

Международный военно-технический форум

ARMY 2022

**OFFICIAL
SHOW-DAILY
DIGITAL ISSUE**

Апрель 2022 года

ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

ПСБ продолжает активную поддержку проектов диверсификации и импортозамещения

Тема диверсификации предприятий ОПК традиционно является одной из ключевых на Международном военно-техническом форуме «Армия». В новых условиях экономических санкций роль импортозамещения и диверсификации ОПК возросла как никогда. Объективно возросла и роль финансового обеспечения этих процессов. ПСБ — генеральный банк-партнер форума, являясь опорным банком ОПК России, обеспечивает всестороннюю поддержку предприятий отрасли в реализации программ и проектов диверсификации.

По мнению руководителя дивизиона «Диверсификация, импортозамещение и проектное финансирование» ПСБ Антона Дроздова, в условиях введенных ограничительных мер со стороны США и Евросоюза Правительство РФ принимает решения, призванные максимально смягчить последствия для экономики, в том числе в части развития проектов по замещению импортных комплектующих. На государственном уровне создаются благоприятные условия для проведения научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ. Так, например, в настоящее время расширяется применение действующего механизма льготного налогообложения в этой сфере.

«С другой стороны, несмотря на значительную государственную поддержку, — рассказывает Антон Дроздов в интервью РИА «Новости», — финансирование проектов на ранней стадии осложняется отсутствием заказчика разрабатываемых продуктов и реальной возможности заключения долгосрочных контрактов, а также связанной с этим слож-



ностью спрогнозировать объемы сбыта товара. Ведь любой финансовый механизм, любое проектное финансирование в первую очередь нацелено на сбыт продукции: если не будет заинтересованного заказчика, который будет продукцию впоследствии покупать, то любая

(Окончание на стр. 4)

Большой сбор

Для участия в Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» приглашены более 2,5 тыс. предприятий. Основные показы пройдут в Подмоскovie на базе Конгрессно-выставочного центра, парка «Патриот», полигона Алабино и аэродрома Кубинка. К началу форума должны ввести в эксплуатацию новый современный павильон общей площадью более 6 тыс. кв. м.

Участвовать в МВТФ «Армии-2022» пригласили более 5 тыс. предприятий и организаций из 129 государств. Свои экспозиции, в частности, представят Беларусь, Индия, Казахстан, Иран и Узбекистан. Чтобы показать товар лицом, на полигоне Алабино и аэродроме Кубинка для потенциальных покупателей устроят презентацию лучшего вооружения и техники России.

«Наиболее знаковыми мероприятиями научно-деловой программы форума станут организуемые совместно с российским правительством два конгресса», — сообщил замминистра обороны РФ Павел Попов. Тема первого — «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта». На втором будут говорить о диверсификации нашей оборонки.

На полях «Армии-2022» Минобороны России планирует подписать госконтракты с предприятиями ОПК России. Рособоронэкспорт намерен заключить сделки на поставку нашего вооружения и техники за рубеж.

Одновременно с Международным военно-техническим форумом и Армейскими международными играми в Подмоскovie на главной выставочной площадке Минобороны России впервые пройдет X Московская конферен-



ция по международной безопасности. Ее открытие намечено на 14 августа.

Как обычно, форум «Армия» постараются сделать очень зрелищным. Для этого к динамическому показу привлекут не только наши знаменитых воздушных асов и летчиков-испытателей авиапрома. Отдельное приглашение направили пилотажникам Китая, ОАЭ и Южной Кореи. Помимо самолетов, в небо также поднимутся беспилотники. Причем в рамках расширенной программы Форума решено провести ежегодный конкурс по управлению дронами и робототехническими комплексами — так называемый «Дронбиатлон».

Конгресс «Диверсификация ОПК»

В Доме Правительства РФ состоялось первое совещание по подготовке Конгресса «Диверсификация ОПК», на котором, по сути, был дан старт началу подготовки к проведению Конгресса. Ежегодное флагманское мероприятие Международного военно-технического форума «Армия-2022» будет проходить с 15 по 18 августа этого года.

В ходе совещания член коллегии ВПК Михаил Осыко раскрыл подробности проведения Конгресса в 2022 году. По его словам, сейчас как никогда важно сделать максимальный упор на обеспечение страны высокотехнологичной продукцией, которая уходит с нашего рынка ввиду санкций. Предполагается, что оборонно-промышленный комплекс может стать базой для выхода Российской Федерации из-под санкционного давления в условиях современного мира.

«Диверсификация ОПК — фундамент производства российской высокотехно-



логичной продукции» — именно так звучит основная тема Конгресса, ставшая названием открывающего пленарного заседания под руководством вице-премьера Ю.И. Борисова. По итогам первого дня работы делового мероприятия состоится подписание соглашений о сотрудничестве между предприятия-

ми ОПК и субъектами Российской Федерации, субъектами естественных монополий, институтами развития.

Деловая повестка Конгресса будет сосредоточена на вопросах, связанных с развитием и совершенствованием цифровизации и автоматизации, конкурентоспособности ЭКБ, кадровых трансформаций, мер поддержки, трансфера технологий, искусственного интеллекта и патентных исследований применительно к диверсификации ОПК. Этим темам посвятят отдельные пленарные заседания, а также конференции, круглые столы и презентационные сессии.

Не только услышать о планируемых мероприятиях, но и увидеть уже созданные образцы гражданской продукции можно будет в павильоне «Диверсификация ОПК» площадью 10 000 кв. м и на уличной экспозиции рядом с ним. Экспонаты обеих площадок продемонстрируют перспективные решения и возможности использования мощностей оборонно-промышленного комплекса

для создания высокотехнологичной гражданской продукции.

Особое внимание будет привлечено к специальным направлениям в деловой программе и экспозиции Конгресса: гражданское оружие (под патронатом Союза оружейников России им. М.Т. Калашникова) и комплексная безопасность (по линии МЧС России).

Конгресс дает возможность представителям государственной власти и бизнеса собраться на одной площадке для обсуждения новых инициатив взаимодействия и способов диверсификации, что позволяет создать более тесный контакт между производителями и потенциальными заказчиками. По результатам Конгресса в 2021 году были подготовлены поручения Правительства РФ, направленные на отработку практических механизмов реализации внесенных изменений в законодательство.

Подробнее о Конгрессе — на www.диверсификация-опк.рф

Задачи ГОЗ

Министр обороны Российской Федерации генерал армии Сергей Шойгу провел рабочее совещание по вопросам реализации программы государственного оборонного заказа и выполнения социальных обязательств перед военнослужащими ВС РФ.



«Мы провели совещание с Министерством финансов по целому кругу вопросов в части выполнения и бюджетных обязательств по этому году, и, самое главное, государственного оборонного заказа. При тех сложностях, которые на сегодняшний день есть, мы в плановом порядке выполняем государственный оборонный заказ. С учетом того, что бюджетное финансирование в текущем году превысило предыдущий год на 15%, нам, естественно, надо посмотреть, на что обратить особое внимание при выполнении заданий государ-

ственного оборонного заказа», — сказал министр обороны Российской Федерации.

«Несмотря на антироссийские санкции, сегодня уровень заключения государственных контрактов составляет 85%, в апреле мы завершим эту работу полностью», — отметил генерал армии Сергей Шойгу.

«Продолжаем опережающую поставку вооружения и техники с

применением кредитных средств. Приоритетами являются высокоточное оружие большой дальности, авиационная техника, а также поддержание боевой готовности стратегических ядерных сил», — подчеркнул глава российского военного ведомства.

«С учетом проведения специальной военной операции в текущем году необходимо сохранить заданные темпы поставки в войска перспективного вооружения, включая роботизированные комплексы, средств информационного обеспечения и радиоэлектронной борьбы, а также, естественно, как это было всегда, материально-техническое обеспечение», — отметил Сергей Шойгу.

«Также хотел бы отметить, что Министерство обороны полностью выполняет все социальные обязательства перед личным составом с учетом принятых решений по соответствующим индексации. Это касается и индексации

денежного довольствия военнослужащих, и оплаты труда гражданского персонала, и, конечно, как это предусмотрено нашим законодательством, военных пенсий. Кроме того, одобрены поправки в закон «О ветеранах», согласно которым участники спе-

циальной военной операции на Украине признаются ветеранами боевых действий. Поддержка также будет распространяться и на родственников этой категории военнослужащих», — добавил министр обороны Российской Федерации.



Селекторное совещание



В Москве в Национальном центре управления обороной министр обороны Российской Федерации генерал армии Сергей Шойгу провел селекторное совещание с руководящим составом Вооруженных сил. В ходе совещания были подняты вопросы выполнения заданий государственного оборонного заказа, что является, по сути, одним из важнейших наполнений Международного военно-технического форума «Армия».

По теме ГОЗ на совещании, в частности, было поднято два важных вопроса. Первый касался создания концерном «Вега» многофункционального авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения А-100.

«Данный самолет, — сказал Сергей Шойгу, — воплощает в себе самые передовые идеи в области радиолокации, на десятилетия вперед обеспечивает базу для модернизации отечественных систем дальнего радиолокационного обнаружения».

Затем был рассмотрен ход выполнения заданий Гособоронзаказа Дальневосточным центром судостроения и судоремонта. В 2021 году предприятия Центра отремонтировали и обслужили 112 кораблей и судов Военно-морского

флота, завершили оснащение фрегата «Маршал Шапошников» современными эффективными ударными комплексами. В результате обеспечен заданный уровень технической и боевой готовности Тихоокеанского флота.

В текущем году предстоит осуществить модернизацию атомного подводного ракетного крейсера «Иркутск», ремонт большого противолодочного корабля «Адмирал Виноградов», работы по восстановлению технической готовности атомного подводного ракетного крейсера «Томск» в пункте постоянной дислокации, постоянного базирования. На совещании обсудили реализацию государственного оборонного заказа 2022 года предприятиями Центра.

Также на совещании министр остановился на вопросах весен-

ней призывной кампании. В соответствии с Указом Президента в Вооруженные силы и другие структуры, где предусмотрена военная служба, будет направлено 134 500 человек. Это меньше, чем было призвано весной 2021 года. Первые отправки новобранцев к месту прохождения службы поручено начать в третьей декаде мая.

«Несмотря на снижение уровня заболеваемости коронавирусом, комплекс противоэпидемических мероприятий для военнослужащих по призыву прошу продолжать», — сказал министр. — Большинство военнослужащих будут проходить профессиональную подготовку в учебных центрах от трех до пяти месяцев. Подчеркну, что призывники не будут направляться ни в какие горячие точки. Все военнослужащие весеннего призыва прошлого года по истечении срока службы будут уволены в запас и отправлены к местам проживания».

Далее Сергей Шойгу рассказал о последствиях бездумного приме-

нения отдельных вооружений украинской армией, они проявляются в различных регионах. Так, в Черном море создана реальная угроза гражданскому судоходству. Турецкими военными уже обезврежены морские мины у берегов Румынии и пролива Босфор.

Продолжаются целенаправленные действия по отслеживанию и уничтожению иностранных наемников. В результате ударов высокоточным оружием по центрам подготовки наемников, а также боевых потерь фиксируется снижение их количества на территории Украины.

Затем глава оборонного ведомства отметил, что российские военнослужащие в ходе специальной военной операции проявляют высокий профессионализм, отвагу и самоотверженность. Указом Президента наименование «гвардейская» присвоено 126-й отдельной бригаде береговой обороны Южного военного округа и 155-й отдельной бригаде морской пехоты Тихоокеанского флота.

Активно оказывается гуманитарная помощь населению ЛНР и ДНР, а также Украины. Уже проведены 684 гуманитарные акции. В 210 населенных пунктах доставлено 6079 тонн грузов.



