км* от район. ц., 101 *км* от ст. Рубцовка Томской ж. дороги. Жит. 3.010. Ср. школа, 2 нач. шк., МТС, Центр. усадьба свеклосовхоза, почт. отд., телефон, маслозавод.

СТАРОДУБКА — см. *Адонис сибирский*.

СТАРОКАДОМСКОГО ОСТРОВ, входящий в состав архипелага *Северная Земля* (см.), открыт в 1913 Старокадомским, доктором экспедиции Б. А. *Вилькицкого* (см.). Небольшой, низменный. Находится у с.-з. конца о-ва *Малый Таймыр* (см.).

СТАРЫЙ ТУРУХАНСК — селение Туруханского района Краснояр. края. Расположен на болотистом тундровом о-ве, в устье р. Туруханa, в 8 *км* от Енисея, под 65°55′ с. ш. и 105°18′ в. долготы. Осн. в 1609, в качестве ясачного зимовья, ок. 1662 переименованного в гор. Туруханск (иногда называвшийся — Новая Мангазея). До рев. был центром б. Туруханского края (еще ранее — Мангазейского уезда). В 1822 переименован в заштатный город, а после перенесения районного ц. в с. Ново-Туруханск пришел в упадок, прекратившийся только в связи с развитием соц. строительства на севере. В середине XIX в. в С. Т. было 196 чел., в 1926 91 чел., в 1933 — 186 чел. жителей. Гл. занятия их — рыболовство и охота.

СТАХАНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ. Содержание:

I. Первые этапы социалистического соревнования.
II. Стахановское движение в промышленности и на ж.-д. транспорте.
III. Соц.соревнование и стахановское движение в сельском хозяйстве.

С. д., возникшее на шахтах Донбасса в 1935, в течение нескольких месяцев распространилось по всему Союзу и охватило Сибирь. Оно явилось новым высшим этапом в развитии соц. соревнования и ударничества.

I. Первые этапы соц. соревнования. Массовыми субботниками сиб. рабочие залечивали раны, нанесенные народному хоз-ву контр-революцией и интервенцией, восстанавливали разрушенные ж.-д. пути, заводы и угольные копи. Но недостаточное снабжение рабочих материалами и продуктами и убогая кустарная техника мешали систематическому повышению производительности труда. За 1920 ср. месячная производительность по добыче угля в Кузбассе не превышала 5 *т* на горняка, а общая добыча едва дошла до 900 тыс. *т*, что лишь на 100 тыс. *т* превысило добычу 1919. Справившись с первоочередной задачей восстановления нар. хоз-ва на старой технической базе, коммунистическая партия приняла первый пятилетний план соц. строительства. Следуя указаниям Ленина о знач. соревнования, XVI всесоюзная партконференция (1929), утвердила пятилетний план и приняла специальное обращение к рабочим и трудящимся крестьянам об организации соц. соревнования во всех областях строительства. В это время уже шла борьба за механизацию «Большого Кузбасса». Массовая производственная перекличка между рабочими Урала и Кузбасса, начатая в конце 1928 по инициативе газет «Уральский Рабочий» и «Советская Сибирь», вскоре переросла в мощную волну соц. соревнования. С марта 1929 угольщики Сиб. включились в соревнование угольных районов СССР. Призыв же XVI партконференции широко был подхвачен в городах и рабочих поселках Сибири. На краевой производственной конференции угольных районов, собравшейся в Анжерке 9 июля 1929, был подписан первый краевой хоз.-политический договор по соревнованию. Уже эта конференция отметила, как результат соревнования, выполнение плана добычи угля по отдельным рудникам на 100—114%, хотя снижение себестоимости еще отставало. Продолжая дальнейшее развертывание соревнования, несмотря на сопротивление отдельных оппортунистов, Кузбасс достиг выполнения угледобычи за 1928—29 хоз. год на 109,4% к пятилетнему плану, а

по отдельным рудникам до 127% (Прокопьевск). В этот первый период соревнования Кузбасс еще не был вооружен новой техникой (как не были ею вооружены и др. предприятия тяжелой и легкой индустрии). Но энтузиазм рабочей массы создавал максимальные возможности использования ручного труда и изношенной техники. В Омске на первое место вышла старая суконная фабрика, перевыполнившая все нормы выработки, хотя по изношенности оборудования она была полным инвалидом. Наоборот, хорошие станки и машины, встречавшиеся в редких случаях, при разгильдяйском отношении к делу и неумелом использовании не давали повышенной выработки. В конце 1929 проходят окружные с'езды и затем краевой с'езд ударников под лозунгом «от ударных бригад к ударным фабрикам и заводам». В начале 1930 ленинский призыв в ударные бригады поднял новую волну ударничества и соревнования.

Дальнейшее развертывание соревнования, одновременно с освоением новой техники, вызвало значит. увеличение плана угледобычи в Кузбассе. Создание 2-й угольно-металлургической базы на востоке встречало не мало трудностей и со стороны оппортунистических влияний, шедших от старого руководства ВЦСПС, и со стороны подрывных вылазок троцкистов и кулачества. Знач. соревнования, как могучего средства воспитания и перевоспитания, ярче всего проявилось на Кузнецкстрое. Здесь соревнующиеся бригады землекопов выполняли ежедневно свой план на 119—202% (при норме 6,6 $м^3$ на человека), а клепальщики на 135—227%, не прекращая работы даже в 40-градусные морозы и увлекая своим примером массу новых рабочих. Так труд превращается «в дело чести, дело славы, дело доблести и геройства». Во время весеннего паводка вся масса строителей, работая ночью и днем, спасает площадку строительства от водной стихии. «Вчерашние колхозники, вчерашние единоличники, которые пришли на завод с деревенскими, мелко-буржуазными настроениями, стали передовыми борцами на фронте строительства социализма» (Эйхе. Доклад на II краевой партконференции, январь 1934). В 1931 лучшие ударники Сиб. были премированы командировкой за границу для ознакомления с техникой передовых капиталистических стран и широко ознакомили рабочую массу с результатами своей поездки. Целые цехи и заводы об'являли себя ударными. В проработке встречного плана на вторую пятилетку по Зап. Сибири участвовало 40 тыс. рабочих. Первая пятилетка, построившая фундамент соц. экономики, была завершена в 4 года. Условия, обеспечившие первые успехи соц. строительства — «это прежде всего активность и самоотверженность, энтузиазм и инициатива миллионных масс рабочих и колхозников, развивших вместе с инженерно-техническими силами колоссальную энергию по разворачиванию соц. соревнования и ударничества» (Сталин, «Итоги первой пятилетки», доклад на об'единенном пленуме ЦК и ЦКК, 7 янв. 1933). Сменно-встречный план, общественный буксир, техпромфинплан и хозрасчетная бригада — явились новыми формами и средствами соц. соревнования при его под'еме на высшую ступень. В рядах хозрасчетных бригад складывался новый тип соц. рабочего с высокой культурой труда, высокой производительностью и высококачественной продукцией. Люди хозрасчетных бригад были лучшими ударниками. В 1934 только по одному Зап.-Сиб. краю было до 1,5 тыс. хозрасчетных бригад с охватом более 20 тыс. ударников. Общая масса соревнующихся и ударников достигла 69% всех работающих по найму. По профсоюзной переписи 1933, в Зап. Сиб. рабочие черной металлургии (Сталинский и Гурьевский заводы) были охвачены ударничеством на 78%, промжилстроительства на 56,2%, железнодорожно-шоссейного строительства на 54,7%, мукомольно-хлебной пром-сти на 39,5%. По Вост.-Сиб. краю на 1 января 1934 было охвачено соревнованием и ударничеством 20,8 тыс. из 51 тыс. работающих (40,8%), в т. ч. по пром-сти 6,6 (45,5%), по строительству 7,3 (50%), по транспорту и связи 23 (33,8%), по сел.-хоз-ву 0,7 (21,2%), по социально-культурной группе 3,9 тыс. (33%).

Призыв т. Сталина к овладению техникой было горячо подхвачен ударниками Сибири. Уже в 1933 по Зап. Сиб. работало в технических кружках более 50 тыс., а в 1934 — до 100 тыс. рабочих (в т. ч. более 40 тыс. прошли испытания по техминимуму). В результате овладения новой техникой месячная производительность труда шахтера за 1930—34 поднялась с 19,3 до 36,3 *т*. Росло и рабочее изобретательство. В соц. соревновании выдвинулась фигура ударника-изотовца, лучшего из лучших (по имени ударника Донбасса Никиты Изотова). Каждый изотовец не только сам в совершенстве овладевал механизмами и перевыполнял нормы, но и обучал десятки других рабочих, как это делали угольщики Кузбасса: Печень, Врачер, Хорохордин, Кунмирчик, Шиплянников, Скударнов и металлурги Кузнецкого завода: Рябишин, Гаврилюк, Примаченко, Богдан, Ковальчук, Селицкий, Воронов и др. Ударники Сталинского завода осваивали его сложнейшие агрегаты нередко превосходя их проектную мощность. По справкам «Кузбассугля», тяжелая врубовая машина в ср. давала в Зап. Виргинии (США) 3 с лишним тысячи *т* в месяц, в Руре (Германия) 2 с лишним тысяч *т*., в Донбассе 2.900, а в Кузбассе за первое полугодие 1935 она дала по 5.340 *т* в мес. (в отдельных же случаях до 16 тыс. *т*). Ср. производительность отбойного молотка в Руре была 128 *т* в Донбассе 180, в Кузбассе — 270. Средне-месячная откатка на электровозах в Донбассе, как и в Руре, давала ок. 12 тыс. тонно-*км*, а в Кузбассе 15,6. На основе овладения новой техникой развернулось всекузбасское соревнование рудников. Под лозунгом «Превратим Кузбасс во второй Донбасс» шла борьба за переходящие мандаты на право участия во всекузбасском слете победителей, охватившая в 1935 более 20 тыс. соревнующихся.

II. Стахановское движение в промышленности и на ж.-д. транспорте. Кузнецкий металлургический завод им. Сталина не только по своему оборудованию, но и по производительности труда уже стоял на уровне американских металлургических гигантов. За 1930—35 количество отбойных молотков в Кузбассе увеличилось в 60 раз, электросверл в 17 раз, конвейеров в 15 раз и т. д. Выемка угля к 1935 была уже механизирована на 75%, доставка на 83, откатка на 40%. На XVII партс'езде нарком тяжелой пром-сти т. Орджоникидзе сказал: «Для того, чтобы посмотреть образцы хорошей работы, хорошей механизации — для этого нашим угольщикам надо ехать не в Германию и Америку, а с'ездить в Кузбасс посмотреть, как дело там поставлено». Так ударная

бригада забойщика Прокопьевского рудника И. А. Борисова свой годовой план 1934 выполнила за 3 месяца до срока. Наркомтяжпром премировал т. Борисова автомобилем, а правительство наградило орденом Ленина. Борисов давал уже до 120 *т* на отбойный молоток. Но общая производительность труда по Кузбассу, поднявшаяся за 1930—35 с 1,1 до 1,54 *т* на упряжку, еще значит. отставала от развития механизации, так же, как и в ряде других отраслей пром-сти. Когда забойщик шахты «Центральная-Ирмино» в Донбассе А. Г. Стаханов в 1935 дал свой исторический рекорд 175 *т* на отбойный молоток, это послужило толчком для под'ема соц. соревнования на высшую ступень. Прокопьевские шахтеры уже в сентябре 1935 послали свою бригаду для изучения опыта стахановцев Донбасса. Но местные партийные, профсоюзные и хоз. организации еще медлили с оказанием стахановцам организационной помощи. Трест «Кузбассуголь» тормозил массовое движение, рекомендуя лишь «опытное применение стахановских методов». В своем выступлении на I всесоюзном совещании стахановцев, в ноябре 1935, тов. Сталин отметил Зап. Сибирь в числе отстающих областей: «То же самое надо сказать о Западной Сибири, о Кузбассе, где еще, по всем видимостям, не успели «раскачаться». Впрочем, можно не сомневаться, что наши партийные организации возьмутся за это дело и помогут стахановцам преодолеть трудности». Этот справедливый упрек т. Сталина был близко воспринят зап.-сиб. организациями. Стахановцы-металлурги Сталинского завода — Матюшко, Исаенко и сотни других — подняли выпуск стали из мартенов до 150 тыс. *т*, тогда как американские специалисты-консультанты определяли проектную мощность завода в 90 тыс. тонн. Вопреки всем инструкциям продолжительность плавки стали была снижена. Первые успехи С. д. помогли Кузбассу к концу 1935 полностью ликвидировать свой угольный долг стране, а Анжеро-Судженский и Прокопьевский рудники досрочно выполнили годовой план. Первые стахановские рекорды отбойного молотка дали: орденоносец И. А. Борисов (перекрыл свою норму в 46 раз) — 778 *т*, Р. Н. Мачехин — 1,446 *т* (Прокопьевск), М. П. Павлов — 991 *т* и В. В. Печень — 738 *т* (Анжеро-Судженск и Баишов — 1.060 *т* (Ленинск). По электросверлу: А. А. Зайнутдинов — 981 *т* (Прокопьевск) и Д. Н. Оленников — 2.100 *т* (Киселевский рудник) и т. д. Зайнутдинов и Павлов были также награждены орденом Ленина. Машинисты врубовых машин стали давать за смену до 1.150 (Шипляннников) и 1.300 *т* (Хаоченко — Ленинск). Всесоюзный рекорд вывоза угля на электровозе — 7.024 *т* показал комсомолец Коровин (Анжеро-Судженск).

Это были люди, «которые полностью овладели техникой своего дела, оседлали и погнали ее вперед» (Сталин). Это были рекорды всесоюзного масштаба, сломавшие технические нормы старой России и современых капиталистических стран. Опыт стахановцев Кузбасса заимствуют шахтеры Черемховского бассейна в Вост. Сибири. С. д. вывело Черемховский бассейн из прорыва и он досрочно выполнил план 1935. За этот год производительность врубовой машины в Черембассе поднялась на 14%, а электровозов—вдвое, при чем механизированная добыча дала уже до 98% всего добытого угля. Лучшие стахановцы Черембасса—Костецкий, Удачин, Поповкин и др. из месяца в месяц перевыполняли нормы на 200—400%.

Подобных высоких норм достигли и стахановцы сиб. золотой пром-сти: Парфенов, Казаков, Загривкин, Булин и др. Здесь на американских механизмах далеко были превзойдены «американские нормы». Трест «Запсибзолото», перевыполнив программу 1935 на 55%, по производительности труда вышел на первое место в СССР. Те же успехи С. д. имело и в легкой пром-сти. На Барнаульском меланжевом комбинате ткачиха Шура Козлова перешла с 8 на 24 станка.

На транспорте машинисты сиб. жел. дорог подхватили почин донецкого машиниста Кривоноса, начавшего водить поезда-тяжеловесы с большой скоростью. Эту возможность преодолеть застарелую косность ж.-д. транспорта дали новые мощные советские паровозы ФД и ИС и энергичное руководство наркома путей сообщения Л. М. Кагановича. Застрельщиком стахановских приемов вождения выступил на Томской ж. дороге И. И. Ишков, машинист Н.-Сиб. депо, член ВКП(б). Соревнование машинистов-кривоносовцев Ишкова, Майского, Сафонова и др. подняло скорость движения товарных составов с 26 до 40—54 *км* в час. К декабрю 1935 к I краевому совещанию стахановцев промышленности и транспорта, только на Томской ж. д. число машинистов-стахановцев превысило тысячу. Вес стахановских поездов вдвое и более превышал установленную норму. Все это позволяло экономить до 300 паровозов и резко увеличило пропускную способность дороги, при чем наиб. успехов добилась Забайкальская ж. дорога.

Почин машинистов депо Н.-Сиб. подхватили лучшие машинисты ст. Тайга, Топки, Боготол, Рубцовка и др. В ноябре 1935 в Тайгинском депо организовалась стахановская колонна паровозов им. Л. М. Кагановича. Лучшие машинисты боролись за право состоять в ней, и уже через месяц в ней было 102 лучших машиниста.

С. д. на ж.-д. транспорте глубоко всколыхнуло комсомольскую молодежь, среди к-рой особ. выделился Костя Воронцов, групорг и слесарь-автоматчик вагонного участка ст. Н.-Сиб., показавший образцы замечательной производительности труда—вместо нормы в 3 воздухораспределителя он ремонтировал за смену 51 воздухораспределитель. Он добился превращения всей своей комсомольской группы в стахановскую. Группа Воронцова ярко выявила свойственную С. д. тенденцию подтягивания уровня рабочих масс к культурно-техническому уровню инженерно-технических работников. Все комсомольцы группы учатся: в вечернем комвузе, в совпартшколе, на курсах по подготовке в вуз и др. Рядом с Воронцовым должны быть отмечены и другие комсорги — инициаторы-стахановцы: групорг завода горного оборудования в Н.-Сиб. Анатолий Третьяков и 5 молодых токарей его группы, перевыполняющие план в 3—4 раза, комсорг левобережной Н.-Сиб. ГРЭС Василий Захаренко, выполнивший задания на 500—600% и увлекший на стахановские методы весь механический цех.

Из инициаторов С. д. на транспорте награждены орденом Ленина: И. И. Ишков и К. Воронцов (Н.-Сиб.), В. И. Пашенцев (Н.-Кузнецк), В. Г. Зайцев (ст. Магочи, Амурской ж. д.) и др., в том числе проф. Томского ин-та инженеров транспорта Н. И. Карташев, проявивший исключит. инициативу в деле организации

учебы стахановцев. На основе изучения опыта машинистов-кривоносовцев он теоретически переработал старые «предельные» нормы, вскрыл неиспользованные ресурсы техники и личного состава и организовал «стахановскую школу» на страницах газ. «Железнодорожник Кузбасса», привлекая стахановцев к взаимному обмену опытом. После этого «стахановские школы» стали организовываться также на копях и в др. производствах, при ближайшем участии лучших специалистов. Так, напр., специалисты Черемховского бассейна взяли на себя обязательство подготовить из рядовых стахановцев инженеров и техников.

За первыми стахановскими рекордами следовали стахановские декады и месячники. С. д. становилось все более массовым. Стахановцы Кузбасса, Сталинского завода и многих др. пром. предприятий выдвинули новые методы и приемы работы, чем обязали руководителей предприятий по-новому перестроить организацию производства, путем безостановочного использования механизмов и лучшего разделения труда. Но преодолеть инерцию было не легко. Она нередко осложнялась оппортунистическим неверием и прямым саботажем отдельных руководителей и специалистов и срывала непосредственные успехи стахановцев. Кривая угледобычи в Кузбассе иногда падала до 85—89% плана (май 1935), и потребовалось энергичное вмешательство Зап.-Сиб. Крайкома партии, чтобы снова поднять добычу на стахановский уровень. Проведя месяц стахановской учебы, доменщики Сталинского завода в апреле 1936 дали небывалый коэфициент использования об'ема печей (0,88) и заняли передовое в СССР место по черной металлургии. Не отставали от доменщиков коксовики и подсобные цехи, но по мартену и прокату программа не выполнялась. До июня 1936 Кузбасс в целом еще не овладел стахановскими методами работы, но за овладение этими методами шла горячая борьба, — стахановцы Кузбасса поставили уже перед собой задачу достичь в 1937 американских норм, а на некоторых участках и превысить их. С. д. в течение первого года своего развития (1935—36) охватило все отрасли пром-сти, транспорт и новое строительство. Оно перекинулось и на социалистические поля — в совхозы и колхозы.

III. Соцсоревнование и стахановское движение в сельском хозяйстве. Развитие С. д. в сел. хоз-ве Сиб. было подготовлено прежде всего развитием соц. соревнования и ударничества. Большую роль в этом сыграли рабочие, посылаемые из городов для помощи в посевную и уборочную кампании, и рабочие ряда пром. и транспортных предприятий. Так, в 1932 все колхозы Топкинского района были охвачены соревнованием за скорейшее проведение хлебоуборки и хлебосдачи государству в «борьбе» с Поспелихинским районом. Рабочие одного из лучших по Союзу, знаменоносного Топкинского ж.-д. депо помогли колхозникам в ремонте с.-х. инвентаря, в самой уборке и скорейшей вывозке на ссыпные пункты зерна. Бригады отдельных паровозов взяли на себя соц. помощь отдельным колхозам.

Совхозы и МТС на деле помогли наладить соревнование в колхозах. Наиб. распростр. получили в деревне на том этапе такие формы соц. соревнования, как общественный буксир, встречные планы, принятие конкретных обязательств. В национальных областях и районах соц. соревнование и ударничество имели некоторые своеобразные дополнительные формы. Так, летом 1931 в Онгудайском аймаке (Ойротия) был организован общественный смотр животноводства. Перед лицом комиссии и тысячной массы зрителей прошли табуны лошадей, крупного рогатого скота и стада овец и молодняка из 3 алтайских колхозов Каракольского сельсовета. Старейший и передовой колхоз «Дянны Дюрт» об'явил себя ударной животноводческой коммуной с перечнем конкретных самообязательств и обратился с письмом ко всем колхозам—поддержать его инициативу.

С организацией политотделов при МТС и совхозах соцсоревнование в с.-х. секторе Сиб. вступило в новый период развития — вширь и вглубь. В лице начальников и работников политотделов и их газет в деревнях и районах появились крепкие и политически высокоразвитые большевики-организаторы. Соц. соревнование и ударничество непосредственно связываются при их руководстве с борьбой за организационно-хозяйственное и политическое укрепление колхозов, за новую дисциплину труда, за охрану соц. собственности, за первоочередное выполнение гос. обязательств. Огромное значение имели и краевые слеты лучших ударников — колхозников, трактористов. Участники слетов провели в своих районах и колхозах широкую массовую работу и тем содействовали созданию еще более благоприятной обстановки и общественного мнения вокруг ударничества и соц. соревнования на всех участках народного хоз-ва.

В 1934 и 1935 одним из наиб. ярких проявлений соц. соревнования и ударничества в сел. хоз. Сиб. было движение знатных вязальщиц. Они показывали небывало-высокую производительность труда. Напр. в Тяжинском районе вместо нормы в 400 снопов в день У. Я. Голоскокова, член райисполкома и член ЦИК СССР, вязала 1.160, М. П. Спилс, член Крайисполкома—1.224, М. П. Волкова—1.205. Движение пятисотниц открыло новую страницу в борьбе за высокие урожаи сахарной свеклы. В 1935 передовые свекловичные звенья в Зап. Сиб. собрали урожаи, намного превышающие средний (130 *ц* по СССР в 1935): так Е. М. Пирогова (Барнаульский район) сняла по 396 *ц* с *га*, М. С. Колодчук (того же района) — по 280 *ц*. В 1936 в колхозах Зап. Сиб. за урожай в 500 и более *ц* свеклы соревновались 700 звеньев и за урожай в 300 — 400 *ц* свыше 2.000 звеньев.

Организованный в 1935 производственный поход им. тов. Сталина по развитию животноводства и лучшему проведению весеннего сева вызвал новую волну ударничества и соревнования. К этому времени в колхозах и совхозах Зап. Сиб. насчитывалось более 50 тыс. соревнующихся, десятки тысяч ударников и участников соревнования было в колхозах.

Весьма примечательны успехи стахановцев в сиб. маслоделии и сыроварении. Эти успехи имеют всесоюзное и мировое значение. Мастер партизанского маслозавода в Чулыме А. Ф. Дубельщик, вопреки утверждениям «теоретиков»-предельщиков, выработал несколько десятков ящиков идеального масла, качеством в 100 баллов. Вместе с Дубельщиком в том же Чулыме выдвинулся сыровар-комсомолец Спиридон Якубовский. Много времени ученые тщетно искали способ обезжиривания обрата. Якубовский опрокинул существующую норму 0,08% жира в обрате и добился оставления в обрате лишь слабых следов жира — 0,01%.

Метод Якубовского одной лишь Зап. Сиб. дает 344 *т* добавочного масла на сумму в 5 млн. руб. В начале 1936 в Зап. Сиб. насчитывалось 245 стахановцев маслоделия и сыроварения.

Выдвинулись в Сиб. замечательные стахановцы в области животноводства. 12 передовиков-животноводов в одной только Зап. Сиб. были награжденные орденом Ленина (Т. С. Иванова, А. К. Чернышева, М. Ф. Бабина, К. В. Дашкина, Ф. Ф. Холдобин, Д. Н. Коробов, М. Я. Цыганенко, И. М. Строчков, П. И. Пинясь, Д. Мызаев, И. М. Лобач, В. И. Ефремов), 19 чел. орденом Трудового красного знамени и 14 чел. «Знаком почета». Из этих товарищей наиб. яркой фигурой является орденоноска Т. С. Иванова, работающая дояркой-телятницей в профилактории мясомолочного совхоза «Шахтер», Тайгинского района. Здесь, настойчиво овладевая зоотехникой, она за 1½ года полностью сохранила 550 телят, добившись их среднесуточного привеса от 750 до 1.550 граммов. По Омской обл. из среды стахановцев и стахановок животноводства особено выдвинулись 30 чел., награжденные затем орденами. М. К. Разина, доярка племсовхоза № 54, добилась среднего удоя на корову—3.100 *л*, П. В. Комлева, доярка совхоза им. Сомса, получила удои в 3.040 *л*. Е. Т. Малашкина — в 3.700, тогда как ср. удой по области — 1.162 литра. Зав. свиноводческой фермой колхоза им. Буденного Исиль-Кульского района достигла приплода в 25 поросят на свиноматку. Чабан колхоза «Червоный прапор» Марьяновского района М. И. Проскурня получил от 89 маток породы «Прекос» 138 ягнят и настриг шерсти 5 *кг* с овцы.

Высокие нормы производительности дали многие трактористы, превысившие ср. норму на 100 — 140% и комбайнеры Зап. Сиб., убравшие более 500 *га* за сезон. Из них получили ордена Ленина: бригадир-тракторист С. В. Редькин (колхоз «Штурм» Титовского района, Зап.-сиб. края) и комбайнеры А. А. Ведерников (Бедняковская МТС Омской обл.) и И. Г. Ожерельев (Красноярская МТС Омск. обл.); награждены орденом Трудового красного знамени: И. А. Многолетний, А. Р. Зиновьев, М. П. Харитонов, К. М. Кулькова и по Омской обл.— А. Т. Старцев. Ряд комбайнеров и трактористов были награждены «Знаком почета». Не мало наград получили также стахановцы-льноводы.

