

ВРЕМЯ – ВПЕРЁД!

Газета фронта и тыла

№ 7 (007) ДЕКАБРЬ 2022

12+



Б. ЗАБОЛОЦКИЙ. 2022.



Слева направо: самолёт ЛМС-901 «Байкал», внедорожник «Аурус Комендант», самосвал «Юпитер»

Подвиг народа

ПОДХОДИТ К КОНЦУ 2022 ГОД.

Официальные итоги его будут подводиться после праздников, когда каждая собранная тонна зерна, каждый киловатт выработанной на электростанциях энергии и каждый километр уложенных дорог будут подсчитаны и учтены. Но уже сейчас можно сказать, что, несмотря на все обстоятельства, наша страна достойно вынесла выпавшие на её долю испытания. Если весной ведущие мировые экономисты прочили нам полную разруху под конец года, то уже начиная с лета они стали постепенно корректировать прогнозы, вынужденно соглашаясь с тем, что Россия смогла невероятно быстро адаптироваться.

Что же мы сделали за год? Перечислим лишь некоторые заметные достижения.

В мае в посёлке Белокаменка Мурманской области был запущен самый большой в стране производственный цех высотой около 100 метров (это часть грандиозного Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений проекта

«Арктик СПГ-2»). В Кронштадте начал работу Центр морской робототехники, где рождаются автономные обитаемые подводные аппараты. На реке Колыме в Магаданской области на крупнейшей строящейся гидроэлектростанции России – Усть-Среднеканской ГЭС был введён в строй последний, четвёртый гидроагрегат. Всего в стране открыто около 300 значимых производственных объектов.

Из интересных начавшихся строек отметим возведение нового тракторного завода в Таганроге на месте бывшего ТагАЗа, первой в России цифровой верфи на базе Онежского судостроительно-судоремонтного завода, первого в стране крупного электросталеплавильного комплекса полного цикла в Нижегородской области, первой в стране гигафабрики аккумуляторных ячеек в Калининградской области, первого порта для плавучих атомных электростанций на Чукотке.

Немало в этом году было и технических новинок. Так, в январе впервые в воздух

поднялся первый, построенный с нуля в современной России, стратегический ракетноноситель Ту-160М. Свой первый полёт совершил лёгкий многоцелевой самолёт ЛМС-901 «Байкал», который разрабатывается на смену Ан-2. В Антарктиде отправилась в свою первую экспедицию новейшая исследовательская ледостойкая платформа «Северный полюс», а в Антарктику стартовала 68-я экспедиция, в ходе которой среди прочего продолжится монтаж новейшей исследовательской станции «Восток». «КАМАЗ» представил свой беспилотный карьерный самосвал «Юпитер», а также в Татарстане начался серийный выпуск российских внедорожников «Аурус Комендант».

За год нашей страной был произведено 22 пуска космических ракет (на момент выхода этого номера) – и все успешные! Это лишь на три пуска меньше, чем в прошлом году, но ведь мы потеряли почти все заказы на запуск иностранных спутников, поэтому провал мог бы быть

весьма существенным. На счастье, у нас есть и свои спутники, которым нужны ракеты. Да, и не все иностранцы отказались от сотрудничества – иранский и ангольский спутники мы вывели невзирая на санкции. Среди российских космических аппаратов, доставленных на орбиту, особо отметим «Меридиан-М», «Глонасс-К», три спутника системы «Гонец» и, конечно же, новейший «Скиф-Д», положивший начало формированию орбитальной группировки «Сфера».

За всеми перечисленными достижениями стоит труд миллионов сограждан, которых не удалось запугать, сломить, лишить веры в победу. Усилиями простых солдат и офицеров, рабочих, инженеров, учёных, фермеров, медиков, учителей и всех, кто день за днём продолжал выполнять свой военный или гражданский долг, страна прошла сложный период с прямой спиной. Это и есть настоящий подвиг народа. Пусть наступающий год будет богат на новые успехи, достижения и победы. Желаем вам крепкого здоровья, мира и благополучия!



РОССИЯ В МИРЕ

В поисках сверхдержавы. Как Россия установила важный рекорд

До недавнего времени в мире одновременно существовали целых две сверхдержавы — США и СССР. После краха последней американцы какое-то время удерживали свой статус, но сегодня он подвергнут большому сомнению, и титул безоговорочной сверхдержавы остаётся вакантным. В этом году Россия установила один важный рекорд, приблизивший нас к этому званию ■



Еды хватит на всех. Фото: Яков Филимонов

СОГЛАСНО свежим статистическим данным, Россия собрала поистине фантастический урожай почти всего, что произрастает на нашей земле, но в первую очередь именно зерновых — свыше 150 млн тонн. Предыдущий рекорд сбора был установлен в 2017 году — 135,5 млн тонн.

Специалисты говорят, что в этом году нашей стране сильно повезло с погодой. Это действительно так, но с погодой везло нередко и в прежние годы. Например, рекордный урожай всего РСФСР пришёлся на 1978 год и составил 127 млн тонн. Значит, дело не только в погоде. Дело в том, что нам удалось ввести в оборот новые сельскохозяйственные земли, поднять урожайность, обеспеченность хозяйств техникой и выстроить эффективную систему в целом. Заметим, что всё это сделано в условиях санкций, в этом году — особенно жёстких.

Наряду с зерновыми культурами ожидается рекорд по подсолнечнику, сахарной свекле, картофелю, плодам и ягодам. Гречихи собрали в 2,5 раза больше, чем в прошлом году! Не дотянули мы из-за апрельской аварии на гидроузле в Краснодарском крае только по рису, но его собрано всё равно больше, чем мы можем потребить сами (960 тыс. тонн при внутреннем потреблении — 800 тыс. тонн). А значит, излишки риса и не только нужно куда-то экспортировать.

Две беды

Старая поговорка гласит: «У России две беды — урожай и неурожай». Собрали мало — мало съели. Собрали много — излишки нужно куда-то деть, чтобы не пропали. Объёмов зернохранилищ в России не хватает для хранения всего, что выращено и собрано. Да и нет смысла хранить то, что можно продавать, ведь фермерам необходимо получать выручку для проведения новой посевной, проводить закупку и ремонт техники, выплачивать зарплату и так далее. Это характерно не только для России, но и для всех крупных сельхозпроизводителей в мире. Поэтому на глобальном рынке царит жёсткая конкуренция.