«Российские Вооруженные силы продолжают специальную военную операцию до достижения поставленных целей, — заявил Сергей Шойгу. — Подчеркну, что в войсках не останавливается плановая боевая учеба. Требую от командиров всех уровней обеспечить строгое и точное выполнение намеченных мероприятий оперативной и боевой подготовки».

Министр также отметил: «Отслеживаем заявления лидеров отдельных стран НАТО о намерении поставлять самолеты и системы ПВО на Украину. В случае их реализации адекватноотреагируем. Считаем безответственной позицией Запада, поставляющего летальное оружие Украине. Его бесконтрольная раздача населению и наемникам только усугубляет ситуацию и в дальнейшем может создать угрозу для самих европейцев».



**15–21 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО**

ARMY

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР



МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

ПСБ продолжает активную поддержку проектов диверсификации и импортозамещения

(Окончание. Начало на стр. 1)

финансовая схема будет иметь большие риски». Именно поэтому, уверяет спикер, сегодня наблюдается большой интерес к внедрению и использованию офсетных и офтейк-контрактов (соглашение о закупке товара, который еще не произведен).

«ПСБ готов принимать участие в проектах диверсификации и импортозамещения на всех этапах их реализации, — утверждает Антон Дроздов. — ПСБ может кредитовать разработки через инвестиционный фонд «ЭРА» или фонд прямых инвестиций, а также финансировать по льготной ставке организацию производства продукции гражданского и двойного назначения или выдавать льготные кредиты покупателям этой продукции».

При этом, отметил Антон Дроздов, часть барьеров, которые мешали активно продвигать диверсификацию и импортозамещение, уже снята: «Многие задачи уже решены. Например, сертификат о российском происхождении товара продлен на несколько лет — ранее он действовал год. Также была осуществлена докапитализация Фонда развития промышленности, а Агентство по технологическому развитию получило возможность выдавать гранты на разработку конструкторской документации. Была расширена поддержка НИОКР путем увеличения числа направлений, для которых действует льгота по налогу на прибыль».

При этом, отмечает он, имеется большой потенциал для дальнейшего развития, в том числе необходимо упрощать процедуры сертификации, расширять меры поддержки предприятий, которые делают переход от опытного образца к серии и т.д. «Одним из эффективных инструментов для работы в этом направлении является созданный по нашей инициативе Экспертный совет при Правительственной комиссии по импортозамещению. На Экспертном совете мы рассматриваем и готовим предложения по вопросам развития производства



импортозамещающей и экспортной продукции и направляем их в Правительственную комиссию по импортозамещению».

Несмотря на текущие объективные сложности, связанные в первую очередь с санкционным давлением на экономику России, спрос на кредитование проектов развития со стороны промышленных предприятий есть. «Еще год назад мы говорили о необходимости стимулировать импортозамещение, а сейчас предприниматели сами стремятся заместить уходящие с рынка иностранные компании, приходят за финансированием — уже есть и отечественные опытные образцы, и готовая серийная продукция, которая может полностью заменить импорт», — подтверждает Антон Дроздов.

Кроме того, ПСБ продолжает активно финансировать проекты по модернизации производства, по расширению производственных мощностей для выпуска импортозамещающей продукции, выдает банковские гарантии для участия в госзакупках.

Важно отметить, что в деятельности самого ПСБ, несмотря на введенные против него санкции, практически ничего не изменилось. Антон Дроздов рассказал, что банк не только был заранее готов к санкциям и продолжает осуществлять бизнес as usual, но и является одним из самых надежных банков на сегодня: «Нам доверяют компа-

нии, которые формируют основу экономики страны, а также предприятия, обеспечивающие безопасность государства».

ПСБ обеспечивает непрерывность и бесперебойность расчетов вне зависимости от геополитических и экономических условий. «Мы изначально выстроили все банковские технологии и системы так, — поясняет Антон Дроздов, — чтобы независимо от внешних обстоятельств не допустить ни малейшего сбоя в сопровождении и обеспечении поставок государственным заказчиком. И сегодня четко налаженные процессы во всем банке позволяют нам, как и раньше, активно развивать бизнес по всем направлениям деятельности, предоставлять поддержку населению и предприятиям, в том числе МСП, оказавшимся под давлением на фоне изменившейся экономической ситуации. В наших планах не только дальнейшее усиление текущих позиций ПСБ, но и расширение географии присутствия банка — недавно мы начали предоставлять первые услуги населению и бизнесу Крыма, а в скором времени будем готовы предложить полную линейку наших продуктов и сервисов, включая открытие офисов на полуострове».

Наряду с предоставлением собственных продуктов и услуг ПСБ традиционно является активным участником реализации мер государственной поддержки бизне-

са и населения. «И сейчас, когда внедряются новые льготные программы, — подтверждает Антон Дроздов, — мы включаемся в эту работу и предлагаем клиентам все доступные инструменты. В ряде случаев мы действуем даже шире, чем предписывают нормативные документы. Например, в ПСБ действуют собственные льготные программы финансирования по пониженным ставкам и для предприятий ОПК, и для производителей гражданской продукции».

Таким образом, в ПСБ внедрена и постоянно актуализируется линейка продуктов по поддержке населения — от различных госпрограмм финансирования по пониженным ставкам до собственных и государственных программ по кредитным каникулам и реструктуризации задолженности. Банк работает над созданием специализированных банковских продуктов для финансирования проектов диверсификации. Уже утверждена специальная программа льготного финансирования, позволяющая заемщикам снижать затраты на обслуживание кредита за счет субсидирования процентной ставки со стороны государства.

ПСБ активно работает и по процессу подключения к реализации программ диверсификации и импортозамещения предприятий малого и среднего бизнеса. Антон Дроздов поясняет: «Мы отмечаем, что предприятия ОПК пока работают в основном со средним бизнесом, у которого выше компетенции и техническая вооруженность, тогда как малый бизнес, в свою очередь, также готов быть подрядчиком для компаний оборонного комплекса. Между тем процесс взаимодействия постепенно налаживается, и на рынке есть успешные кейсы, когда предприятия ОПК в рамках диверсификации строили на свободных или малоиспользуемых производственных площадях технопарки, куда приглашали малый и средний бизнес, передавали им часть конструкторской документации и «выращивали» из них своих подрядчиков».

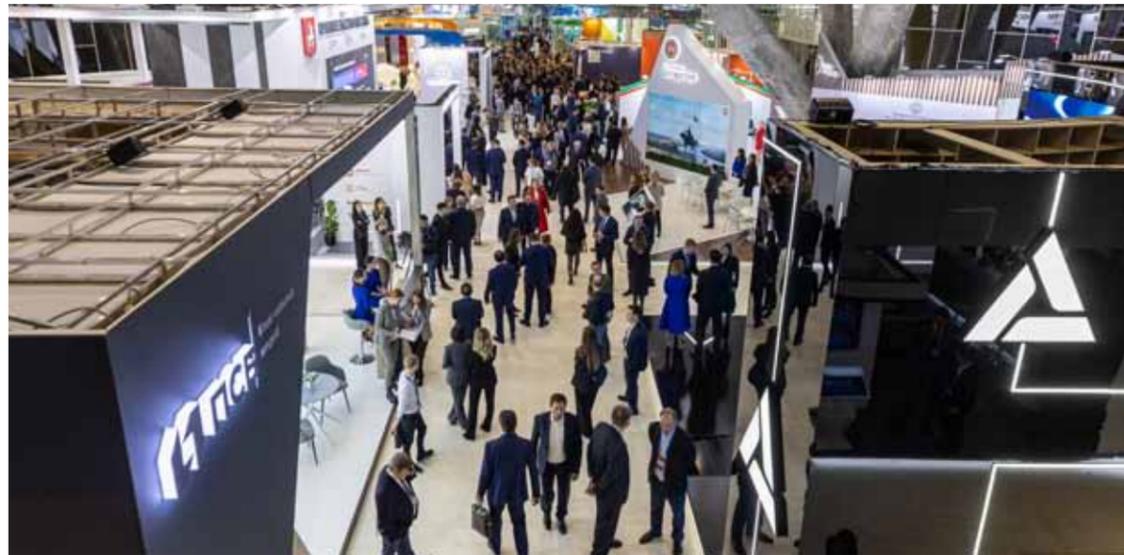
По его словам, хорошим примером такой работы может служить расположенный в Ростовской обла-

сти технопарк по производству медоборудования. Резиденты технопарка из сегмента МСП получили доступ к технологической инфраструктуре — к офисному, лабораторному и производственному оборудованию крупнейшего регионального предприятия ОПК. Так формируется и развивается экосистема наукоемких предприятий, где рыночные и инженерные компетенции МСП интегрируются с технологическими и экспертными возможностями ОПК. ПСБ принял участие в создании этого технопарка и намерен распространять опыт организации подобных диверсификационных технопарков в других регионах страны, что станет значительным вкладом в реализацию программ диверсификации ОПК. По вопросам привлечения малого и среднего бизнеса к проектам импортозамещения и диверсификации банк также активно сотрудничает с ТПП РФ.

В рамках своей работы по сопровождению ключевых программ и проектов ОПК России ПСБ регулярно выступает ведущим аналитиком и ньюсмейкером в сфере диверсификации и импортозамещения. Так, например, одним из наиболее ярких мероприятий прошедшего в апреле этого года форума-выставки «ГОСЗАКАЗ» стал круглый стол «Диверсификация ОПК: импортозамещение как фактор роста отечественного производства», организованный ПСБ. Банк уже второй год подряд организует в рамках этого форума круглый стол по вопросам диверсификации ОПК. Как и в прошлом году, мероприятие собрало солидный состав участников: представителей федеральных и региональных министерств и ведомств, общественных организаций, бизнес-объединений, оборонных предприятий, заказчиков продукции гражданского и двойного назначения. Модератором круглого стола выступил Антон Дроздов.

По его словам, за год, прошедший с предыдущего круглого стола, «возникли новые реалии, новые вызовы». В этом году в рамках дискуссии участники обсудили меры господдержки и вопросы эффективного взаимодействия предприятий ОПК и малого и среднего бизнеса в сфере импортозамещения, роль банков и институтов развития в финансировании проектов диверсификации, стимулирование научных разработок, увеличение сроков планирования госзакупок, внедрение долгосрочных контрактов и ряд других вопросов.

«ПСБ как банк, нацеленный на поддержку отечественной промышленности, является постоянно действующей «площадкой» для взаимодействия всех заинтересованных сторон, направленной на расширение проектов импортозамещения и диверсификации. В связи с этим работа по поддержке данных сегментов будет продолжаться», — подчеркнул Антон Дроздов.





ОСК представил новую ПЛ «Уфа»



Постоянный участник Международного военно-технического форума «Армия» — Объединенная судостроительная корпорация (АО «ОСК») провела на АО «Адмиралтейские верфи» торжественную церемонию спуска на воду большой дизель-электрической подводной лодки проекта 636 «Уфа». В настоящее время готовность корабля составляет практически 90%. После постановки ПЛ «Уфа» к причальной стенке АО «Адмиралтейские верфи» в планах предприятия — швартовные испытания субмарины.



От имени АО «ОСК» всех собравшихся поздравил председатель совета директоров корпорации Георгий Полтавченко. Он напомнил, что в этом году исполняется 350 лет основателю российского Военно-морского флота Петру I и привел цитату российского императора: «Кто одну сухопутную армию имеет — тот одну руку имеет, кто имеет флот — обе руки имеет».

«Применительно к сегодняшнему дню отмечу, что у нас длинные руки, — заявил Георгий Полтавченко. — Прекрасные подводные и надводные корабли, которые делаете вы — наши прославленные корабли, позволяют нам дотянуться до любого врага, кто бы он ни был — националист или террорист. Каждый день вы создаете военно-морской щит России, и это получается у вас с успехом».