Лит.: *Сталин, И.* Речь на первом Всесоюзном совещании стахановцев, Материалы декабрьского пленума ЦК ВКП(б), 1935; Сб. „Стахановцы Кузбасса", Н.-Сиб., 1935; Знатные вязальщицы, Н.-Сиб., 1935; За высокий урожай сахарной свеклы, Н.-Сиб., 1936; По пути А. Стаханова, Н.-Сиб., 1935; Стахановцы о себе и своей работе, Н.-Сиб., 1935; Костя Воронцов —Дюканов Ленинского Комсомола, Н.-Сиб. 1936., Сб. „Мастера Соц. Земледелия", Н.-Сиб., 1936; *Шокин, Е. А.* Людл и машины, Н.-Сиб., 1936; *Богасов, И.* Рассказ орденоносца, Н.-Сиб., 1936; *Алексеенко, Русанов* и *Волков*, Стахановская декада в племхозе № 54, Омск 1936. В. Ш.

СТАХЕЕВ, Дмитрий Иванович (1840—1904)—писатель. Сын вятского купца. Получил домашнее образование. С юношеского возраста жил много лет в Сибири, совершал длительные поездки по ней—до Амура включительно. Начал выступать в печати со второй половины 60-х годов. Вернувшись в 70-х гг. в Европ. Россию, редактировал журн. «Нива», «Русский Вестник» и др. Написал ряд романов повестей, путевых очерков. Наиб. популярностью в свое время пользовались романы: «Домашний очаг», «Горы золота», «Студенты». Собрание сочинений С. в 12 томах издано в 1904 в СПб. Вольфом. Сибирская действительность отражена в произведениях С. мало и поверхностно, это преим. жизнь сиб. купечества (кяхтинского) и золотопромышленников. По своему удельному художественному весу творчество С. весьма не высоко и имеет ярко выраженный идеалистический и великодержавный характер.

СТАЧЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ—см. *Революционное движение* и *Забастовки и стачки*.

СТЕКЛО—свободное пространство воды в середине зарастающего озера (в Барабинской степи и др. местах).

СТЕКЛОДЕЛАТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Основателем С. п. в Сиб. следует считать известн. ученого и исследователя Эрика *Лаксмана* (см.), впервые применившего для варки стекла глауберовую соль, к-рой Сиб. очень богата. В 1784 Э. Лаксман, вместе с купцом Барановым, основал первый стеклоделательный завод у с. Тальцы в 45 *км* от Иркутска вверх по р. Ангаре. Позднее этот завод назывался Покровским и в 20-х гг.— Тальцинским. Благоприятным условием для развития в Сиб. С. п. было также изобилие топлива—дров и каменного угля: на изготовление 1 *т* стекла требовалось 2—3 *т* каменного угля или 4—6 *т* дров. На плохих заводах расход дров достигал до 12 тонн. Гл. сырые материалы для производства стекла (песок, известняк и сульфат или сода) имеются в Сиб. в изобилии. До рев. в Сиб. разновременно работал 21 стеклоделательный завод, при чем наиб. мощными были Покровский (в с. Тальцы), дававший в год до 289.000 пуд. стекла, и Знаменский (ныне *Завод «Памяти 13 борцов»* — см.) — до 221 тыс. пуд. остальные были мелкими заводами с выработкой от 3 до 10 тыс. пудов. К концу 1934 в Сиб. работали след. заводы: Верхнеудинский (Улан-Удэ) производительностью в 1.000 *т*, Тальцинский — 1.600, Красноярский («Памяти 13 борцов») — 6.000, Бийский (им. В. И. Ленина— 3.000, Лучановский (в 17 *км* от Томска) — 900, Моряковский (в 40 *км* от Томска) — 600. Производительность всех заводов 13.100 тонн.

В Улан-Удэ (Верхнеудинске) в сентябре 1936 пущен в ход мощный механизированный стеклозавод на 10 машин Фурко с производит. 14.000 *т*. В Томске монтируется завод с производительностью 1.300 *т* стекла в год. Намечены постройки заводов в Кемерово и др. С. п. дает много экспортной продукции. Уже теперь Бийский завод производит оконное стекло на экспорт. Верхнеудинский вырабатывает поплавки для рыболовных сетей—экспорт в Японию; и экспортировал в Монголию оконное стекло.

Лит.: *Пономарев, И. Ф.*, проф. Стеклоделательные заводы в Сибири, „Керамика и Стекло", 1925, 3—4; *его же*, Перспективы развития стекольной промышленности в Сибири, там же, 1932, 7; *Лопаненко, А. Т.* Стекло на службу Кузбассу, Н.-Сиб., 1932 *Лаповьер, Б.* Сибирское стекло, „За Индустриализацию Сибири", 1929. И. Пономарев.

СТЕЛЛЕР (Штеллер), Георг-Вильгельм (1709—46)—немецкий путешественник, ад'юнкт Акад. Наук. Изучал, как член экспедиции Беринга, фауну Камчатки, сев.-зап. бер. Сев. Америки и о-в Берингова м. (1741 — 46). Перу С. принадлежит книга «Описание Камчатки», изд. в 1774 во Франкфурте и Лейпциге. В интересной ст. «О морских зверях» («De bestiis marinis, 1753), между прочим, подробно описана впервые открытая им в Беринговом заливе, близ бер. С. Америки (1741) ныне уже вымершая «морская корова» из отр. сиреневых—Rhytina stelleri, большое в 10 *м* дл. млекопитающее с толстой голой кожей и крупными грудными и полулунным хвостовым плавниками, жившее в море и питавшееся водорослями, последний экземпляр был убит в Беринговом м. в 1768.

СТЕЛЛЕРИТ — см. *Цеолиты.*

СТЕНОЛАЗ — см. *Пищуховые.*

СТЕПАНОВ, Александр Петрович (1781—1837) — писатель. В 1822—31 годах был енисейским губернатором. Написал роман «Постоялый двор», где идеализируется помещичья жизнь. Организовал в Красноярске литер. сб. «Енисейский Альманах» (см. *Альманахи литературные),* в к-ром поместил свое «Путешествие в Кяхту из Красноярска». Ему же принадлежит двухтомная работа «Енисейская губерния» (СПб., 1835).

О нем: Русский Биографический Словарь, 1909 (статья Б. Л. Модзалевского).

СТЕПАНОВСКИЙ ЗОЛОТОЙ ПРИИСК — в Юж.-Енисейском районе, расположен по рч. Шаулкон. Прииск заявлен в 1839; с 1843 по 1897 выдал золота 2.614 *кг.* В последующие годы работы производились редкими одиночками старателями. Считается выработанным для мускульных работ.

СТЕПАНОВСКИЙ СВИНЦОВО-СЕРЕБРОПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД — официально открыт в 1888 (м-ние известно с 1883), расположен в 373 *км* на Ю.-З. от г. Каркаралинска. Функционировал до 1907. Дальнейшие попытки возобновить работы завода не имели успеха из-за невыгодных экон. условий (напр., плавка металла велась на степных кустарниках и скотском помете). С 1883 по 1907 включит. на заводе выплавлено 1.944 *т* свинца и 16 *т* 643 *кг* серебра. Руда на завод доставлялась с рудников группы *Кызыл-Эспе* (см.).

Лит.: *Полухин, В. А.* Металлургия в Киргизской степи М., Л., 1926; *Краснопольский, А.* Серебро-свинцовые руды Киргизской степи, „Естественные Производительные Силы России", т. IV, в. 8, Пгр., 1918; *Обручев, В. А.* Рудные месторождения, М., Л., 1929. И. Ч.

СТЕПИ СИБИРИ — по своему происхождению и по форме разделяются на широтно-зональные и островные. К широтно-зональным относится обширный массив Обь-Иртышских степей: Ишимская, Барабинская, Кулундинская и др., занимающих всю юж. часть Зап.-Сиб. низменности, сев. часть к-рых через полосу лесостепи граничит с тайгой, южная же, сливаясь с Казахскими С., уходит далеко за пределы Сибири. В направлении с З. на В. они простираются от вост. отрогов Уральских гор до р. Оби. Равнинный рельеф С. на севере слабо нарушен небольшими гривами, имеющими сев.-вост. направление и болотно-озерными понижениями; в центр. части — бессточными озерными котловинами и в юго-вост. углу междуречными грядами, ориентированными на С.-восток. Описываемая территория в третичное время была занята широколиственными лесами, но в последующий период, благодаря все возрастающей континентальности (смена ледниковых и межледниковых периодов), вышла из подлеса и приняла современный характер. Имея большую протяженность с С. на Ю., Обь-Иртышские степи отражают на себе изменение климатических условий в основном повышение ср. год. t° в пределах от 0° до 2° и уменьшение количества годовых осадков примерно от 320 до 190 *мм.*

Проф. П. Н. Крылов делит всю эту территорию на след. 4 подзоны: 1) Дернисто-луговая (северная). Лесостепь. Количество степных форм до 40%. Облесенность 40—60%. Почвы черноземовидные. Характеризуется большим количеством озерных и болотных понижений. Наиб. распространены солончаковые, болотные и лесные луга. Степные участки приурочены к наиб. повышенным частям рельефа. 2) Разнотравно-луговая подзона. Степных форм 40—60%. Облесенность 45—20%. Почвы: тучные и средние черноземы, часто солонцы и солончаки. В раст-и много лугового разнотравия, но встречаются также узколистные злаки и полыни. 3) Ковыльно-кипцовая подзона. Степных форм 60—80%. Облесенность 20—1%. Почвы преим. юж. черноземы и каштановые, ок. депрессий солонцы и солончаки. Раст-ь составлена узколистными злаками (ковыль, кипец, тонконог), полынями и небольшим количеством разнотравья. На В., вдоль р. Оби, эта подзона поворачивает на Ю.-В., охватывая Барнаульский район с ленточными борами и Алейский район. 4) Безлесно-лугово-степная (крайняя южная). Степных форм 80—90%. Облесенность 0%. Преим. каштановые почвы. Характеризуется разнотравными злаковыми С. с пятнами полупустынного типа. Первые три подзоны относятся к лесостепи, последняя-же составляет безлесно-степную зону (см. *Барабинская степь, Кулундинская степь).*

Островные степи. За р. Обью, при движении на В., благодаря сильной расчлененности рельефа, С. приобретают островной характер и среди остальных типов занимают меньший уд. вес. В отличие от широтно-зональных они ведут свое происхождение от ряда смежных горных систем, перехватывающих осадки и создающих в этих местах степной режим (Кузнецкая, Канская и др.), или же об'ясняются геологическими катастрофами, гл. обр., образованием грабенов (степи Алтая и Забайкалья). Для островных степей характерна концентрическая зональность с наиб. выраженными степными ядрами в центре и постепенными переходами в лесостепь и тайгу. Наиб. интерес представляют котловинные С., первыми из к-рых при движении на В. за р. Обью будут Бийско-Кузнецкие, состоящие из основных массивов Бийско-Чумышской, Бийско-Катунской и Кузнецкой. По флористическому составу они являются прямым продолжением Обь-Иртышских С., отличаясь от них обедненным составом, при этом некоторые степные формы Обь-Иртышских С. находят здесь свою вост. границу. По характеру раст-и эти С. слагаются из центр. остепненных ядер, типа разнотравно-луговой подзоны, переходящих к окраинам в дернисто-луговую лесостепь. В Бийско-Катунской С. разнотравно-луговое ядро отсутствует. Почвы — средние и тучные черноземы на суглинках. Засоленные почвы встречаются в Кузнецкой степи. Ближе к периферии чаще встречаются подзолистые почвы. Далее на В. расположена группа Приенисейских С., в состав к-рых входят: Красноярская, Ачинская, Июсо-Ширинская, Минусинская и Приабаканские степи. В растительном покрове, взамен многих выпадающих видов зап. С., появляется ряд вост. и горных форм. Ачинская и Красноярская С. относятся к дернисто-луговой подзоне с черноземными почвами и только юж. часть Красноярской — к безлесно-степной. Остальные Приенисейские С. имеют своеобразный характер с ярко выраженными ядрами полупустынного типа, гл. обр., на каменистой степи. Почвенный покров по сравнению с предыдущими много беднее, в основном распространены каштановые почвы, средние и юж. черноземы, солонцы и солончаки. В растительном покрове впервые отмечается здесь 4-злаковая С., составленная в основном 4 злаками — ковыль волосатик, овсяница (кипец), келерия обыкн., змеевка приземистая. Проф. Ревердатто выделяет следующ. степные ассоциации:

1) пустынные ассоциации каменистых С., 2) 4-злаковая С. различных вариатов, 3) крупно-ковыльно-полынная С., 4) овсецово-ковыльная, 5) разнотравно-луговая и 6) дернисто-луговая (см. *Минусинская котловина*). За Енисеем расположена наиб. близко к Красноярской — Канская степь. Характерным для нее является большая расчлененность рельефа, в почвенном отношении наличие ценных карманистых черноземов, а также только здесь распространены практически мало-ценные-черноземовидные почвы «пыхуны». Впервые встречается т. наз. бугристая С. со своеобразным чередованием почв и раст-и на вершинках бугров и в межбугровых понижениях. На остальной площади разнотравно-луговая и дернисто-луговая лесостепь. Еще далее на В. находятся Балагано-Иркутские лесостепи, расположенные, гл. обр., на первых террасах в долинах р. Ангары, Унги, Осы и др., чередуясь в прирусловой части с солончаками и в притеррасной — с облесенными склонами. Почвы — черноземы и подзолистые. И, наконец, за оз. Байкалом расположена целая группа т. наз. степей Забайкалья. Здесь сиб. С. находят свою вост. границу. С. Забайкалья состоят из Приаргуно-Ононских, Агинской, Селенгинской, Нерчинской, Еравнинской, Баргузинской, Ольхонской и др. Из них первые две относятся к Южно-Даурским, а остальные к островным С. и обусловлены резко выраженной расчлененностью рельефа Забайкалья. Из почв встречаются юж. черноземы, каштановые, подзолистые и др. Наиб. характерные растительные ассоциации — танацетовая, морковниковая, четырехзлаковая, ковыльно-полынная, караганниковая и др. В флористическом отношении С. Забайкалья характеризуются наличием совершенно новых, не встречающихся в др. С., вост. и монгольских степных форм (см. *Забайкалье*).

Особо нужно выделить горно-долинные С. Алтая, расположенные на выс. от 900 до 2.000 *м*. Они приурочены, гл. обр., к долинам основных рек и обязаны своим происхождением горообразовательным процессам послетретичного времени (на месте грабенов). Почвы каштановые, щебнистые, солончаковые и др. Климат резко-континентальный. Вегет. период короткий, нет почти ни одного летнего месяца, когда бы t° не опускалась ниже 0°. Зимы малоснежны. Благодаря изолированности степных участков Алтая, раст-ь последних носит своеобразный характер, выражающийся в частности в наличии большого процента эндемичных форм. К наиб. крупным С. Горного Алтая относятся Чуйская, Курайская, Уймонская, Онгудайская, Коксинская, Абайская, Канская и Катунская. Первые две наиб. высокогорны и пустынны, резко отличны от всех остальных. Раст-ь всех С. состоит из узколистных злаков, караганника, полыней и разнотравья. Вдоль рек заросли ивняка и березняка с солончаковыми лугами.

Помимо перечисленных основных степных массивов, в пределах этих же широт, часто встречаются небольшие степные участки — в виде юж. остепненных склонов в тайге и небольших речных долин. За пределами указанных широт такие участки также отмечаются далеко на севере, в Якутии. С некоторым приближением к степям указываются Амурские луга (прерии) и разнотравная холмистая Ханкайская С. с ирисовыми, ломоносовыми, огоньковыми и др. ассоциациями.

Обширные степные пространства Сиб. являются территорией развития сел. хоз-ва. В полосе распространения черноземов развито земледелие. Высеваются: пшеницы, овес, ячмень, рожь и др. культуры. На севере, в пределах дернисто-луговой подзоны, развито молочное животноводство, а также в местах с наиб. количеством осадков развиваются технические культуры — лен и др. юж. С., не всегда пригодные для земледелия, — используются под животноводство. В наиб. засушливых С. Хакасии, Чуйской долине и Алейской С. применяется орошение.

Лит.: *Комаров, В. Д.* Краткий очерк растительности Сибири, Пгр., 1922; *Крылов, П. П.* Степи западной части Томской губернии, „Тр. почв.-ботанич. экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиат. России", ч. II (ботанич. исследования 1913), в. I, Пгр., 1916; *его же*. Очерк растительности Сибири. Статистико-эконом. бюллетень № 17, Томск, 1919; *Ревердатто, В. В.* Происхождение Бийской степи, Томск, 1927; *его же*. Приабаканские степи и орошаемые земли в системе р. Абакана, Томск, 1928; *его же*. Растительность Сибири, Н.-Сиб., 1931; *Баранов, В. И.* Растительность черноземной полосы Западной Сибири, „Зап. Зап.-Сиб. Гос. Рус. Геогр. Об-ва", т. XXXIX, Омск, 1927; *Горшенин, К. П.* и *Винокуров, М. А.* Почвы и почвенные районы Сибири, Н.-Сиб., 1931.

З. и В. Тарчевские.

СТЕПНОЙ-БАДЖЕЙ, с.—ц. Степно-Баджейского сельсовета Манского района Краснояр. края. Осн. в годы усиленной колонизации Манской тайги в конце XIX века. Расположен на рч. Степной-Баджей, прит. р. Маны, в 20 *км* от последней, в 67 *км* от район. ц. (с. Шало) и в 80 *км* от ст. Камарчага, Вост.-Сиб. ж. дороги. Население занимается гл. обр. земледелием и пушным промыслом. В истории гражд. войны и партизанского движения С.-Б. получил широкую известность, как один из центров партизанского движения (отряды тт. Кравченко и Щетинкина). После продолжительных боев 28 июня 1919 С.-Б. был эвакуирован партизанами, занят колчаковцами и интервентами (чехи и итальянцы) и сожжен ими. Население С.-Б. специальным указом Колчака было лишено земельных наделов.

«СТЕПНОЙ КРАЙ» — большая общественно-литературная газета, изд. в Омске в конце 1890-х годов. Предшественником ее был «Степной Листок», осн. К. М. Голодниковым в июле 1893. В половине 1895 «С. К.» фактически перешел в руки кружка политических ссыльных и местной радикальной интеллигенции; формальным редактором числился И. Ф. Соколов (либерал, отставной генерал, когда-то исключенный из Казан. ун-та и отданный в солдаты). В редакционный коллектив входили Л. Я. Чермак, С. Флоровский, О. Н. Фигнер, В. Д. Соколов («Митрич»), М. В. и С. П. Швецовы и местные деятели — Я. Севастьянов и А. Букейхан. Сотрудничали в газ. П. Якубович-Мельшин (живший в Кургане), И. Овсянкин, В. Дзюбинский, Д. Клеменц, Белоногов, Беляков и др. Наряду с народниками работали в газете и марксисты, освещая вопросы рабочего движения Сиб. и Урала. Был помещен также ряд статей о положении приисковых рабочих (в числе авторов историк В. И. Семевский). Газету использовали марксисты для об'единения с.-д. работников Урала и для организации забастовки рабочих в Златоусте в 1897 (см. №№ 42, 43, 131 и 132 за 1897). Недовольные газетой краевые власти воспользовались смертью издателя газеты и оттеснили кружок политических ссыльных от руководства изданием. В конце 1897 газ. меняет лицо, но продолжает считаться изд. либерального направления; в конце 1905 была закрыта.

Лит.: *Лисовский, Н. М.* Русская периодическая печать в 1703—1900 гг., Пб, 1915; *Швецов, С. П.* Культурное значение полит. ссылки в Зап. Сибири, „Кат. и Ссылка", 1928, 4(41); *Николаев, В. И.* Сиб. периодическая печать и политическая ссылка, „Кат. и Ссылка", 1928, 1(41), 6(43); *Вино-*

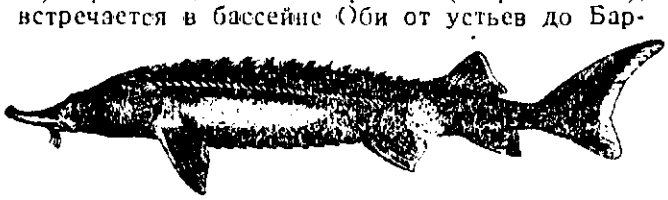
Градов, Ф. Г. Омская печать, ссылка и рабочее движение, „Кат. и Ссылка", 1929, 1(50); Николаев, В. Письмо в редакцию (возражение на статью Виноградова) „Каторга и Ссылка", 1929, 5(54). А. Т.

СТЕПНЫЕ ДУМЫ — органы самоуправления туземных народов Сибири, учрежденные в 1822 по «Уставу об управлении инородцев» Сперанского, взамен прежних «Контор». С. д. об'единяли несколько родов, составлявших т. наз. «ведомства» и состояли из выборных представителей этих родов (заседателей), число к-рых не было точно определено и зависило от величины ведомства; возглавлялись главным родоначальником (у бурят гл. тайшей). С. д. ведали всеми хоз. делами «ведомств», являясь посредником между туземным населением и рус. властями; имели письменное делопроизводство (архивы С. д. частично сохранились). С. д. были подчинены Инородные управы. И те и др. находились в свою очередь в подчинении окр. полицейских управлений. Введением С. д. правительство закрепляло родовой опыт и господство богатых и знатных родовичей, через к-рых рассчитывало осуществлять свою обрусительную политику. Многочисленными злоупотреблениями, незаконными поборами, распрями и борьбой партий за доходное место гл. родоначальника отмечено существование С. д. В Иркутской губ. они были упразднены в 1887, в Забайкалье в 1901.

СТЕРЛЕГОВ, Д. (даты рожд. и смерти не установлены)—путешественник. С 1734 и 1740 участник (подштурман) экспедиций, снаряженных для описания берегов Сиб., от Оби до Енисея и к В. от Енисея. Экспедиции эти (Овцына, Минина) проходили в чрезвычайно тяжелых условиях. В 1738 С. дошел до 73°7′ с. ш. и открыл о-ва, к-рые назвал Сев.-восточными. В 1740 достиг наивысшей для него широты—75°26′ и описал побережье Сев. Полярного м. от устья Енисея до выс. мыса, расположенного в этом месте, названного затем именем Стерлегова.

Лит.: Стренцель, И. И. Русские экспедиции для описания сев. берегов Сибири, Кронштадт, 1862; Визе, В. Ю. История исследования Советской Арктики, Архангельск, 1932

СТЕРЛЯДЬ—татарское на Иртыше—сюрик, остяцкое на Оби—кырэ (Acipenser ruthenus L.)—рыба из сем. осетровых (Acipenseridae); встречается в бассейне Оби от устьев до Бар-



наула, в Иртыше до Черного Иртыша, в р. Томи, Чарыше, в оз. Зайсан и в бассейне Енисея от устьев до Минусинска, а также в Ниж., Ср. и Верх. Тунгуске; в европ. же части СССР водится в бассейне Каспийского, Черного и Азовского морей и проникла по каналам в бассейны Балтийского и Белого морей. Дл. до 110 *см*, но обычно менее. Питается личинками Chironomus, бокоплавами и др. мелкими донными обитателями. Нерестует в середине июня (Енисей). На зимовку залегает на ямы, где остается с рекостава до появления первых признаков весны. На Иртыше массовые зимние скопления С. (вместе с осетром) называются юрами. Последние встречаются на протяжении 300 *км*, начиная от д. Нижне-Филатовой, расположенной в 65 *км* ниже Тобольска. В бассейне Енисея хорошие зимние стоянки С. указываются ок. станков Игарки, Сургут, Новоселовского, Мирного, Якутского и у деревни Осиновой. Улов С. в бассейне Оби и Иртыша раньше исчислялся в 1.548 тыс. шт. или 16.790 *ц*. По переписи 1926/27 улов в Тобольском окр. указывается 240 *ц*, в Красноярском—1.319 центнеров.

СТЕРХ (Sarcogeranus leucogeranus) или белый журавль—один из крупнейших представителей этого семейства. При общей белой окраске имеет красные ноги и клюв и голые лицевые части. Распространен от Барабы до Колымского края, но везде очень редок. Биологически мало изучен.

СТОГОВ, Эразм Иванович (1797—1880).—Служил начальником адмиралтейства в Охотске (на Камчатке), затем переехал в Иркутск. С 1878 начал печатать в «Русской Старине» ряд очерков и рассказов («Ссыльно-каторжные в Вост. Сибири», «Сперанский и Трескин в Иркутске», «Бунт иркутского архиепископа Иринея»), не имеющие никакой художественной ценности, но дающие некоторый фактический исторический материал.

Лит.: Записки Э. И. Стогова, „Русская Старина", 1880.

СТОЛБОВОЙ, о-в—см. *Ново-Сибирский архипелаг.*

СТОЛБЫ КРАСНОЯРСКИЕ—гос. заповедник геолого-эстетического типа в 8 *км* на Ю.-З. от Красноярска. Об'явлен заповедником с 10 апреля 1920. Площадь в 1933 расширена до 5.000 *га*. Горный район с выс. точкой в 748 *м* над ур. м. и 592 *м* над ур. р. Енисея у Красноярска. Причудливые выходы гранито-сиенита—результат разрушения магм, излившихся в трещины песчаников. Характерны уже названия отдельных «столбов»—«Дед», «Баба», «Перья», «Крепость», «Манская стенка». Выс. наиб. «Второго Столба» 97 *м*. Гл. рч. заповедника быстрый Сухой Калтат, начинаясь у подножья Второго Столба, делит заповедник на сев.—Эстетический и юж.—Зоопарковый районы. Раст-ь: на юж. крутых солнопечных склонах—светлые сосновые бора, обильные брусничником (на менее покатых—черника), на сев. более отлогих—черная тайга с преобладанием ели. Ручьи заросли ольхой, на водоразделах и в вершинах ручьев—пихта и осина. Корявый от господствующих ю.-з. ветров кедр приютился в каменистых выходах и образовал сланцевые формы. Таежное высокотравье, тенелюбы под камнями, коневник по гарям и малинник по россыпям придают своеобразие уголкам заповедника. Характерны ветровал, колодник, согнутые снегом деревья, «ведьмины метлы» пихт и берез. Из млекопитающих наиб. часты: сеноставец, заяц, бурундук, медведь, кабарга, реже марал, косуля, рысь и хорьковые. Из зимних птиц: рябчик, глухарь, тетерев, дятлы, синицы, поползень, вороновые (кедровка) и совы. Из прилетных: кукушки, вальдшнеп, краснощейка и японский оловей. Встречается гадюка. Мошки, комары, слепни и клещи обычны. Аквариумы в естественных гранитных котлах населены водными микроорганизмами. На станции заповедника, подведомственной Гл. геофизической обсерватории Ленинграда, ведутся метеорологические и фенологические наблюдения. Климат умереннее, чем в долине Енисея. Обильны осадки. Ветра—до 30 *м* в секунду. Снежный покров ок. метра. (В среднем в год С. посещает до 8.000 человек). Построены избушки таежного типа различных «кампаний» и дом для экскурсантов.