Наша страна сегодня — крупнейший экспортёр зерна в мире, и этот титул мы отобрали в честной борьбе у США, чему американцы, конечно же, мягко говоря, не рады.

Вот почему в этом году против нас вводятся всё новые и новые санкции. И не стоит обманываться заверениями западных политиков в том, что российские удобрения и сельхозпродукция освобождены от ограничений. На деле иностранный торговый флот, опасаясь санкций, отказывается

перевозить российские товары, что уже вполне ощутили на себе беднейшие страны Африки — наши основные покупатели. Даже в рамках так называемой зерновой сделки наладить процесс в полной мере пока не удалось. Но как бы ни было сложно, за свою долю рынка нужно биться.

Теперь подумайте: если мы бьём рекорды уже сейчас и занимаем первое место в мире по экспорту, то что ждёт в будущем? Ведь наш потенциал куда шире — как по увеличению урожайности, так и по посевным площадям. Вечная мерзлота в России постепенно отступает, что делает пригодными для земледелия огромные площади, которые раньше были недо-

Согласно расчётам, к середине века Сибирь станет главной житницей планеты.

На нашей территории находится 20% мировых ресурсов пресных вод (без учёта ледников). Наше сельское хозяйство ещё ждёт своя технологическая революция, которая позволит в разы увеличить его эффективность. И если Россия стала мировым лидером уже сегодня, кто сможет тягаться с нами лет так через тридцать?

Битва за урожай

Вернёмся к «поиску сверхдержавы». Согласно классическим определениям, сегодня в мире есть великие державы, но новой сверхдержавы пока не появилось. Китай ещё, а США уже не дотягивают до этого статуса. Взглянем на Россию:

— Россия, без сомнения, является сельскохозяйственной сверхдержавой, так как способна прокормить себя и другие страны мира, а перспективы в этом направлении — огромны.

— Россия, без сомнения, является энергетической сверхдержавой, так как способна обеспечить энергией себя и другие страны мира, и возможности для развития в этом направлении тоже колоссальны.

— Россия, без сомнения, является военной сверхдержавой, так как располагает ядерным оружием, способным нанести непоправимый урон остальным ядерным державам. А новые разработки позволяют закрепить этот статус.

Для обладания титулом полноценной сверхдержавы не хватает только мирового политического и культурного влияния. Их мы утратили сравнительно недавно, но постепенно возвращаем. Что же касается влияния экономического, то оно складывается из всего перечисленного.

Есть мнение, что время сверхдержав прошло и многополярный мир будущего окажется поделён между великими державами, но ни одна из них уже не сможет доминировать. Возможно, так и будет. Но чтобы удерживать статус великой державы, необходимо изо всех сил стремиться к получению статуса сверхдержавы, даже если он недостижим в принципе. Битва за урожай — важный аспект такой борьбы, и наши успехи в этом направлении не могут не радовать.

Чего и сколько собрали в России

2021
млн тонн2022
млн тонн*

Зерновые	2021	2022
Пшеница	76	100
Ячмень	18	24
Гречиха	0,92	2,3
Рис	1,08	0,96
Подсолнечник	15,7	17

В том числе:

Пшеница 76 100

Ячмень 18 24

Гречиха 0,92 2,3

Рис 1,08 0,96

Подсолнечник 15,7 17

*оценки

Россия

39 • млн тонн
Объём экспорта

19,6 % Доля в мировом экспорте

10,1 • млрд долларов
Заработали на экспорте в 2020-м

Основные направления экспорта • Египет, Турция, Нигерия

+114 % Динамика экспорта с 2015 по 2020 год (в долларах)

ПРОГНОЗ • 33 млн тонн в 2022 году, а в 2023-м — 40 млн тонн

США

26,7 • млн тонн
Объём экспорта

13,4 % Доля в мировом экспорте

7,04 • млрд долларов
Заработали на экспорте в 2020-м

Основные направления экспорта • Китай, Филиппины, Мексика

+14,2 % Динамика экспорта с 2015 по 2020 год (в долларах)

ПРОГНОЗ • 21,7 млн тонн в 2022 году, а в 2023-м — 22 млн тонн



«Скиф-Д». Фото: Роскосмос

23 **ОКТАБРЯ** ракета-носитель вывела на орбиту четыре российских спутника связи. Данный старт примечателен сразу по нескольким причинам. Во-первых, он продолжил серию безаварийных пусков и стал 93-м успешным пуском подряд за последние 4 года. Если вы думаете, что это несущественно и в наши дни ракеты перестали падать, то сильно ошибаетесь. Так, 14 октября британская ракета Skylark L вскоре после старта рухнула в Норвежское море. За два дня до этого не смогла доставить спутники в космос и была взорвана в воздухе японская ракета «Эпсилон». В июне из-за преждевременного отделения второй ступени не удалось доставить на орбиту спутники американской ракеты Rocket 3.3. В мае упала китайская ракета Hyperbola-1 стартапа iSpace, который стремится составить конкуренцию SpaceX, но пока неудачно — три пуска Hyperbola подряд заканчиваются неудачей.

В общем, 93 (а на момент написания этой статьи уже 97) успешных пуска подряд — это действительно заметное достижение.

Вторая важная особенность прошедшего старта «Союза» состоит в том, что впервые все ступени этой ракеты были заправлены новым топливом — нафтилом. Это новое ракетное топливо, которое в прессе называют безопасным для окружающей среды и более эффективным по сравнению с традиционным керосином марки РГ-1. В этом есть некоторое преувеличение. Полностью безопасным нафтил назвать,

конечно, нельзя, но он действительно относится к 4-му классу опасности, что соответствует дизельному топливу или автомобильному бензину. Не обеспечивает нафтил и существенной топливной эффективности, однако переход на него всё равно был необходим.

Дело в том, что запасы нефти 4-го горизонта Анастасиевско-Троицкого месторождения на Кубани, из которой производился керосин для ракет, близки к исчерпанию. Поэтому с 2017 года началась подготовка к переходу на нафтил. До недавнего времени им заправляли только третью ступень ракеты-носителя «Союз-2.1б», теперь же произведён успешный пуск ракеты, заправленной нафтилом полностью. И это тоже достижение, ведь пришлось провести множество испытаний, подтвердивших надёжность нового топлива, перенастроить работу аппаратуры и заправочных комплексов. Эта работа велась на протяжении пяти лет.

Но самое любопытное — это выведенные на орбиту спутники.