Очередной трудовой победой корабелов назвал спуск на воду новой подводной лодки губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов: «Уфу и Санкт-Петербург тесно связывают страницы истории — во время Великой Отечественной войны многие предприятия и жители Ленинграда были эвакуированы в столицу Башкортостана. Я благодарен

Министерству обороны за то доверие, которое оно оказывает нашим кораблестроителям. Уверен и знаю, что корабли Адмиралтейских верфей всегда справлялись и будут справляться с заказами для страны».

Начальник Главного штаба ВМФ — первый заместитель главнокомандующего ВМФ России, адмирал Александр Носатов отметил, что «в этом подводном корабле собраны лучшие инженерные решения, это инновация, созданная инженерами и корабелями», и подчеркнул: «Для Военно-морского флота страны сегодня радостный и торжественный



Евменова. На пятой подводной лодке «Можайск» работники верфей проводят подготовку к стыковке блок-модулей. На шестом корабле тихоокеанской серии «Якутск» предприятие проводит работы по формированию корпусных конструкций.

Подводные лодки модернизированного проекта 636 имеют более высокую (по сравнению с предыдущими проектами) боевую эффективность. Оптимальное сочетание акустической скрытности и дальности обнаружения целей, новейший инерциальный навигационный комплекс, современная автоматизированная



день. Серия значимая, большая, она очень нужна Военно-морскому флоту. В этом подводном корабле собраны лучшие инженерные решения, это инновация, созданная инженерами и корабелями».

«Уфа» — четвертая подводная лодка серии для Тихоокеанского флота, заложена в ноябре 2019 года при участии главнокомандующего Военно-морским флотом России Николая

информационно-управляющая система, мощное быстродействующее торпедно-ракетное вооружение обеспечивают мировой приоритет кораблей этого класса в области неатомного подводного кораблестроения. Адмиралтейские верфи являются безусловным лидером строительства субмарин данного класса, а также ведут их гарантийное и послепродажное обслуживание.



КОРОТКО

ЛОДКИ ПРОЕКТА 677

АО «Адмиралтейские верфи» (входит в ОСК) завершило второй этап заводских ходовых испытаний подводной лодки проекта 677 «Кронштадт», который проходил в полигонах Финского залива. В ходе испытаний проверены погружения субмарины, проверены системы корабля. После возвращения к достроечной стенке работники предприятия начнут подготовку подводной лодки к следующему, третьему этапу заводских ходовых испытаний.

В настоящее время специалисты верфей завершили стыковку прочного корпуса третьего подводного корабля проекта 677 «Великие Луки». Продолжается резка металла на четвертую и пятую подводные лодки проекта. Государственный контракт на их строительство заключен между АО «Адмиралтейские верфи» и Министерством обороны РФ в июне 2019 года в рамках форума «Армия-2019».

Подводные корабли проекта 677 относятся к четвертому поколению неатомных подводных лодок и на сегодняшний день признаны самыми современными и перспективными отечественными неатомными подводными кораблями как с точки зрения боевой эффективности, так и по другим тактико-техническим характеристикам. АО «Адмиралтейские верфи» является единственным заводом-строителем кораблей данного класса.

ДЛЯ ОСВОЕНИЯ И ЗАЩИТЫ АРКТИКИ

Объединенная судостроительная корпорация за время нахождения под санкциями создала почти два десятка ледоколов и судов ледового класса, большинство из которых не имеют мировых аналогов. В настоящий момент продолжают швартовные испытания уникальной ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс», которая отправится в первую экспедицию во второй половине нынешнего года.

С 2014 года, когда на корпорацию были наложены первые санкции, предприятия ОСК создали и передали заказчикам 18 ледоколов и судов ледового класса, среди которых два мощнейших в мире атомохода ЛК-60 «Арктика» и «Сибирь», мощнейший дизель-электрический ледокол «Виктор Черномырдин», первый в мире двухтопливный ледокол «Полярис», линейные ледоколы, аварийно-спасательные суда, танкеры и суда снабжения ледовых классов.

На верфях ОСК продолжается строительство ледостойких платформ, атомоходов и специальной техники в интересах освоения Арктического региона. Их строительство — приоритетная задача, задача обеспечения благополучия и безопасности не только Севера, но и России в целом. Она будет выполнена, несмотря ни на какое санкционное давление.

ЧЕТВЕРТЫЙ КОРВЕТ

На сдаточной базе Амурского судостроительного завода (входит в ОСК) во Владивостоке ходовые испытания прошел четвертый серийный корвет, построенный для Тихоокеанского флота. В течение нескольких дней корабли вместе с экипажем проверяли работу навигационного оборудования, энергоустановок, оценивали управляемость и остойчивость корвета. Также проверено соответствие мореходных, маневренных и ходовых качеств ранее утвержденной документации и оценена надежность работы всего комплекса оборудования и механизмов корвета. Успешно проведя швартовные испытания, амурские корабли закрыли практически все швартовные удостоверения.

Инженерные войска

Об особенностях участия Инженерных войск в Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» рассказывает начальник Инженерных войск Вооруженных сил Российской Федерации генерал-лейтенант Юрий Михайлович Ставицкий.

— В каком объеме в МВТФ «Армия-2022» примут участие военные инженеры?

— Управление начальника Инженерных войск Вооруженных сил Российской Федерации примет активное участие в подготовке и проведении Международного военно-технического форума «Армия-2022».

Выставочную экспозицию инженерных войск составят перспективные и современные образцы средств инженерного вооружения, которые будут представлены как на статической экспозиции Управления, так и в ходе динамического показа специальной техники на объектах полигона Алабино.

Всего в масштабе мероприятий Форума спланированы к демонстрации более 60 образцов военной инженерной техники и средств инженерного вооружения, предназначенных для устройства и преодоления заграждений, добычи и очистки воды, преодоления и форсирования водных преград, ремонта и инженерно-технического обслуживания, скрытия и маскировки, а также обеспечения энергоснабжения войск.



ские комплексы разминирования «Уран-6» и пожаротушения «Уран-14».

Кроме того, впервые будут представлены следующие образцы средств инженерного вооружения: универсальная землеройная машина УЗМ, инженерный многофункциональный катер ИМК, унифицированный комплект кабельных сетей УККС.



Международного форума на площадке статического показа будет развернута фан-зона «Клуб болельщиков» конкурсов инженерных подразделений «Открытая вода», «Безопасный маршрут» и «Инженерная формула» в рамках «Армейских международных игр — 2022», где будет размещена и представлена современная техника и вооружение Инже-

противотанковых и противопехотных мин, по надеванию костюма защиты сапера ОВР-2-02, а также нормативы по сборке-разборке миноискателя.

— Какие образцы техники будут представлены в динамической программе в ходе проведения МВТФ «Армия-2022»?

— В ходе динамического показа, спланированного на объектах полигона Алабино, посетители Форума смогут увидеть различные тактические эпизоды с участием личного состава и техники Инженерных войск. В ходе динамического показа спланирована демонстрация возможностей средств инженерного вооружения, в том числе инженерной машины разграждения ИМР-3М, танкового мостоукладчика МТУ-72, бронированной машины разминирования БМР-3МА, многофункционального робототехнического комплекса разминирования «Уран-6», паромно-мостовой машины ПММ-2М, понтонного парка ПП-2005, инженерно-разведывательного катера ИРК.

Инженерно-саперными подразделениями будут показаны действия по разведке подходов к водной преграде на наличие минно-взрывных заграждений и проделывание в них прохода. Переправочно-десантные подразделения продемонстрируют оборудование и содержание десантной переправы на плавающих транспортерах ПТС-2 и паромной переправы на паромно-мостовых машинах ПММ-2М, а понтонные — оборудование и содержание мостовой переправы из комплекта современного понтонного парка ПП-2005. Будут показаны практические действия расчета инженерной машины разграждения ИМР-3М при проделывании проходов в минированных завалах и расчета МТУ-72 по установке мостового перехода на препятствии, а также расчетов БМР-3МА и МРТК-Р «Уран-6» по разминированию дорог.



— Что нового посетители и зрители смогут увидеть? Какие перспективные образцы техники планируется представить? Будет ли представлена робототехника?

— На стенде и площадках Управления начальника Инженерных войск Вооруженных сил Российской Федерации посетителям Форума будут представлены результаты научной деятельности организаций инженерных войск, воплощенные в разрабатываемые, а также принятые на снабжение и применяемые в войсках образцы средств инженерного вооружения.

На статической площадке зрители смогут увидеть активно поставляемые в войска многофункциональные робототехниче-

В рамках научно-деловой программы Форума военно-научным комитетом инженерных войск и Центральным научно-исследовательским испытательным институтом инженерных войск спланированы к проведению круглые столы, посвященные вопросам определения и реализации мероприятий маскировки, перспективам развития источников электрической энергии межвидового назначения.

— Технологии безопасности постоянно совершенствуются, какие новейшие средства разминирования и поиска взрывоопасных предметов можно будет увидеть на Международном форуме?

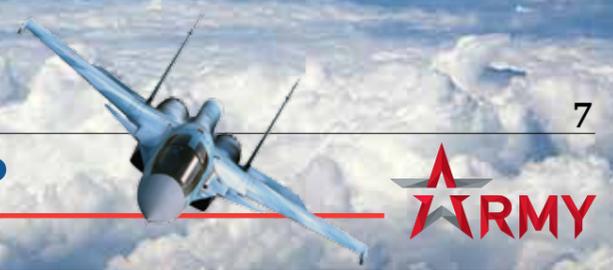
— В целях повышения престижа службы в Инженерных войсках в ходе проведения

нерных войск Вооруженных сил Российской Федерации.

В одной из зон данного клуба спланировано проведение мастер-классов по поиску и обезвреживанию взрывоопасных предметов под руководством офицеров Международного противоминного центра ВС РФ, выполнявших задачи по разминированию в Сирии и Лаосе, а также ознакомление с современными образцами средств поиска боеприпасов (миноискатели различных типов ИМП-С2, ИМП-3, ИНВУ-3М, ПИПЛ, ППО-2И) и средств защиты сапера (общевойсковой комплект разминирования ОВР-2-02).

Любой желающий сможет попробовать выполнить нормативы по поиску учебных





Казань авиационная

Заместитель председателя Правительства Российской Федерации Юрий Борисов с рабочим визитом посетил Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова — филиал ПАО «Туполев» (входит в ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» Госкорпорации «Ростех»).



Юрий Борисов посетил сборочные цеха предприятия, где реализуется программа производства стратегических ракетноносцев Ту-160М, а также осмотрел производственные мощности для выпуска пассажирских самолетов Ту-214. Сегодня самолет выпускается малой серией в спецверсиях. Юрий Борисов сообщил, что сейчас изучаются возможности ОАК по увеличению серийности производства Ту-214.

«Завод уже в полной мере подготовил производство. Поэтому сегодня мы будем обсуждать вопросы,

как нам выйти поэтапно на минимум 10 самолетов Ту-214, — сказал Юрий Борисов. — Насущный вопрос — это восстановить в нужном количестве производство отечественных моделей, для того чтобы мы не испытывали сложностей с перевозками граждан России как внутри страны, так и за рубежом».

Вице-премьер обсудил с руководством ПАО «ОАК» и предприятий, входящих в состав корпорации, вопросы форсирования программ импортозамещения в авиационной промышленности. В рабочем сове-

щании, которое состоялось после осмотра производственных мощностей, приняли участие Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов, генеральный директор ПАО «ОАК» Юрий Слюсарь, управляющий директор ПАО «Туполев» Вадим Королев, директор Казанского авиационного завода им. С.П. Горбунова Николай Савицких.