Лит.: Яворский, А. Л. и Соболев, А. Н. Столбы—гос. заповедник в окр. Красноярска, Красноярск, изд. Гос. заповедника Столбы, 1925. А. Яворский.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ—высшее учебное заведение для подготовки зубных врачей, единственное в Сибири. Организован в 1934 в Томске, на базе существовавших здесь до рев. зубоврачебных школ, реорганизованных при сов. власти в зубоврачебный институт. Учебная программа С. и. по сравнению с зубоврачебным ин-том значит. расширена, курс 4-х летний. В С. и. принимаются лица, имеющие полное среднее образование. К началу 1935/36 учеб. года в С. и. числилось 446 студентов, из них свыше 80% женщин. Социальный состав учащихся характеризуется рабоче-крестьянской прослойкой в 68%, остальные 32% — дети специалистов и служащих. В 1935 ин-т получил новое капитальное оборудование для научных кабинетов и лабораторий.

СТОЯНКА ПЕРВОБЫТНОГО ЧЕЛОВЕКА — места поселения, характеризуемые рядом материальных остатков, на основании изучения к-рых и восстанавливается картина прошлой жизни первобытного человека. К этим остаткам относятся: орудия труда, остатки посуды, пищи, остатки самого поселения. Обычно стоянки связываются с временным стоянием человека на одном месте с целью рыбного, звериного промысла, охоты, добывания камня и его обработки. В Сиб. стоянок палеолитического и неолитического периодов сравнительно немного, что об'ясняется слабой изученностью Сиб. в археологическом отношении. Древнейшие стоянки характеризуются очень грубыми изделиями при полном отсутствии полированных каменных орудий и керамики. Палеолитические стоянки открыты в разных местах Сиб.; назовем гл.: Андреевская—у Андреевского озера под Тюменью, на Афонтовой горе под Красноярском по р. Енисею — Переселенческий пункт и др. Особняком по своему инвентарю стоит интереснейшая Мальтийская стоянка близ Иркутска, где найдены памятники круглой скульптуры из бивня мамонта, орнаментированные предметы и т. д. Палеолитические стоянки, открытые по рр. Томи близ Томска, Ангаре, Енисею и Селенге, расположены в песчано-глинистых и лессовых отложениях древних речных террас. Эти стоянки характеризуются след. остатками культ. деятельности человека: остатки кострищ, остатки мастерских каменных и костяных орудий труда, многочисленные каменные орудия из речной гальки, в числе к-рых следует отметить наиб. многочисленную группу односторонних широких скребков, ножей, скребочков округлой формы (для очищения шкур убитых животных и т. д.), нуклеусы и лямы. Реже встречаются орудия, близкие к ручным рубилам и пилам, резцы, отбойники, концевые скребки, наковальни, камни для полирования кости. На стоянках по р. Ангаре встречены интересные наконечники в форме лаврового листа и двухсторонние скребки, которых не встречено на других стоянках. Среди костяных изделий отметим наконечники копий с желобками и без них, шила, проверткн, молотки, иглы, сделанные из мамонтовых бивней. На ангарских стоянках найдены гарпуны.

Из украшений найдены на стоянках подвески из зубов, мелких костей и мыльного камня, т. наз. пуговицы, жезлы и т. д. В качестве красок употреблялась охра различных тонов. Отметим находку ступки из бивня мамонта для растирания красок. Из фауны на стоянках найдены кости мамонта, песца, бизона, сев. оленя, марала, дикой лошади. Обитатели этих стоянок занимались преим. охотой и рыболовством. Культура палеолитических стоянок отлична от европ. и дает право исследователям считать их особой формой азиат. палеолита.

Датировка палеолитических стоянок еще прочно не установлена. Наиб. вероятной следует считать помещение их в Бюльскую стадию четвертичной эпохи, напр., Афонтову гору—в ранний Мадлен, Верхоленскую стоянку — в поздний Мадлен и т. д.

Неолитические стоянки открыты также в разных частях Сибири. Отметим стоянки в Прибайкалье (Улан-хада), на Енисее (Бирюсинская) и др. Стоянки неолитической эпохи характеризуются применением при обработке камня техники сверления, шлифования и пиления, употребления глиняной посуды, лука и стрел. Уже были приручены животные и начало появляться примитивное земледелие. Кроме многочисленных орудий из камня и кости, и в том числе рыболовных принадлежностей на стоянках встречены мастерские для обработки каменных орудий, а также кострища и остатки жилищ, в виде кругов с проходом, сложенных из камней, со входами, обращенными, как правило, на юг. Б. м., это остатки круглых конических шалашей (в роде современных туземных чумов), строившихся из жердей и покрывавшихся корой деревьев. В прибайкальских стоянках встречены также четырехугольные—в плане землянки. В это время человеку уже известны бык, козел, лошадь, заяц, сев. олень, лось, косуля, лисица (Бирюсинская стоянка). В технике обработки камня неолитический человек достиг большого совершенства: он уже приготовляет изящные наконечники стрел и мелкие скребочки. В конце этой эпохи развивается техника сверления, полирования и пиления камня, при чем этой обработке подверглись даже такие твердые породы камня, как нефрит. Среди кремневых орудий встречаются: различные скребки, скребочки, топоры (несверленые) двух основных форм (клинообразные и с двумя ушками—ангарского типа), наконечники копий и стрел, пилы, ножи, проверткн, набалдашники палиц, долота, ядрища, пластинки, точильные камни. Встречаются многочисленные остатки посуды,—обычно яйцевидной формы с широким отверстием и коническим дном. В большинстве случаев посуда богато и разнообразно украшена. Костяные поделки состоят из кинжалов, гарпунов, наконечников копий, крючков, шил, иголок, ложек, рукояток. Встречаются также украшения и памятники художественного творчества в виде ожерелий, браслетов, нефритовых колец, костяных и каменных статуэток, изображений рыб. По времени сиб. неолитические стоянки одновременны европейским и можно выделить несколько характерных «провинций» распространения стоянок; по Мергарту—Енисейскую и Иркутскую. К сожалению, слабая изученность неолита препятствует более детальному их исследованию. См. *Афонтова гора, Верхоленская гора, Каменный период, Кухонные кучи, Мальта.*

Лит.: *Савенков, И. Т.* О палеолитической эпохе в окрестностях гор. Красноярска (прилож. к отчету Об-ва врачей Енисейской губ.), Красноярск, 1892; *его же*, Каменный век в Минусинском крае, М., 1897; *Петри, Б. Э.* Сибирский палеолит, „Тр. Профессоров и Преподавателей Иркутского Гос. Университета", в. 5, Иркутск 1923; *его же*. Сиб. неолит, „Изв. Биолого-Геогр. Научно-Исследоват. Института", т. III, в. 6, Иркутск, 1926; *его же*. Неолитическая находка на Байкале, сб. МАЭ Акад. Наук, в. 3, Пб., 1916; *Ауэрбах, Н. и Сосновский, Г.* Остатки древнейшей культуры человека в Сибири, „Жизнь Сибири", Н.-Николаевск, 1924, 5—6, *Радлов, В. В.*,

акад. Сиб. древности, „Материалы по Археологии России", вв. 3, 5, 15, 27; *Герасимов, М. М.* Мальта, Красноярск, изд. Красноярского Музея, 1927; *Громов, В.* Мальтийская стоянка, „Вестник Акад. Наук СССР", 1933, 4; *Me hard, S.* The paleolit period in Siberia, „American Anthropologist", vol. XXV, 1923.
К. Г.

СТОЯНОВ, Александр Александрович (р. в 1879)—окончил Московский ун-т и затем Горный институт. С 1912 участвовал в геологической с'емке Тарбагатайской и Калбинской горных систем. После рев. 1917 уехал в США, где состоит проф. геологии и палеонтологии ун-та в г. Туксон, шт. Аризона. В своих работах: Отчет о геологических работах в Манраке («Изв. Геолкома», т. XXXIV, 1915) и «The Palaeozoic Beds of the Angara Series of West-Siberia» («Amer. Journal of Science», t. VI, 1923). С. дал схему стратиграфии верхне-палеозойских отложений Тарбагатая.

СТРАЛЕНБЕРГ, Филипп-Иоганн (1676—1747)—шведский подполковник, участник Полтавской битвы. Взятый рус. войсками в плен, был сослан в Сиб., где жил (гл. обр. в Тобольске) 13 лет. С разрешения правительства он много путешествовал по Сиб. и составил подробную ее карту, основой для к-рой послужили преим. работы Семена Ремизова. Написал на нем. яз. историко-геогр. монографию, переведенную на рус. яз. в 1797, под названием «Историческое и географическое описание полуночно-восточной части Европы и Азии». Значительная часть этой книги посвящена Сибири, в частности сибирским туземцам. Выдержки из книги перепечатывались в 1888 в газете «Сибирский Вестник».

«СТРАНА БЕСЧИСЛЕННЫХ ОЗЕР»—огромный низменный район по сторонам тракта Верхоянск—Н.-Колымск, к В. от хр. Тас Хаях-тах, вдоль р. Улядина и Селегнях до Индигирки и дальше на В., в верховьях р. Алазеи и ее прит. Алахей (Россоха), до Н.-Колымска. Здесь на протяжении нескольких сот *км* тянутся цепями многочисленные группы больших и малых оз., иногда соединенных узкими протоками—виски. Озера очень мелкие, но богатые рыбой (таймень, нельма, чир) и дичью (гуси, утки). Наиб. крупные озера в группе к З. от Индигирки: Ожогинское (720 *км*²), Эджегетай-кель (432 *км*²) и Оттох (275 *км*²), а к В. от Индигирки: Калгын (675 *км*²), Сень (560 *км*² и 2—3 *м* глуб.) и др. Район населен якутами и русскими. Занятие их—рыболовство, охота (лов гусей и уток во время линьки) и скотоводство. Название «С. б. о.» дано Майделем (см. Путешествие Майделя, в «Зап. Акад. Наук», т. 74, 1894, и карту Якутии, 1924).

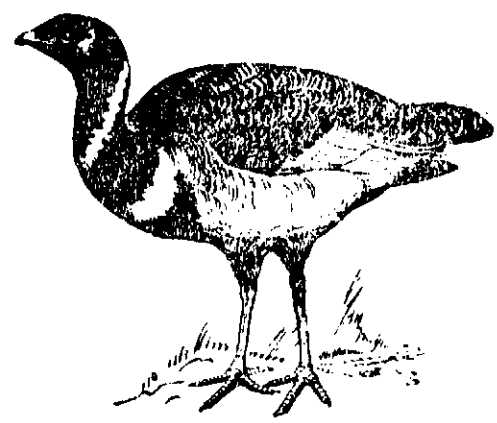
СТРЕКОЗЫ (Odonata)—отряд насекомых; характеризуются большой, подвижной головой, с очень крупными сложными глазами, короткими сяжками и сильно развитыми ротовыми частями грызущего типа; двумя парами длинных, перепончатых, в покое нескладывающихся крыльев, с густой сетью продольных и поперечных жилок; длинным цилиндрическим брюшком. Личинки в воде характеризуются сильно развитой нижней губой, обращенной в хватательный орган (маска), более коротким телом, присутствием трахейных жабр—внутренних (в прямой кишке или наружных на заднем конце брюшка). Как взрослые, так и личинки—энергичные хищники, питающиеся различными насекомыми; взрослые могут считаться полезными насекомыми. Личинки крупных видов иногда вредят в рыбоводстве, убивая рыбных мальков. К отряду С. относятся большое коромысло (Aeschna grandis L.), лютки (Agrion) и др. Сиб. фауна по видовому составу близка к ср.-российской, но отличается, гл. обр., количественно—частотой нахождения вост. видов, из к-рых некоторые (Aeschna gigas Bart) в европ. части Союза не встречаются.

СТРЕЛА — метательное оружие, бросаемое от руки (дротик) или пускаемое при помощи лука. В Сиб. С. имела громадное распространение, начиная с палеолита (Красноярск, Иркутск). Сиб. С. богаты разнообразными формами из кости, камня, бронзы (блестящие формы найдены в Минусинске), трехгранные втульчатые стрелы (с шипом для рваных ран и без шипа) и кончая разнообразными железными стрелами. Камень и кость были распространены, гл. обр., на севере, бронза в Присаянском районе и на Алтае, железо — на юге Сибири. С течением времени С. потеряла прежнее знач. в военном деле. Зато у охотничьих народов она играла еще недавно громадную роль. Все финские племена пользовались костяными С., но постепенно перешли к железным, тюркские и монг. племена имели только жел. наконечники. В древности их стрелы были из бронзы. Палеазиаты делали стрелы из кости, иногда в комбинации со сланцами, обсидианом (камчадалы, чукчи) или из сланца (чукчи, алеуты и пр.) и пр. Лишь айны Сахалина делали свои наконечники из расщепленного камыша, придавая ему вид острой лодочки, в углублении к-рой они иногда клали яд. Охотничьи С. делались из кости, камня, железа, военные исключит. из железа. Специально на дичь, шкурку к-рой берегут, делали тупые стрелы с массивным набалдашником. Для устрашения врага, для загона лошадей в табун, часто наконечник вставляется в особый полый шарик с отверстием, к-рый при полете стрелы издает пронзительный свист.

СТРЕЛА-ЗМЕЯ—см. *Змеи.*

СТРЕЛОК (залив)—в зал. Петра Великого, на В. от Владивостока, след. за Уссурийским. Вдается на 10 *км*, 18 *км* ширины. Берега гористы, изрезаны бухтами. В заливе о-в Путятина.

СТРЕПЕТ (Microtis tetrax orientalis)—азиат. представитель особого рода из семейства дроф. Распростр. в степях Зап. Сиб., не заходя в



Стрепет

бассейн Енисея, и частично в Ю. Алтае. Промысловая птица, отличающаяся вкусным мясом.

СТРИЖИ (Cypseli)—своеобразные птицы, по внешнему виду напоминающие ласточек, но составляющие особ. отряд. Характеризуются очень длинными крыльями, стремительным полетом. Благодаря слаборазвитым ногам С. не могут ходить. Гнездятся в дуплах деревьев,

расщелинах скал или на выс. постройках, откладывая не более 3 белых яиц. В Сиб. встречаются 3 вида: С. колючехвостый (Chaetura caudacuta)—до долготы Томска на запад, стриж черный (Apus apus), обл. распростр. к-рого точно не выяснена найден в степях Киргизии, у Томска, в Минусинском крае и на В. до Забайкалья) и белоспинный или каменный С. (A. pacificus), населяющий юж. пограничную горно-степную полосу от предгорьев Алтая до Уссурийского края.

Стриж колючехвостый

СТРИЖКОВ, Петр Николаевич (1903—1933), писатель. Был лесным об'ездчиком, электромонтером, репортером барнаульских газет. В 1925 выступил в «Сиб. Огнях», с первыми маленькими рассказами. Много ездил по Сиб.— на Алдан, по Кузбассу, Алтаю, Кулунде. Актуальная тематика С., выдержанная сов. идеология и значит. художественные достоинства С. выдвинули его в первые ряды молодых сиб. писателей. Отдельно изданы книги С.: «Золотые тропы» (М., 1928), «Алданские прииски» (М., 1929), «Угля, угля» (Н.-Сиб., 1930), «Кузбасс» (М., 1931), «Кулунда включается» (Н.-Сиб., 1932) и «Кулунда» (Н.-Сиб., 1933). Отмечая преждевременную (от туберкулеза) смерть С. и его литер. заслуги, Зап.-Сиб. Крайисполком и Н.-Сиб. Горсовет учредили две премии его имени за лучшие литер.-художественные произведения. Сб. избранных произведений С. «Таежная быль» вышел в Н.-Сиб. в 1935.

О нем: Некролог, газ, „Сов. Сибирь", Н-Сиб.,1933, 199; „Сиб. Огни", 1933, 7—8.

СТРОГОНОВИТ — разновидность минерала скаполита (из группы мейонита), содержащая небольшие количества серы и CO_2. Встречается часто в виде крупных, отчасти выветрившихся кристаллов квадратной системы светло-зеленого цвета, иногда почти белого, в контактных месторождениях по берегам р. Слюдянки в Прибайкалье.

СТРОГАНОВЫ — крупные сольвычегодские промышленники, видные представители торг.-пром. капитала и колониальной политики царской России XVI—XVIII веков. В начале XVI в. распространили свою пром. деятельность на Соль Камскую; после завоевания Казани они в 1558 выхлопотали себе право на земли между Сылвой и Чусовой и в течение последующих 10 лет захватили их в свои руки; в 1574 правительство разрешило С. перейти за Урал на рр. Тобол и Иртыш. В своих вотчинах С. были почти независимыми правителями — сами собирали с населения подати и отсылали в Москву, сами (через своих приказчиков) творили суд и расправу, пользовались правом беспошлинной торговли и т. д. На огромной территории (10 млн. дес.), находившейся в их владении, получали большой эксплоататорский доход от соляных варниц, рыбных и пром. угодий и меновой торговли с туземцами, от к-рых за бесценок или силой отнимали дорогие меха, скот, металлы. Для подавления непрерывных восстаний туземцев и укрепления своего владычества в Пермском крае построили ряд укрепленн. городков. В 1579 население строгановских вотчин насчитывало 203 крест. двора, в 1647—1.844; в начале XVIII в. во всех имениях С. Прикамских, Зауральских и в др., считалось 44.643 чел., кроме 33.235 состоявших в бегах. Большие богатства С. позволяли им заниматься культурным меценатством. Исключит. положение С. среди торгово-промышленной знати было уже в XVI—XVII вв. отмечено особым званием «именитых людей» и правом писаться с «вичем»; в 1722 Петр I возвел Григория Дмитриевича С. в баронское звание, а позже С. получили графское достоинство.

В истории Сибири С. сыграли большую роль, как крупнейшие представители рус. торг.-пром. капитала—представители сист. колониального продвижения Московии в Сибирь. Грамотой 1574 они получили право вести войну с сиб. «салтаном» и строить городки на рр. Тоболе и Иртыше; в целях использования этого права они посылали служившего у них нидерландца Оливера Брюнель для проведывания путей, морем и сушею, в Сиб.; в начале 80-х гг. XVI в. ими на свой счет была снаряжена экспедиция *Ермака* (см.).

СТРОД Ян Яковлевич,— воен. работник. Р в 1894, в гор. Люцине, бывш. Витебской губернии. Сын фельдшера, С. учился в высшем начальном училище, откуда ушел добровольцем в старую армию. На фронте империалистической войны С. был награжден четырьмя георгиевскими крестами и произведен в прапорщики. Демобилизовавшись, С. отправляется в 1918 в Сиб. и вступает бойцом в красногвардейский отряд *Каландаришвили* (см.). В сентябре того же года вместе с Н. Н. Яковлевым (быв. председателем Центросибири) и др. С. под натиском белых банд уходит в Якутию. Едва избежав расстрела С. с сентября 1918 до декабря 1919 просидел в Олекминской тюрьме. По выходе из тюрьмы С. командовал повстанческими отрядами в Олекминском районе и вел бои с белогвардейцами в Забайкалье и Бурят-Монголии. Оттуда уходит в Якутию, где, командуя отрядом, в течение 20 дней при больших морозах выдерживает осаду отряда ген. Пепеляева в местности Сагыл-Сысы и принимает активное участие в ликвидации пепеляевщины. За боевые заслуги С. награжден орденами Красного Знамени. Автор двух книг—«В Якутской тайге» и «В тайге», описывающих гражданскую войну в Якутии, книги несколько раз переиздавались.

СТРОИТЕЛИ (рабочие строительной промышленности). — На с'ездах, летом 1920, были организованы губ. и у. отделы Всероссийского союза строителей. Они включились в борьбу с разрухой, дали добровольцев на польский и врангелевский фронты, на прод. фронт. В 1925 был организован Сиб. краевой отдел и окружные отделения союза строителей. Краевые с'езды состоялись: I 24—28 октября 1925, II 11—17 сентября 1926, III 19—26 ноября 1927, IV (чрезвычайный) 6 июня 1929. В 1920 Союз об'единял по Сиб. 15,4 тыс. чел. (обязательное членство), в 1922—5,9 (переход на добровольное членство), в 1925—19,5, в 1929—37,8 тыс. (89,6% работающих). Безработица в зимнее время охватывала до 50% членского состава, снижаясь до минимума в летний сезон. С 1930 она совершенно ликвидируется. Быстрый рост союза за счет новых рабочих, с разворотом строительных работ первой пятилетки, требовал огромной организационной и воспитательной работы, которая и была проведена. I краевой с'езд строителей

Вост. Сиб. состоялся в ноябре 1931. В 1930 в Зап. Сиб. работало уже 133,5 тыс. С., из них союз охватывал 53,4 тыс. (39,9%). После общего разукрупнения союза С. (в 1931) и реорганизации (1933) возникли краевые организации след. 6 союзов: 1) Рабочих промышленного и жилищного строительства, 2) рабочих железнодорожного, шоссейного и портового строительства, 3) Краевой комитет рабочих шоссейных и под'ездных ж.-д. путей (Н.-Сиб.), 4) Дорожный комитет строительства Томской ж. д. и Сибстройпути (Н.-Сиб.), 5) Дорожный комитет строительства Омской ж. д. (Омск), 6) Рабочих цементно-керамич. промышленности.

При общем разукрупнении союзов в 1934 из союза промжилстроя образовались 3 новых с краевыми к-тетами в Зап. и Вост. Сиб. и со след. числом работающих (в тыс.): 1) рабочих коммунального и жилищного строительства— 12,5 и 5,9; 2) строительства легкой пром-сти 12,5 и 9,6 и 3) строительства тяжелой пром-сти Урала и Зап. Сиб. с 51,8 тыс. в Зап. Сиб. (ЦК союза в Свердловске) и 32,7 в Вост. Сибири. Союз рабочих шоссейного и железнодорожного строительства разделился на два союза, причем в Сиб. сохранилась раздельная организационная структура, возникшая ранее. Цементно-керамической пром-сти рабочие разделились на 3 союза со след. числом работающих в Зап. и Вост. Сиб. в тыс.: 1) цементных 3,3, 2) кирпичной пром-сти 10 и 4,3. Завкомы первых двух союзов непосредственно связались с их ЦК и только кирпичники образовали свои краевые организации.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. — Пром-сть, производящая местные С. м., в Сиб. в дорев. период состояла исключит. из частных сезонных кустарных заводов. В Омске, Томске, Барнауле, Бийске, Ачинске, Новониколаевске, Красноярске, Иркутске находились более крупные кирпичные заводы с год. продукцией до 3—4 млн. шт. кирпича. Число рабочих достигало 100—150 чел., формовка сырца производилась вручную, мятье глины—глиномялками при помощи конной тяги или ногами лошадей, сушка кирпича преим.—в шатровых сараях; обжиг в напольных печах. Производство извести было примитивным (обжигалась она в кучах), производство др. местных С. м. отсутствовало (оставались неизвестными сырьевые базы).

В восстановительный период пром-сть местных С. м. сохранила подсобный характер, сосредоточившись, гл. обр., в сист. пром. кооперации. В след. годы осуществляется реконструкция: на ряде кирпичных заводов устанавливаются формовочные аггрегаты-пресса, в наиб. крупных заводах напольные печи заменяются печами сист. Гофмана, примитивные шатровые сушильные сараи—стеллажными, более емкими и ускоряющими процесс сушки сырца. Возникают новые предприятия, особ. в районах Кузбасса. К 1928 кирпичная пром-сть Зап. Сиб. насчитывает 180 заводов с общей производственной мощностью 260 млн. шт. кирпича в год, со ср. производительностью одного завода ок. 1,5 млн. штук. 40 крупных заводов (до 3—6 млн. шт. в год) размещалось в Омске, Томске, Барнауле и Бийске. Известковых заводов имелось 30 (не считая обжига в кучах) с год. производственной программой на 100 тыс. *т*, со ср. мощностью каждого в 5 тыс. тонн. Они были снабжены напольными печами; наиб. значит. находились в районе ст. Искитим Алтайской ж. д., Яшкино, Гурьевске, Бочатах. Появилась алебастровая пром-сть в виде 3 кустарных мелких заводов (10 тыс. *т* в год), осн. на м-ниях гипса в Хакасии и б. Ачинском и Рубцовском округах. Громадный об'ем строительства в первую пятилетку потребовал производства колоссальных количеств стеновых, вяжущих, кровельных и др. С. материалов. Реконструкция существовавших предприятий пром-сти С. м. усилилась, интенсифицировалась закладка новых. Начинают производиться и внедряться в строительство новые С. м. (шлако-бетонные камни, фибролит, толь, глинит-цемент, керамические трубы). Еще с 1924 в сист. пром. кооперации и Кузбассугля действовало производство саманного кирпича— камышита и соломита. Фабрикация новых С. м. зародилась в Сталинске, в связи с организацией металлургического комбината; толь выделывался в Кемерово, Н.-Сиб. отстроил завод глинит-цемента, Омск—керамических труб. Т. о., к концу первой пятилетки Зап.-Сиб. край имел следующие предприятия по производству новых строительных материалов:

Строительные материалы	Число предприятий	Производственная мощность
Шлако-бетонные камни	1	10 тыс. $м^3$
Фибролит	1	10 „ $м^3$
Толь	1	100 „ рул.
Глинит-цемент	1	38 „ *т*
Керамические трубы	1	5 „ пог. *м*
Камышит	37 (п.п.)	350 „ $м^3$
Соломит	4	20 „ $м^3$

Реконструкция существовавших заводов осуществлялась в направлении механизации производства и транспорта. Основной капитал пром-сти С. м. возрос с 129 млн. руб. в 1928 до 173 в 1932. По данным 1934 валовая продукция пром-сти С. м. (по себестоимости) исчисляется в 59 млн. руб., на производстве занято 21.000 рабочих.