Первый «Скиф»

Ракета «Союз» вывела на орбиту три спутника связи «Гонец-М» и один аппарат «Скиф-Д». «Гонцы» многим уже известны — система функционирует с 1996 года и на данный момент включает 12 аппаратов, которые по мере завершения срока эксплуатации заменяются на новые. Это позволяет покрывать спутниковой связью районы, не имеющие покрытия наземными сетями GSM, мониторить транспорт, промышленные объекты, организовывать закрытые каналы связи.

Спутник «Скиф-Д» куда интереснее, ведь с его выводом мы фактически начали

Наша «Сфера» в космосе

Недавно ракета-носитель «Союз 2.1б» успешно стартовала с космодрома Восточный и вывела на орбиту несколько очень интересных спутников, ознаменовав начало формирования новой и столь необходимой для России космической системы ■

наконец-то формировать систему «Сфера», которая должна стать аналогом иностранных Starlink и OneWeb.

Проект этот приняли проработать в 2017 году, и изначально он назывался «Эфир». В 2018 году он получил название «Сфера» и предполагал создание группировки из 640 спутников с выводом первого из них в 2022 году. Эта группировка должна включать как уже функционирующие на орбите спутники, те же ГЛОНАСС и прочие, так и совершенно новые, которые только предстоит разработать и создать.

Вся эта армада призвана без перерыва снабжать Россию спутниковыми снимками поверхности земли, обеспечивать доступ в Интернет и мобильную связь, в том числе в районах Арктики, и, кстати говоря, помогать управлять беспилотниками. Иными словами, гарантировать стране абсолютный суверенитет в космосе.

К сожалению, как это нередко бывает, работа утонула в бюрократической волоките. Бывший глава Роскосмоса Дмитрий Rogozin жаловался на невозможность получения финансирования от правительства, на что бывший вице-премьер Юрий Борисов указал ему на непроработанность заявки и плохое качество управления в корпорации. Теперь сам Борисов назначен главой Роскосмоса и будет стараться ускорить процесс.

Так или иначе, первый спутник «Скиф-Д» группировки «Сфера» уже

на орбите. Он является демонстратором и поможет создать следующие шесть аппаратов «Скиф». С его помощью специалисты планируют установить оптимальный баланс между высотой орбиты, временем видимости космических аппаратов для абонента и количеством спутников, необходимых для обслуживания России. Кроме этого, на спутнике «Скиф-Д» будут испытаны новые отечественные служебные системы и полезная нагрузка, в том числе приёмно-передающие каналы Ka-диапазона.

Самую многочисленную часть системы «Сфера» составят небольшие спутники «Марафон-IoT», которые будут выводиться на орбиту десятками за один пуск. Запуск первых намечен на следующий год.

Начало формирования «Сферы», без преувеличений, долгожданное событие. Но нужно быть готовыми к тому, что это старт длительного процесса, в ходе которого нам ещё предстоит многому научиться. Самое главное — освоить поточное производство спутников. Сейчас создание одного занимает до 8 месяцев, так как это всегда уникальное и технически сложное изделие. Нам же нужно поставить дело на поток и научиться выпускать десятки спутников ежегодно. Сложная, но посильная задача, ведь мы уже умеем быстро и качественно производить ракеты-носители и двигатели к ним. Теперь у нас нет проблем с их количеством, но из-за ухода иностранных заказчиков возник дефицит полезной нагрузки. Проект «Сфера» — это не только обеспечение страны надёжной связью, но и новая жизнь для всей ракетно-космической отрасли, заказы на десятилетия вперёд, а значит, постоянный спрос на новые технологии, идеи и разработки. Вот почему так важно приложить все силы к его скорейшему развитию.



«Сфера»



Они создают наше будущее — специалисты компании ИСС им. академика М.Ф. Решетнёва. Фото: Роскосмос

Битва за Антарктиду. Наш ход

Научно-исследовательское судно «Академик Фёдоров» 15 ноября вышло из Санкт-Петербурга в 68-ю Российскую антарктическую экспедицию. Для большинства средств массовой информации эта новость показалась такой скучной, что была ими проигнорирована. На деле же сделан важный ход в гигантской геополитической партии, на кону которой стоит обладание несметными запасами последней невоскресшей «кладовой» человечества ■



Новая станция «Восток». Фото: ААНИИ



НЭС «Академик Фёдоров». Фото: ААНИИ

ВНИМАНИЕ прессы приковано к Арктике, которая становится очередной точкой геополитического противостояния, а вот про Антарктиду рассказывается крайне редко, хотя там кипят не меньшие страсти. В задачи новой экспедиции входит не только научная работа, но и продолжение строительства зимовочного комплекса на станции «Восток». Это грандиозное современное и сверхтехнологичное сооружение возводится в тяжелейших условиях на полюсе холода планеты, где была зарегистрирована самая низкая температура в истории наземных наблюдений — минус 89,2 градуса по Цельсию.

Элементы модульной станции и строительные материалы завозят частями. В 2021 году доставлено 6783 тонны строительных грузов и свыше 4000 тонн арктического дизтоплива. Возведение станции идёт рекордными темпами, но, так как численность российских исследователей в Антарктиде составляет всего 240 человек, и то лишь в сезон, достроена она будет лишь в 2025 году. И тут у многих может возникнуть вопрос, ради чего все эти сложности.

Прежде всего, ради науки.

|| Антарктида хранит огромное количество загадок и ценной научной информации.

Так, недалеко от нашей станции «Восток» находится одноимённое и самое большое на континенте озеро, покрытое ледяным панцирем толщиной в 4 километра. Однако под этим панцирем скрывается пресный водоём, подогреваемый подземными геотермальными источниками. И в этом водоёме, по всей видимости, есть своя жизнь, изолированная от внешнего мира, по меньшей мере, в течение 500 тысяч лет. Наши исследователи с 1999 по 2013 год осторожно бурили скважину в этом месте и дошли до самой границы ледяного слоя. В извлечённых образцах льда обнаружены неизвестные науке бактерии.

С тех пор дальнейшее бурение остановлено, чтобы не навредить уникаль-

ной подлёдной экосистеме. Но занятий хватает и без этого — учёные ищут ещё более древний лёд возрастом более полутора миллионов лет, который точно скрыт где-то под снежным покровом. Изучив его, можно, в частности, однозначно определить, были ли на нашей планете прежде периоды глобального потепления, и либо подтвердить, либо разрушить современные мифы о нём. За этим льдом ведётся настоящая охота между научными державами. Но участвовать в этой гонке без современного зимовочного комплекса невозможно.