«Казанский авиационный завод в контуре ОАК располагает необходимыми производственными площадями и компетенциями по строительству пассажирских лайнеров Ту-214. Этот самолет мы не переставали выпускать и сегодня в новых условиях готовы выполнить поставленные задачи, — сообщил генеральный директор ПАО «ОАК» Юрий Слюсарь. — На заводе продолжается программа модернизации производства. Перед Казанским авиазаводом, как и другими предприятиями ОАК, стоит задача привлечения квалифицированных кадров для выполнения растущей производственной программы. Уверен, при поддержке республиканских властей мы с этой задачей справимся».

Рустам Минниханов в свою очередь заметил, что обозначенные правительством задачи посильны для Казанского авиазавода. «Понятно, что необходимо модернизировать и подготовить производство под 10 самолётов Ту-214. Наша часть — подготовка кадров, специалистов, инженеров, рабочих. Мы с этой задачей справимся», — подчеркнул он.

Инновации для аэрокосмической отрасли

В 2022 году ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина Госкорпорации «Ростех» увеличит выпуск продукции для аэрокосмической отрасли. Основной объем продукции в 2022 году составят изделия для ракет-носителей и космических аппаратов: обечайки головных обтекателей, каркасы солнечных батарей и панели терморегулирования. Продолжится производство конструкций для перспективного российского проекта по созданию пилотируемого космического корабля «Орел». Инновационные разработки для аэрокосмической отрасли (в том числе и от ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина) будут представлены на МВТФ «Армия-2022».



ОНПП «Технология» завершило выпуск изделий для российской лунной миссии, которая стартует в августе 2022 года. Для космического аппарата «Луна-25» на предприятии было изготовлено более 80 комплектующих, в числе которых — корпус и облегченные каркасы солнечных батарей, радиаторы системы терморегулирования и элементы конструктивных креплений из полимерных композиционных материалов.

«В 2021 году ОНПП «Технология» произвело более 250 высокотехнологичных изделий для космической отрасли. Высокотехнологичная продукция предприятия используется практически во всех отечественных проектах: многообразных космических кораблях, ракетах-носителях, аппаратах для межпланетных и околоземных исследований. Научный и производственный потенциал «Технологии» позволяет нарастить объемы выпускаемой продукции из композиционных материалов. В 2022 году мы планируем увеличить поставки компонентов для аэрокосмической отрасли на 30%», — сказал генеральный директор ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина Андрей Силкин.

В 2021 году предприятие изготовило комплекты обечайки головных обтекателей из отечественных материалов для двух ракет-носителей «Протон-М» и одной «Ангара-А5». Одной из ключевых работ стало производство двигательного отсека из полимерных композиционных материалов диаметром более четырех и высотой более двух метров для пилотируемого корабля «Орел».

Значимым событием в космической истории предприятия стал запуск 28 февраля 2021 года первого спутника в серии одноименной гидрометеорологической орбитальной группировки «Арктика-М». В составе этого космического аппарата успешно прошел испытание уникальный радиатор системы терморегулирования нового поколения, изготовленный ОНПП «Технология» по техническому заданию НПО им. Лавочкина. Изделие имеет улучшенные теплопередающие и весовые характеристики, а применение в его обшивке сверхтеплопроводного углепластика вместо традиционных алюминиевых сплавов позволило снизить вес изделия более чем на 15%.

Полет А-100 с БРТК

Специалисты Концерна «Вега» холдинга «Росэлектроника» и ТАНТК им. Г.М. Бериева в составе ПАО «ОАК» (оба входят в Госкорпорацию «Ростех») провели первый полет авиационного комплекса дальнего радиолокационного обзора и наведения А-100 с включенным бортовым радиотехническим комплексом (БРТК). Испытания подтвердили штатную работу специального оборудования, а также бортовых систем самолета в условиях высокого электромагнитного излучения.

В ходе полета были проверены аэродинамические характеристики самолета, работоспособность авионики и части целевой аппаратуры БРТК. Самолетные системы отработали в соответствии с заданными параметрами и готовы к проведению дальнейших видов испытаний.

«Полет прошел в штатном режиме. Все системы и оборудование отработали корректно. Экипаж полностью выполнил полетное задание, поверив устойчивость и управляемость самолета на заданных режимах пилотирования, а также работу комплекса, установленного на самолет. Платформа Ил-76МД-90А подтвердила заданные характеристики», — сообщил командир экипажа, летчик-испытатель ТАНТК им. Г.М. Бериева, заслуженный летчик-испытатель первого класса Сергей Пархаев.



Авиационный комплекс нового поколения создан на базе самолета Ил-76МД-90А, на котором установлены разработанные Концерном «Вега» (входит в «Росэлектронику») обтекатель с уникальной антенной системой и новейшее специальное радиотехническое оборудование. А-100 может обнаруживать и сопровождать воздушные и иные цели, а также участвовать в управлении истребительной и ударной авиацией при наведении на воздушные, наземные и морские цели.

При создании радиотехнического оборудования для А-100 были использованы технические решения, основанные на современной электронной компонентной базе, высокопроизводительных вычислительных средствах, последних достижениях отечественной радио-

электроники. Это касается как средств получения информации, так и вычислительного комплекса для ее обработки, а также автоматизированных рабочих мест операторов.

«Начался важный этап испытаний А-100 — авиационного комплекса, в котором воплощены самые передовые разработки. Ученые и конструкторы подтвердили, что российские технологии создания самолетов радиолокационного дозора и наведения находятся на мировом уровне. В течение 2022 года мы планируем завершить цикл предварительных летных испытаний и передать комплекс на государственные совместные испытания», — заявил генеральный конструктор Концерна «Вега», член-корреспондент РАН Владимир Верба.



Топ-5 и другие успехи

АО «Рособоронэкспорт» (входит в Госкорпорацию «Ростех») представил наиболее популярные на мировом рынке разработки российского ОПК, которые компания активно продвигает — в том числе с использованием широкого арсенала инструментов, предоставляемых МВТФ «Армия».

«В 2021 году мировой оружейный рынок в значительной мере адаптировался к работе в условиях пандемии коронавируса. Существенно возобновилась выставочная деятельность, контакты с иностранными заказчиками вернулись в формат прямых переговоров. Рособоронэкспорт принял участие в 10 международных выставках за рубежом и в 7 выставках в России, — сообщил генеральный директор Рособоронэкспорта Александр Михеев. — При этом сохранился тренд на продвижение продукции на цифровых платформах. Организация web-выставок, проведение дистанционных переговоров и мультимедийных презентаций, онлайн-показы новых образцов значительно увеличили интерес к российскому оружию».

На проведенных в 2021 году выставках по тематикам вооружения и безопасности Рособоронэкспорт и предприятия российской оборонной промышленности продемонстрировали партнерам давно ожидаемые новинки.

«В топ-5 представленных в 2021 году экспортных образцов вошли легкий тактический самолет Checkmate, который экспонировался на МАКС и Dubai Airshow, пока-



занный в России и за рубежом разведывательно-ударный комплекс БЛА «Орион-Э», РСЗО с термобарическими боеприпасами ТОС-2 «Тосочка», автомат Калашникова АК-19 и зенитная ракетная система С-350Е «Витязь», — добавил Александр Михеев.

Рособоронэкспорт отмечал повышенное внимание к другим новейшим образцам продукции российского производства. В частности, высокий интерес был проявлен к зенитному ракетно-пушечному комплексу «Панцирь-С1М», комплексу радио-

электронной борьбы «Красуха» и комплексу противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам «Репеллент-Патруль», которые в 2021 году законтрактованы впервые. Представленные на Dubai Airshow входящим в Госкорпорацию «Ростех» АО «Вертолеты России» натурные образцы вертолетов Ми-28НЭ, Ка-52 и Ка-226Т в новом облике стали одними из наиболее посещаемых.

Главным достижением международного Военно-морского салона 2021 года стала натурная демонстрация иностранным заказчикам всех экспортных новинок российского кораблестроения. Делегации партнеров Рособоронэкспорта, посетившие салон, выражали удовлетворение тем, что смогли увидеть, посетить и оценить предлагаемые им корабли.

«Рособоронэкспорт продолжил укреплять свои позиции на региональных рынках. Существенно вырос портфель заказов в странах Юго-Восточной Азии, объем контрактов, подписанных в 2021 году со странами Африки южнее Сахары, приблизился к уровню в 2,5 млрд евро, — отметил Александр Михеев. — В ходе саммита на высшем уровне в Индии был подписан долгожданный контракт на лицензионное производство автоматов АК-203 с перспективой беспрецедентного 100-процентного уровня локализации в стране.



Также в Нью-Дели дан старт переговорам по новым прорывным тематикам в области военно-технического сотрудничества».

В 2022 году Рособоронэкспорт планирует дальнейшее расширение номенклатуры экспортируемых из России вооружения и военной техники и рост присутствия на глобальном рынке. Одна из ключевых площадок для экспортной работы компании — форум «Армия», который входит в число крупнейших оборонно-технических экспортных профессиональных мероприятий.

«Мы четко и своевременно отслеживаем мировые тренды, новые вызовы и угрозы безопасности различных уровней и в

плотном взаимодействии с предприятиями оборонной промышленности своевременно реагируем на возникающие запросы рынка, — подчеркнул глава Рособоронэкспорта. — В будущем году ставки делаем на развитие предложений в области беспилотной авиации и робототехники, высокотехнологичной продукции с элементами искусственного интеллекта, высокоточных боеприпасов. При этом ядро спроса видим в оборонительных системах, предназначенных для защиты суверенитета наших партнеров и отражения угроз с воздуха, моря и наземных границ, а также в средствах борьбы с терроризмом».

СИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА



ROE.RU



РОСОБОРОНЭКСПОРТ

Российская Федерация, 107076,
Москва, ул. Стрельникова, 27

Тел.: +7 (495) 534 61 53
Факс: +7 (495) 534 61 53

www.roe.ru

«Рособоронэкспорт» — единственная в России государственная компания по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. На долю «Рособоронэкспорта» приходится более 85% зарубежных поставок российского вооружения и военной техники. География военно-технического сотрудничества — более 100 стран.



Войска РХБ-защиты — на МВТФ «Армия-2022»

На вопросы об участии в Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» отвечает начальник Войск радиационной, химической и биологической защиты ВС РФ генерал-лейтенант Игорь Анатольевич Кириллов.

— Игорь Анатольевич, какую программу продемонстрируют на форуме «Армия-2022» войска РХБ-защиты?

— В этом году специалисты войск радиационной, химической и биологической защиты традиционно примут участие во всех мероприятиях Форума. Это и активное участие в научно-деловой программе, и выставочная экспозиция, и демонстрационные программы вооружения и военной специальной техники.

В рамках выставочной программы спланирована экспозиция современных образцов специальной техники войск РХБ-защиты. Научно-деловая программа будет включать круглые столы по актуальным вопросам развития вооружения и средств РХБ-защиты войск и населения Российской Федерации.

Так как в этом году проведение Форума так же, как и в прошлом, совпадает с проведением Армейских международных игр «АрМИ-2022», Управление начальника войск РХБ-защиты ВС РФ создана площадка клуба болельщиков конкурса «Безопасная среда», где будут также представлены современные образцы вооружения и средств РХБ-защиты.



Для юных посетителей имеется игровая зона, школьники смогут пострелять на тренажере из огнемёта, им предложат поучаствовать в тематических конкурсах-играх и попробовать себя в роли специалиста войск РХБ-защиты.

Старшему поколению будет представлена познавательная информация о войсках РХБ-защиты. Будет интересно всем.

Приглашаю всех гостей Форума на нашу площадку «Безопасная среда».

— Что нового посетители и зрители смогут увидеть? Какие перспективные образцы техники будут продемонстрированы?