Кирпичная пром-сть имеет 276 заводов. Из 38 заводов, полностью или частично работающих весь год, 11 имеют искусственные сушилки новейшей сист., остальные — либо камерные сушилки кустарного типа, либо тепляки небольшой емкости. Заводов мощностью от 1 до 3 млн. шт. 33, от 3 до 6—18, от 6 до 9—24, от 9 до 12—7, от 12 до 18—4, от 18 до 27—1, свыше 27 млн. шт.—2. Мощность установленных двигателей составляла в 1933—5.147 лош. сил (0,4 лош. с. на одного рабочего, против 5,6 — в Америке и 2,4 — в европ. части СССР). Кустарная ручная формовка и естественная сушка сырца сокращают сезон производства кирпича в климатических условиях края до 3—4 месяцев. Известковая промышленность насчитывает 56 заводов, механизированных нет. Кроме 4, все производят обжиг кустарными методами в напольных печах, а 8 заводов—в кучах. Из 182 печей на 56 заводах—шахтных 5. Мощность печей колеблется от 100 до 1.200 *т* в год. Наиб. крупные заводы находятся в Н.-Сиб. районе (с. Искитим), Кемеровском, Сталинском, Прокопьевском, Анжеро-Судженском, Ленинском, Беловском, Тайгинском, Черепановском, Маслянинском, Ордынском районах и Хакасии. Алебастровая пром-сть. В 1933 приступлено к постройке на на Арапкаевском м-нии в Хакасии первого механизированного завода мощностью в 20 тыс. тонн. В 1934 всего действует 7 заводов (в Хакасии—3, Рубцовском районе 2, Ужуроком районе и Омске), мощностью в 37.500 *т* с 513 ра-

бочими. Заводы—кустарные с напольными печами; сырье измельчается жерновами, мельничными поставами или кустарными дробилками и лишь на заводе «Первая пятилетка» в Хакасии имеются дробилки сист. Клеро. Черепичная пром-сть развита слабо. Всего по Зап.-Сиб. краю в 1934 работало 7 заводов (и 5 цехов при кирпичных заводах) общей мощностью в 10,2 млн. шт. черепицы, с 302 рабочими. Добыча нерудных ископаемых. Пром. знач. имеют в крае 2 карьера бутового камня общей мощностью в 1.050 $м^3$, находящиеся в сист. треста Запсибстройматериалов. Добычи нерудных ископаемых распылена между многими организациями, ведущими строительные работы, каждая из них разрабатывает карьеры лишь в период строительства; отсюда наличие ряда мелких карьеров в одном и том же пункте и распыление средств механизации, рабочей силы и транспортных средств. Карьеры размещаются в районах Сталинска, Прокопьевска, Н.-Сиб., Кемерово, Анжеро-Судженки, Белово, Бийска, Томска и др. Техническая вооруженность слабая, применяются в основном ручные методы разработки (мелкое бурение). В карьерах Кузнецкстроя, Кузбассугля и треста Зап. Сибстройматериалов установлены пневматические компрессоры, экскаваторы и дробильные установки.

Промышленность новых стройматериалов. Состояние пром-сти новых С. м. в 1934 характеризуется данными: (см. табл.).

Кузбассуглем было организовано производство саманного кирпича в 6 пп. с общей мощностью в 2,4 млн. штук. Шлако-бетонные заводы находятся в Сталинске, Кемерово, Прокопьевске и Осиновке; шлако-известковые—в Ленинске, Прокопьевске и Киселевке; фибролитовые—в Сталинске и Кемерово, силикат-органиков, толевый и тероксиловый—в Кемерово, глинит-цементный — в Н.-Сиб., керамических труб—в Омске, ксилолитный—в Сталинске, кровельных сланцев на Тутальском м-нии в Тайгинском районе, камышитовые в ряде районов в зап. и юж. части края. Заводы глинит-цемента и силикат-органиков механизированы полностью, завод шлако-бетонных камней и фибролитовый в Сталинске, толевый и тероксиловый в Кемерово—частично, остальные заводы применяют ручной труд.

Организация	Наименование материалов	Число заводов	Мощность заводов
	Стеновые		
Кузнецкстрой	Шлако-бетонные блоки	1	1 млн. шт.
Кемкомбинатстрой	»	1	1.000 $м^3$
	Силикат-органики	1	10.100 $м^3$
Кузбассуголь	Шлако-известковые блоки	3	1,5 млн. шт.
	Шлако-бетонные блоки	2	1,2 млн. шт.
	Вяжущие		
Трест Запсибстройматериалов	Глинит-цемент	1	33.000 *т*
	Изоляционные		
Кузнецкстрой	Фибролит	1	250 тыс. плит
	Шлако-бетонные плиты	1	600 тыс. плит
Кемкомбинатстрой	Фибролит	1	1.300 $м^3$
Промкооперация	Камышит	25	350 т. $м^2$
	Кровельные		
Кемкомбинатстрой	Толь	1	250 тыс. рулон.
	Тероксил	1	800 тыс. $м^2$
Крайкоммунтрест	Естественный шифер (кровельные сланцы)	1	50 тыс. $м^2$
	Прочие		
Трест Запсибстройматериалов	Керамические трубы	1	9.000
Кузнецкстрой	Ксилолит	1	40 т. $м^2$

Зап.-Сиб. край обладает мощной сырьевой базой для производства всевозможных С. материалов. Пока исчерпывающего описания сырьевых баз кирпичной пром-сти нет и потому приводятся лишь данные в отношении отдельных пунктов. В районе Сталинска и на р. Кондоме, в 18 *км* от Сталинска, запасы глин обеспечивают работу крупных механизированных заводов на 15—20 лет; глины Прокопьевска, Ленинска, Кемерово жирны и пригодны для выделки эффективных видов кирпича (пустотелого и пористого). Значит. запасы глин залегают в районе Н.-Сиб., на лев. бер. Оби (на р. Туле и у дер. Ересной) и на прав. бер. (у деревень Мочище и Иня, по лев. бер. р. Каменки). Вполне обеспечено запасами развертывание кирпичного производства в Омске, Томске, Барнауле (Павловское шоссе, Собачий Лог), Бийске и Ачинске; глины Томска, Барнаула и Ачинска создают возможность производства эффективного кирпича. Хакасия имеет м-ние у Черногорки по р. Енисею (запасы 14 млн. $м^3$); хакасские глины тощи. Из разведанных наиб. обильных м-ний извести в данное время известны: Искитимская группа (в 60 *км* к Ю. от гор. Н.-Сиб. в районе Черной речки, деревень Евсино и Койново, и по р. Шипунихе—прит. р. Бердь), с запасами в 10 млн. *т* по категории А и 15 млн. *т* по категории Б. Кемерово-Прокопьевская группа расположена на сев.-зап. окраине Кузнецкого бассейна (м-ния: Под'яковское на правом бер. р. Томи в 35 км от Кемерово (8 млн. *т*) с выс. содержанием $CaCO_3$ (98,3%); Мозжухинское на лев. бер. р. Томи, в 8 *км* от Кемерово (ориентировочно 600 тыс. *т*) у деревень: Денисово, Шестаково, Сафоново и ст. Артышта (артель «Вулкан»). Запасы известняка в районе Гурьевска, на реке Малый Бочат, достигают 18 миллионов тонн; обнаружены месторождения в районе города Сталинска по реке Кондоме. Ачинская группа месторождений (с. Покровка, Мазуль) имеет значит. мощность, но запасы группы не установлены. Упомянем Яшкинскую группу (район Яшкинского цементного завода д. Миничево), Анжеро-Судженскую (м-ния: Выдринское, по р. Яя—108 тыс. $м^3$, Лебедянское по р. Алчедат—200 тыс. $м^3$ и Надеждинское), м-ния: по р. Чумыш (Шатуновское) в 96 *км* от Барнаула, Каменское по р. Ребрихе, Обуховское, Манжерокское (в 107 *км* от Бийска), Тавдинское, Устюбинское, Саралинское и Кабинское (Хакасия) в 15 *км* от д. Означенной и в районе Абакана.

Алебастровая пром-сть в основном находится в Хакасии: запасы гипсовых м-ний здесь обладают исключит. высоким качеством и определены (в тыс. *т*) на Париловском — 308, Додонковском — 1.000, Арапкаевском — 1.578, Аевском — 48, Капчальском — 39, Оросительном—972, Камхасском—4.000 (по катего-

рии С). М-ния расположены в Минусинской котловине и разделяются на 2 подгруппы, одна тяготеет к бассейну р. Абакана, др. к бассейну р. Чулым. Запасы Рубцовской группы м-ний (Калиновское в 12 км к В. от Рубцовска — 2.846 тыс. *т* и Кузнецовское в долине р. Поперечной в 35 *км* от ст. Поспелиха — 186 тыс. *т*) конкреционного типа, что снижает их ценность и затрудняет пром. использование.

Для производства черепицы в крае имеются базы в Омске, Н.-Сиб., Кемерово, Прокопьевске, Ленинске, Барнауле, Томске, Бийске, Ачинске, Рубцовске, Салтонском и Павловском районах.

Сырьевой базой для производства новых строительных материалов помимо сырья минерального происхождения служат отходы пром. предприятий и сел. хоз-ва (шлак, опилки, кирпичная щебенка, смола, коксик, солома и т. д.). В Н.-Сиб., Сталинске, Кемерово на использовании шлаков и опилок м. б. организовано производство шлако-бетонных, шлако-известковых блоков, фибролита, гипсолита, силикат-органиков и пр. Наличие доломита, гипса, сланца, отходов обогатительных фабрик и осиновских углей разрешает поставку различных вяжущих: сланцемента, боксиландцемента, золоцемента и т. д. Выявлено в крае сырье для выделки фаянсовых изделий, керамических труб, половых материалов (метлахская плитка и др.), ксилолита, различных красок и пр. Крупное знач. принадлежит мощному Тутальскому м-нию кровельных сланцев (на прав. бер. р. Томи, у с. Поломощного, Тайгинского района), с запасами 3.300 $м^3$ категории А, 19.330 категории В, 6.460 категории С, и 1,5 млн. $м^3$ категории C_2, по данным ин-та прикладной минералогии здешние кровельные сланцы по микроструктуре являются одними из лучших в Союзе. Бердско-Инское м-ние кровельных сланцев (вблизи Н.-Сиб., по прав. бер. р. Оби) еще не исследовано ни на мощность запасов, ни на качество.

Пром-сть строительных материалов Вост. Сибири, как и Западной, до Октябрьской рев. и в первые 10 лет после рев. имела полукустарный характер. Предприятия работали на неразведанных м-ниях, без определенных запасов сырья, с малой производственной мощностью, при отсутствии механизации и слабой изученности технологического процесса. С началом первой пятилетки пром-сть стройматериалов Вост. Сиб. начинает постепенно расти и укрепляться по мере роста пром. и жилищного строительства края. Кирпичная пром-сть представлена 105 заводами, б. ч. мелкими, кустарного типа с сезонной выработкой. Только 14 заводов имеют мощность от 3 до 15 млн. шт., из них в Иркутске 6, в Усолье, Чите и Улан-Удэ по 2, в Черемхове и Петровске-Заб. по 1. Известковая пром-сть насчитывает 69 заводов кустарного типа с обжигом в напольных и кучных печах. В крае имеется 2 алебастровых завода, мощностью в 14 и 25 тыс. т. расположенных на ст. Тыреть. Заводы кустарные с напольными печами и мельничными поставами. Добыча нерудных ископаемых сосредоточена в Иркутске, Чите, Черемхово и Улан-Удэ. Имеется толевая фабрика мощностью 1.875 тыс. $м^2$ в с. Бархазово, 4 шлако-бетонных завода и завод керамических труб в г. Тулуне. В 1935 начато строительство 2 новых механизированных заводов: кирпичного, мощностью 22 млн. шт. кирпича на ст. Иркутск II и алебастрового, мощностью 40 тыс. *т* на ст. Тыреть. К началу 1935 по целому ряду об'ектов имеется уже изученная и достаточно мощная сырьевая база. Гл. м-ния строительного сырья по об'ектам производства таковы:

I. Цементное сырье (известняки, глины). 1) Торгашинское м-ние цеметного сырья по прав. бер. Енисея, в 5—6 *км* от Красноярска. Здесь мощная (до 0,5 *км*) толща средне-кембрийских известняков, представленных плотными, крупно- и мелко-зернистыми разностями преим. серого цвета. Породы во многих местах выходят на поверхность. Качество известняков довольно высокое. Разведанные запасы на пяти рядом расположенных участках составляют по категориям: A_2=4.155 тыс. *т*, В =32.736 тыс. *т*, C_1=187.109 тыс. *т*. Пластовые залежи глин мощностью от 2 до 4 *м*. Находятся в составе пород, слагающих вторую террасу правого бер. Енисея у Торгашино. Запасы глин разведаны на трех участках и составляют по категориям: A_2=3,108 млн. *т*, В=3,94 млн. *т*, С=2,228 млн. *т*. Как известняки, так и глины могут разрабатываться открытыми карьерами. Выявлена пригодность этих известняков и глин для производства портланд-цемента. 2) М-ние известняков Татарский ключ, в окрестностях станции Заиграево-Илька Вост.-Сиб. ж. д., представляет собою ксенолит плотных мраморовидных известняков, с запасом 14 млн. *т* по кат. А. М-ние глин находится в пади Алентуй, в 12 *км* к Ю.-В. от ст. Илька. Запасы глин определены по кат. A_2=4,225 млн. *т* и по кат. В = 1,239 млн. *т*. Годны для производства портланд-цемента. 3) Шалуйское м-ние известняков, в 35 *км* к Ю. от гор. Улан-Удэ, по прав. бер. р. Селенги у с. Шалуты. По типу сходно с м-нием Татарского ключа. Не разведано в достаточной степени, но результаты анализов указывают на возможность использов. известняков для портланд-цементного производства.

II. Огнеупорное сырье (каолины, глины, магнезиты). 1) Балайская группа каолинов и глин, в районе ст. Балай Вост.-Сиб. ж. д., по обе стороны р. Балья. Керамические испытания пластичных каолинов дали положительный результат. Разведанные запасы каолинов составляют по категории В=6,15 млн. *т*, по кат. С= = 10,3 млн. *т*. Огнеупорные глины входят в состав кварцево-каолиновой толщи. Глины различной окраски (от белого до черного цвета), пластичные, песчанистые или с гравием. По химическому составу они весьма близки к каолинам, t^o плавления 1.680 — 1.740°. Разведанные запасы: по категории В=1,34 млн. *т*; по категории С = 1,28 млн. *т*. 2) Трошковское м-ние каолинов в районе ст. Половина Вост.-Сиб. ж. д. и с. Трошки. Каолины залегают в виде линзообразных залежей. Преобладающей разностью является светло-серый с голубоватым оттенком. Температура плавления 1.670 — 1.710°. Годны для производства огнеупорного шамотного кирпича методом сухого прессования. Разведанные запасы: по категории А=757.000 *т* и по категории В=15,5 млн. *т*. 3) Нотское м-ние каолинов, в 12—14 *км* к С.-З. от гор. Черемхово. По типу и керамическим свойствам весьма близко к трошковским. Разведочные работы произведены лишь на $^1/_{25}$ части м-ния, давшей запасы по категор. В= =297.500 *т*. 4) Мешковское м-ние магнезитов. Находится в Удерейском районе, по прав. бер. Ангары, в 35 *км* выше дер. Мотыгиной. Представлено толщей кембрийских доломитов, со-

держащих магнезиты в виде мелких прожилков, гнезд, линз и пластовых залежей. Последние представляют наиб. пром. интерес. Магнезиты преим. крупно-кристаллической разности, желтовато-белого цвета. Запасы были определены ок. 368.000 *т* по категории C_2, но эта цифра не определяет мощности м-ния, т. к. выходы магнезитов прослеживаются по откосу Ангары на расстоянии целых 14 *км*. Качество—хорошее. 5) Таловское м-ние магнезитов. Расположено в том же Удерейском районе, в 48 *км* к С. от д. Мотыгиной, по берегам р. Талой. По типу напоминает Мешковское. Представлено в основном плотными крупно-кристаллическими разностями желтовато-белого цвета. Запасы левобережной части подсчитаны до глубины 6 *м* ок. 7 млн. *т* по категории C_2, а правобережной части по категории C=2,68 млн. *т* и по категории C_2 = 259.000 тонн.

III. Гончарное и кирпичное сырье (глины, суглинки, пески). 1) Тулунское м-ние глин и песков, в 5—6 *км* к Ю.-В. от ст. Тулун Вост.-Сиб. ж. д., в районе действующего керамического комбината. Состоит из 3 участков. На 1-м, под растительным слоем, залегают темно-серые и темно-коричневые глины. Полезной разностью являются темно-серые, мощностью от 1,5 до 5 *м*. Используются для производства канализационных труб. Запасы по категории B = 160.000 *т* и по категории C = 203.000 *т*. М-ние разведано частично. Отощающие глины пески залегают на участке 2-м. Мощность песков 0,6—0,7 *м*. Разведка производилась на небольшом участке, запасы по категории B = = 33.000 *т*. На 3-м участке распространены красные глины, мощностью 0,6 — 3,40 *м*. Годны для производства строительного кирпича. Запасы не менее 200.000 *т*. 2) Иннокентьевское м-ние кирпичных глин — ок. ст. Иннокентьевская Вост.-Сиб. ж. д., база действующего кирпичного завода. Глины серые, средней пластичности, мощностью 0,6—6,5 *м* подстилаются песками. Разведанные запасы: суглинков по категории B = 3,163 млн. *т*, глин по категории B = 2,167 млн. *т*. 3) Лисихинское м-ние кирпичных глин на прав. бер. Ангары, в 4 *км* выше Иркутска. Глины желтые песчанистые и бурые жирные. Суммарная мощность в сев. части — до 27,95 *м*, в юж. — до 12,5 *м*. Используются для производства строительного кирпича. Запасы по категории A + A_1 = 13,777 млн. тонн.

IV. Алебастровое сырье (гипсы). Целый ряд крупных м-ний гипсов находится у ст. Тыреть Вост.-Сиб. ж. дороги. М-ния расположены к С.-В. от станции на расстоянии от 8 до 17 *км*. К 1935 разведаны 4 м-ния: Гладкая гора, Бугутуй гора, Петухова гора и Ташкей гора. Мощность отдельных пластов гипса—от 1,10 до 2,60 *м*. Разведанные запасы гипсов по категории A_2 ок. 2,5 млн. *т*, по категории B. ок. 5 млн. *т* и по категории C—10 млн. тонн.

V. Стекольное сырье (кварцевые пески). 1) Харгинское м-ние—на сев.-зап. побережье Байкала, на высотах лев. отпадка пади Харгиной. Мощность песков 10—20 и более метров. Разведанные запасы: по категории B=2 млн. *т* и по категории C=400.000 *т*. М-ние является базой для законченного постройкой Улан-Удэнского стекольного механизированного завода. 2) Тулунское м-ние в 2 *км* к С.-З. от гор. Тулуна, по р. Ия. По качеству пески уступают харгинским. Разведанные запасы: по категории B=3,5 млн. *т* и по катег. C_1=3,6 млн. тонн.

Необходимо отметить широкое развитие в Вост.-Сиб. крае преим. магнезиальных известняков, являющихся во многих местах базой для выработки извести. Широко развиты в крае также глины и суглинки,—многочисленные базы для производства строительного кирпича. По долинам рек развиты глины и реже суглинки аллювиального типа. Имеется много указаний на наличие м-ний шиферных сланцев, не подвергавшихся еще серьезной разведке. В частности, можно указать на шиферные сланцы по рр. Мане, Оке и Зап. побережью Байкала (падь Б. Кадильная). На бутовый камень идут различные породы: песчаники, кремнистые и доломитизированные известняки, траппы, граниты и пр., имеющие в крае довольно широкое распространение.

Гл. предприятия строительной пром-сти Вост.-Сиб. края по данным на 1935 таковы:

Месторождения, предприятия	Производство	Производственная мощность
Ст. Иннокентьевская	Строител. кирпич	7.500 т. шт.
Иркутск (Пшеничная падь)	„	11.000 „
Лисиха, Иркут. р-на (3 предприятия)	„	13.600 „
Улан-Удэ (2 предприятия)	„	20.000 „
Петровск-Забайкальский	„	11.000 „
Красноярск (2 предприятия)	„	29.000 „
Тулун (2 предприятия)	„	3.000 „
Чита	„	4.200 „
Канск	„	5.000 „
Усолье	„	5.000 „
Тулун	Канализац. трубы	24.777 пог. *м*
Заларинский р-н (ст. Тыреть, Вост.-Сиб. ж. д.)	Алебастр	30.800 *т*
Красноярск	Известь	2.000 „
Петровск-Забайкальский	„	3.500 „
Улан-Уде	„	5.000 „
Ст. Половина, Вост.-Сиб. ж. д.	„	3.000 „
Ст. Мальта, Вост.-Сиб. ж. д.	„	1.850 „
Падь М. Кадильная на Байкале	„	4.000 „
Ольха, Иркутского р-на	„	4.000 „
Ст. Оловянная, Заб. ж. д.	„	1.750 „

Перспективы развития промышленности строительных материалов. Направление и темпы развития промышленности С. м. определяются: 1) переходом на массовое производство С. м., гарантирующее техническую реконструкцию, сокращение расхода рабочей силы и транспорта, ускорения темпов строительства; 2) снижением стоимости строительства путями применения эффективных С. м. из местного сырья и приближения пп. производства С. м. к стройкам; 3) заменой дефицитных С. м. (железо, трубы чугунные и железные и т. д.) материалами, вырабатываемыми на месте из местного сырья. Во 2-ю пятилетку широко развернется производство крупных блоков всякого рода с использованием всех имеющихся в данном п. наполнителей (шлак, опилки, кирпичная щебенка, гравий и т. д.) и вяжущих из местного сырья; пром-сть вяжущих материалов обогатится производством глинит-цемента, роман-цемента, золо-цемента и пр., стимулируются известковая и алебастровая пром-сть. На базе каолиновых глин Евсинского м-ния намечается производство силикатно-фаянсовых изделий. Пром-сть кирпичная, известковая и алебастровая расширятся до об'ема потребности в этих материалах. Во 2-й пятилетке осуществится решительная реконструкция пром-сти С. м. в направлении механизации производства во всех стадиях технического процесса, механизации внутризаводского транспорта и погрузочно-выгрузочных работ. Это повысит выпуск продукции. Наиб.

мощные кирпичные заводы в крупных пп. строительства будут переведены на работу в течение всего года путем организации искусственной сушки, известковые заводы укрупнятся и построят шахтные печи; наконец, в Хакасии будет заложен мощный алебастровый завод.

Лит.: Пятилетний план Зап.-Сиб. края (на правах рукописи), Н.-Сиб., изд. К-тета капитального строительства, 1933. Контрольные цифры Зап.-Сиб. края на 1932 (на правах рукописи), Н.-Сиб., изд. Крайплана, 1933; *Жиленков, Б.* и *Зельмакович.* Пути реконструкции промышленности стройматериалов Зап.-Сиб. края, Н.-Сиб., 1934; Материалы по изучению неметаллических ископаемых Зап.-Сиб. края, в. I, Н.-Сиб., 1934 (список лит-ры); Полезные ископаемые Зап.-Сиб. края, сб. т. II. Нерудные ископаемые, Н. Сиб., 1934; *Бондарович, К. Н.* Материалы по геологии и полезным ископаемым Иркутской губ., в. 2, СПб., 1896; *Реутовский, В. С.* Полезные ископаемые Сибири, ч. II, СПб., 1905; *Некрасов, Н. Н.* Минеральные строительные материалы Бурят-Монголии и Иркутского округа, Иркутск, 1930; *его же.* Минеральное сырье алюмо-селикатной и строительной промышленности Вост. Сибири, Иркутск, 1933; *Федоров, В. Ф., Бондаренко, М. Н.* и *Шарапов, И. С.* Нерудоископаемые строительные материалы, Иркутск—Москва, 1934; *Гусев, А. И.* Геологическое строение и полезные ископаемые района г. Новосибирска, Томск, 1934. Б. Жиленков и И. Шарапов.

СТРОМАТОПОРЫ (Stromatoporoidea) — важная группа вымерших животных из типа кишечно-полостных, принимавшая участие в строении рифовых известняков. Их известковый скелет — массивный, караваеобразный, иногда стелющийся и ветвистый, состоит обычно из параллельных или концентрических пластинок, пронизанных вертикальными столбиками, и широко распространен в палеозое. В Сиб. С. найдены во многих местах: в силурийской системе. С. (в т. ч. Clathrodictyum, Labechia) найдены на Алтае, Салаире, Енисейско-Ленской возвышенности и хр. Верхоянском; в девонской системе обильные С. (гл. обр. Stromatopora и Actinostroma) известны в Киргизской степи, на Алтае, Салаире, Кузнецком бассейне, Амурской области.

СТРУГАНИНА—холодное кушанье, полученное из замороженной рыбы, к-рую строгают ножом. Для С. используются лучшие сорта крупной рыбы: стерлядей, осетров, тайменей, сигов, омулей и др. С. широко распространена почти по всему северу Сибири.

СТУДЕНОЕ — с., Андреевского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1856, на р. Карасук; в 27 *км* от районн. ц., в 40 *км* от ст. Карасук, Омской ж. д.; население (1935) 1.270; МТС, почта, 2 нач. школы, маслозавод.

СТУКОВ, Георгий Андреевич (1854—1912) — ботаник. В 1874—1900 жил в Нерчинске, преподавал в духовном училище, затем в Чите. С 1889 приступил к исследованию Забайкальской флоры. Ботанические сборы его за период 1889—97 (800 видов) обработаны проф. Цингером. Гл. печ. работы: список 730 видов растений, собранных в Нерчинском, Нерчинско-заводском, Читинском, Акшинском, и отчасти в Верхнеудинском уездах, «Зап. Читинского Отд. Р. Г. Об-ва», в. IV, 1901; Некультурные с'едобные растения Даурии, там же, 1897; Народные лекарственные травы Забайкалья, там же, в. VI, 1905; Растительный мир Агинских степей, «Тр. Агинской Экспедиции Читинского Отд. Р. Г. Об-ва», 1913.

Очерк: „Зап. Читинского Отд. Р. Г. Об-ва", в. IX, 1913.

СУАНТАР-ХАЯТА — альпийская вершина в 2.400 *м* в верховьях р. Суантар, лев. притока р. Кюентэ, впадающей слева в р. Индигирку; она находится в стыке хр. Верхоянского и хр. Станового. Ее не посещал ни один путешественник и абс. высота определена тригонометрически издали. По словам якутов, она всегда покрыта снегом.