Ничья земля

Советская станция «Восток» была создана ещё в конце 50-х годов прошлого века и с тех пор остаётся главной базой наших полярников. В 70-х её дополнили новыми модулями, но сегодня она всё равно представляет собой жалкое зрелище, особенно на фоне современных станций наших антарктических конкурентов — американцев и британцев. А ведь от качества жизни полярников и имеющегося в их распоряжении оборудования напрямую зависит эффективность их работы. Поэтому и было решено построить новую модульную станцию, которая позволит в комфортных

условиях проводить исследования 10 месяцев в году без связи с внешним миром. Это своего рода МКС на Земле — весьма сложное сооружение.

И всё же. Неужели уже более полувека наша страна изо всех сил стремится сохранить своё присутствие в Антарктиде только ради науки?

Конечно же, не только.

|| Антарктида — это последняя нераспечатанная «кладовая» ресурсов планеты. Её недра содержат и нефть, и газ, и ценные металлы.

Правда, текущий уровень развития технологий не позволяет добывать их, но когда-то и добыча в Арктике казалась невозможной. Поэтому человечество до поры до времени договорилось запретить любую добычу полезных ископаемых в коммерческих целях. Также ещё в 1959 году великие державы обязались использовать континент только в мирных целях и для научных исследований, а юридически он не принадлежит никому.

Однако вот что интересно: недавно вошедший на престол британский король Карл III получил титул монарха

и на 14 британских заморских территориях, самая большая из которых — кусок Антарктиды, который Британия считает своим. И не только Британия. Официальные претензии на южный континент предъявляют Франция, Норвегия, Австралия, Новая Зеландия, Чили и Аргентина. А неофициально — ещё и другие страны мира.

Какова же в данном вопросе позиция России?

Всё меняется

Вообще, Россия имеет право предъявить и свои претензии на континент, ведь открыт он был русской экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева 28 января 1820 года. И лишь спустя два дня материка достигла британская экспедиция под руководством ирландца Эдварда Брансфилда, который поспешил объявить открытые им земли владениями Британии.

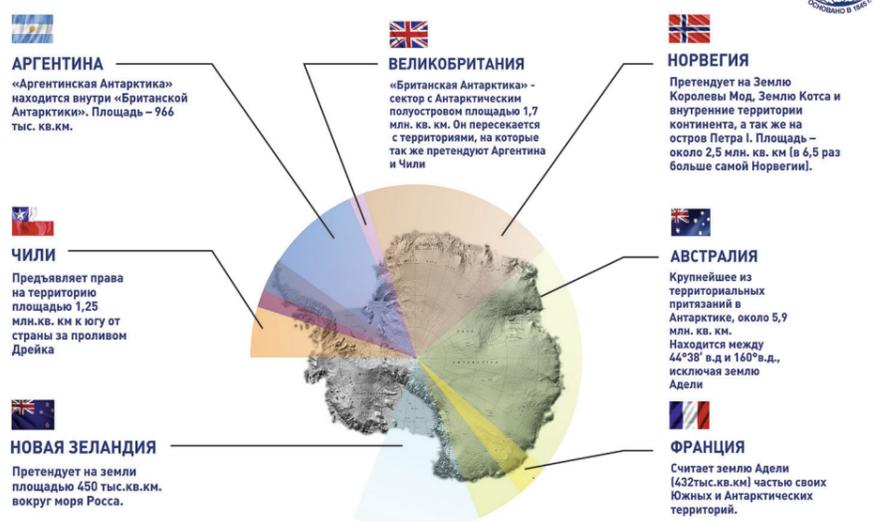
Затем свои права на «антарктический пирог» начали заявлять и другие государства, и только вышеупомянутый договор 1959 года остановил это состязание. Антарктида и поныне юридически не принадлежит никому, хотя называть себя её королём может кто угодно, хоть пингвин. Примечательно, что только две сверхдержавы с самого начала не стали выдвигать никаких территориальных претензий, — это СССР и США. Однако и они, и мы оставили за собой право сделать это в будущем. Момент просто ещё не наступил. Но есть чувство, что он приближается.

Главным образом потому, что мы видим, как разваливается всё послевоенное мироустройство и как теряют свою реальную силу его основополагающие договоры. Вместо них начинает действовать право сильного. На другом полюсе Земли — в Арктике наша страна продолжает контролировать свою исконную территорию только благодаря наличию мощного флота, ледоколов и новых военных баз. И даже при этом наши права другие государства пытаются оспорить, пусть и пока лишь юридически.

В Антарктиде размещать войска и базы запрещено. Но никто не запрещал делать это вокруг неё. А вокруг находится Австралия, Новая Зеландия, Фолклендские острова, — все они теснейшим образом связаны с Великобританией. Создание нового военного союза AUKUS хоть и направлено в первую очередь на сдерживание Китая, но позволяет существенно усилить военное присутствие и вокруг Антарктиды. Так что главные битвы за её ресурсы ещё впереди.

Теперь вы понимаете, почему наша страна старается сохранить здесь свои позиции. Будем и дальше держать вас в курсе событий.

КТО ПРЕТЕНДУЕТ НА АНТАРКТИДУ





Ледокол «Арктика». Фото: Росатом

Стальные гиганты хозяйки Севера

22 ноября на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге состоялась церемония спуска на воду атомного ледокола «Якутия» и поднятия флага на атомном ледоколе «Урал». Это самые крупные и мощные ледоколы в мире, которые умеет производить только наша страна. И если бы мы не начали строить их задолго до текущего мирового кризиса, то сегодня оказались бы в весьма непростой ситуации ■

К ПРОЕКТУ 22220 относятся они оба. Первый ледокол проекта под названием «Арктика» был введён в эксплуатацию в 2020 году, следующий — более совершенный ледокол «Сибирь» заступил на службу в начале этого года. В стадии строительства находится подобный ледокол «Чукотка», а совсем скоро будут заложены ещё два — «Камчатка» и «Приморье».

Ледоколы данного проекта действительно являются самыми крупными и мощными в мире. 173-метровые красавцы оснащены двухреакторными энергетическими установками РИТМ-200 мощностью 175 МВт и способны проламывать лёд толщиной до 3 метров. Ничего сходного ни у кого в мире больше нет.

/// А в Приморье тем временем строится ещё более мощный ледокол «Россия» проекта 10510 «Лидер».

Он будет оснащён реактором нового поколения РИТМ-400, что позволит пробивать льды толщиной свыше 4 метров и прокладывать канал шириной до 50 метров.