— В ходе выставочной программы Форума в крытых павильонах и на открытых площадках будут представлены современные и перспективные образцы специальной техники войск РХБ-защиты: тяжелые огнемётные системы, машины РХБ-разведки, специальной обработки. В этом году впервые будут представлены наши новейшие разработки: тяжелая огнемётная система нового поколения ТОС-2, а также неуправляемые реактивные снаряды повышенного могущества и дальности пуска.

Боевая машина ТОС-2 является, пожалуй, лучшей в мире специальной системой, в которой сочетаются автоматизация стрельбы с программно-аппаратным комплексом с элементами искусственного интеллекта, безопасность экипажа с элементами защиты от высокоточного оружия, высокий технический уровень и потенциал модернизации, который в настоящее время позволяет вести стрельбу всеми существующими, а в перспективе и всеми разрабатываемыми боеприпасами.



Отдельно предприятиями промышленности будут показаны новейшие разработки средств индивидуальной защиты, РХБ-разведки (контроля) и ряда других специальных средств РХБ-защиты. Всего на Форуме планируется представить более 80 образцов средств РХБ-защиты.

На демонстрационной площадке КВЦ «Патриот» сформирована постоянно действующая зона болельщиков «Безопасная среда», где также развернута интересная экспозиция. Замысел экспозиции основан на исторической хронологии и включает пять основных разделов, тренажерный огнемётный комплекс, интерактивные панели с информацией о войсках и истории создания и развития оружия массового поражения, а также лазерные проекции, посвященные тематике выставки.

Экспозиция построена таким образом, чтобы посетители имели возможность не только посмотреть и ознакомиться с экспонатами, но и почувствовать себя специалистом войск РХБ-защиты, выполнить упражнение по стрельбе из огнемёта, поучаствовать в интересных конкурсах.

— С какими новейшими средствами РХБ-защиты и РХБ-разведки можно будет ознакомиться широкой общественности на Международном форуме?

— На экспозиции будут продемонстрированы новые комплекты средств индивидуальной защиты кожи от химических, биологических и радиационных факторов. Комплекты изготовлены из современных защитных материалов, мембранных синтетических и полусинтетических материалов и по отдельным характеристикам превосходят лучшие зарубежные аналоги.

Помимо тяжелых огнемётных систем нового поколения ТОС-2 на Форуме будут продемонстрированы новейшие машины РХБ-разведки РХМ-8 на базе «Тигра» и РХМ-9 на автомобильном шасси «Тайфун».

Для данных машин разработаны абсолютно новые приборы РХБ-разведки, которые позволяют увеличить эффективность применения машин в два раза по сравнению с существующими аналогами.

Отбор проб может осуществляться автоматически без выхода экипажа из машин. А наличие в составе беспилотного летательного аппарата позволяет проводить РХБ-разведку дистанционно, т.е. машина может находиться вне зоны заражения, что обеспечивает полную безопасность экипажа.

Машины отличаются универсальностью и автономностью, а наличие в составе современного приборного комплекса позволяет выполнить весь комплекс задач по ведению радиационной, химической и неспецифической биологической разведки как в мирное, так и в военное время.

— Насколько, по вашему мнению, активно развивается это направление? Есть ли у производителей и разработчиков понимание того, какие средства защиты необходимы современной российской армии?

— Развитие средств РХБ-разведки и контроля в настоящее время весьма актуально. Наряду с машиной РХМ-8 и РХМ-9 разработаны и разрабатываются перспективные приборы — как бортовые, так и носимые. Производители средств РХБ-разведки выполняют заданные требования на их разработку в полном объеме.

Кроме того, в настоящее время предприятиями ОПК в интересах войск РХБ-защиты выполняются работы по широкому внедрению автоматизированных систем управления; созданию робототехнических комплексов специального назначения, в том числе беспилотных летательных аппаратов; совершенствованию систем дистанционной РХБ-разведки; качественному улучшению тактико-технических характеристик образцов вооружения и средств РХБ-защиты; минимизации участия человека в эксплуатации технических средств, что позволяет не только свести вероятность ошибок к минимуму (практически к нулю), но и максимально обезопасить жизнь и здоровье военного специалиста.

— Что вы можете рассказать об участии подчиненных частей в динамическом показе Форума?

— Демонстрационная программа предусматривает показ возможностей специальной техники войск: тяжелой огнемётной системы ТОС-1А, дымовой машины ТДА-3, а также действий огнемётного подразделения с выполнением стрельб их реактивных пехотных огнемётов РПО-А.

Сценарий демонстрационного показа возможностей специальной техники и огнемётных подразделений войск РХБ-защиты будет включать:

- поражение условной цели тяжелой огнемётной системой ТОС-1А;
- поражение условных целей парой огнемётчиков с использованием реактивных пехотных огнемётов РПО-А;
- аэрозольное противодействие средствам разведки и управления оружием противника. Осуществляется постановкой линейной аэрозольной завесы расчетами ТДА-3.

— Расскажите про историю создания конкурса «Безопасная среда» и как выступила российская команда в нем за эти годы?

— Впервые конкурс был проведен в 2015 году на базе Военной академии радиационной, химической и биологической защиты имени маршала Советского Союза

С.К. Тимошенко (г. Кострома). Он сочетает в себе знания и навыки специалистов радиационной, химической и биологической разведки, необходимые при выполнении задач по специальности.

Всего за время проведения конкурса в нем приняли участие 12 государств, из них от трех государств участвовали курсанты, обучающиеся в ВА РХБЗ (Камбоджа, Лаос, Мозамбик). С начала его проведения по 2021 год конкурс проводился на территориях двух стран.



Переходящий кубок победителя конкурса четыре года находился у российской команды, но уровень подготовки участников конкурса год от года растет, и пальму первенства удерживать становится непросто.

— Какие вопросы боевой подготовки удастся улучшить в ходе проведения отборочных этапов?

— В ходе проведения отборочных этапов конкурса «Безопасная среда» личный состав продолжает изучать порядок эксплуатации машин РХБ-разведки, специальной обработки и осваивать навыки армейской тактической стрельбы. Водители повышают навыки скоростного вождения специальных машин по пересеченной местности с преодолением препятствий на маршруте. Экипажи в целом выполняют специфические задачи в экстремальных условиях, совершенствуют синхронность действий при выполнении сложных элементов.

— Планируется расширение географии проведения конкурсов и увеличение количества участников?

— Да, вы правильно заметили, что конкурс кроме постоянного совершенствования также набирает обороты за счет масштабности привлечения все новых и новых участников, а также расширения географии проведения конкурса. Так, в этом году планируется провести конкурс на территории Республики Узбекистан, где ранее он не проводился. Планируется привлечение новых участников. Ведется работа с военными атташе более 25 государств.





Железнодорожные войска на МВТФ «Армия-2022»

О принципах, программе и планах участия Железнодорожных войск России в Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» рассказал начальник Главного управления Железнодорожных войск генерал-лейтенант Олег Иванович Косенков.

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» экспозиция Железнодорожных войск организуется в целях ознакомления представителей органов военного управления, организаций и предприятий промышленности с современными и перспективными образцами техники и технического имущества Железнодорожных войск на современном этапе.

Образцы техники Железнодорожных войск будут представлены на открытой площадке напротив павильонов А-Д. Эта техника и технические средства разработаны в последние 8 лет, в основном за счет средств предприятий, в инициативном порядке и предназначены для обеспечения выполнения задач на объектах, порученных Железнодорожным войскам. А в одном из крытых павильонов КВЦ будет организована демонстрация макетов, моделей перспективной техники для строительства и восстановления верхнего строения пути.

В рамках научно-деловой программы Международного военно-технического форума планируется проведение круглого стола на тему «Актуальные вопросы развития и применения средств технического вооружения Железнодорожных войск». К участию в проведении этого мероприятия будут привлечены: Центральные органы военного управления, Главное управление начальника Железнодорожных войск, управления Железнодорожных войск военных округов, предприятия и организации промышленности, представители НИО и вузов МО РФ.

Мы планируем обсудить технический облик Железнодорожных войск на современном этапе, наметить пути повышения эффективности применения технических средств в рамках дальнейшего развития и совершенствования технического вооружения Железнодорожных войск, наладить новые информативно-коммуникативные связи с передовыми производителями продукции.

Это позволит дополнительно привлечь ряд предприятий промышленности к выполнению инициативных работ в интересах создания и развития техники и технических средств Железнодорожных войск и повысит информированность общественности о задачах, решаемых Железнодорожными войсками, уровне их оснащения современными образцами техники.

Направление сосредоточения основных усилий Железнодорожных войск в



2022 году — это участие в реконструкции участков Байкало-Амурской железной магистрали. Для обеспечения технологии производства работ и выполнения плановых показателей привлечено максимум ресурсов, в том числе самая современная техника.

Например, перед началом сооружения земляного полотна на участке разезд Мирошниченко — Февральск протяженностью 60 км выполнен большой комплекс подготовительных работ: произведена расчистка полосы отвода в 420 га от кустарников и мелколесья, восстановлено 60 километров автомобильной дороги-дублера БАМ, выполнены работы по устройству притрассовых автомобильных дорог — и это только на одном участке.

Железнодорожным войскам поручена реконструкция 19 участков на трассе протяженностью 339 км.

Военные железнодорожники нацелены на выполнение плановых показателей, а это более 5 млн куб. метров земляных работ, укладка железнодорожного пути и стрелочных переводов, а также реконструкция мостов и водопропускных труб. Выполнение этих задач было бы невозможно без своевременного и качественного совершенствования Железнодорожных войск, обеспечения их современными образцами высокопроизводительной техники отечественного производства.

В рамках подготовительных работ на порученных к реконструкции участках магистрали при обустройстве блочно-модульных городков был задействован универсальный сваебойный агрегат УСА-2М. С его помощью осуществляли завинчи-



вание свай для фундаментов. Эта техника разработана силами АО «ГАЗ» на базе автомобильного крана специального назначения КС-55729-5М1 в соответствии с нашими требованиями. Другие функции УСА-2М — это погружение свай под опоры мостов забивным способом, а также выполнение монтажных и погрузо-разгрузочных работ при сооружении опор временных и краткосрочных железнодородных мостов.

В настоящее время из модельного ряда путевой и землеройной техники задействован бульдозер специальный БС-1-12, изготовленный ООО «ДСТ Техинком СМ», который применяется для сооружения земляного полотна, разработки грунтов и перемещения их на расстояние до 100 м, возведения насыпей железнодорожного пути, а также устройства траншей, котлованов и выполнения планировочных работ.

Особенностью этого образца является то, что он изготовлен на базе современного гусеничного трактора ТМ10 ГСТ12 с бесступенчатой гидростатической трансмиссией тягового класса 12 и оснащен бульдозерно-рыхлительным оборудованием. На базовом тракторе установлен двигатель ЯМЗ 536 мощностью 240 л.с.

Для выполнения технологических процессов — дозировки балласта в путь, засыпки шпальных ящиков и оправки балластной призмы — планируем использовать тракторный тягач-дозировщик ТТД-3, принятый на снабжение Вооруженных сил Российской Федерации в 2020 году.

Все это — совместные разработки ООО «ДСТ Техинком СМ» и специалистов ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России.

Техника, которая используется Железнодорожными войсками при реконструкции БАМа, будет доступна на открытой площадке для осмотра. Специалисты ее представят и ответят на интересующие вопросы.

Наряду с тягачом-дозировщиком ТТД-3, бульдозером специальным БС-1-12 и универсальным сваебойным агрегатом УСА-2М будут представлены: понтон самоходный (толкатель) ПСТ-1, подвижная мастерская технического обслуживания и текущего ремонта железнодорожной техники ПМ (ТОР), автопоезд специальный АПС-1 и комплекс измерительный мобильный КИМ. Этот комплекс предназначен для проведения инструментальных измерений при оценке соответствия показателей качества разработанных или состоящих на снабжении образцов техники.