СУВОРОВ, Евгений Константинович—зоолог, спец. по ихтиологии. Р. в 1880. Окончил Физ.-мат. фак-т Петербургского университета. В 1901 участвовал в экспедиции П. Г. Игнатьева по исследованию Телецкого оз., в 1910—11 и 1917 работал на Камчатке, в зал. Петра Великого и на Командорских островах. Выработал план рационального хоз-ва морских котиков, к-рый затем и был осуществлен. В 1920—27 руководил ихтиолого-пром. отрядом комплексной экспедиции по изучению Севера. Ученый специалист Лгр. Ихтиологического ин-та и Бюро кадастра Гос. гидрологического института. Имеет свыше 100 печ. трудов, в т. ч.: «Командорские о-ва и пушной промысел на них» (СПб., 1912), «О промысле моржа и кита на Чукотской земле (1914), «К вопросу об экономическом значении Камчатки» (1923) и др. Ему же принадлежит весь раздел «Рыболовство» во т. II «Азиатской России», изд. Переселенческого Управления. Вышедшая в 1932 крупная монография С. посвящена обзору техники рыболовства СССР и, в частности, технике рыбного промысла Сибири.

СУГАТОВСКИЙ РУДНИК—на Алтае, расположен на сев. склоне Сурьей сопки в 11 *км* к З.-С.-З. от с. Шемонаихи, на лев. стороне рч. Вавилонки. М-ние разрабатывалось с перерывами с 1794 по 1911, дав 25 *т* серебра и 383 *т* меди, при чем работы были приурочены к верхней зоне окисления и отчасти цементации богатых руд. Зона первичных сульфидных руд, изученная частью горными выработками и особ. 2 колонковыми скважинами, оказалась собственно меднорудной, с низким содержанием меди (ок. 1%). В этой зоне м-ние представляет окремненный кварцевый альбитофир, б. или м. сильно пропитанный пиритом с примесью медного колчедана; местами встречаются карбонаты и флюорит. Все пересекается дайками диабаза. Наличие в пределах Сурьей сопки м-ния Сургутановского прииска и ряда железных шляп является благоприятным моментом для постановки горнорудных работ. Они м. б. откроют крупные массы хотя и бедных руд, но вполне рентабельных при большом масштабе производства.

Лит.: *Пилипенко, П. П.* Минералогия Зап. Алтая, „Изв. Томск. Ун-та", т. LXII, 1915; *Котульский, В. К.* М-ния Сугатовского рудника и Сургутановского прииска на Алтае „Материалы по Общей Прикладной Геологии", в. 40, 1926. М. У.

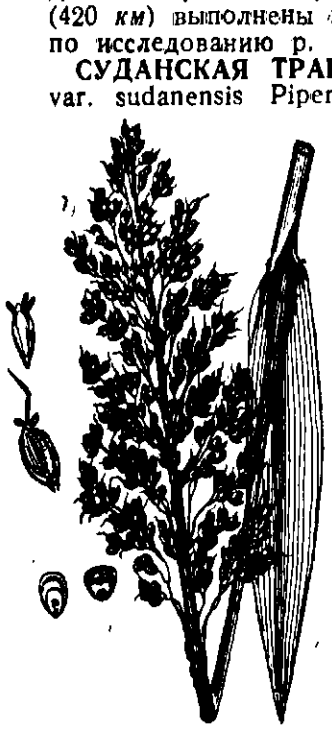
СУГЛАН (чаглан, цуглан) — собрание родовичей, наделенное публично-правовыми функциями у тунгусов и бурятов. Доминирующую роль на С. играли в прошлом зажиточные группы туземного населения. На С. обычно производились выборы родовых старост, голов и выборных инородных управ. В начале XIX в. царизм приспособил С., как аппарат для выжимания *ясака* (см.), собиравшегося старостами, а купечество и спекулянты использовали С. для устройства ярмарок, где туземцы спаивались и обирались. Самый взнос ясака способствовал хоз. порабощению бедных богатыми, т. к. богатые вносили ясак за бедных. Октябрьская рев. восстановила С. как национальный правовой ин-т, придав ему сов. содержание. По Врем. положению об управлении туземных народностей Севера, от 25 октября 1926, С. — родовые собрания и районные туземные с'езды соответствующие общим собраниям избирателей, земельным обществам, волостным и районным с'ездам. Согласно Положению о кочевых советах 1933 в национальных окр. и районах сев. окраин РСФСР, кочевые советы образуются на территории с преобладающим кочевым или по-

лукочевым населением, при численности не менее 200 чел., а при особых условиях и меньше. Кочевой совет составляется по норме 1 представитель на 30 чел. населения. Заседания совета бывают обыкновенные и расширенные, с участием рабочих местных совхозов, колхозников, батраков и актива, а также представителей общественных организаций и служащих (учителей, врачей и пр.). С. в прежнем смысле теперь нет. Но, по традиции, этот термин применяется еще неофициально к избирательным и отчетным собраниям.

Лит.: *Ядрицев, Н. М.* Сибирские инородцы, СПб., 1891 *Шашков С. С.* Сибирские инородцы в XIX в. Сибр. Сон, СПб.' 1898, т. II; *Прутченко С.* Сибирские окраины, СПб., 1899. Н.

СУГОЙ (Буксунда)—прав. прит. р. *Колымы* (см.), впад. в Колыму в 683 *км* выше Ср.-Колымска, берет начало на Становом водоразделе, сходясь с истоками р. Наяхан (бассбольшого уклона и значит. количества рукасейн Охотского моря). Дл. ок. 300 *км*. Для сплава и судоходства не пригодна, вследствие вов. По С. в верх. течении зимой кочуют наяханские тунгусы (оленеводы и охотники), в ниж. течении—юкагиры (охотники и рыболовы). Гидрологические исследования С. и исследование тропы от р. Колымы в пос. Наяхан (420 *км*) выполнены в 1928/29 отрядом партии по исследованию р. Колымы НКПС.

СУДАНСКАЯ ТРАВА (Andropogon Sorghum var. sudanensis Piper) — однолетняя кормовая трава, близкая к роду сорговых. Засухоустойчива, нетребовательна к почве, теплолюбива (страдает от заморозков даже в 1—2° С), плохо переносит засорение. В Зап. Сиб. С. т. может культивироваться в Омском, Рубцовском, Славгородском и др. районах, но семена вызревают пока не севернее параллели Семипалатинска. Урожаи С. т. в Зап. Сиб. достигают 30—50 и выше ц сена с *га*. По питательности С. т. равняется хорошим злакам однолетним травам. В последнее время приучены гибриды. С. т. с сорго (см.), С. т. может использоваться в Зап. Сиб. на сено, пастбище и силос.



СУДЖЕНСКАЯ КАМЕННОУГОЛЬНАЯ КОПЬ. —Расположена в 9 *км* к Ю.-З. от ст. Судженки Томской ж. дороги. Одно и самых крупных предприятий Кузнецкого бассейна. Непрерывно работает с 1897, ранее принадлежало частному владельцу Михельсону; в наст. время входит в состав «Кузбассугля». См. *Каменноугольная промышленность и Угли ископаемые.*

СУДЖЕНСКОЕ, с — Анджеро-Судженской сел. местности Зап. Сиб. края; осн. в 1845; на рч. Чандат; от район. ц. 20 *км*, от ст. Судженка Томской ж. д. 10 *км*, от пароходной пристани Томск 135 *км*; жит. 1.920 1 ср. 2 нач. шк., больница, агроучасток, МТС.

СУДОХОДСТВО — см. *Речной транспорт* и *Речной флот.*

СУЕНГИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ФЛЮОРИТА—находится вблизи с. Суенга, Маслянинского района Зап.-Сиб. края. Было открыто случайно при разведке на кварцевые золоторудные жилы Егорьевской золотоносной сист. Салаира и с 1933 подвергается исследованиям, с параллельной небольшой добычей флюорита, как ценного флюса для Кузнецкого металлургического завода. Флюорит образует жилы и линзы обычно с кварцем и кальцитом в силурийских известняках. Линза Красулина лога имеет дл. 30 *м* и шир. до 3 *м*, при прослеженной глуб. в 20 *м*; запасы равны 1.244 *т* по категориям A_2+B, при выходе флюорита в 92%. В Сухом логу залежь представляет жилу дл. в 35 *м* и мощностью 1,8 *м*, при глуб. разведки в 8,8 *м*; запасы равны 35 *т* руды на 1 *м* углубки, при выходе флюорита в 39%. Известно еще несколько точек с выходами руды, примерно, такого же характера. Это — пока единственное промышленное, хотя и небольших размеров, м-ние флюорита в Зап. Сибири.

СУЗУН, с.—адм. ц. Сузунского района Зап.-Сиб. края; осн. в 1764, на сплав. р. Н. Сузан; в 15 *км* от пристани (Н.-Сузун на Оби), от Н.-Сиб. 160 *км*, от ж.-д. ст. Черепаново 100 *км*; жит. 4.100. Средняя и начальная школа, больница, аптека, ветеринарный п., агроучасток, п.-т. отд., телефон, 3 мельницы, 6 товарных ферм, терпентинный завод. Сузанский район: Территория 5.140 *км*², населения 49.400 плотность 9,6 чел. на 1 *км*², население в большинстве рус., населенных пп. 68, сельсоветов 24, в т. ч. один национальный (мокша). Крупные села: Битки, Лушниково, Заковряжино, Шипуново, Бобровка, Мышланка. Поверхность —равнина, слегка волнистая, с постепенным повышением в С.-З. направлении; в сев. части равнина изрезана оврагами. Реки: Обь (судоходная), В. Сузун, Н. Сузун (спл.), Каменка, Мереть, Каракан, Ельцовка, Лосиха, Черемшанка и др. (не сплавные). Почвы: сев. части—легкий чернозем с глинистой подпочвой; в юж.—песчаный и супесчаный чернозем; в боровой части—песчанистые черноземы. Климат континентальный: ср. год. t° — 0°, ср. зимы —16°, ср. лета +19°; осадков выпадает в год 390 *мм*. Юго-вост. половина района занята сосновым бором, по зап. кромке—сосна сменяется березовыми насаждениями; луговые угодья расположены на о-вах Оби и на лев. бер. ее. Район богат полез. ископаемыми. Вблизи с. Битки: фарфоровая глина, охра красная и желтая (по бер. р. Черемшанки); у с. Лушниково охра, мумия розовая, сиреневая, синяя (по бер. р. Сузун); у с. Шарчино: охра, мумия, серебро-свинцовые руды; у д. Урюпино: залежи медной и жел. руды; у с. Рождественского —фарфоровая глина. Из Урюпинского рудника снабжался медной рудой б. Сузунский медно-плавильный завод.

Район—сел.-хоз.; с.-в. часть зерновая, ю.-в. животноводческая. В зерновом хоз-ве преобладают пшеница—66% посева и овес—17%, в животноводстве—круп. рог. скот. Коллективизация сель населения в 1935 достигла 71%; всего колхозов 65, в т. ч. 8 промысловых; посевная площадь 1935 — 47,7 тыс. *га*, в т. ч. 40% зерновых. Две МТС (Битковская и Лушниковская) с 760 тракторных сил в 1933 обслужили 19,9 тыс. *га* колхозных посевов. Пром-сть цензовая представлена терпентинным заводом с 250 рабочими и служащими. Мелкая пром-сть насчитывает до 600 заведений по переработке с.-х. сырья в т. ч. 5 маслозаводов, 28 мельниц, смоло- и дегтекурение, деревообработка.

Сузунские лесозаготовки снабжают Н.-Сиб., на них работает от 2 до 4 тыс. рабочих. Народное образование: 68 начальных шк., 7 средних, 16 библиотек, 19 изб-читален. Здравоохранение: 2 больницы и 2 врач. участка (45 коек), 4 фельдш. пн., 3 ветер. пункта. Пути сообщения: тракты Битки — Бердск; Битки — Лушниково — Черепаново; Сузун — Шипуново — Черепаново, Сузун—пристань; грунтовые дороги пригодны для автодвижения. Связь: 2 п.-т. отд., радио, почт. аг-во, телефонная связь район. ц. с гг. Н.-Сиб., Черепаново, 9 сел. советами и центр. усадьбой МТС. Район. газ. «Социалистическая Стройка», с тиражом 2.500 экземпляров. Перспективы района: развитие эксплоатации полез. иск.; в сел. хоз-ве—возделка улучшенных сортов зерновых культур; осуществление проекта постройки ж.-д. линии Черепаново—Камень.

СУЗУН-ЗАВОД, с.—адм. ц. Лушниковского района Зап.-Сиб. края; в 1933 переименовано в с. Сузун, а Лушниковский район в Сузунский район.

СУЗУНСКИЕ ЖЕРЕБЬЯ — выдавались в целях учета, по одному за короб определенной вместимости, возчикам древесного угля на *Колывано-Вознесенские заводы* (см.). В назначенные сроки углевозы сдавали С. ж. в контору завода и по числу их получали расчет. Вначале С. ж. были деревянными и легко подделывались, почему в 1764 заменились низкопробными медными. Чекан производился в ограниченном количестве на станках Ниж.-Сузунской монетной фабрики и всего было выпущено 61.341 экземпляр. Для различия вывозки угля с ближних и дальних курений С. ж. многоугольно обрезались и клеймились литерами. В наст. время найти их трудно. В 1779 появление фальшивок вынудило из'ятие медных С. ж. из обращения и выпуск железных, разновидных (круглых, с угольчатыми фигурами и сокращенными назв. заводов). Наряду с ними чеканились и медные, особого образца. Чекан С. ж. прекратился не позже 1847, когда был закрыт Сузунский монетный двор. Время окончательного из'ятия С. ж. из употребления не установлено.

Лит.: *Риноос П. К.* О жеребчях, чеканенных на Сузунском монетном дворе, СПб., 1912

СУЗУНСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД — основан в 1764 в сист. *Колывано-Воскресенских заводов* (см.). С 1768 и по 1820 шла плавка руд на серебро и медь, после чего оставлена только плавка медных, но завод неоднократно возвращался к плавке на серебро. С 1766 стала чеканиться на спец. монетном дворе при С. м. з. медная монета и чеканка продолжалась до 1847. Сузунская медь была с примесью серебра, к-рое отделять тогда не умели. Выплавка меди (в тыс. пуд.) выражалась: в 1850—18, в 1872—39, в 1880—28,6, в 1889—20. С. м. з. имел плотину, 19 плавильных печей, пробирную лабораторию, лесопилку, хлебную мельницу, особый монетный двор. Руды доставлялись из Змеиногорского и др. рудников, а штейны с заводов Барнаульского и Павловского. Закрыт в конце 1890-х годов. См. *Монета сибирская.*

СУЙФУН, р.—в Юж. Приморье, впад. в Амурский залив. Начинается в пределах Маньчжурии с нагорья Тиоба-шан; дл. ок. 300 *км,* шир. в низовье до 200 *м,* а в устье до 5,5 *км;* глуб. 4—5 и 10 *м.* Площадь бассейна 18.500 *км²*. В пределах СССР С. течет по долине сначала с З. на В. потом у гор. Никольска сворачивает к югу. Сильно разливается в период летних ливней. Для плавания неудобна. С середины ноября до конца марта покрыта льдом. Плодородная почва и обилие влаги в долине С. делают ее прекрасным местом для рисосеяния.

СУКАЧЕВ, Владимир Николаевич — ботаник и почвовед. Р. в 1880. Окончил Петербургский Лесной ин-т, работал за границей в Берлинском ботаническом саду и на Бременской болотной опытной станции. Работает, гл. обр., по геоботанике, фитопалеонтологии и систематике растений. Изучал раст-ь и почвы разных мест Сиб. (полярный Урал, Зап. Сиб., Прибайкалье и Забайкалье). Особ. подробно обследовал Прибайкалье и Сев.-Вост. Забайкалье. Более значит. печ. труды, посвященные Сиб.: О влиянии мерзлоты на почву, «Изв. Акад. Наук», СПб., 1911; Нерчинские степи, СПб., изд. Переселенческого Упр. 1912; Общий почвенно-ботанический очерк района р. Верх. Ангары, там же, 1912; К систематике сиб. берез, «Тр. Ботанического Музея Акад. Наук», СПб., 1911; Ботаническое исследование сев. побережья оз. Байкала (совместно с Г. И. Поплавской), там же, 1914; Иртышская фитопалеонтологическая экспедиция Акад. Наук, сборник экспедиции Академии Наук, Л., 1932.

СУКНОВАЛЬНЫЕ ГЛИНЫ — отбеливающие земли, к-рые теперь имеют большое пром. знач. для очистки минеральных и растительных масел и жиров, получили название по своему первоначальному применению для обезжиривания валеного сукна. С. г. обладают в большей или меньшей степени свойствами поглощать различные вещества (адсорбционная способность). В Сиб. глины с высокой адсорбционной способностью встречаются во многих местах. На Алтае имеется сорт глины, к-рую применяли вместо мыла для стирки белья. В Минусинском районе встречается глина, сладкая на вкус, под названием «сосучка». Изучены сиб. адсорбционные глины слабо.

СУКОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО. — На территории Сиб. до 1933 имелось 3 небольших полукустарных суконных фабрики. Старейшая из них Тельминская в с. Тельма, (60 *км* от Иркутска), Вторая — в г. Омске и третья — фабрика-школа — там же. Тельминская и Омская имели комбинированное производство, т.-е. вырабатывали пряжу, ткали ее и сами обделывали (валяли и красили) сработанное в ткацкой суровье. Фабрика-школа не имела своей отделочной и сдавала суровье для валки и крашенья Омской суконной. Основная продукция фабрик — грубо-шерстное сукно, а также трико. Тельминская фабрика построена в 1731 компанией купцов во главе с Я. Бобровским. Секвестрованная за долги, она с 1793 эксплоатируется государством, попеременно подчиняясь разным ведомствам. Производство, основанное на принудительном труде приписных крестьян и каторжан, не выдержало конкуренции др. фабрик и в 1861 фабрика перешла в собственность купцов Останиных, а затем Белоголовых. Кроме суконного и каразейного, фабрика имела ряд временных производств: фламского и льняного полотна, стеклодельное, кожевенное, писчебумажное, поташное, мыловаренное, аммуничное, свечное и пробочное. Наиб. выработка сукна приходится на 1833 — 94.240 арш., каразейного производства — на 1805 — 10.027, фламского полотна на 1835 — 35.186 арш., стеклодельного — на 1828 — на сумму 21.885 руб. Рабочих из приписных крестьян в 1793 было 91 человек. С 1800 стал применяться труд ссыльных-поселенцев, к-рые с 1824 официально закреплены за фабрикой. К 1827 число рабочих достигло 1.922, в 50-х гг. XIX в. — 3.000, а в 1860 — 3.450.

В порев. период валовая продукция фабрики выразилась: в 1930—127.332 *м*, в 1931—146 тыс. *м*. В 1931—32 Тельминская фабрика имела 160 рабочих, 3 шерсточесальных аппарата, 3 сельфактора, 12 ткацких станков и располагала тремя двигателями с общей мощностью в 31 лош. силу.

В Омске в XIX в. существовала сук. фабрика Сиб. Казачьего войска. В 1915 в связи с империалистич. войной, купцы Фоменко, Блиндовский и др. организовали 3 фабрики: 2 в Омске и одну в с. Пушкино, в 10 км от Омска. Фабрики были размещены в старых темных, сырых помещениях. Часть машин и станков завезены из эвакуированных суконных фабрик Польши, часть изготовили на месте кустарным способом (ручные ткацкие станки, сукномойки, сукновалки). По существу эти фабрики являлись большими кустарными мастерскими, с хищническим использованием сырья и грубейшей эксплоатацией труда. Первоначальным ассортиментом выработки всех трех фабрик было грубое сукно для военных шинелей и гимнастерок. В 1919, с приходом сов. власти, фабрики были национализированы и на базе их оборудования, путем отбора лучшей его части, организована одна фабрика, с производственной программой 120.000 аршин костюмного сукна в год. В последующем оборудование фабрики пополнилось, она была электрофицирована и в 1932 имела уже 1.070 прядильных веретен, 10 ткацких станков и свою понизительную подстанцию в 100 *kw*. Год. выработка была доведена до 300 тыс. *м* сукна и драпа, при 203 рабочих. Омская фабрика-школа была организована в 1929 на базе закрытого текстильного отделения Художественно-пром. техникума. Основное оборудование составляло 3 чесальных аппарата, 2 сельфактора, 690 веретен и 13 быстроходных ткацких станков. Мощность электромоторов 50 *kw*. Фабрика-школа вырабатывала в год 200.000 *м* костюмного трико на бумажной основе и обслуживалась исключительно учениками. В 1932 произведено слияние двух этих фабрик в единый суконный комбинат и намечена их реконструкция, с доведением год. выработки пальтовых и костюмных суконных тканей до 1 млн. *м*. Число кадровых рабочих — 690 чел. В 1932—33 на территории фабрики-школы построены: новый производственный корпус с полезной производственной площадью 6.000 м², новая котельная, понизительная подстанция на 380 *kw*, склады и гараж. Произведено полное переоборудование силовых установок, проведены водопровод и канализация. На 1 января 1935 фабрика имела 2.090 прядильных веретен, 49 механических ткацких станков и отличное оборудование приготовительного и отделочного цехов. Фабрику обслуживает 373 рабочих. За 1934 выработано 465 тыс. *м* пальтового сукна.

Лит.: *Дербина, В.* Первая сиб. мануфактура, изд. Соц экг з., М.—Л., 1932. П. Ю.

СУЛЬФАТ — безводный сернокислый натрий (Na_2SO_4). В заводских условиях получается разложением поваренной соли серной кислотой, бисульфатом или газами обжигательных колчеданных печей. В естественных условиях С. встречается в безводной форме в виде минерала тенардита и в водной ($Na_2SO_4.10H_2O$) в виде минерала мирабилита.

Зап. Сиб. весьма богата запасами природного сульфата. В Кулундинской степи и в Хакасии имеется большое количество сульфатных озер. Некоторые из них имеют донные отложения мирабилита и тенардита. Тенардит пока найден в форме пластового отложения лишь на Мормышанских озерах и его запасы особого пром. знач. не имеют, мирабилит же имеется в большем количестве озер. Особ. пром. знач. приобретают оз. Кучук и Кулундинское в Кулундинской степи и заслуживают серьезного внимания оз. Тусколь и Конголь в Хакасии. Оз. Кучук имеет площадь 176 *км*² и глуб. до 2,5 *м*. Под рапой озера залегает пласт мирабилита, площадью 120 *км*² и в ср. 2,5 *м* мощностью. Запас сульфата в пласте свыше 401 млн. тонн. Из рапы ежегодно осенью и зимой выпадает слой мирабилита до 40 *см*, в количестве до 45 млн. тонн. Весной эта соль вновь растворяется в рапе. Кроме С., рапа оз. Кучук содержит свыше 10 млн. *т* солей магния, 84 млн. *т* поваренной соли и ок. 150 тыс. *т* брома. С оз. Кучук соединяется протокой оз. Кулундинское, в к-ром нет пластовых отложений мирабилита, но рапа его содержит ок. 50 млн. *т* С., а также соли магния и бром. Добыча мирабилита на оз. Кучук может производиться из рапы и пластовых отложений. Осаждая мирабилит в особых искусственных бассейнах, можно из рапы получить почти химически чистый десятиводный С. натрия, в то время как пластовое отложение мирабилита значит. загрязнено илом и будет требовать дополнительной очистки. Оз. Кучук пока не эксплоатируется.

Оз. Тусколь и Конголь в Хакасии отстоят от ст. Копьево Красноярской ж. дороги в 16 *км*. Эти озера относятся к высохшим озерам и имеют лишь пластовое отложение мирабилита. Расположены они в 2 *км* друг от друга. Площадь оз. Тусколь 42,7 *га* и оз. Конголь 6,5 *га*. На обоих озерах рапы нет, а под слоем ила залегает пласт мирабилита. На оз. Тусколь пласт достигает 5 *м* мощности, на оз. Конголь 2,25 *м*. Запас мирабилита в оз. Тусколь 1.238 тыс. *т*, в оз. Конголь 79,5 тыс. *т*, а общий запас мирабилита выражается в пересчете на безводный сульфат натрия 562 тыс. тонн. Учитывая близость ж.-д. пути к этим озерам и легкость добычи (отсутствие рапы), мирабилит данных оз. несомненно д. б. использован для нужд краевой промышленности. Для получения безводного С. натрия мирабилит м. б. обезвожен или за счет солнечной энергии (обезвоживание в кучах), или искусственными способами обезвоживания. Безводный С. натрия употребляется в стекольной пром-сти, в производстве сернистого натрия, силиката натрия и соды (по методу Леблана) и в целлюлозной промышленности.

В Вост. Сиб. крае (Забайкалье) имеется ряд озер с крупными запасами природного С.: Селенгинское (площадь 90 *га*) с запасами мирабилита (по данным 1928) ок. 1 млн. *т* с пром. эксплоатацией его, Алганские, Борзинское, Шихалинское, Дабагатуй и мн. др.

СУЛЬФАТ АММОНИЯ $(NH_4)_2SO_4$ получается путем обработки серной кислотой: а) аммиачной воды, получаемой как побочный продукт при коксовании каменного угля, б) или аммиака, получаемого синтетическим путем. Может получаться и при производстве соды из сульфата натрия по аммиачному методу. С.-а. представляет из себя бесцветные кристаллы, растворяющиеся в воде. Неочищенный С.-а.— серого цвета. Употребляется в весьма больших количествах как азотистое удобрение или в свободном виде, или в смеси с аммиачной селитрой под названием лейнаселитра. Первая продукция С.-а. в Сиб. выдана Кемеровским коксохимзаводом в октябре 1934. В начале 1935 пущена в ход первая очередь сульфат-

аммониевой установки в Сталинске при Кузнецком коксохимзаводе. Общая мощность обеих установок выражается в размере ок. 20 тыс. *т*. Кроме того, производство С.-а. намечается в третьей пятилетке при Кулундинском Химкомбинате при выработке соды аммиачным методом, где С.-а. будет получаться как побочный продукт, при чем предполагается выпустить 185 тыс. *т* сульфат-аммония. Вырабатываемый в Сиб. С.-а. предназначается для обеспечения хлопковых полей Ср. Азии, а также сел. хоз-ва Зап. Сибири.