Кроме того, наша страна эксплуатирует единственный в мире атомный контейнеровоз «Севморпуть» (о нём мы рассказывали в выпуске №4 (004)), обладает внушительным флотом неатомных ледоколов и даже строит боевые ледоколы, предназначенные для охраны северных рубежей.

У непосвящённого читателя вполне резонно возникает вопрос, а зачем так много. Тем более что всё чаще мы слышим о быстром таянии арктических льдов.

Хозяйка Севера

Недавно в средствах массовой информации замелькали громкие заголовки о том, что уже к концу десятилетия Арктика полностью освободится от льда из-за глобального потепления, вызванного безответственной деятельностью людей. Однако если изучить первоисточник в The Guardian, то становится ясно, что речь лишь о летнем периоде. Летний период длится 8-10 недель, а всё остальное время арктические воды скованы льдами. К тому же российские учёные мнения британских коллег не разделяют и полагают, что даже летом лёд в Арктике сохранится по меньшей мере до 2050 года. Так, в текущем году он в летний период не просто не растаял, а даже увеличился на 300 тыс. кв. км. Разговоры же о таянии льдов необходимы для поддержания угасающего интереса к климатической повестке. Поэтому ледоколы нам нужны будут ещё долго. Но не слишком ли много мы их строим?

Россия и правда обладает самым большим ледокольным флотом в мире. Но нам и этого катастрофически не хватает с учётом стоящих перед нами амбициозных задач.

/// Согласно правительственным планам объём грузоперевозок по Севморпути должен составить 80 млн тонн к 2024 году.

Для сравнения, в текущем году он составит 33,8 млн тонн. То есть запланирован рост почти в 2,5 раза! Предполагалось, что достичь таких показателей поможет

транзит грузов из Азии в Европу и обратно через наш Севморпуть, но сейчас с этими замыслами можно попрощаться. Что же их заменит?

Мало кто обратил внимание на недавнее любопытное событие: российский специализированный ледокольный танкер «Василий Динков» загрузился нефтью в Мурманске и, пройдя Севморпуть, прибыл в китайский порт Жичжао. Это вторая в истории отправка нефти в Китай через Арктику. Раньше в ней не было большой необходимости, так как с нашего северо-запада нефть отгружалась в соседнюю Европу, а в Китай поступала в основном по трубам. Но Европейский союз принял решение запретить большую часть импорта из России морским путём. Значит, те объёмы, которые предназначались для неё, потекут в Азию через свободный от санкций Севморпуть — вот вам и прибавка к грузовой базе.

Свою прибавку внесут и белорусы, которые работают над проектом создания терминала для перевалки своих также попавших под санкции калийных удобрений в Мурманске. Ожидается рост объёмов отгрузки и российского сжиженного природного газа. А вскоре на Крайнем Севере заработает грандиозный проект «Восточная нефть» от корпорации «Роснефть», и поток грузов увеличится ещё больше. Для обеспечения его доставки нужен поистине огромный ледовый флот, поэтому планом развития инфраструктуры Севморпути предусмотрено строительство 37 новых судов, включая ледоколы, аварийно-спасательные и гидрографические суда. Будут привлекаться к работе и суда наших партнёров: Китая, Индии, Ирана.

/// Таким образом, на данный момент Россия остаётся единственной ледокольной державой и не намерена кому-либо уступить этот статус.

И если бы мы заранее не озаботились созданием новейших ледоколов и развитием инфраструктуры Севморпути, то сегодня оказались бы в весьма плачевной ситуации. Однако не нужно думать, что всё это даётся без усилий и противодействия.

Так, головной ледокол «Арктика» начали строить ещё в 2012 году в иной политической реальности, и проект предусматривал использование турбин Харьковского турбинного завода, которые вскоре были запрещены к поставкам Украиной. Под угрозой оказалось строительство всей серии, но, к счастью, петербургский завод «Киров-Энергомаш» оперативно освоил выпуск аналогичной продукции. На испытаниях ледокола «Арктика» вышел из строя один из двух его правых гребных электродвигателей, что стало ещё одной большой проблемой. Но и с ней справились. А все недостатки первого ледокола были учтены при строительстве следующего. Не остановили строительство и новые санкции текущего года, а в заложенном в ноябре на Выборгском судостроительном заводе ледоколе проекта 21900M2 вообще не будет ничего иностранного уже на уровне проекта.

Так что пусть и не без сложностей, но наша страна справляется со всеми возникающими проблемами, закрепляя за собой статус настоящей хозяйки Севера.

Как идёт строительство атомных ледоколов проекта 22220

«Арктика»
эксплуатируется

«Сибирь»
эксплуатируется

«Урал»
эксплуатируется

«Якутия»
спущен на воду,
достраивается

«Чукотка»
строится

«Камчатка»
готовится к закладке

«Приморье»
готовится к закладке



Новые заводы страны

- 01 Нефтеперерабатывающий комплекс**, Нижегородская область
- 02 Производство деталей для выпуска турбин и авиадвигателей**, Самара
- 03 Производство беспилотников**, Сахалин
- 04 Производство нефтепогружного кабеля**, Пермь
- 05 Производство конвейерного оборудования**, Татарстан
- 06 Племенной центр по воспроизводству индейки**, Тюменская область
- 07 Крупный свинокомплекс**, Рязанская область
- 08 Один из крупнейших в Европе маслоэкстракционных заводов**, Курская область
- 09 Крупнейший в регионе комбикормовый завод**, Пензенская область
- 10 Первый завод по переработке рапса**, Красноярский край



Образ будущего на больших экранах «Евразии»

Для просмотра
ролика перейдите
по QR-коду



Россия. Образ будущего

В ноябре проект «Время — вперёд!» в рамках Международного фестиваля документального кино «Евразия.DOC» представил видеоролик об образе будущего, который постепенно формируется в России. Ролик вышел в сети Интернет, а также на киноэкранах в странах СНГ: Казахстане, Киргизии, Узбекистане, Молдове. Работа представляет собой попытку осмыслить место нашей страны на меняющемся евразийском пространстве и является приглашением к широкой дискуссии. Если у вас есть своё мнение на этот счёт, то поделитесь им с редакцией: gazeta-vv@list.ru. Ниже приводим текст ролика, а посмотреть его можно на YouTube-канале нашего проекта ■

МИР НАХОДИТСЯ в мучительном поиске нового образа будущего: прогрессивного, притягательного, неконфликтного и самое главное — справедливого. Все слагаемые такого будущего есть в России, самой большой стране мира с тысячелетним опытом государственного строительства и преобразований. Из чего же он состоит?