Новый мобильный измерительный комплекс обеспечивает высокий уровень и качество проведения предварительных и государственных испытаний новой техники и объектов строительства. Кроме того, его наличие и применение значительно повысили оснащенность испытательной базы ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России.

На перспективу планируется безусловное участие воинов-железнодорожников в развитии и обустройстве инфраструктуры конгрессно-выставочного центра и парка «Патриот». Для нас важно, что, выполняя поставленные задачи в парке «Патриот», воины-железнодорожники проходят еще и школу патриотического и духовного воспитания. Мы гордимся тем, что причастны к созданию музейного комплекса «Дорога памяти» и обустройству территории вокруг главного храма Вооруженных сил Российской Федерации.





ЮНАРМИЕЦ-2022

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

апрель 2022

«Важное для обороны страны глазами детей»

В рамках научно-деловой программы Международного военно-технического форума «Армия-2021» прошел круглый стол «Важное для обороны страны глазами детей», который впервые был организован на площадке Учебно-методического центра военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард» в парке «Патриот». Организаторами круглого стола стали Военно-научный комитет ВС РФ, Управление интеллектуальной собственности, военно-технического сотрудничества и экспертизы поставок вооружения и военной техники Минобороны России, Военный университет МО РФ.

На данном мероприятии свои научно-исследовательские проекты на обсуждение экспертам из Минобороны России и научно-исследовательских организаций представили воспитанники довузовских образовательных учреждений, в том числе суворовских, нахимовских училищ, кадетских корпусов, а также юнармейцы.

Заместитель начальника Военно-научного комитета Вооруженных сил Российской Федерации полковник Владислав Черкасов

отметил, что в последнее время особое внимание Министерством обороны уделяется работе по вовлечению учащихся довузовских образовательных учреждений в научно-практическую деятельность.

«В нашем государстве на всех уровнях управления уделяется особое внимание развитию интеллектуального потенциала и научного творчества подрастающего поколения. Создается необходимая база для реализа-



ции научно-исследовательских проектов от идеи до конечного изделия, в том числе в виде совместных разработок науч-

но-исследовательских организаций и предприятий оборонно-промышленного комплекса при непосредственной поддержке

Минобороны России», — сказал заместитель начальника Военно-научного комитета ВС РФ.

Докладчиками на круглом столе выступили лауреаты конкурсов «Старт в науку» и «Школьный патент — шаг в будущее!».

Особое внимание экспертов привлекли доклады по авиационной тематике, а также по робототехнике. Не исключено, что результаты, полученные в ходе данных работ, в перспективе можно будет реализовать в сфере беспилотной авиации и разработки робототехнических комплексов.

По итогам проведения круглого стола начальник Управления интеллектуальной собственности, военно-технического сотрудничества и экспертизы поставок вооружения и военной техники Минобороны России подполковник Максим Захаров вручил молодым ученым памятные подарки.

Патриотический форум в Архангельске

В столице Поморья прошел четвертый региональный патриотический форум «Я — ЮНАРМИЯ». Участники ждали обширную образовательную программу, направленную на воспитание юнармейцев-лидеров, подготовку командиров отрядов и инструкторского состава. Форум открыли в центре «Патриот». Его участниками стали более 600 человек — руководители и активисты юнармейских отрядов, представители общественных организаций и военно-патриотических клубов, силовых структур, органов исполнительной власти, ветераны и педагоги.

«Перед всеми нами сегодня стоят серьезные, ответственные задачи, решить которые можно лишь сообща. Учитесь, развивайтесь, реализуйте свои проекты, проявляйте инициативу на благо



нашей страны, которая всегда будет сильной и самостоятельной», — отметил первый заместитель губернатора Архангельской области — председатель правительства Архангельской области Алексей Алсуфьев.

В рамках форума состоялось награждение медалями «Юнармейская доблесть». За личные достижения и развитие движения в своем регионе отметили Анну Тюрюпину из Новодвинска,

Варвару Тышкунову из Холмогорского района и активиста Устьянского района Максима Матвеева. Награждение провела заместитель начальника Главного штаба «ЮНАРМИИ» Екатерина Чижикова.

«Форум объединяет все местные юнармейские отделения, выстраивает их взаимодействие. Это отличная практика и пример для других регионов, который нужно транслировать.

Обсудим новые направления работы юнармейского движения, а именно стратегию его развития», — отметила она.

Впереди у движения новые вызовы. В частности, серьезное внимание уделяется цифровизации, созданию новых платформ, их доработке и дальнейшему применению. Развиваются направления «Юнавиа» и «Юнфлот», целью которых станет подготовка будущих моряков и пилотов.

Во время форума прошли лекции, тренинги и мастер-классы. Спикеры поделились с участниками передовыми методиками и практиками в сфере патриотки. Также состоялся финал конкурса «Юнармейская краса».

Юнармейское движение Архангельской области насчитывает 10 тысяч человек. По итогам прошлого года региональное отделение признано лучшим в Северо-Западном федеральном округе.

КОРОТКО

ВАЖНАЯ ЗАДАЧА

«ЮНАРМИЯ» возглавила группу по подготовке граждан к военной службе. На заседании Экспертного совета движения принято решение создать соответствующие рабочие группы, а также были определены формы и методы их работы. Экспертный совет является постоянно действующим коллегиальным совещательным органом, который осуществляет научное, методическое и экспертное сопровождение деятельности Роспатриотцентра.

«Наше движение имеет представительства во всех регионах страны. Для юнармейцев созданы все условия, чтобы они могли учиться, делать открытия и расширять свой кругозор. В том числе мы готовы делиться опытом военно-патриотического воспитания. Например, ребята в увлекательной игровой форме получают навыки начальной военной подготовки, что может быть полезно как для юношей, так и для девушек. Надеемся, что возглавляемая нами рабочая группа станет эффективным механизмом для более качественной подготовки к службе в армии», — отметила заместитель начальника главного штаба «ЮНАРМИИ» Екатерина Чижикова.

На заседании также был избран председатель Экспертного совета — директор центрального музея Великой Отечественной войны 1941–1945 годов Александр Школьник. Его заместителем стала Елена Родионова, председатель комиссии Общественной палаты РФ по делам молодежи, развитию добровольчества и патриотическому воспитанию, а секретарем выбрали руководителя программы «Роспатриот» Федерального агентства по делам молодежи Ивана Радько.

«Если говорить о ключевых подходах, которые мы используем в своей работе, то это расширение применения современных цифровых технологий. Следующий подход — это внедрение 10 граней патриотизма, который также получен по результатам ответов молодых людей по итогам 2020 года», — подчеркнул Иван Радько.



Лаборатория особых оборонных инноваций



Каждый год на МВТФ «Армия» одним из самых востребованных для специалистов становится экспозиция Военного инновационного технополиса «ЭРА», в сотрудничестве с которым большое число ведущих предприятий ОПК России ведут разработки наиболее перспективных направлений будущих видов вооружений и военной техники. В марте этого года Военный инновационный технополис «ЭРА» отметил уже четыре года своей работы.



Военный инновационный технополис «ЭРА» был создан в Анапе 1 марта 2018 года по решению Президента Российской Федерации Владимира Путина, а также в соответствии с приказом министра обороны Российской Федерации генерала армии Сергея Шойгу. За четыре года количество научных рот увеличилось в два раза — сейчас их восемь, а численность операторов достигла 320 человек. Все они распределены по направлениям научной деятельности в интересах различных органов военного управления. Кроме того, в рамках технополиса «ЭРА» большое число ведущих предприятий ОПК России создают уникальные перспективные разработки.

Всего за четыре года службу в технополисе прошли более 700 операторов научных рот. 36 человек подписали новые контракты и продолжают службу в настоящее время. Более 150 выпускников технополиса трудятся на предприятиях оборонно-промышленного комплекса и в научно-исследовательских организациях.

Руководство научной деятельностью технополиса осуществляет президент НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчук. Концептуальные организационные вопросы развития иннограда выносятся на рассмотрение коллегиального органа — Совета технополиса, заседания которого проводятся с

участием руководящего состава Минобороны России, представителей госкорпораций и предприятий отечественного ОПК, ведущих научных школ, НИО и вузов. Председателем Совета является вице-премьер Правительства России Ю.И. Борисов.

Согласно концепции, по которой был создан Военный инновационный технополис «ЭРА», он призван решать такие задачи, как ускорение разработки и внедрения прорывных технологий в оборонной сфере, создание инфраструктуры для успешного взаимодействия образовательных, научных и производственных организаций, а также поддержка талантливой молодежи через реализацию



программ для молодых ученых в рядах армии.

На уникальной высокотехнологичной площадке Военного технополиса «ЭРА» за четыре года со дня его основания уже разработаны около 40 инновационных образцов, проведены десятки апробаций и осуществляется реализация инновационных проектов и прорывных технологий в интересах оборонного ведомства.

Успехам технополиса «ЭРА» способствуют мощные научно-исследовательский и научно-производственный потенциалы как самого технополиса, так и сотрудничающих с ним ведущих предприятий и КБ российского оборонно-промышленного комплекса. Такое сотрудничество сосредоточено в первую очередь на проведении совместных исследований и совместных разработок инновационной оборонной продукции.

Современная инфраструктура технополиса «ЭРА» позволяет органам военного управления существенно сократить сроки внедрения инновационных проектов и технологий. За четыре года здесь проведено более 50 военно-технических экспериментов по оценке возможности применения различных видов новейших образцов вооружения военной и специальной техники в интересах Минобороны России.

Совместно с предприятиями промышленности изготовлены более 150 инновационных образцов и свыше 120 рационализаторских предложений, разработа-



но почти полсотни программ для ЭВМ, изготовлено более полутора десятков макетов инновационных изделий. Стоит отметить, что целый ряд разработок технополиса «ЭРА» включены в Книгу рекордов (достижений) Вооруженных сил Российской Федерации.

Среди наиболее ярких разработок можно отметить, например, действующий прототип электрокара, созданный в технополисе «ЭРА» для подразделений Минобороны России. Электрокабиль был спроектирован и разработан на площадке технополиса и успешно прошел апробацию в полевых условиях на международных учениях «Славянское братство-2021», продемонстрировав свою надежную управляемость и высокую проходимость по пересеченной местности.

ВРИД начальника Военного инновационного технополиса «ЭРА» генерал-майор Дмитрий Горбатенко отмечает, что сего-



дня единственный в мире военный инноград на своей площадке эффективно взаимодействует с органами военного управления, предприятиями оборонно-промышленного комплекса, научно-исследовательскими и образовательными организациями, обладающими достаточными компетенциями в предметных областях по 16 направлениям научных исследований.

В настоящее время в соответствии с утвержденной министром обороны Российской Федерации Концепцией развития военно-научного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года осуществляется разработка нового программного документа — Концепции дальнейшего развития технополиса. Новая концепция будет включать этапы реализации наиболее приоритетных векторов развития технополиса в интересах укрепления научного потенциала,

совершенствования инфраструктуры для проведения исследований, а также их ресурсного обеспечения.

В частности, речь идет о формировании собственного фонда развития для проведения научных исследований вне рамок плана научной работы (то есть для проведения инициативных разработок сотрудниками и операторами научных рот), об организации эффективного функционирования «Школы технологий будущего» и других направлений деятельности Военного инновационного технополиса «ЭРА».