СУМАРОКОВ, Панкратий Платонович (1763—1814)—первый сиб. журналист, уроженец Владимирской губ.; состоя на военной службе, был заменпан в дело о подделке ассигнаций и сослан в Тобольск; здесь стал издавать ежемесячный журн. *«Иртыш, превращающийся в Ипокрену»* (см.). В 1793—94 в Тобольске же С. издавал «Библиотеку ученую, экономическую, правоучительную, историческую и увеселительную». Журн. имел всего 111 подписчиков, и С. прекратил дальнейшие попытки издательства. С. писал поэмы, сказки и пр., при чем Сиб. отражена только в одном его произведении «Альнаскар», где имеется описание сиб. зимы.

Лит.: Русский биографический словарь, т. 17; *Неустроев, А. Н.* Исторические изыскания о русских повременных изданиях в сборниках за 1703—1802, СПб., 1874.

СУМУЛЬТИНСКИЙ ХРЕБЕТ—назв. ю.-в. части хр. Иолго (см. *Алтай,* орография).

СУМУЛЬТЫ, р.—берет начало из снегов Сумультинских белков и, пройдя 75 *км*, впад. справа в р. Катунь (см. *Алтай,* гидрография).

СУМЫ—парные кожаные мешки, с ременной шнуровкой по верх. краю, соединенные ремнями и перекидываемые через седло лошади. В С. перевозят вьючным способом все необходимое для охотничьего, кедрового и др. промысла. Вместимость их 60—70 *кг* груза. С. переметные употребляются и при верховом передвижении, закрепляясь сзади седока ремнем за заднюю луку седла. Переметные С. в упряжке оленей—см. *Патакуй.*

СУНГАЙ, р.—прав. прит. Чумыша, берет начало на Салаирском кряже, золотоносен.

СУНГАРИ — прав. прит. р. Амура. Течет в пределах Маньчжурии. Образуется слиянием двух рек: Нонни и Сун-Хуадзяна, наз. также р. Сунгари. Нонни берет начало с юж. склона хр. Ильхури-Алин, имеет в дл. более 1.160 *км*, из к-рых 480 *км* судоходны. Р. Сун-Хуадзян имеет ок. 920 *км*, из к-рых судоходных 385 *км*. Сунгари многоводна и судоходна на всем протяжении (940 *км*). С. является важнейшей судоходной артерией всей Сев. Маньчжурии. На С. расположен г. Харбин.

СУНГАЧА, р.—лев. пограничный прит. р. Уссури, вытекающий из оз. Ханки двумя руслами, из к-рых прав. почти пересохло. Дл. 280 *км* (по прямой линии 80 *км*), шир. 30—50 *м*, глуб. 2—8 *м*. Течет по низменности. Берега богаты травами и лесом (осина, дуб, ясень).

СУПЕРФОСФАТ (обыкновенный) — фосфорное удобрение, полученное путем воздействия серной кислоты на измельченные фосфаты (фосфориты, апатиты). Содержит от 12 до 20% усвояемой фосфорной кислоты, переведенной на фосфорный ангидрид—P_2O_5. По внешнему виду это мягкий, рассыпчатый порошок, светло-серого цвета. Легко слипается в комки, поэтому надо его время от времени перелопачивать. При воздействии атмосферных осадков легко теряет часть фосфорной кислоты. Хранить должен в сухом крытом помещении, с деревянным полом и не в мешках, т. к. мешки им быстро раз'едаются. Удобрительное действие С. очень высоко; он ускоряет первоначальное развитие растения и ограждает от вредителей и болезней, особ. губительных в молодом возрасте. С. применяется под все растения в поле, огородах, садах, на лугах. В Сиб. С. завозится с Урала. Применение С. в Зап.-Сиб. растет: в 1931 завезено 800 *т*, в 1932—4.520 *т*, в 1933—8.630 *т*. В условиях Зап. Сиб. С. дает значит. эффект на различных почвах. Омской зональной ст. установлены след. прибавки урожая яровой пшеницы от С.: на выщелоченных черноземах от 20 до 70%, на юж. черноземах в благоприятные по осадкам годы до 20%, на ср. черноземах от 20 до 40%, на мощных от 20 до 50% и на серых лесных почвах от 10 до 15%.

Сталинская овощная ст. выявила повышение урожая овощей от С. на деградирующих черноземах и аллювиальных оподзоленных землях: капусты на 40—65, свеклы на 50—60, томатов на 35—40, огурцов на 150—180%. Бийская свекловичная ст. установила повышение от С. урожая сахарной свеклы и увеличение процента сахаристости. Оптимальные нормы внесения 14% суперфосфата на гектар в условиях Зап. Сиб. рекомендуются следующие: под яровую пшеницу: на выщелочные черноземы 3,5—4,2 *ц* (50—60 *кг* фосфорной кислоты), на юж. черноземах 3,2 *ц* (45 *кг* фосфорной кислоты), на мощных черноземах 4,3 *ц* (60 *кг* фосфорной кислоты), на темно-серых лесных почвах 4,3 *ц*; под сахарную свеклу 3,5 *ц*, из них 1,5 *ц* осенью вразброс и 2 *ц* врядки, при высеве семян; под лен 3,2 *ц* (45 *кг* фосфорной кислоты) — на оподзоленных суглинках, на серых лесных землях, на деградированных и маломощных черноземах; под овощи — ср. нормы на различных почвенных разностях: капуста 4,3—6,5 *ц* (60—90 *кг* фосфорной кислоты); свекла 4,3 *ц*; томаты и огурцы 6,5 *ц*. С. вносят в почву незадолго до посева, дней за 10—15 или во время посева, туковыми или комбинированными сеялками и—лишь за отсутствием их—руками.

СУРАНОВКА, м-ние—см. *Угли ископаемые.*

СУРГУТАНОВСКИЙ РУДНИК — на Алтае. Собственно С. р. находится в 11 *км* к В. от дер. Золотушки, особ. значения не имеет. Более известно м-ние Сургутановского прииска, расположенного на ю.-в. склоне Сурьей сопки, к к-рой приурочено и м-ние *Сугатовского рудника* (см.). Оно работалось одновременно с последним и вместе с ним было разведано уже после рев. 2 колонковыми скважинами, представляя жилу из барита и карбонатов с цинковой обманкой и медным колчеданом, к-рые сконцентрировались в лежачем боку жилообразного тела. Интересно нахождение здесь и гранитовых скарнов.

Лит.: *Котульский, В. К.* М-ния Сугатовского рудника и Сургутановского прииска на Алтае, „Материалы по Общей и Прикладной Геологии", в. 40, 1926. М. У.

СУРГУТ, с., район. ц. Остяко-Вогульского нац. округа Омской области. В 15 *км* от прав. бер. Оби, на притоке. Ок. 2 тыс. жителей. Гл. занятие — быболовство и охота. Осн. В 1593 на месте остяцкого городка, с 1797 несколько раз об'являлся у. городом Тобольского намместничества и Тоб. губ. и оставлялся за штатом. В районе 11 туз. советов, территория 175,8 тыс. км².

СУРГУТЫ — местное название остяко-самоедов (селькупов) в Туруханском районе Вост.-

ского) воеводы, а сургутского и считались жителями Сургутского уезда. Слово С. сами остяко-самоеды при разговоре на рус. яз. называют вместо самоназвания, чтобы отличить себя от коренных туруханских «остяков» — кетов *(енисейцев)* (см.).

СУРЕПИЦА (Brassica rapa oleifera DC.)—масличное растение из сем. крестоцветных. Яровая С. обладает меньшим вегет. периодом (80—90 дней) и урожайностью ок. 7—8 *ц* на 1 *га*, озимая С. дает 10—15 ц. Последняя культивируется в юж. районах клеверосеяния, яровая м. б. продвинута значит. на север. Озимая предпочитает место после пара, озими и клевера, оставляющих поле чистым от сорняков, и высевается на 1 *га* 10—12 *кг* семян, не позднее начала третьей декады августа, яровая — в конце мая, начала июня. Масло С. употребляется в мыловарении, для смазки машин, и в пищу. В Зап.-Сиб. крае С. как масличная культура, занимает ок. 1.000 га, культивируется. В культуре встречается только яровая и гл. обр., в районах лесостепи. Под именем С. или сурепки известны и некоторые виды сорных растений. Желтоцветный сорняк (Barbarea vulgaris B. B.) распростр. в Зап. Сиб. повсеместно в посевах и особ. на паровых полях. Кроме корнеотпрысков, он размножается семенами (особь дает до 10.000 штук). Проросшие семена к осени выгоняют розетки, из которых в след. году вырастают цветущие стебли.

СУРИК — минерал, красная окись свинца (Pb_3O_4). Встречается в сплошном виде, вкрапленным, в виде примазок, налетов, а также псевдоморфоз (по церусситу и свинцовому блеску). Цвет ярко-красный. Твердость 2—3; уд. в. 4,6. Является редким минералом вторичного происхождения. Образуется также при обжиге свинцовых руд. М-ния—Заводинский и Змеиногорский рудники (Алтай).

СУРИКОВ, Василий Иванович (1848—1916)—известный художник. Р. в Красноярске, в казачьей семье, предки к-рой были сподвижниками Ермака и участниками Красноярского бунта XVII века. В детстве и юношестве зачитывался книгами по рус. истории. Образование получил в Красноярском уездном училище в губернском правлении, а затем служил канцелярским писцом, отдавая весь досуг рисованию. Зимой 1868 уехал в Петербург для поступления в Акад. Художеств. Упорно работая, С. окончил в 1875 ее шестилетний курс при поддержке меценатствующего золотопромышленника Кузнецова. Академические («Милосердие самарянина», «Пир Валтасара», «Апостол Павел» и др.) и первые после окончания Акад. Художеств работы («Вселенские соборы» для храма Христа спасителя в Москве) были вынужденной данью холодному классицизму академической учебы. В 1878, с переездом в Москву, завершился подготовительный период в художественной деятельности Сурикова.

Творчество С. с первыми большими полотнами («Утро стрелецкой казни»—1881, «Меньшиков в Березове»—1883, «Боярыня Морозова»—1887)—сложилось после разгрома мелко-буржуазного народничества, в условиях реакционных 80-х годов. Отсюда его тяготение к бурным историческим эпохам и крупным социальным движениям (раскол, разиновщина, стрелецкий бунт при Петре I и др.) в драматической и психологической трактовке. Интерес С. к Достоевскому и реакционный взгляд на Александра III, как на «истинного представителя народа», — характерный след влияний ущербного десятилетия 80-х годов. С. был по преимуществу историческим живописцем с огромной способностью тонкого проникновения в историческое прошлое. Эта особенность в большой мере воспитывалась под влиянием Сиб. с ее застойными формами социально-экономической жизни, от к-рых веяло даже в 50-х гг. XIX в. Русью XVII столетия. «Идеалы исторических типов воспитала во мне Сибирь с детства» — писал художник Никольскому 21 декабря 1909. Еще с детства окружающая С. действительность была «густо насыщена духом древней Руси с ее психологией и нравами». «Все женское царство «Морозовой» вышло из нашего дедовского дома в Торгашино». «Там самый воздух казался старинным. И иконы старые и костюмы. И сестры мои двоюродные, девушки, совсем такие, как в былинах поется про двенадцать сестер. В девушках была красота особенная, древняя, русская. Тами крепкие, сильные. Волосы чудные. Сами здоровьем дышат. Песни старинные пели тонкими певучими голосами». Детское воспоминание о человеке, публично наказанном плетьми на эшафоте, — «он точно мученик стоял» — запечатлено в выразительной фигуре стрельца из «Утро стрелецкой казни», к-рый возвышается над толпой казнимых со смертной свечей и поникшей головой. Помимо Красноярска С. черпал обильные творческие впечатления и художественные материалы из целого ряда поездок по Сиб. — в бассейн Туры, Иртыша, Оби, Енисея, в Тобольский, Енисейский, Туруханский, Минусинский края. Десятки этюдов с енисейских остяков и минусинских туземцев — подготовительные материалы к «Покорению Сибири» (1895) для войск Кучума. Уже после написания «Стеньки Разина» (1906), для усиления его типа, С. едет в Сиб., где и нахо-

дит осуществление творческого замысла. На сиб. темы написаны «Меньшиков в Березове», «Взятие снежного городка» (1891), «Покорение Сибири» (1895), эскиз «Красноярский бунт», «Сибирская красавица» (портрет Рачковской), «Сибирячка», многочисленные этюды природы, людей и бытовой утвари маслом и акварелью.

«Я не понимаю действия отдельных исторических лиц без народа, без толпы. Мне нужно вытащить их на улицу»—писал Суриков. И, действительно, на ряде исторических картин масса дана в замечательном социологическом и психологическом богатстве отдельных фигур. Образы бунтующих стрельцов с их непреклонной волею и ненавистью к Петру I, сокрушителю старого уклада жизни, странника — страдающего поборника преследуемой двуперстной веры, печально склонившейся боярыни в желтом платке, экстатической бледной и худой Морозовой, сатирически смеющегося над ней дрянненького попа и др. написаны с большой реалистической силой. Как живописец С.— огромный мастер композиции и колорита. «Главное для меня—композиция». «Я ведь все колоритом дышу и только им». В этом отношении художник многому научился у великих мастеров итальянского Возрождения — прежде всего представителей венецианской живописи Тициана, Веронеза и, особ., Тинторетто, с к-рыми он глубоко впервые познакомился во время поездки в Италию в 1884. Отзвуки чудесного колорита первых слышатся в ковровой узорности и звучной симфонии красок «Боярыни Морозовой» и в жизнерадостном «Взятии снежного городка». Тинторетто, сочетавший в себе мастерство рисунка Микель-Анджело и мастерство колорита Тициана, любивший многофигурные композиции и передачу движения, сказался на этих и последующих тесно заселенных полотнах С., на его тщательной передаче момента движения по «диагонали» (движущиеся сани Морозовой, выплывающая «лодка-птица» Разина, ватага Ермака, стремительно врезавшаяся в полчища Кучума на челнах и др.). Тяготение к черному цвету с бархатистой насыщенностью и переливами вороновых крыла (одежда Морозовой) имеет своими истоками мощные басовые тона в красно-бархатных мантиях дожей Тинторетто. Замечательна, по своей глубокой продуманности, композиция «Утра стрелецкой казни». Полотно делится по вертикали на две части для лучшего воплощения основной идеи—двух драматически столкнувшихся миров—старой азиатской Московии и массового стрелецкого бунта (левая часть — народная толпа и ожидающие казни стрельцы) и новой европ. культуры, круто насаждаемой рукой Петра I (правая часть—Петр I, шеренги солдат, иноземные послы). Между этими двумя частями картины, как незаполнимая пропасть между двумя враждебными силами, — силуэты виселиц и фигура стрельца, ведомого двумя конвоирами на казнь. Хаотически теснящаяся, гудящая толпа народа составляет одно целое с прихотливыми куполами Василия Блаженного на заднем плане, а новый, победно наступающий на старое, уклад жизни и культуры передается более об'единенно в прямых линиях шеренги солдат и стен Кремля. «Высшая красочная нота в «Стрельцах» дана белыми рубахами осужденных на смерть и горящими свечами в их руках, а низшая—представлена черной позорной доской. Все остальное выдержано в гармонии серых и цвета запекшейся крови тонах, прекрасно передающих гул народной толпы и мрачный силуэт храма Василия Блаженного. Мглистое осеннее утро покрывает картину холодными тонами» (Тепин).

В 1907 С. вышел из рядов передвижников и примкнул к «Союзу русских художников». В этом нашел свое выражение назревший процесс перехода к чисто живописному, безыдейному искусству красочного пятна, искусству, к-рое с 90-х гг. начало утверждаться, как преобладающее направление, в рус. живописи в связи с под'емом меценатствующей пром. и торговой московской буржуазии типа Морозовых. Творчество последних лет жизни С. определялось не столько историческими эскизами и картинами («Посещение царевной женского монастыря» — 1913, «Княгиня Ольга встречает тело Игоря», «Пугачев», «Смерть Павла I» и др.), сколько работами в области пейзажа и портрета. Из своих поездок в Крым и Испанию художник вывез необычайно красочные этюды. Тем не менее все эти работы свидетельствуют об идейном измельчании и оскудении творчества С.—знаменитого автора больших и сложных исторических полотен высокой социально-идейной и психологической выразительности.

С. умер 6 марта 1916 в московской гостинице «Дрезден». Основные работы художника хранятся в гос. Третьяковской галлерее и Русском музее в Ленинграде. Акад. картина «Милосердие самарянина», ряд этюдов к «Боярыне Морозовой», «Городку» и «Покорению Сибири» и др. находятся в Красноярске, в картинной галлерее музея. С. играл крупнейшую роль в истории рус. живописи вообще, исторической—в особенности. Он стоит неизмеримо выше других известных рус. исторических живописцев — неглубокого бытовика-передвижника Шварца, романтически-нарядного, поверхностного В. Васнецова, мистика и стилизатора-примитивиста Рериха и др. Лишь многосторонний блестящий Серов подымается, как исторический живописец, на высоту Сурикова.

С. не создал в свое время никакой своей «школы», т. к. его идейный реализм—отголосок разбитого народничества, не встретил тогда благоприятных условий в среде эстетствующих художников 90—900-х годов, выражавших вкусы буржуазии. Его влияние сказалось лишь в обогащении живописной колористической палитры рус. живописи (группа молодых художников «Союза», «Мира искусства», «Бубнового валета») на красочных, но мистически-религиозных и реакционно-националистических произведениях Нестерова и некоторых др. мастеров. Творчество С. получает особую значительность в наши дни, когда развертывается борьба за стиль социалистического реализма в сов. художественной культуре, за монументальное выражение бурных исторических эпох и социальных движений, высокое композиционное и колористическое мастерство, изображение массы, как единого целого с богатством индивидуальных характеров.

Лит.: *Никольский, В.* В. И. Суриков, СПб., изд. „Огни" 1913, М., 1918, М., 1923.; *его же.* Творческие процессы В. И. Сурикова, М., „Всекохудожник", 1934; *Тепин, Я.* Суриков, „Аполлон", 1916, 4—5; *Волошин, М.* Суриков, „Аполлон" 1916, 6—7; Выставка художественных произведений Сурикова сб. Гос. Третьяковской галлереи М., 1927; *Евдокимов, И.* Суриков М., 1933 (в серии „Жизнь замечательных людей"); *Дурылин, С.* Сибирь в творчестве В. И. Сурикова, М., изд. АХР, 1930.

Б. Шляев.

СУРОК (Marmota или Arctomys) — животное из сем. беличьих (Sciuridae) отряда *грызунов* (см.), имеет неуклюжее туловище, короткий хвост и очень маленькие уши. Представлен в

Сиб. след. видами: 1) M. bobac Pall. Байбак или степной С. Встречается в Акмолинских степях. 2) M. baibacina (Brandt). Алтайский сурок водится на Алтае и в его предгорьях, доходя на С. до Томска. 3) M. sibirica (Radde). Тарбаган—в Забайкальской области. Гл. распространитель чумы — «тарбаганьей» болезни. 4) M. bungei (Kastsch). Колымский сурок водится в Колымско-Анадырском и Верхоянском краях. 5) M. doppelmayeri Birula. С. баргузинский — в Баргузинском хребте. 6) M. Kamtschatica (Brandt.). Камчатский С.— на Камчатке. С.—обитатели б. ч. нетронутых земледельческой культурой целинных степей и горных лугов. Селятся колониями, вырывают норы значит. глубины, вследствие чего степь покрывается холмиками подпочвы, вырытой на поверхность. Питаются степными травами. На зиму впадают в спячку; в устье р. Лены и далее на В. спячка продолжается до 9 месяцев, в течение к-рых зверок лежит в вечно мерзлой почве. В начале мая и позднее мечут 4—6 сурчат. Мясо С. туземцами употребляется в пищу. Являются предметом охоты—ради меха, кожи и сала.

Байбак

СУРЬМА (Sb)—металл оловянно-белого цвета, твердый и хрупкий. Уд. в. 6,8; t° плавления 630°. В чистом виде используется редко. Широко употребляется в сплавах со свинцом, оловом, висмутом, медью и некоторыми др. металлами (в типографском и стереотипном сплавах, для изготовления подшипников, домашней утвари, при вулканизации резины, в хим. промсти для красок, при изготовлении эмалей, в электротехнике, медицине и пр.). Основной рудой на Sb является антимонит *(сурьмяный блеск,* см.); затем бертьерит $FeS.Sb_2S_3$, сурьмяная охра $Sb_2O_3.nH_2O$, валентинит Sb_2O_3, джемсонит $2(PbS).Sb_2O_3$, тетраэдрит, ***буланжерит*** (см.). Часто С. получают при плавке некоторых сернистых руд—свинцового беска, киновари и др. На Зап. Алтае встречается ряд Sb, содержащих минералов—цинконит, тетраэдрит, стефанит и прочие. М-ния С. см. в заметках *Сурьмяный блеск* и *Буланжерит.*

Лит.: Полезные ископаемые, т. IV. Пгр., изд. КЕПС, 191 Геологический Комитет. Обзор минеральных ресурсов СССР за 1925/26, Л., 1927. П. Д.

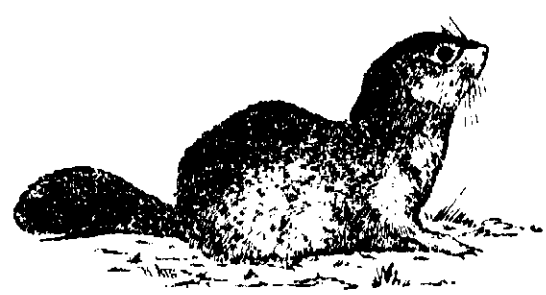
СУРЬМЯНЫЙ БЛЕСК (стибнит, антимонит — сульфид сурьмы (Sb_2S_3). — Кристаллическая сист. ромбическая. Встречается в виде призматических исштрихованных кристаллов, в друзах, лучистых, шестоватых, зернистых и плотных аггрегатах и вкрапленным. Цвет свинцово-серый. Блеск металлический. Твердость 2—2,5; уд. в. 4,6—4,7. Является осадком из горячих водных растворов или как продукт разложения сульфосолей. Гл. сурьмяная руда. М-ния: Змеиногорский рудник на Алтае, в Ербинской группе медных м-ний, во многих рудниках Нерчинского окр. (Алгачинских, Зерентуйских, Кличкинских и др.), близ ст. Могочи ж. р. им. Молотова, в окрестностях с. Усть-Улятуй на прав. бер. Онона, Читинск. окр.: Богучанское м-ние на прав. бер. р. Амура, в верховьях р. Солокачи близ ст. Биракон. Д.-Восточной ж. д. В 1935 открыто м-ние Сб. в Тургас.

СУСАК (Butomus umbellatus L.)—многолетняя трава из сем. сусаковых. Корневище толстое ползучее, стебель прямостоячий, цилиндрический, безлистный, до 120 *см* выс.; листья прикорневые, линейные; цветы бледно-розовые, расположенные на верхушке стебля зонтиком. Растет в Сиб. по берегам речек, стариц, прудов и на луговых болотах, обык. погруженная ниж. частью или до половины в воду. Применяется для плетения корзин. Отваренные корневища С. употребляются иногда в пищу.

Сусак

СУСЛЕНИК см. *Колонок.*

СУСЛИК (е м у р а н к а, е в р а ж е к, д ж у м б у р а н), р. Citellus (Spermophilus - животное из отряда грызунов *(см.),* семейства белкообразных, имеет тело удлиненное, тонкое, дл. 18—35 *см,* ноги короткие, передние 4-, задние 5-пальые, вооруженные когтями, с маленькими спрятанными в шерсти ушами, с защечными мешками, с густоволосистым хвостом, дл. от $^1/_2$ до $^1/_6$ части тела. Типичные обитатели степных или горных областей. Травоядны; за лето каждая особь с'едает 12—16 *кг* травы и зерна (см. *Вредители сельского хозяйства).* Рождает 4—10 детенышей. Зимой спит. В Сиб. живут С.: длиннохвостый Эверсманна (C. eversmanni) — юж. и вост. гористая полоса Сиб. от Алтая до р. Зеи; рыжеватый (C. rufescens) - юж. полоса б. Тобольской губ. до р. Иртыша; краснощекий (C. erythrogenys)—в степях от р. Тобола до Кузнецка и Зап. Алтая; мугоджарский (C. mugesaricus) - киргизские степи от р. Урала, до оз. Зайсана; короткохвостый (C. brevicauda)—юж. полоса б. Семипалатинской обл. до Балхаша и Ю.-З. Алтая; желтый, песчаный или карбыш (C. fulvus) б. Тургайская обл. к Ю. до Аральского м.; серо-желтый (C. herbivora)—сев. полоса Киргизской степи (Актюбинск); якутский (C. jacutensis) Якут. АССР; вост.-сиб. С. (C. buxtoni)—с.-в. Сиб., Колымский и Анадырский край; даурский С. (C. dauricus) - Забайкалье и Сев. Монголия; и камчатский С. (C. stejnegeri)—Камчатка.



Суслик Эверсманна

СУСЛОВ, Иннокентий Михайлович—краевед и общественно-политический деятель. Р. в 1893, в Туруханске. Учился в Енисейской гимназии, затем на естественном отделении Пб. университета. В 1918 добровольно вступил в Красную армию. С 1920 — член ВКП(б). С 1924 по 1929

был председателем Красноярского к-тета Севера, а с 1929—членом центр. К-тета Севера при ВЦИК. Почти ежегодно совершал поездки на Север Сиб. — для его комплексного изучения. Построил и организовал две культбазы: на р. Верх. Тунгуска (1927) и на р. Оленек (1934). Открыл на севере *исландский шпат* (см.) и произвел первую его добычу. Делал гидрографические с'емки рек: Оленек, Кочечумо, Тембенчи и др. Собрал большой материал по климатологии, ботанике, этнографии, экономике и археологии сибирского Севера. Из печатных работ С. наиболее значительны статьи о шаманизме в журналах «Советский Север» за 1931 и «Антирелигиозник» 1932 (№№ 7—8, 11—12, 14, 15, 17—18).

СУХАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — см. *Железные руды.*

СУХАЯ ТЕСЬ, с. — адм. ц. Баградского р. Хакасской обл.; в 1933 переименован Боград.