Основа любой цивилизации — это энергетика. Без нефти, угля и газа пока что в полной мере не может обойтись ни одна страна мира.

Энергетический потенциал России гораздо больше, чем о нём принято думать.

Ведь помимо углеводородов страна обладает энергией могучих рек Сибири, ветров арктического побережья и солнечных полей Забайкалья. Немыслимо будущее и без мирного и безопасного атома, а именно Россия лидирует в этом направлении и одновременно работает над проектами в Турции, Индии, Египте, Китае, Венгрии, Узбекистане. Недавно запущена

и современная АЭС в Белоруссии. Если же заглянуть в будущее немного дальше, то там уже можно различить контуры полностью безопасной и безотходной ядерной энергетики — над ней весьма результативно трудятся российские учёные.

Энергия нужна не только машинам и фабрикам, но и нам — людям. Поэтому в мире всё чаще говорят о необходимости обеспечения глобальной продовольственной безопасности. Кто, как не Россия, может стать её гарантом?

Именно она сегодня является крупнейшим поставщиком зерновых на мировые рынки.

А также и крупнейшим поставщиком азотных удобрений. В этом году Россия побилла исторический рекорд и намолотила 150 млн тонн зерна, что превосходит показатели всего СССР в его лучшие годы. Без сельхозсырья, продовольствия и удобрений России обеспечить глобальную безопасность просто невозможно. Как и без пресной воды, 20% мировых запасов которой также сосредоточены у нас.



Коллаж: Сергей Нивенс

Между севером и югом, востоком и западом раскинулась самая большая страна планеты — «перекрёсток» целого континента.

Новые автотрассы и легендарные железнодорожные магистрали БАМ и Транссиб позволяют перемещать товары между частями света с наименьшими затратами. Но будущее за великим Северным морским путём, который каждый год всё больше освобождается ото льдов и потому наполняется жизнью. Сегодня Россия обладает самым большим ледокольным флотом в мире. А на верфях строятся новые более современные и мощные ледоколы, готовые проводить через ледяные поля караваны торговых судов.

Мир будущего — это мир информационных технологий.

Россия — одна из немногих стран, обладающих всем цифровым «джентельменским набором»,

который включает в себя собственные почтовые сервисы, операционные и поисковые системы, браузеры, социальные сети, национальные домены и антивирусные инструменты мирового уровня.

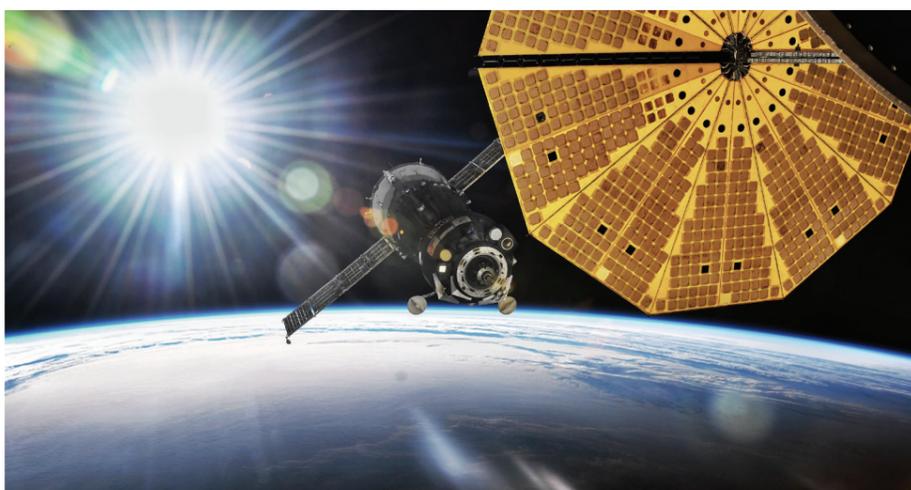
Цифровые системы, в свою очередь, невозможны без развития космических технологий.

Россия имеет независимый доступ в космос, который она делит с другими государствами.

Мобильные устройства используют данные российских навигационных спутников системы ГЛОНАСС, а недавно началось формирование новой глобальной национальной спутниковой сети «Сфера», которая гарантирует беспрепятственный доступ к интернету и другим телекоммуникационным услугам.

Россия — это ещё и невероятно красивая, щедрая и гостеприимная земля. Её берега омываются 13 морями, а земли населяют люди 190 национальностей. Путешествовать здесь можно всю жизнь и каждый раз открывать для себя что-то новое. Ведь именно люди — главное и неповторимое богатство страны.

В России есть все слагаемые благополучного и справедливого мира будущего. Мира, который открыт для всех трудолюбивых, честных и добрых людей Земли. Мира, который мы строим прямо сейчас.



Роскосмос. Фото: Сергей Корсаков

Лики Марии — образы света

Недавно в Москве состоялась выставка работ Вероники Пономаревой-Коржевской «Лики Марии — образы света». Уникальные картины выполнены в традиции иконописи, но дополнены необычными для этого жанра деталями. А в отдельном зале картины «оживлены» методами анимации. Что сегодня современное русское искусство может предложить миру, который сплотили ценности, далекие от христианских идей? Мы посетили выставку и попросили автора рассказать о своих работах



Вероника Пономарева-Коржевская

— **МЕНЯ ЗОВУТ** Вероника Пономарёва-Коржевская. Я художник-мультиинструменталист, так как работаю с разными жанрами и направлениями. Изначально по своему первому образованию я художник-живописец. всю свою жизнь занималась современным актуальным искусством, сотрудничала с различными галереями, делала большую персональную выставку в Московском музее современного искусства. Но после определенного переломного момента в своей жизни я пошла учиться иконописи и около 10 лет жизни посвятила её изучению. Этот проект — результат моего 10-летнего труда, где я совместила свои компетенции и художника-живописца, и иконописца.

Не совсем правильно будет называть эти работы иконами, это скорее околочерковное искусство на христианскую тематику. Но образ Богородицы везде изображён согласно каноническим правилам и согласно технике, применяющейся в традиционной иконописи. Так, все образы написаны на доске, на левкасе — это специ-

альный меловой слой, на котором пишется обычно икона. Также использованы натуральные пигменты — это различные вещества, которые растираются в мелкий порошок. А связующим является яичный желток, яичная эмульсия, которую я готовлю вручную. При этом белок отделяется от желтка и смешивается с уксусом или белым вином. Благодаря этому икона сохраняется на столетия. Также используется сусальное золото, а в конце картина покрывается олифой — натуральным льняным маслом. Это традиционные технологии, которые практически не меняются веками.