Президент России Владимир Путин придает очень большое значение технополису «ЭРА», поручив предприятиям ОПК установить тесный контакт с военным технополисом в Анапе. Отметим, что Комитет Госдумы РФ по обороне уже одобрил правительственный законопроект, который

предполагает создание фонда развития военного инновационного технополиса «ЭРА» в Анапе, что позволит в форме грантов и беспроцентных займов финансировать проводимые участниками технополиса исследования и работы. Глава комитета Госдумы по обороне Андрей Картаполов отмечает: «Разработка инновационных технологий, внедрение передовых идей и разработок в создание новых вооружений, военной и специальной техники, воспитание высококвалифицированных кадров для предприятий ОПК, привлечение молодых ученых, а также организация научных исследований в интересах укрепления обороноспособности — это основные задачи технополиса «ЭРА». Уверен, что на этой научной площадке будет сделано еще больше открытий на благо развития Вооруженных сил и нашего государства».



КОРОТКО

АНТИФАШИСТСКИЙ КОНГРЕСС

Глава Минобороны РФ Сергей Шойгу сообщил, что в дни работы форума «Армия-2022» в августе состоится Первый Международный антифашистский конгресс. По его словам, задача конгресса – объединить усилия международного сообщества в борьбе с идеологией нацизма и неонацизма, причем в любых формах его проявления в современном мире.

Подробнее о подготовке Первого Международного антифашистского конгресса читайте в следующем номере газеты «Show-daily ARMY 2022. Digital issue».

ЕЖЕГОДНЫЙ КОНКУРС «ДРОНБИАТЛОН»

В рамках Международного военно-технического форума «Армия-2022» будет проведен показ перспективных авиационных образцов вооружения, военной техники и беспилотных летательных аппаратов аэродромного базирования, а в рамках расширенной программы также запланирован ежегодный конкурс по управлению беспилотными летательными аппаратами и робототехническими комплексами «Дронбиатлон».

MCIS-2022

Впервые в истории Международного военно-технического форума «Армия» одновременно с МВТФ «Армия-2022» в парке «Патриот» будет проходить широко известная Московская конференция по международной безопасности MCIS-2022. Организатор Конференции – Министерство обороны Российской Федерации – традиционно предлагает обсудить в рамках мероприятия наиболее актуальные проблемы и тенденции в сфере международной военной политики.

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Особое внимание на Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» будет уделено развитию технологий искусственного интеллекта, радиоэлектронным и информационным технологиям. В частности, в ходе Форума состоится второй конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», посвященный данной тематике. Напомним, что на площадках «Армии-2021» провели более 200 научно-деловых мероприятий по вопросам обороны и защиты национальных интересов. В рамках Форума было подписано 45 госконтрактов на сумму свыше 500 млрд рублей.

ОСОБЫЙ РАЗДЕЛ НА MIL.RU

На сайте Минобороны России работает мультимедийный раздел «Армия-2022». Информация на странице постоянно дополняется выступлениями руководства военного ведомства и центральных органов военного управления, презентациями и анонсами от участников и организатора форума, предприятий ОПК, ведущих вузов, НИИ, КБ.

В дни проведения Форума в разделе для посетителей сайта Минобороны России будет доступна прямая видеотрансляция с церемонией открытия и закрытия, динамического показа огневых и ходовых возможностей вооружения и военной техники. Знаковые мероприятия научно-деловой программы будут доступны в режиме «стрим-вещания».

Для освещения событий Форума в социальных сетях будет использоваться официальный хэштег – #Армия2022.



Международный военно-технический форум «АРМИЯ 2022»

15-21 августа 2022 года

Конгрессно-выставочный центр «Патриот», Московская область, г. Кубинка

Официальное информационно-аналитическое издание Международного военно-технического форума «АРМИЯ 2022»
Газета Show-daily ARMY 2022

График выхода газеты «Show-daily ARMY 2022»:

«Show-daily ARMY 2022» №1 – 15.08.2022 г.; «Show-daily ARMY 2022» №2 – 16.08.2022 г.; «Show-daily ARMY 2022» №3 – 17.08.2022 г.;

«Show-daily ARMY 2022» №4 – 18.08.2022 г.; «Show-daily ARMY 2022» №5 – 19.08.2022 г.;

«Show-daily ARMY 2022» №6, специальный информационный выпуск для посетителей Форума,

выход – 19.08.2022, распространение – 19-21.08.2022 г.

Материалы о работе Форума, наиболее интересных участниках, их разработках, инициативах, предложениях, программах развития



ПРАЙС-ЛИСТ на размещение презентационных материалов в выпусках официальной газеты форума show-daily «АРМИЯ 2022»

РАЗМЕР ПУБЛИКАЦИИ	В ОДНОМ НОМЕРЕ	В ДВУХ НОМЕРАХ	В ТРЕХ НОМЕРАХ	В ЧЕТЫРЕХ НОМЕРАХ	В ПЯТИ НОМЕРАХ	В ШЕСТИ НОМЕРАХ
Нижний блок на 1-й полосе	200 тыс. руб.	400 тыс. руб.	600 тыс. руб.	800 тыс. руб.	1000 тыс. руб.	1200 тыс. руб.
Средний блок на 1-й полосе	180 тыс. руб.	360 тыс. руб.	540 тыс. руб.	720 тыс. руб.	900 тыс. руб.	1080 тыс. руб.
Вторая полоса А3	300 тыс. руб.	600 тыс. руб.	900 тыс. руб.	1200 тыс. руб.	1500 тыс. руб.	1800 тыс. руб.
Третья полоса А3	300 тыс. руб.	600 тыс. руб.	900 тыс. руб.	1200 тыс. руб.	1500 тыс. руб.	1800 тыс. руб.
Последняя полоса А3	400 тыс. руб.	800 тыс. руб.	1200 тыс. руб.	1600 тыс. руб.	2000 тыс. руб.	2400 тыс. руб.
Внутренняя полоса А3	250 тыс. руб.	475 тыс. руб.	712 тыс. руб.	950 тыс. руб.	1188 тыс. руб.	1425 тыс. руб.
1/2 полосы А3	160 тыс. руб.	304 тыс. руб.	456 тыс. руб.	608 тыс. руб.	760 тыс. руб.	912 тыс. руб.
1/3 полосы А3	100 тыс. руб.	190 тыс. руб.	285 тыс. руб.	380 тыс. руб.	475 тыс. руб.	570 тыс. руб.
1/4 полосы А3	80 тыс. руб.	152 тыс. руб.	228 тыс. руб.	304 тыс. руб.	380 тыс. руб.	456 тыс. руб.
1/6 полосы А3	50 тыс. руб.	95 тыс. руб.	142 тыс. руб.	190 тыс. руб.	238 тыс. руб.	285 тыс. руб.
1/8 полосы А3	40 тыс. руб.	76 тыс. руб.	114 тыс. руб.	152 тыс. руб.	190 тыс. руб.	228 тыс. руб.

Цены приведены с учетом всех налогов.

Возможны наценки за написание материалов, фотосъемку, перевод, целевое размещение в номере.

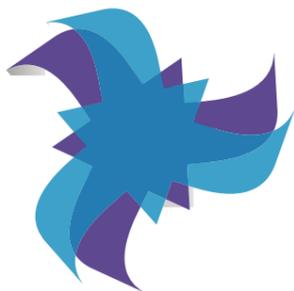
Сроки подачи рекламных материалов:

- №1 от 15 августа 2022 г. — не позднее 9 августа 2022 г.;
- №2 от 16 августа 2022 г. — не позднее 13:00 15 августа 2022 г.;
- №3 от 17 августа 2022 г. — не позднее 13:00 16 августа 2022 г.;
- №4 от 18 августа 2022 г. — не позднее 13:00 17 августа 2022 г.;
- №5 от 19 августа 2022 г. — не позднее 13:00 18 августа 2022 г.;
- №6 от 19 августа 2022 г. — не позднее 13:00 18 августа 2022 г.

По вопросам размещения материалов в выпусках газеты «Show-daily Армия 2022» обращаться:
тел.: (908) 576-92-92, (991) 630-81-94, (912) 371-66-44, (985) 766-39-23;
redactor_opr@mail.ru, shvetsova@promweekly.ru



Издатель «Show-daily ARMY 2022» — Объединенная промышленная редакция
+7-495-778-14-47, 729-39-77, doc@promweekly.ru



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

КОРОТКО

НОВАЯ СВЯЗЬ

Концерн «Созвездие» (входит в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех») начал разработку средств радиосвязи нового поколения. Созданный макет радиостанции построен на базе когнитивных алгоритмов ведения связи. Аппаратура способна осуществлять обмен данными со скоростью до 100 Мб в секунду и принимать до 256 каналов одновременно. Платформа создана на основе архитектуры ISR (Ideal Software Radio). В оборудовании применены новые алгоритмы, архитектурные и схемотехнические решения, благодаря которым достигаются рекордные параметры электромагнитной совместимости и нивелирование искажения сигналов. Радиостанция оцифровывает и синтезирует сигналы на частоте до 520 МГц. Аппаратура обеспечивает достоверную и надежную связь в условиях помех и замираний сигнала за счет применения принципа разнесенного приема, метода псевдослучайной перестройки рабочей частоты (ППРЧ) со скоростью до 1 млн скачков в секунду и адаптивной компенсации помех.

ГТУ ДЛЯ «СИЛЫ СИБИРИ»

Специалисты АО «ОДК-Пермские моторы» (входит в Объединенную двигателестроительную корпорацию Ростеха) завершили комплектование третьей ГТУ-25П для оснащения компрессорной станции КС-1 «Салдыкельская» в составе газопровода «Сила Сибири». «ОДК-ПМ» изготовили все три комплекта ГТУ-25П разработки АО «ОДК-Авиадвигатель» для компрессорной станции КС-1 «Салдыкельская» «Газпром трансгаз Томск». «Салдыкельская» — первая компрессорная станция магистрального газопровода, принимающая газ, добытый на Чаяндинском месторождении. «Почти тридцать лет «ОДК — Пермские моторы» поставляет газотурбинное оборудование для крупнейшей газовой компании страны. Как добросовестные партнеры, мы отвечаем за качество своего оборудования, поскольку оно должно выполнять стратегически важную для страны задачу — надежно и эффективно обеспечивать транзит газа к потребителям в России и за рубежом», — рассказал исполнительный директор АО «ОДК-ПМ» Сергей Харин.

КОМПЛЕКС ROSC-1

Концерн ВКО «Алмаз — Антей» успешно завершил в международном аэропорту «Курумоч» (г. Самара) государственные приемочные испытания радиолокационно-оптического комплекса обеспечения безопасности критически важных объектов ROSC-1. В ходе испытаний была подтверждена высокая эффективность комплекса в условиях действующего аэропорта.

Комплекс ROSC-1 может быть использован в качестве средства обнаружения и противодействия несанкционированным полетам БПЛА для повышения безопасности полетов в районах аэродромов. В ходе испытаний подтверждена возможность эффективного обнаружения, распознавания и противодействия мини- и микро-БПЛА.

Важным свойством ROSC-1 является возможность использования комплекса при орнитологическом обеспечении безопасности полетов — как в оперативной работе, так и для статистической обработки орнитологической информации.

Оборудование для ТЭК

Портфель заказов компании «ОДК-Инжиниринг» Объединенной двигателестроительной корпорации Ростеха превысил 70 млрд рублей. Об этом было объявлено в Москве на выставке НЕФТЕГАЗ-2022, посвященной развитию российского топливно-энергетического комплекса.

Объединенная двигателестроительная корпорация представила на НЕФТЕГАЗ-2022 модель первого российского газотурбинного энергетического агрегата ГТА-25 мощностью 25 МВт. Изделие создано на основе двигателей ПС-90П-25 и уже применяется на Сакской ТЭЦ в Республике Крым.