СУХОБУЗИМСКОЕ, с., адм. ц. Сухобузимского района, Красноярского края; при впадении рч. Сухой Бузим в р. Б. Бузим; в 64 *км* от г. Красноярска и в 1.152 *км* от Иркутска. Координаты ц. 56° 30′ с. ш. и 93° 19′ в. д. (от Гринича). Осн. в 1650. Население в 1934—1.748 человек. Почт.-тел. отд. телефон. Начальная и средняя школы, больница, библиотека, агропункт, ветер. пункт. Сухобузимский район расположен по обоим сторонам р. Енисея. Левобережная половина представляет слабо-волнистую лесо-степную поверхность. Правобережная сторона занята отрогами Енисейского кряжа, при чем на Ю. гористый рельеф выражен довольно резко (до 550—650 *м*, выс.), а к С. горы понижаются и только в сторону Енисея горы обрываются б. ч. круто. Правобережная половина покрыта лесом, состоящим, гл. обр., из сосны и лиственницы, с подзолистыми суглинистыми и супесчаными почвами. Р. Енисей, прорезающая район с Ю. на С., проходит по широкой долине, образуя многочисленные о-ва. Как долина, так и о-ва богаты лугами. Уровень долины Енисея в пределах района от 120 до 110 *м*. Климат резко континентальный, ср. год. t° + 0,9°, год. сумма осадков 350 *мм*. Общая площадь района 6.348 *км*², в т. ч. освоенной 26%. Население довольно плотно только на левобережной половине. Ср. плотность 4,2 чел. на *км*². Общее число 26.852 чел.; нац. состав: рус.—89,3%, белоруссов 5,1%, украинцев—1,3%, мордвы 0,9% и проч. 3,4%. Район относится к пшенично-молочно-свиноводческой с.-х. зоне. Направление полеводства пшенично-овсяно-ржаное. Общая площадь посева в 1935—38.830 *га*. Скотоводство молочно-мясное. В стаде лошадей (на 1 июля 1935)—7.258, крупн. рог. скота 12.230, овец 9.416, свиней 7.632. МТС: Миндерлинская и Юксеевская, зерносовхоз: Таежный. Горная пром-сть: в пределах Енисейского кряжа по рр. Кимбирке, Кузеевой, Весниной и Немкиной небольшие золотые россыпи; близ сс. Атамановского и Шестакова огнеупорные глины; по сист. рч. Бузима залежи каменного угля. По лев. стороне Енисея проходит Красноярско-Енисейский тракт. Сельсоветов 26, населенных пп. 59, школ начальных 46, средних 4, изб-читален 23, библиотек 1, больниц 1, фельдш. пп. 4; леспромхоз. Перспективы района, гл. обр., в развитии сел. хоз-ва—механизация полеводства с вывозом продукции в сев. районы для обслуживания золотой и лесной пром-сти. Изд. газ. «Ударник Социалистических Полей», тираж 1.000 экземпляров.

СУХОВ, Петр Федорович—рабочий-железнодорожник. После Февральской рев. большевик С.—активный организатор Красной гвардии в Кольчугино. При наступлении чехо-белогвардейцев в 1918 отряды Красной гвардии под командой С. имели ряд боев ок. ст. Арлюк и Топки, но вынуждены были отступить. С 200 красногвардейцев С. совершил тяжелый переход через Салаирский хр. к Барнаулу и там совместно с барнаульскими рабочими принял участие в ликвидации белогвардейского восстания (11 июня). После нескольких дней обороны Барнаула от окружающих его крупных сил белогвардейцев, отряды Красной гвардии отступили к ст. Алейской, где С. был избран командующим всеми вооруженными силами Алтайской губернии. Не зная о падении Омска, отряд в количестве до 2 тыс. чел. двинулся к северу через с. Боровское, Мостовое, Карасук, затем свернул на Ю., чтобы уйти в Горный Алтай и Монголию. В ряде боев (под с. Вознесенским, Кабаньим, Тележихой и др.) силы отряда были истощены. Особ. жестокий двухдневный бой был ок. с. Тележихи (Солонешинский район). Отступив в горы в д. Тюнгур, остатки отряда С. были окружены белогвардейцами и кержаками. С. захвачен в плен и расстрелян в с. Тюнгуре.

Лит.: *Циркунов, Ю.* Отряд Петра Сухова. „Сиб. Огни" 1931, 7—8; *Плотников, Мих.* Борьба за советскую власть в Кузнецком округе, сб. „За десять лет. Кузнецкий округ к десятой годовщине Октябрьской революции", Щегловск, 1927;

СУХОВЕРХОВ-СЫЧЕВ, Михаил Иванович (Франц, Федор Суховерхов, Франц Кравзин). Р. в 1883, в Черниговской губ.; по профессии каменщик. С 1904 работал в с.-д. организациях в различных городах (Москва, Тифлис, Баку, Петербург). В 1911 сослан в Нарымский край. Отбыв ссылку в 1914, работал в Самаре, Москве, Гомеле. В 1915 послан в Томск «для выяснения личности», бежал из полицейского упр. и устроился на работу в Кольчугинском (теперь Ленинском) руднике. После Февральской рев. организатор профес. союза горнорабочих и председатель Зап.-Сиб. обл. бюро горнорабочих. Во время чехо-белогвардейского переворота С. был в Москве, возвращаясь в Сиб., он принял участие в боях под Тюменью и после эвакуации остался вместе с К. Молотовым на подпольной работе. Обладая большими организаторскими способностями, С., входя в обл. подпольный к-тет РКП, организует партийные ячейки в Омске, Томске, Н.-Николаевске, Красноярске, на копях. С. один из активнейших организаторов подготовки вооруженного восстания против эсеро-белогвардейского Сиб. правительства. Возвращаясь в сентябре 1918 из Красноярска в Томск со свежеотпечатанными прокламациями, С. был узнан на ст. Тайга, арестован, увезен в Томск и в конце сентября расстрелян. В день казни он прислал оставшимся на воле товарищам записку, в к-рой кратко писал: «Дорогие товарищи! Военно-полевым судом приговорен к смертной казни, которая будет приведена в исполнение через два часа. Умираю за социальную справедливость. Шлю привет. Франц».

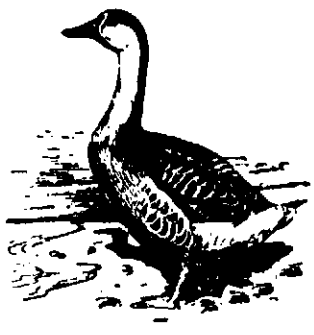
Лит.: Сборник „Горняки Сибири в революции 1917—1927 гг." Н.-Сиб., 1927; *Молотов, К.* Контр-революция в Сибири и борьба за советскую власть, Саратов, 1921 (воспоминания С. из этой книги приведены в сб. „Горняки Сибири в Революции 1917—1927 гг").

СУХАЙ ПИТ — см. *Пит Большой.*

СУХОЙ ХРЕБЕТ. — Небольшой низкий хр., проходящий на В. от Енисейского кряжа между рр. Ангарой и Питом. Высота ок. 500 *м*.

Геологическое сложение из кварцита. В вост. части примыкает к Верх.-Тунгусской возвышенности.

СУХОНОС или китайский гусь (Cygnopsis cygnoides)—крупнейший из сиб. гусей, с черным носом и бурой полосой вдоль задней стороны шеи. Распростр. в самых юж. частях Сиб. от Зайсана через Ю. Алтай и Минусинский край до Уссурийского края. Родоначальник домашних китайских гусей.



Сухонос

СУЧАН — 1) город в Приморской обл. ДВК, к В. от Владивостока. Пром. ц. Каменноугольного района. Населения — 24 тыс. Рудник эксплоатируется с 1901 года, дает коксующийся уголь высокого качества, запасы угля исчисляются в 42 млн. *т*. При копях обогатительная фабрика, коксообжигательные печи, брикетный завод. В 1930 на копях было занято 3.000 рабочих. В годы гражданской войны был одним из ц. партизанского движения. См. *Каменноугольная промышленность, Угли ископаемые*. 2) С. или Клыкова мыс на вост. берегу залива Америка (Японское море). Имеет вид отвесной, утесистой стены выс. в 140 метров: 3) одна из самых значит. рек бассейна зал. Петра Великого. Течет среди юж. хребтов Сихота-Алина к Ю. и впадает в зал. Америка. Дл. ок. 200 км, многоводна, при устье образует бар. Сильно разливается во время летних ливней. Известна богатыми м-ниями жел. руды и каменного угля.

СУШЕНИЦА—см. *Кошачья лапка*.

СУШКИН, Петр Петрович (1868—1928) — зоолог. В 1889 окончил Московский университет. В 1921—28 старший зоолог Зоол. музея Акад. Наук и заведывающий Орнитолог. отделом. В 1923 избран в академики. Полевая исследовательская деятельность С. охватывала районы Уфимской губ. и обл. Юж. Урала, Ср. Киргизской степи, Минусинского края, Зап. Саянов и Танну-Тувы, Тарбагатая, Алтая и С.-З. Монголии. С. имел ок. 90 печатных работ. Гл. труды: Птицы Уфимской губ. (М., 1897), Птицы Ср. Киргизской степи (М., 1908), Птицы Минусинского края, Зап. Саяна и Урянхайской земли (М., 1914), Список и распределение птиц Рус. Алтая и ближайших частей С.-З. Монголии с описанием новых или малоизвестных форм (Л., 1925), Зоологические обл. Ср. Сибири и ближайших частей Нагорной Азии (М., 1925). С. впервые поставил в связь фаунистические различия между Вост. и Зап. Сиб. с геологич. историей Азиатского материка.

СФАГНОВЫЙ МОХ, сфагнум—см. *Мхи*.

СФАЛЕРИТ—см. *Цинковая обманка*.

СФЕН (титанит) — минерал, $CaSiTiO_5$, нередко с небольшой примесью окислов иттрия и церия. Кристаллическая сист. моноклиническая. Кристаллы призматического и таблитчатого облика; сплошные, зернистые, скорлуповатые массы. Цвет желтый, зеленый, бурый. Прозрачен. Твердость 5—5,5; уд. вес 3,4—3,6. Встречается во многих изверженных породах (гранитах, сиенитах, диоритах, трахитах), в пегматитовых жилах, метаморфических сланцах и контактах. Иногда красиво окрашенные и прозрачные разности идут в огранку. Из сиб. м-ний С. можно указать берега р. Слюдянки в Прибайкалье.

СФЕРОСИДЕРИТ—см. *Сидерит*.

СЧАСТЬЯ ЗАЛИВ — в ю.-з. части Сахалинского залива (Охотское м.), на С. от устья Амура. От Сахалинского залива отделен узкими длинными песчаными о-вами Лянгр и Удд и песчаной Косой Петровский, на которой в 1850—56 находился первый рус. пост в районе Амура. Зап. берега С. з. возвышены. Здесь впадают реки и расположены поселки Власьево и Авры. В Зап. части мелководен, заполнен банками, вдоль о-ва Удд по узкому форватеру доступен для небольших судов. На о-ве Удд в 1936 приземлились герои безпосадочного полета Москва — Камчатка Чкалов, Байдуков и Беляков, чьими именами и названы теперь указанные острова.

СЫВЕРМА, хр.—см. *Миддендорфа хребет*.

СЫДА, р.—небольшой прав. прит. (дл. 180 *км*) р. Енисея. Берет начало в Манском белогорье; в верховьях это—горная таежная речка.

СЫМ, р.— лев. прит. Енисея; берет начало с Обь-Енисейского водораздела, впадает в 9 *км* ниже с. Ярцево, под 60°12′ с. ш. и 90° в. д. Дл. В зап. части мелководен, заполнен банками, больше 400 *км*, площ. бассейна больше 35 тыс. *км*². С. является типичной рекой низменности, с очень извилистым течением, множеством проток, стариц, о-вов, мутной водой, часто меняет русло, имеет во многих местах карчи, карги и заломы. Течет среди хвойных лесов (сосна, лиственница, кедр), богата рыбой. Гл. притоки— справа: Камамис, Мирунда, Чужанчик и Кольчим; слева: Немка, Калегус, Тульчес, Уньян и Лунчес. Судоходна до фактории, расположенной на 220 *км* от устья. Верховьями близко соприкасается с верховьями р. Тым (прит. Оби). С. очень мало исследована.

СЫРОВАРЕНИЕ — в заводском масштабе возникло в Сиб. в 1911. Производящими преим. полножирные сыры районами являются районы предгорий и гор Алтая: Алтайский, Старо-Бардинский, Солтонский, Бийский, Смоленский, Солонешинский, Быстро-Истокский, Уч-Пристанский и Ойротская авт. область. Как подсобные, сыроваренные цехи существуют при маслозаводах, выдавая мелкие сыры, в Чулымском, Маслянинском, Сузунском, Каменском, Рубцовском, Змеиногорском, Краснощековском, Курьинском, Сорокинском, Кытмановском, Тальменском, Залесовском, Крапивинском, Татарском, Барабинском и др. районах.

В 1929 насчитывалось всего 29 сыроваводов, из них 20 механизированных и 9 ручных, а в 1935 — 31 механизированный (крупный сыр), 75 ручных (сыроцеха) и 50 варочных отделений (мелкий сыр). Динамика С.: в 1927 — 16.500 *ц*, в 1929 — 11.894, в 1933 — 18.300, в 1934 — 20.000 и в 1935 свыше 23.000 *ц*.

Основная масса крупных сыров сбывается в пром. ц. ц. Европ. части СССР, Вост. Сиб. и Дальний Восток. Мелкие сыры сбываются на территориях азиатской части СССР.

Кроме пром-сти треста «Маслопрома», сыры вырабатываются в небольшом количестве на мелких предприятиях потребительской кооперации (500 *ц*), в совхозах Маслотреста (1.350 *ц*) и сист. Брынзотреста. Последний начал свою деятельность в Сибири в 1930, дав в 1933 — 10,5 *т* и в 1935 — 139 *т* мелких овечьих сыров на 57 предприятиях. Основной же продукцией Брынзотреста является брынза, к-рой в 1935 выработано 860 *т* на 900 предприятиях, принимающих молоко от 2.000 овцеводческих ферм.

СЫРОЕЖКИ (Russula)—шляпные грибы с мясистыми плодовыми телами, с ломкими толстыми острокрайними пластинками и ярко окрашенными шляпками. Растут, гл. обр., в лесах, при чем в Сиб. известно ок. 20 видов, большинство из к-рых с'едобны. С. старые и червивые, а также с ярко красными шляпками (R. emetica Fr., R. rubra DC.) считаются нес'едобными (см. *Грибы*).

СЫРОК — C. peled (Gmelin) — сиговая рыба сем. лососевых (Salmonidae). Под названием С. известна на Оби, в др. районах; рус. название пелядь, якутское—бранатта, юкю; встречается в бассейнах сев. рек от Мезени на З. до Колымы на востоке. Достигает 40—48 *см* дл. и до 2½ *кг* веса, изредка до 4—5 *кг*. Рыба преим. озерная, но в Оби многочисленна. В тундровых оз. и в низовьях рек пелядь имеет большое пром. значение. По данным приполярной переписи 1926—27 ее улов в Тобольском окр. составлял 5.048 *ц*, Красноярском 923, Булунском 1.159 и в Колымском 9.082 центнера.

СЫРСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ—см. *Медные руды*.

СЫРЫКТАХ, р. (приток Индигирки) — см. *Арга* река.

СЫЧ—см. *Совы*.

СЫЧЕВКА—с., Смоленского района Зап.-Сиб. края. Осн. 1770, на р. Песчаной; в 71 *км* от пристани и ж.-д. ст. Бийск; население (1935) 5.140; 1 средняя, 4 начальных школы, п.-т. отд., радио, больница, амбулатория, ветеринарный участок, МТС, маслозавод.

СЮРЮКТЯХ (Сырыктах, Ырыхтах) — р. в Якутии, лев. прит. Индигирки. Течет по мало исследованной обл. в широтном направлении. Справа большой прит. Чималга. Берега гористы. До Индигирской экспедиции С. Обручева в 1926 Сюрюктях предположительно была соединена (Майделем) вместе с р. *Арга* (см.) под двойным названием. Длина около 130 километров.

С'ЕЗДЫ И КОНФЕРЕНЦИИ ВКП(б) — см. *Сибирская организация ВКП(б)*.

СИБИРСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

«Сибкрайиздат»

СИБИРСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В ТРЕХ ТОМАХ

В СОСТАВ РЕДАКЦИИ ВХОДЯТ:

проф. М. К. Азадовский, А. А. Ансон, М. М. Басов, проф. В. Г. Болдырев, проф. Н. Н. Бушмакин, В. Д. Вегман, В. А. Ветров, А. Я. Голышев, П. Я. Гуров, проф. Н. В. Гутовский, проф. П. Л. Драверт, В. Я. Зазубрин, М. В. Зайцев, П. К. Казаринов, В. А. Коврайский, В. П. Косованов, проф. С. М. Кочергин, проф. Г. В. Круссер, проф. П. Н. Крылов, В. Н. Махов, проф. Н. Я. Новомбергский, А. П. Оленич-Гнененко, Е. Н. Орлова, проф. И. И. Осипов, А. М. Поволоцкий, проф. В. Н. Савин, проф. М. А. Усов, Г. И. Черемных.

Ответственный редактор М. М. Басов.

Заместители редактора: А. А. Ансон и Г. И. Черемных.

Отв. секретарь редакции П. К. Казаринов.

СИБИРСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СИБКРАЙИЗДАТ»
НОВОСИБИРСК, 1927

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ
НА
СИБИРСКУЮ СОВЕТСКУЮ ЭНЦИКЛОПЕДИЮ

Три больших тома в прочных изящных переплетах, 180 авторских листов текста, более 250 рисунков, карт, диаграмм, портретов.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА ЗА ТРИ ТОМА—15 РУБЛЕЙ

ДОПУСКАЕТСЯ РАССРОЧКА:

при заказе 5 рублей, при высылке I-го и II-го тома наложенным платежом по 5 рублей.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЛЬГОТНАЯ ПОДПИСКА

при заказе—3 рубля и остальные наложенным платежом по 5 рублей при получении I-го, II-го и 2 рубля при получении III-го тома.

ПРИ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПОДПИСКЕ не менее 20 экземпляров допускается в порядке рабочего кредитования рассрочка на 15 месяцев с уплатой по 1 рублю ежемесячно.

Пересылка и упаковка при полной оплате заказа принимается за счет издательства.

Тираж Сибирской Советской Энциклопедии ОГРАНИЧЕН.

ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ПЕЧАТИ ЦЕНА ЗА ТОМ—7 РУБ. 50 КОП.

При печатании издания особое внимание будет уделено воспроизведению точных и выверенных карт, художественному исполнению иллюстций, прочному, изящному переплету и высокому качеству бумаги. Печатается издание в Ленинграде.

Выпуск издания из печати будет закончен в первой половине 1928 года.

Заказы и денежные переводы направлять по адресу — **Новосибирск, Красный проспект, 21. Сибкрайиздат.**

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

В отделениях и магазинах Сибкрайиздата в городах: Ачинске, Барнауле, Бийске, Иркутске, Камне, Канске, Красноярске, Минусинске, Новосибирске, Омске, Рубцове, Славгороде, Таре, Томске, Щегловске.

В Москве.—Представительство Сибкрайиздата, Ильинка, Ветошные линии, 17, помещение 320; Представительство Сибкрайисполкома, Тверская, 20.

Организациями и представителями, снабженными соответствующими полномочиями.

СИБИРСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Около 3000 столбцов текста. В ТРЕХ БОЛЬШИХ ТОМАХ. Более 250 карт, диаграмм и иллюстраций.

Вопросы реконструкции нашего хозяйства и культурного строительства требуют всестороннего изучения и систематизации знаний о Сибири. Отсутствие самой необходимой литературы по сибиреведению общеизвестно. На книжном рынке и, за редким исключением, в книгохранилищах нет основных книг о Сибири, ранее изданных. Большое количество ценного материала по сибиреведению разбросано в периодической печати и в ведомственных изданиях, по большей части столь же редких и малоизвестных. Все это, при отсутствии сводного библиографического указателя по литературе о Сибири, затрудняет отыскание опубликованных сведений, понижая практическое значение многих ценных работ. Кроме того, ряд сибирских вопросов по историческим причинам (каторга, ссылка, революционное подполье, экономическая политика царского правительства, гражданская война и пр.) и, в особенности, вследствие глубоких социальных потрясений и перемен, происшедших за последнее время, до сих пор остаются мало разработанными или совсем не освещенными.

Закончившееся районирование Сибири, перегруппировка классовых сил и переход хозяйственной жизни на начала социалистического строительства, перспективы развития промышленности и сельского хозяйства, новейшие научно-исследовательские изыскания, административное переустройство, состав населения, торговые пути и проч. первостепенного значения темы—ставят резко вопрос об издании целого ряда трудов, справочников, пособий и указателей по самым различным отраслям краеведения, при отсутствии которых общая работа чрезвычайно затруднена и порой невозможна. Такого рода разрозненные издания не удовлетворят острую нужду в сводной работе. Между тем, наиболее остро чувствуется нужда в действительно капитальных и солидных изданиях, дающих сводку материалов и данных о Сибири и Сибирском крае. Таким изданием и должна явиться „Сибирская Советская Энциклопедия".

Таким образом, „Сибирская Советская Энциклопедия" явится ГЕОГРАФИЕЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИЕЙ, ИСТОРИЕЙ И БИБЛИОГРАФИЕЙ. В полной мере в ней найдут отражение СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИБИРИ и ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ЕЕ КУЛЬТУРНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЖИЗНИ.

В этом смысле „Сибирская Советская Энциклопедия“ ни в какой мере не явится изданием параллельным с „Большой Советской Энциклопедией“, не удовлетворяющей, несмотря на весь свой большой размах, потребности в специальном энциклопедическом исследовании сибирских вопросов.

Следует также отметить, что вследствие указанного отсутствия сводных работ о Сибири, даже в наиболее солидных центральных изданиях, в том числе и в безукоризненной во многих отношениях „Большой Советской Энциклопедии“, встречаются погрешности, лишь только речь заходит о Сибири. Подобные факты, достаточно хорошо известные работникам Сибири, могут повлечь, при известном стечении обстоятельств, серьезные практические промахи и сами по себе настойчиво подчеркивают необходимость издания „СИБИРСКОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ“ СИЛАМИ СИБИРИ и В СИБИРИ.

Хотя основной круг понятий, подлежащих включению в Энциклопедию, прежде всего охватит Сибирский край, тем не менее большинство вопросов будет освещено В ГРАНИЦАХ СИБИРИ, КАК ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОНЯТИЯ, часть же этих вопросов разработана исчерпывающим образом (история Сибири, физическая география, этнография, искусство, литература, печать, библиография, каторга и ссылка, гражданская война, ряд экономических показателей). Вследствие этого Энциклопедия будет необходимейшим пособием ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ КАК СИБИРСКОГО КРАЯ, ТАК и ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, УРАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, КАЗАКСКОЙ, ЯКУТСКОЙ и БУРЯТ-МОНГОЛЬСКОЙ АССР и ВСЕГО СССР.

„Сибирская Советская Энциклопедия“ ориентируется, не считая многочисленных заинтересованных в издании учреждений, предприятий и организаций, почти на весь советский и партийный актив, на всех специалистов и работников просвещения, а также на всех учащихся ВУЗ'ов, техникумов, партшкол, рабфаков и школ II ступени, на самый широкий слой рабочих, крестьян и советских служащих.

„Сибирская Советская Энциклопедия“, являясь первым капитальным изданием по сибиреведению, будет отвечать как запросам ученого специалиста, так и, в силу популярности изложения,—потребностям всех категорий читателя.

Пройденный Советской Сибирью десятилетний этап социалистической революции, гражданской войны, хозяйственного и культурного строительства—найдет свое отражение в „Сибирской Советской Энциклопедии“. Это совпадение работы по составлению Энциклопедии с ДЕСЯТИЛЕТИЕМ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ является особенно благодарным стимулом к энергичному проведению данной сложной работы и должно вызвать полную поддержку издания со стороны широких масс трудящихся.

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ АЛФАВИТНЫЙ, КАК НАИБОЛЕЕ ПРОСТОЙ и ПРИВЫЧНЫЙ.

СИБИРСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

I. ПРИРОДА СИБИРИ.

1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК.

Географическое положение, пространство и географические границы. Ландшафты Сибири. Строение поверхности (морфология суши). Рельеф. Равнинные области и низменности. Горное строение. Воды: моря, озера, реки и их системы. Морские берега, полуострова, острова.
Картография Сибири. Деятели по географическому изучению края. Литература.

2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ.

Очерк по исторической геологии края.
Строение недр. Горные породы, руды; их география (месторождения) и экономика.
Подземные воды и источники. Явления „вечной" мерзлоты.
Состояние геологических изучений края. Геологические учреждения. Деятели. Литература.

3. ЯВЛЕНИЯ ВУЛКАНИЗМА В СИБИРИ. СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КРАЯ.

Вулканические зоны и вулканы. Землетрясения. Изучение этих явлений и сейсмологическая сеть. Деятели. Литература.

4. МИНЕРАЛЫ СИБИРИ.

Их характеристика и классификация. Их география, месторождения и экономика.
Метеориты.
Минерологи Сибири. Литература.

5. ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ОЧЕРК СИБИРИ. КЛИМАТ СИБИРИ.

Явления солнечной радиации. Температура почвы и вод. Снег и ледники. Температура и влажность воздуха. Атмосферные осадки и явления. Облачность. Давление взодуха. Ветер. Циклоны и антициклоны. Световые явления. Грозы.
Климатические факторы и зоны.
Явления магнетизма.

Состояние геофизических изучений края. Сеть геофизических наблюдений.
Деятели. Литература.

6. ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ОЧЕРК СИБИРИ.

7. ПОЧВЫ СИБИРИ.

Их характеристика, классификация (чернозем, солонцы, подзолы, суглинки, пески и пр.) и распределение.
Экономика почв. Явления заболоченности.
Состояние почвоведных изучений и организация этих изучений. Деятели. Литература.

8. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СИБИРИ.

Ее характер. Фито-географическое районирование. Классификация и число растительных видов. Растительные сообщества. Экономически полезные растения. Лекарственные растения.
Состояние и организация ботанических изучений края.
Деятели. Литература.

9. ЖИВОТНЫЙ МИР СИБИРИ.

Его характер. Зоогеографические области (животное население тундры, лесотундры, степи, лесостепи, лесного пояса, лугов и альпийских зон). Млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и земноводные. Беспозвоночные. Движения и периодические явления в жизни животного населения и его расселение. Промысловые животные.
Современное состояние наблюдений и зоологического изучения края. Деятели. Литература.

10. ДРЕВНЯЯ ФЛОРА И ФАУНА СИБИРИ (палеонтологический очерк).

Ископаемые палеозоологические и палеоботанические организмы.
Состояние изучений. Деятели. Литература.