Все названия картин, которые вы видите («Оградительница чистоты», «Насадительница красоты» и другие) взяты из акафистов к Пресвятой Богородице. Это корпус гимнографических текстов, восхваляющих Богородицу. Названия я не придумывала, а взяла их из подлинных источников. Я придумала только сюжет на это название.

Но я не первый человек, который дерзнул развивать канон. Церковное искусство не мыслилось как что-то мертвое и застывшее.

Мы можем проследить, как икона меняется на протяжении веков и многие русские художники, такие как Нестеров, Васнецов, Грабарь и другие, обращались к этой теме. Их работы не согласовывались с каноническим привычным видением того времени.

Но вместе с тем я не считаю, что сделала что-то слишком дерзкое. Об этом свидетельствует также патриаршее благословение. На эту выставку мы имеем благословение от Патриаршего совета по культуре. И самое главное даже не это. Самое главное, что мы видим прекрасные отзывы. Сюда приходит много православных бабу-

шек, которые меня очень благодарят за этот проект. Хотя есть такой штамп, что православные бабушки агрессивные и не терпят ничего нового. А здесь они видят, что Богородица изображена не так, как они привыкли. Однако они благодарят, плачут, радуются и приходят и второй, и третий раз на эту выставку. Также приходят светские люди, которые не имеют отношения к религии и невоцерковлены. Приходят священники. Приходят совершенно разные люди — дети, молодёжь. И все, с чем я сталкиваюсь на протяжении работы выставки, — это благодарность. Поэтому я очень рада.

Сама выставка началась с беспрецедентного события. Сначала эти работы оказались на больших медиафасадах в 11 городах России. Так получилось, что коммерческая компания Маег, которая убрала на какое-то время рекламу кредитных карт, фастфуда и тому подобного, начала транслировать только эти работы.

Богородица «вышла» на огромные масштабные экраны размером в высоту домов, на торговые центры, на шоссе. И это что-то абсолютно небывалое, и это чудо.

Почему так произошло, я до сих пор не понимаю. Но это уже превратилось в некий флешмоб, потому что я получаю письма из разных городов и даже деревень. Мне пишут и просят прислать в хорошем качестве какую-либо работу, хотя распечатать и повесить на билборд. Приходят письма из Электростали, из Брянска, из городов, граничащих с Украиной. Часто просят прислать работу «Хранительница России». Я никому не отказываю, люди за свои деньги печатают баннеры и размещают на билбордах в своих регионах.

По своему второму образованию я режиссёр и много работаю с видео. Поэтому я знаю, что то, что нельзя сказать в статичной работе, можно представить при помощи видео. Мы взяли 10 работ из моей основной экспозиции и анимировали, поменяли фон, наложили музыку. При создании мультимедийного зала мы, конечно, больше рассчитывали на молодежную аудиторию, им этот язык более близок,

понятен, интересен. Но когда вижу бабушек, которые приходят третий раз, час сидят в этом зале и говорят, что у них благодать на душе и сердце, это не перестаёт меня удивлять. Ведь мы привыкли всё воспринимать быстро, поверхностно. И когда люди действительно долгое время проводят в этом зале, очень радуюсь и понимаю, что это даже сверх того, на что я рассчитывала, когда это создавала.

Сейчас мы ведём переговоры о том, чтобы выставка отправилась в регионы России. Такая идея есть, потому что люди во многих городах России знают о нашем проекте благодаря медиафасадам, которые появились в их городах: и в Сочи, и в Нижнем Новгороде, и в Самаре, и в Тюмени, и в Санкт-Петербурге, и в Челябинске, и в Новосибирске. Надеемся, что нам удастся отправить выставку в новые города.

Для тех, кто не смог побывать на выставке, проект «Время — вперёд!» подготовил настоящую виртуальную экскурсию, создав видео в формате VR360. Чтобы посмотреть его, перейдите по указанному QR-коду. Во время просмотра вращайте экран вашего смартфона, чтобы оглядеться по сторонам.

Для просмотра ролика перейдите по QR-коду



Рейс помощи

СТАРОМЛИНОВКА — посёлок с 250-летней историей. Сейчас здесь, практически на границе Запорожской области и ДНР, проживает около полутора тысяч человек. Как и почти везде в окрестностях, в селе по-прежнему сохраняются проблемы с теплом и электричеством, чистой водой и продовольствием. В последние месяцы количество жителей пополнилось за счёт переселенцев из окрестных сёл. Справляются сообща, поддерживают друг друга, а Русская Гуманитарная Миссия (РГМ), в свою очередь, старается помочь всем необходимым.

Заехав в посёлок в конце ноября, команда РГМ развернула пункт раздачи помощи на базе Старомлиновской школы № 2. Погода в этом году не балует: температура воздуха днем около нуля, ночью опускается до минус семи, ветер и влажность

только усугубляют ситуацию. В связи с этим как нельзя кстати оказались привезённые электрогенератор и отопительное оборудование для школы и Свято-Троицкого храма, 200 кв. м армированной пленки, строительные степлеры и скобы для ремонта окон, многие из которых после обстрелов так и остались незастекленными.

Теперь в местной школе станет не только теплее, но и интереснее: РГМ привезла сюда теннисный стол и спортивный инвентарь, закупленные в рамках акции «Детям — в руки», реализуемой совместно с Уполномоченным при Президенте Российской Федерации по правам ребенка Марией Львовой-Беловой, а ещё теплую одежду, яркие школьные рюкзаки и канцелярские принадлежности для ребят. Не забыли и о самых маленьких: Благотворительный фонд «АиФ. Доброе сердце»

отправил в Старомлиновку памперсы, непромокаемые одноразовые пелёнки и развивающие игрушки. Наконец, нуждающимся были переданы 250 гуманитарных наборов: каждая коробка — это продукты, гигиенические средства, фильтр для очистки воды, — всего порядка 13-15 наименований товаров первой необходимости. В общей сложности в рамках заключительной осенней акции РГМ привезла в Старомлиновку около 5 тонн гуманитарного груза.

Русская Гуманитарная Миссия поддерживает жителей Старомлиновки с мая, когда местные остро нуждались в любой помощи. В Угледаре, что в 40 минутах езды от села, шли ожесточенные столкновения, ехать сюда было опасно, однако команда РГМ рискнула — и привезла нуждаю-

щимся тонну продуктов, средства гигиены и 500 литров чистой воды. Последняя была (и остаётся) там на вес золота, поэтому уже давно в каждой гуманитарной коробке РГМ можно обнаружить портативный фильтр для её очистки. В июне РГМ провела в Старомлиновке акцию к Дню защиты детей — с мороженым, воздушными шарами и сахарной ватой, в сентябре доставила партию помощи беженцам, нашедшим приют в местном Свято-Троицком храме, и довезла еще тонну самого необходимого в следующем месяце.

Старомлиновка — далеко не единственный посёлок в Донбассе, которому РГМ помогает на регулярной основе. Со временем благополучие и покой обязательно вернутся на эту землю. А пока — сил и терпения всем, кто не покинул родные стены. Поддержка обязательно будет.

Герои месяца

КАК В КИНО

В Амурской области две женщины ушли гулять в лес и заблудились. На их беду, в лесу начался пожар, и они окончательно потеряли ориентацию. На их спасение отправилось пожарное отделение. Его командир Андрей Резчиков в сумерках случайно заметил блеск фонаря в километре от себя. Он пошёл по направлению к нему, кричал, махал руками и никак не мог понять, почему ему не отвечают, пока не упёрся в болото. Оказалось, что женщины ещё и застряли в трясине и полностью обессили.

Андрей зашел в болото по пояс и поспешил к ним, так как стена огня трёхметровой высоты стремительно приближалась. Оставалось дойти совсем немного, но он понял, что не успеваает, поэтому объяснил женщинам, что по его команде нужно нырять в воду с головой. И как раз вовремя, огонь подошёл вплотную. Андрей крикнул: «Ложись!», сам нырнул и почувствовал, как пламя с гулом прокатилось над головой. К счастью, женщины успели последовать его совету, но теперь нужно было их вытаскивать.

Экипаж пожарного автомобиля прийти на помощь не мог, так как сам спасался от окружившего их пламени. Андрей на тот момент закоченел, а одна из женщин потеряла сознание от переохлаждения. Но всё же он нашёл в себе силы, чтобы вытащить пострадавших из трясины, взял одну из них на руки и медленно двинулся к своим.

К счастью, вскоре дежурный караул пробился через огонь, выдвинулся к людям и помог вытянуть всех на сушу. Женщин передали врачам, а Резчиков от госпитализации отказался. Решается вопрос о его награждении медалью.



Андрей Резчиков. vk.com



Салават Рузеев. vk.com

РИСКНУЛ И СПАС

В Тюмени 11-классник Салават Рузеев шёл с другом на тренировку и заметил, как на одной из улиц горит частный деревянный дом. Ребята подошли ближе и узнали у толпы зевак, что спасателей уже вызвали, однако в помещении находится пожилая женщина. Никто из присутствующих даже и не думал прийти ей на помощь, поэтому Салават сам бросился в дом. Там уже всё затянуло дымом, поэтому парень вернулся на улицу, попросил у людей фонарик, мокрую тряпку и снова кинулся в пекло.

В одной из комнат он нашёл чуть живую пенсионерку и на руках вынес на улицу. Оказалось, что женщина уже вышла, но решила вернуться за документами и потеряла ориентацию в пространстве, начала терять сознание. Пока ехали спасатели, Салават вместе с другом и односельчанами спасали от огня соседний дом. Если бы не решительность парня, человек бы, скорее всего, погиб. Но и сам герой сильно рисковал – в доме находилось три газовых баллона, которые могли рвануть в любой момент, также вероятным было и обрушение брёвен.

Салават воспитывается в многодетной семье, его старший брат сейчас мобилизован и отдаёт долг Родине. Парень увлекается спортом, и хорошая физическая форма помогла ему совершить этот подвиг. В данный момент решается вопрос о награждении героя медалью.

Газета «Время – вперёд!»

зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, регистрационный номер: серия ПИИ № ФС77-83481 от 24 июня 2022 г.

Учредитель: Супер Т. К.
Гл. редактор: Супер Е. А.
Дизайн и вёрстка: Сиромеха В. С.
Иллюстратор: Заболоцкий Б. С.
Корректор: Ульянов А. В.

ДОБРЫЙ ПЛОТНИК

56-летний житель Набережных Челнов Ильдар Гайсин с февраля смотрел репортажи из Донбасса и понял, что больше не может оставаться в стороне и должен хоть чем-то помочь страдающим мирным жителям. Написал главе администрации ДНР Денису Пушилину и предложил свою помощь в восстановлении домов. Через неделю получил приглашение в Волноваху и, загрузив старенькую «Ниву» инструментами и материалами, отправился в путь.

На месте понял, что фронт работ огромный: сотни разрушенных и повреждённых домов, в которых живёт немало стариков и инвалидов, неспособных привести свои жилища в порядок. Плотник Ильдар за время своей добровольной командировки работал не покладая рук и починил 20 домов. Ремонтировал двери, окна, кровлю – всё, чтобы люди могли без страха встретить приход холодов.



Добрый плотник за работой. vk.com

Сейчас Ильдар Гайсин вернулся в родной город, но говорит, что в Донбассе по-прежнему нужны строители, электрики и другие специалисты. Считаем его пример достойным уважения и призываем всех искать любые доступные варианты, чтобы включиться в дело восстановления новых регионов России.



Ильдар Гайсин. vk.com

Уважаемые друзья!

На территории ДНР, ЛНР и в освобождённых районах Украины наша газета распространяется бесплатно. Если вы можете оказать содействие в распространении газет, просим прислать заявку на адрес gazeta-vv@list.ru, и мы передадим вам необходимое количество экземпляров. Если вы хотите поделиться своими историями, наблюдениями, стихотворениями или прозой о ходе СВО, отправляйте ваши материалы на этот же адрес. Лучшие произведения будут опубликованы. Воспользуйтесь QR-кодами, чтобы посмотреть наши видео, заказать себе газеты на территории России или поддержать наш проект.

Газета на Ozon



Помочь газете



«ВВ» на YouTube



Адрес редакции:
142714, Московская обл., Ленинский р-н,
с. Молоково, Ново-Молоковский б-р, 10

Электронная почта: gazeta-vv@list.ru
Сайт: время-вперед.рус
Отпечатано в типографии
«Офсет Москва», г. Москва
Тираж 4 000 экз.