11. ВОДЫ СИБИРИ И ИХ НАСЕЛЕНИЕ.

Физическое строение вод края (гидрология).
Флора и фауна вод соленых и опресненных. Хозяйственно-полезное население вод. Организация наблюдений за жизнью вод.
Современное состояние гидрологического, гидрографического и ихтиологического изучения края.
Деятели. Литература.

12. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ.

Их характеристика, мощность и распределение.
Их роль в размещении промышленных районов и центров.
Перспективы их использования.

13. МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ КРАЯ.

Источники и грязи бальнеологического значения.
Курорты Сибири.
Состояние наших знаний. Деятели. Литература.

II. НАСЕЛЕНИЕ СИБИРИ.

1. НАРОДНОСТИ СИБИРИ.

Антропологическая и этнологическая их характеристика и классификация. Русское (и другое пришлое) и туземное население. Расселение народностей. Явление метисации.
Характеристика каждой из народностей.
Деятели по изучению антропологическому и этнологическому.
Литература.

2. НАСЕЛЕНИЕ СИБИРИ—ЭТНОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Формы хозяйственного быта. Бытовой уклад (жилище, одежда и пр.). Обычаи и нравы. Религиозные верования. Народное творчество (сказки, песни, частушки, пословицы и пр.) и бытовое народное искусство (орнамент, украшения и пр.).
Состояние этнографического изучения края.
Деятели. Литература.

3. НАСЕЛЕНИЕ СИБИРИ—ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Особенности языка русского населения в Сибири.
„Областные слова". Язык различных групп туземных народностей. Письменность.
Состояние лингвистического изучения края.
Деятели. Литература.

III. НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО СИБИРИ.

1. ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ КРАЯ.

а) Демография населения. Количество населения. Половой, возрастный и национальный состав. Рождаемость и смертность. Брачность. Плотность населения. Городское и сельское население. Расселение по территории. Естественный прирост населения. Прирост и убыль туземного населения. Переписи.
б) Движение (миграция) населения. Переселение и колонизация в прошлом и настоящем. Колонизационные фонды. Перспективы колонизации.
Деятели. Литература.

2. НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ СИБИРИ И ИХ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОСНОВЕ.

а) Города. Их география, экономика и культура. Строительство городов и их планы. Коммунальное хозяйство. Благоустройство. Бюджеты. Населенность.
Перспективы развития. Состояние изучений городов. Описание городов Сибири.

б) Сибирская деревня и туземные поселения. Их связь с землепользованием и сельско-хоз. промышленностью. Типы поселений (село, деревня, заимка, аул, улус, наслег и пр.). Строительство и типические планы. Сельское коммунальное хозяйство и его бюджет. Населенность. Перспективы развития.

Главнейшие, хозяйственно-мощные и исторически замечательные поселения.

в) Районирование Сибири. Сибирский край и его округа; их характеристика в физико-географическом, экономическом и общественно-культурном отношении. Административное районирование в прошлом.

3. РЫНОК ТРУДА.

Наемый труд. Зарплата. Безработица.

Охрана труда. Социальное страхование.

4. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО СИБИРИ.

а) Земледелие. Система сельского хозяйства и севообороты. Культура зерновых хлебов. Технические растения. Плодоводство и разведение ягодных культур. Луга и посевные кормовые травы. Лекарственные и промышленные растения. Урожайность. Товарность. Особенности сибирской техники сельского хозяйства. Машинизация с. хозяйства. Мелиорация. Раскорчевка леса.

б) Землепользование. Распределение земель по их назначению (крестьянские, госуд., колонизац. земли, лесные дачи и пр.).

Земли трудового пользования; их общая площадь. Распределение их по пользователям (крестьяне-старожилы, туземцы, переселенцы). Земли удобные и неудобные. Землеобеспечение на 1 хозяйство и 1 едока. Формы землепользования общинная, хуторская, товарищеская. Недостатки существующего землепользования и их локализация.

в) Животноводство и молочное хозяйство. Статистика животноводства. Коневодство. Верблюды. Крупный рогатый скот. Овцеводство. Свиноводство. Птицеводство. Пчеловодство. Особенности содержания, ухода и кормления животных. Молочное хозяйство.

г) Сельско-хозяйственные учреждения и организации. Агрономическая, ветеринарная и землеустроительная организации. Сельско-хозяйственные опытные станции и поля. Станции защиты растений. Молочные лаборатории. Лесные и плодовые питомники. Сельско-хозяйственные общества. Социалистический сектор в сельском хозяйстве. Коллективы. Совхозы. Семенные и племенные хозяйства.

д) Индустриализация сельского хозяйства. Маслоделие. Элеваторы. Беконное производство. Консервное производство сельско-хозяйственных продуктов: мясо-консервное, овощно-консервное и др. Мясохладобойни. Первичная обработка технических культур.

Литература о с. хозяйстве.

5. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО СИБИРИ.

Леса Сибири, их мощность и роль в народном хозяйстве края. Лесные пожары и охрана лесов. Лесонасаждение. Лесные промыслы (ягодный, кедровый и др.). Современное состояние лесной промышленности. Описание отдельных видов лесотехнических производств. Лесные кустарные промыслы, их статистика и экономика. Экспорт леса. Перспективы лесного хозяйства. Литература.

6. ОХОТА, ЗВЕРОВОДСТВО и РЫБОЛОВСТВО.

Пушные и рыбные районы Сибири. Условия промысла. Отдельные виды промыслов (пушной, дельфиний, тюлений, китобойный и др.). Мараловодство и оленеводство. Обработка пушнины. Экономика пушного рынка. Экспорт. Заказники. Питомники. Консервное производство (рыбо-консервное, диче-консервное). Перспективы охотничьих и рыболовных промыслов. Литература.

7. ЭКОНОМИКА СИБИРСКОЙ ДЕРЕВНИ.

Основные показатели экономического расслоения деревни. Валовая и товарная продукция крестьянского хозяйства. Основной капитал. Доходность отдельных групп хозяйств. Аренда сельско-хозяйственных и промышленных угодий и предприятий. Наемный труд. Зарплата. Батрачество. Безработица. Отхожие промыслы. Современные формы эксплоатации сельского населения. Комитеты крестьянской взаимопомощи.

8. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ДОБЫВАЮЩАЯ и ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ.

А. Цензовая промышленность. Государственная, кооперативная, частная, концессионная. Удельный вес каждого из этих видов в общепромышленном балансе края.
Число рабочих в каждом из этих видов и валовая продукция. Обеспеченность квалифицированной рабочей силой госпромышленности. Зарплата и производительность труда. Жилищные условия (жилстроительство).
а) Горная. Каменный уголь, бурый уголь и богхеды. Железо. Золото. Цветные металлы. Соли. Азбест. Торф. Графит. Слюда. Остальные виды горной промышленности.
Районы добычи и их мощность. Размеры добычи. Перспективы развития отдельных видов горной промышленности. Литература.

б) Металло-обрабатывающая. Сельско-хозяйственное машиностроение.

в) Обработка сельско-хозяйственных продуктов. Мукомольное, маслобойное, винокуренное, овчинно-шубное и пимокатное производства. Свекло-сахарная промышленность. Кожевенное производство. Мыловарение. Салотопенное производство. Веревочное, шпагатное, мешочное, канатное производства. Льноткацкое производство. Выработка сукон. Перспективы развития отдельных видов сельско-хозяйственной промышленности.

г) Обработка минеральных веществ. Стеклоделательное производство. Фарфоровое и фаянсовое производство. Кирпичное и цементное производство.
д) Химическая. Коксо-бензольное, основные химические и химическое производство. Спичечное производство. Перспективы развития химической промышленности.

е) Техническое состояние госпромышленности. Паросиловое хозяйство. Оборудование. Капитальное строительство. Рационализация производства.
Б. Мелкая и кустарная промышленность. Механическая обработка дерева. Обработка сельско-хозяйственных продуктов и продуктов сельско-хозяйственного промыс-

ла. Обработка каменных пород, кости, глины и проч. Перспективы развития кустарной промышленности.

9. ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСТВО СИБИРИ.

Современное его состояние. Назревающие потребности в различных областях хозяйства Сибири. Перспективы.

10. ПУТИ СООБЩЕНИЯ.

Торговые тракты и грунтовые дороги. Водные пути и речной транспорт. Северный морской путь. Железные дороги; главнейшие станции; ветки. Автотранспорт. Сообщение в тундре и тайге. Перспективы развития дорожного строительства.

11. СВЯЗЬ.

Почтово-телеграфная сеть Сибири. Радиосвязь Сибири. Перспективы воздушных сообщений.

12. ТОРГОВЛЯ СИБИРИ.

Торговый капитал в Сибири. Грузооборот. Торгово-проводящая сеть. Госторговля, кооперация и частный капитал. Заготовки и сбыт. Избыточные и недостаточные товары. Экспорт и импорт в пределах СССР и с заграницей. Ярмарки.

13. КООПЕРАЦИЯ СИБИРИ.

Потребительская, сельско-хозяйственная, кредитная, маслодельная, охотничья, промысловая, жилищная. Рост и значение их в Сибири.

14. ФИНАНСЫ и КРЕДИТ.

Бюджет края (государственный и местный). Бюджеты округов и наиболее крупных районов. Банки Сибири. Сельскохозяйственный кредит. Кредитные товарищества. Общества взаимного кредита. Сберегательные кассы. Вопросы денежного обращения.

15. СИБИРСКИЙ КРАЙ и СМЕЖНЫЕ ОБЛАСТИ.

Дальний Восток, Урал, Казакская, Бурят-Монгольская и Якутская АССР, Монголия, Урянхай (Танну-Тува), Манчжурия. Их государственное и областное устройство. Экономические взаимоотношения с Сибкраем. Основные данные о культурно-экономическом состоянии.

IV. ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ СИБИРИ. ВОПРОСЫ ПРАВА И УПРАВЛЕНИЯ.

1. ВКП (б) В СИБИРИ.

История партии в Сибири. Сибирский с.-д. Союз. Колчаковское подполье. Современное состояние парторганизаций в Сибири. Организация молодежи (ВЛКСМ, «пионеры»). Работа среди женщин. Сибирские партконференции и с'езды. Партпросвещение. Наиболее видные работники партии. Литература.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ В СИБИРИ.

История профессионального движения в Сибири. Современное состояние и конструкция профорганизаций.

3. НАРОДНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В КРАЕ.

Прошлое и современное состояние народного здравоохранения в крае. Лечебное дело. Санатории и дома отдыха. Санитарно-профилактическое дело. Охрана материнства и младенчества. Охрана здоровья детей и рабочих подростков. Борьба с социальными болезнями. Бактины. Санитарная организация и санитарное состояние края. Санитарное просвещение. О-ва врачей и Р. О. К. К. в Сибкрае.
Заболеваемость населения. Болезни, обусловленные местными условиями (зоб и др).
Физкультура и спорт.

4. ВОПРОСЫ КРАЕВОГО И МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ. ОБЫЧНОЕ ПРАВО. ПРАВО И БЫТ.

Краевое и окружное управление Сибкрая. Обычное право Сибири. Преступность и ее движение.

5. ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ ОБОРОНЫ В КРАЕ.

Территориальное строительство. Допризывная подготовка. Вневойсковое обучение. Военные ВУЗ'ы. Быт Красной армии. Красноармейская печать и военкоровское движение. Военизация населения. Библиография вопроса.

6. ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ОСОАвиахим, О-во Долой Неграмотность и др.).

V. КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СИБИРИ.

1. НАРОДНОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ СИБИРИ.

А) История народного образования в Сибири. Духовная, светская и частная школа. Грамотность в Сибири. Ссылка и народное просвещение. Общественные организации и народное просвещение. Выдающиеся деятели народного образования.
Б) Современное состояние народного образования края. Высшие учебные заведения. Среднее и низшее профтехническое образование. Социальное воспитание. Политпросветработа. Ликвидация неграмотности. Народное образование среди нацменьшинств.
В) Всеобщее обучение.

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В КРАЕ.

А) Научно-исследовательская работа в прошлом и в настоящее время. Научно-исследовательские общества, институты, станции, бюро, лаборатории и пр. Фенологические наблюдения и их организация. История исследований Сибири. Краеведческие выставки и с'езды. Деятели. Литература.

Б) Краеведение в школе. Краеведческий учебник, учебные и методические пособия.
В) Библиотека. Описание наиболее крупных библиотек. Деятели.
Г) Музеи. Описание их. Деятели.
Д) Архивы. Описание их. Деятели.

3. ИСКУССТВО В СИБИРИ.

Архитектура, живопись, скульптура, музыка, театр. Архитектура современных сибирских городов.
Архитектура коренных народностей. Сибирь в живописи и сибирская живопись. Художественные музеи и выставки. Сибирские художники. Скульптура. Мелодии сибирских песен и песен туземных народностей. Музыка и музыкальные инструменты сибирских туземцев. Театр в Сибири. Театр туземцев. Сибирь и кино.

4. ЛИТЕРАТУРА В СИБИРИ.

А) Поэзия. Сибирские поэты. Партизанская поэзия. Сибирь в мировой и русской поэзии. Сибирская поэзия прошлого и современности.
Б) Проза. Сибирь в художественной литературе.
Сибирские писатели. Современная сибирская литература.

5. ПЕЧАТЬ СИБИРИ.

а) История печати в Сибири.
Крупнейшие газеты, журналы, альманахи. Печать в период революции и гражданской войны. Современная печать. Деятели.
б) Книготорговля, ее история и деятели.
в) Издательство. Типографии.
г) Сибирская библиография.
Библиография краеведческая, местной печати и биобиблиография. Деятели.

VI. ИСТОРИЯ СИБИРИ.

1. ОБЩАЯ ИСТОРИЯ СИБИРИ. а) Доисторическое прошлое. Характеристика отдельных доисторических культур. Доисторические памятники. Сибирские археологи. Литература.
б) Сибирь до русского завоевания. Русское завоевание и заселение Сибири (Новгород, Мангазея, колонизация Прикамья, поход Ермака, продвижение на Енисей, Лену, Амур, Камчатку и Америку). Торги и промыслы. Ссылка в XVII веке. Отношения с туземцами. Развитие хлебопашества. Крестьянская колонизация. Сектанты в Сибири. Великий Сибирский путь. Война 1904-1905 г. Экономическое и культурное состояние накануне войны 1914 г. Наиболее видные деятели прошлого.
Исторический очерк туземных народностей Сибири.

2. КАТОРГА И ССЫЛКА.

История и значение каторги и ссылки в Сибири. Описание важнейших мест каторги и ссылки. Биографии выдающихся

ссыльных и каторжан в разрезе их пребывания в Сибири (декабристы в Сибири, петрашевцы, Ленин в Сибири и пр.).

3. ОБЩЕСТВЕННОЕ И РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ В СИБИРИ ДО ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ.

Пугачевщина в Сибири. Общественные движения XVII—XVIII века. Бунты. Областничество. 1905 год в Сибири. «Красноярская республика». Ленский расстрел. Общественные организации, самоуправление, земство. Февральские дни.

4. ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В СИБИРИ.

Октябрьские дни. Первые Советы. Центросибирь. Контрреволюция. Сибирская Областная Дума. Сибирское правительство. Директория. Интервенция. Чехо-словаки. Колчак и колчаковщина. Рабочие и крестьянские восстания. Партизанское движение. Пятая армия. ДВР. Сибревком и губревкомы в Сибири. Наиболее видные деятели этого периода. Деятели по историческому изучению края. Литература.

ИЗ ОТЗЫВОВ О ПЛАНЕ ИЗДАНИЯ СИБИРСКОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ.

Исходя из крайней нужды в сводных работах по краеведению, совещание считает проект Сибкрайиздата по изданию „Сибирской Советской Энциклопедии" вполне своевременным, заслуживающим всяческой поддержки и осуществимым.

(Постановление собрания советских научных литературных работников и педагогов в г. Новосибирске, 23 октября 1926 года).

Уведомить сибирские органы, что редакция „Большой Советской Энциклопедии" готова помочь своим опытом.

(Из постановления президиума „Большой Советской Энциклопедии" от 5 ноября 1926 г.).

Разрешение проблемы реконструкции сибирского хозяйства на новых экономических и технических основах сильно затрудняется отсутствием точных, научно-проверенных данных о Сибири. Порой приходится проводить заново работу, которая когда-то и кем-то уже сделана, стоит только ее найти и проверить с точки зрения соответствия современным задачам. „Сибирская Советская Энциклопедия" должна дать сводку всех материалов по Сибири, отыскать и обработать все новейшие данные и тем самым облегчить практическую работу всех звеньев советского аппарата, культурных учреждений и хозяйственных организаций.

Мы очень мало знаем Сибирь. Энциклопедия даст нам все **основные данные о Сибири** и рационализирует нашу работу. Поэтому следует сделать это издание настольной книгой сибирского работника-активиста, в какой бы отрасли он ни работал.

Председатель Сибирского Краевого Исполнительного Комитета **Р. Эйхе**.

Осуществление „Сибирской Советской Энциклопедии" явится очень большим культурным достижением Сибири. Советская общественность, принявшая большое участие в разработке плана издания, должна также серьезно отнестись к его осуществлению и возможно более широкому распространению.

Значение издания в практической работе чрезвычайно велико—оно подытожит прошлое, даст ответы на вопросы современности и облегчит нашу работу по дальнейшему культурно-хозяйственному строительству.

Авангард советской общественности—партийные организации и отдельные члены партии—должен оказать Энциклопедии всяческое содействие и в первую очередь привлечь к пользованию ею возможно более широкие слои низового партийного и советского актива.

Секретарь Сибирского Краевого Комитета ВКП(б) **С. Сырцов**.

Издание ССЭ следует приветствовать, так как в этом руководстве и справочном пособии заинтересованы широкие группы трудящихся, занятые своим самообразованием. Такое пособие давно необходимо для нужд культотделов наших профсоюзов и для отдельных членов наших союзов. Знать наш край, его народное хозяйство и его нужды обязан всякий сознательный рабочий и служащий нашей страны.

Председатель Сибирского Краевого Совета Профессиональных Союзов **Л. Гинзбург**.

Учитывая многочисленность литературных источников по Сибирскому краю, разбросанность в различных периодических журналах и отдельных изданиях, частью сделавшихся библиографической редкостью, отмечая устарелость капитальных работ по Сибири дореволюционного времени и неудовлетворительность современных изданий типа „Вся Сибирь",—следует признать издание „Сибирской Энциклопедии" вполне своевременным и целесообразным.

(Заключение Научно-Исследовательского Бюро Сибкрайплана от 16 октября 1926 г.).

Сибирская Советская Энциклопедия, которая должна представить полную сводку наших знаний о Сибири, является неотложной задачей момента.

Нужно точно учесть производительные силы края, его возможности, чтобы говорить о рациональном их использовании. Несомненно,—Энциклопедия встретит полное сочувствие и реальную поддержку со стороны как научных, так и практических деятелей.

Председатель Правления Об-ва Изуч. Произв. Сил Сибири **Г. Черемных.**

Издание Сибирской Советской Энциклопедии чрезвычайно нужно. Мы часто не знаем самых элементарных данных о нашем богатейшем крае. Энциклопедия—громадное культурное достижение. Собранный и систематизированный в С. С. Э. материал будет очень понятным справочником для работников Красной армии, не имеющих возможности ознакомиться с отдельными вопросами путем проработки разбросанного по разным источникам материала.

Член Р. В. С. С. В. О. **Кожевников.**

Председатель собрания профессор **Азбукин.**
26 апреля 1927 года. Секретарь **А. Иванов.**

Издание „Сибирской Советской Энциклопедии" признать целесообразным.

(Постановление Коллегии Сибирского Краевого Отдела Народного Образования от 14 декабря 1926 г.).

Сибирское Краевое Земельное Управление считает издание Энциклопедии вполне целесообразным и желательным.

(Из отзыва СибкрайЗУ от 20 октября 1926 г.).

Целесообразность издания едва ли может быть оспариваема. Оно будет полезно и необходимо для школ всех типов и местных учреждений (РИК'ов, кооперативов, агроучастков, лесничеств и проч.).

(Из отзыва краевого агронома).

ИЗ ОТЗЫВОВ О ПЛАНЕ ИЗДАНИЯ СИБИРСКОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ.

Исходя из крайней нужды в сводных работах по краеведению, совещание считает проект Сибкрайиздата по изданию „Сибирской Советской Энциклопедии" вполне своевременным, заслуживающим всяческой поддержки и осуществимым.

(Постановление собрания советских научных литературных работников и педагогов в г. Новосибирске, 23 октября 1926 года).

Уведомить сибирские органы, что редакция „Большой Советской Энциклопедии" готова помочь своим опытом.

(Из постановления президиума „Большой Советской Энциклопедии" от 5 ноября 1926 г.).

облегчит нашу работу по дальнейшему культурно-хозяйственному строительству.

Авангард советской общественности—партийные организации и отдельные члены партии—должен оказать Энциклопедии всяческое содействие и в первую очередь привлечь к пользованию ею возможно более широкие слои низового партийного и советского актива.

Секретарь Сибирского Краевого Комитета ВКП(б) **С. Сырцов.**

Издание ССЭ следует приветствовать, так как в этом руководстве и справочном пособии заинтересованы широкие группы трудящихся, занятые своим самообразованием. Такое пособие давно необходимо для нужд культотделов наших профсоюзов и для отдельных членов наших союзов. Знать наш край, его народное хозяйство и его нужды обязан всякий сознательный рабочий и служащий нашей страны.

Председатель Сибирского Краевого Совета Профессиональных Союзов **Л. Гинзбург.**

Учитывая многочисленность литературных источников по Сибирскому краю, разбросанность в различных периодических журналах и отдельных изданиях, частью сделавшихся библиографической редкостью, отмечая устарелость капитальных работ по Сибири дореволюционного времени и неудовлетворительность современных изданий типа „Вся Сибирь",—следует признать издание „Сибирской Энциклопедии" вполне своевременным и целесообразным.

(Заключение Научно-Исследовательского Бюро Сибкрайплана от 16 октября 1926 г.).

Сибирская Советская Энциклопедия, которая должна представить полную сводку наших знаний о Сибири, является неотложной задачей момента.

Нужно точно учесть производительные силы края, его возможности, чтобы говорить о рациональном их использовании. Несомненно,—Энциклопедия встретит полное сочувствие и реальную поддержку со стороны как научных, так и практических деятелей.

Председатель Правления Об-ва Изуч. Произв. Сил Сибири **Г. Черемных.**

Общее собрание членов ТОМСКОЙ Секции Научных Работников при участии представителей советских, партийных, профессиональных и краеведческих организаций и представителей местной прессы, заслушав доклад ответственного секретаря „СИБИРСКОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ" П. К. КАЗАРИНОВА о задачах, плане и организации этого издания, единогласно постановило:

„Нужда в энциклопедически-разностороннем и научно-выверенном пособии—справочнике, посвященном Сибири и, в частности, Сибирскому краю, давно и остро чувствуется на практике среди широких кругов научных и общественных работников, а также среди работников просвещения и учащихся.

План „Сибирской Советской Энциклопедии" и уже организованные работы по составлению ее дают полную уверенность в том, что это капитальное издание сможет удовлетворить назревшую нужду и явится необходимым для широких кругов читателей, заинтересованных в познании края.

Собрание, горячо одобряя своевременность выпуска „Энциклопедии" и самую организацию и установку этого издания, призывает широкие круги сибирских научных работников и краеведов, а также советских, партийных, профессиональных и общественных работников к всемерной поддержке „Сибирской Советской Энциклопедии", являющейся первым опытом краевой советской энциклопедии в СССР.

Собрание находит необходимым усилить широкую пропаганду ССЭ через прессу".

Председатель собрания профессор **Азбукин.**

26 апреля 1927 года. Секретарь **А. Иванов.**

Издание „Сибирской Советской Энциклопедии" признать целесообразным.

(Постановление Коллегии Сибирского Краевого Отдела Народного Образования от 14 декабря 1926 г.).

Сибирское Краевое Земельное Управление считает издание Энциклопедии вполне целесообразным и желательным.

(Из отзыва СибкрайЗУ от 20 октября 1926 г.).

Целесообразность издания едва ли может быть оспариваема. Оно будет полезно и необходимо для школ всех типов и местных учреждений (РИК'ов, кооперативов, агроучастков, лесничеств и проч.).

(Из отзыва краевого агронома).

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ
НА
СИБИРСКУЮ СОВЕТСКУЮ ЭНЦИКЛОПЕДИЮ

Три больших тома в прочных изящных переплетах. 180 авторских листов текста, более 250 рисунков карт, диаграмм, портретов.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА ЗА ТРИ ТОМА—15 РУБЛЕЙ

ДОПУСКАЕТСЯ РАССРОЧКА:

при заказе 5 рублей, при высылке I-го и II-го тома наложенным платежом по 5 рублей.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЛЬГОТНАЯ ПОДПИСКА:

при заказе—3 рубля и остальные наложенным платежом по 5 рублей при получении I-го, II-го и 2 рубля при получении III-го тома.

ПРИ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПОДПИСКЕ не менее 20 экземпляров допускается в порядке рабочего кредитования рассрочка на 15 месяцев с уплатой по 1 рублю ежемесячно.

Пересылка и упаковка при полной оплате заказа принимается за счет издательства.

Тираж Сибирской Советской Энциклопедии ОГРАНИЧЕН.

ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ПЕЧАТИ ЦЕНА ЗА ТОМ—7 РУБ. 50 КОП.

При печатании издания особое внимание будет уделено воспроизведению точных и выверенных карт, художественному исполнению иллюстраций, прочному, изящному переплету и высокому качеству бумаги. Печатается издание в Ленинграде.

Выпуск издания из печати будет закончен в первой половине 1928 года.

Заказы и денежные переводы направлять по адресу—
Новосибирск, Красный проспект, 21. Сибкрайиздат.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

В отделениях и магазинах Сибкрайиздата в городах: Ачинске, Барнауле, Бийске, Иркутске, Камне, Канске, Красноярске, Минусинске. Новосибирске, Омске, Рубцове, Славгороде. Таре, Томске. Щегловске.

В Москве.—Представительство Сибкрайиздата, Ильинка, Ветошные линии, 17, помещение 320; Представительство Сибкрайисполкома, Тверская, 20.

Организациями и представителями, снабженными соответствующими полномочиями.

БЕСПЛАТНО.

Сибкрайлит № 542 от 25 марта 1927 г. Гор. Новосибирск, тип. СКС, Советская, 6.
Наряд № 1390. Тираж 4500 экземпляров.