Еще одна представленная на выставке разработка — модель газоперекачивающего агрегата ГПА-25. На сегодняшний день предприятие изготовило 60 агрегатов, которые поставлены на объекты крупнейших магистральных газопроводов России. О конструктивных особенностях и преимуществах агрегатов можно узнать в формате дополненной реальности.

«Мы намерены увеличить объемы производства современного газотурбинного оборудования. Это наша стратегическая задача, направленная на укрепление энергетического суверенитета страны. В ОДК этим



направлением бизнеса занимается дочернее предприятие «ОДК Инжиниринг», портфель заказов компании уже превысил 70 млрд руб. Это новые поставки и сервисное обслуживание. Например, в этом году мы планируем

передать Газпрому 19 новых российских газоперекачивающих агрегатов ГПА-25», — сказал заместитель генерального директора АО «ОДК» по энергетическим и промышленным программам Сергей Михайлов.

Перевыполнение плана

По итогам 2021 года Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения Госкорпорации «Ростех» перевыполнил план по продажам продукции гражданского назначения на 60%.

Рост выручки стал возможен благодаря выросшей реализации спортивных и охотничьих патронов серии «Олимп», увеличению числа проводимых испытаний в интересах различных предприятий и оказанию услуг лицензирования. Напомним, ЦНИИточмаш является ведущим в стране центром испытаний стрелкового оружия

и боеприпасов к нему, защитной экипировки и др.

В частности, в минувшем году предприятие поставляло спортивные и охотничьи патроны серии «Олимп» не только внутри страны, но и за рубеж, в том числе — впервые за 40-летнюю историю производства этих патронов — партия «Олимп» была направлена на Африканский континент. В 2021 году ЦНИИточмаш осуществил и первую зарубежную поставку разработанного в институте 9-мм самозарядного спортивного пистолета.

АО «ЦНИИточмаш» наращивает производство продукции гражданского назначения

в рамках реализации Стратегии Госкорпорации «Ростех», предусматривающей увеличение доли выручки от гражданской продукции предприятиями до 50% к 2025 году.



Технологии искусственного интеллекта



Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» и Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС) открыли научно-исследовательскую лабораторию «Технологии искусственного интеллекта». Лаборатория займется исследованиями в области применения искусственного интеллекта в перспективных системах радиосвязи.

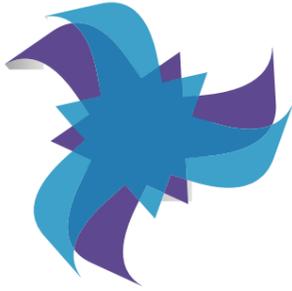
Лаборатория создана на базе ОмГУПС совместно с входящим в «Росэлектроника» Омским НИИ приборостроения. В церемонии открытия приняли участие ректор университета Сергей Овчаренко и генеральный директор ОНИИП Владимир Березовский.

Новая лаборатория займется разработкой типовых и кастомизированных технических решений, основанных на применении VR-технологий, технологий больших данных, машинного обучения глубоких нейронных сетей и искусственного интеллекта под задачи машиностроительного и железнодорожного производства.

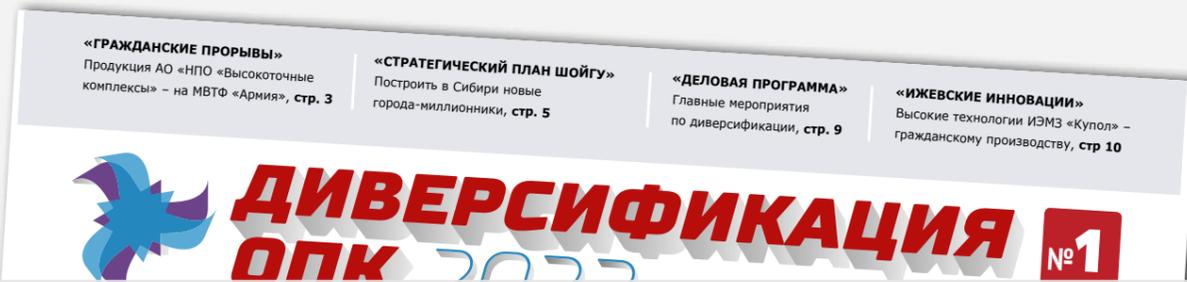
«В интересах Омского НИИ приборостроения на базе открытой лаборатории будут проводиться исследования в сфере применения технологий искусственного интеллекта для повы-

шения эффективности работы перспективных систем радиосвязи. Со своей стороны мы готовы предоставить технологическую базу нашего предприятия для проведения исследований, испытаний и запуска производства новых изделий», — отметил генеральный директор ОНИИП Владимир Березовский.

«Мы открываем такие совместные лаборатории для того, чтобы наши выпускники соответствовали мировому уровню. Не только ОНИИП, с которым мы давно и успешно сотрудничаем, нуждается в кадрах: это потребность и компании РЖД, которая сейчас активно развивает цифровые и VR-технологии. Уверен, что новая лаборатория поможет нам значительно улучшить качество подготовки будущих специалистов», — сказал ректор ОмГУПС Сергей Овчаренко.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY



Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2022»
«Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов.
Трансформация производственной базы»

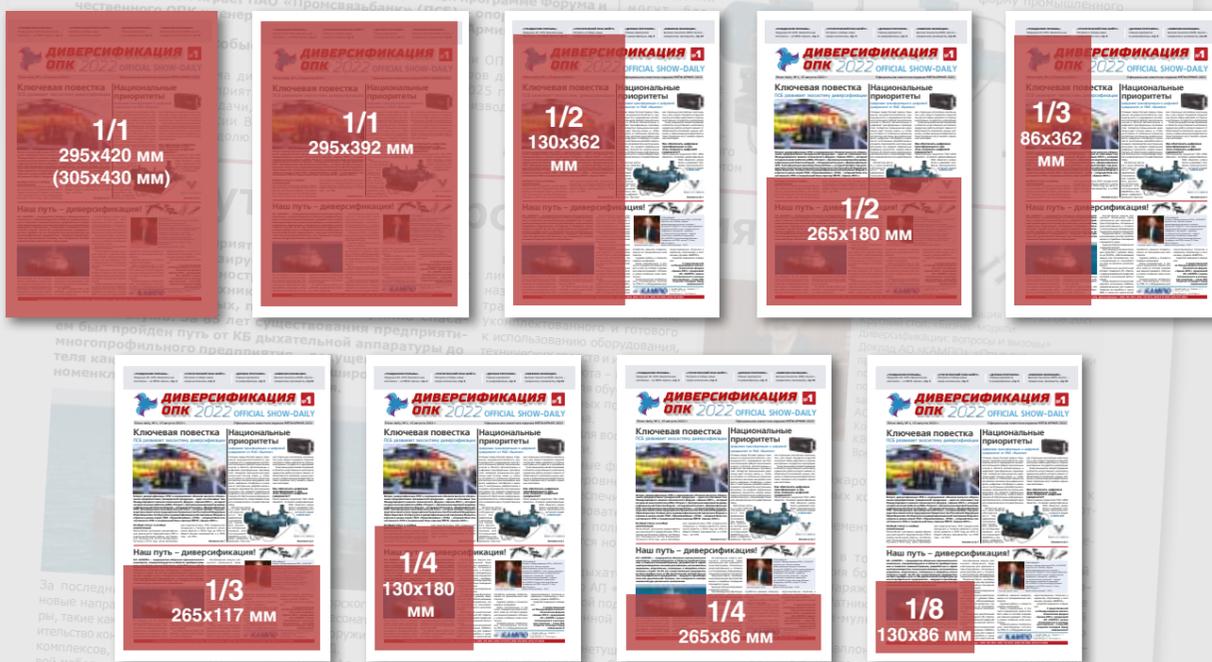
Конгрессно-выставочный центр «Патриот»
Московская область, г. Кубинка

Официальное информационно-аналитическое издание
Газета show-daily «ДИВЕРСИФИКАЦИЯ»

График выхода газеты «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2022»:

- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2022» №1 — 15.08.2022;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2022» №2 — 16.08.2022;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2022» №3 — 17.08.2022.

Материалы о работе Форума, наиболее интересных участников, их разработках, инициативах, предложениях, программах развития



**ПРАЙС-ЛИСТ на размещение презентационных материалов
в выпусках официальной новостной газеты «Show-daily «ДИВЕРСИФИКАЦИЯ»**

РАЗМЕР ПУБЛИКАЦИИ	В ОДНОМ НОМЕРЕ	В ДВУХ НОМЕРАХ	В ТРЕХ НОМЕРАХ
Нижний блок на первой полосе	150 тыс. руб.	300 тыс. руб.	450 тыс. руб.
Средний блок на первой полосе	140 тыс. руб.	280 тыс. руб.	420 тыс. руб.
Вторая полоса	200 тыс. руб.	400 тыс. руб.	600 тыс. руб.
Третья полоса	200 тыс. руб.	400 тыс. руб.	600 тыс. руб.
Последняя полоса А3	250 тыс. руб.	500 тыс. руб.	750 тыс. руб.
Внутренняя полоса А3	160 тыс. руб.	304 тыс. руб.	456 тыс. руб.
1/2 внутренней полосы А3	100 тыс. руб.	190 тыс. руб.	285 тыс. руб.
1/3 внутренней полосы А3	80 тыс. руб.	152 тыс. руб.	228 тыс. руб.
1/4 полосы А3	60 тыс. руб.	114 тыс. руб.	171 тыс. руб.
1/8 полосы	40 тыс. руб.	76 тыс. руб.	114 тыс. руб.

Цены приведены с учетом всех налогов

Возможны наценки за написание материалов, фотосъемку, перевод, целевое размещение в номере

www.rusarmyexpo.ru/exhibiting/advertising
www.promweekly.ru/army2020.php
www.show-daily.army

+7-985-7663923; 908-5769292
rusarmyexpo@inbox.ru
mail@promweekly.ru



КОРОТКО

МОНИТОРИНГ БПЛА

ПАО «НПО «Алмаз» (входит в Концерн ВКО «Алмаз – Антей») совместно с ООО «Флай Дрон» (входит в Госкорпорацию «Ростех») подписали соглашение с Комитетом по транспорту Санкт-Петербурга и Комитетом по информатизации и связи Санкт-Петербурга о реализации пилотного проекта, направленного на создание инфраструктуры, обеспечивающей полеты БВС. Проект включает в себя возможность отработки и тестирования носителей, компонентов, технологий и инфраструктуры для полетов беспилотных воздушных судов над Санкт-Петербургом. Реализация данного проекта позволит пользователям «беспилотников» осуществлять легально согласованные и наблюдаемые полеты, а городским властям – в автоматическом режиме верифицировать каждого пользователя воздушного пространства. Действующая наземная инфраструктура мониторинга полетов над Санкт-Петербургом обеспечена ПАО «НПО Алмаз» и состоит из программно-аппаратного комплекса центрального диспетчерского пункта системы мониторинга, многопозиционной системы наблюдения и радиолокационно-оптического комплекса. Система построена на совмещении преимуществ основных технологий наблюдения за использованием воздушного пространства: первичной радиолокации, многопозиционного наблюдения и автоматического зависящего наблюдения (вещания). Данный подход позволяет обнаруживать и наблюдать все типы воздушных объектов, в том числе и не оборудованных ответчиками. Поступающая информация автоматически обрабатывается и отождествляется в центральном диспетчерском пункте системы мониторинга.

Инновационная система мониторинга полетов над мегаполисом разработана с целью повышения безопасности использования воздушного пространства над Санкт-Петербургом. Она позволяет осуществлять непрерывный автоматизированный мониторинг полетов воздушных судов, фиксировать нарушения/отклонения от действующих требований по использованию воздушного пространства.

Система имеет масштабируемую архитектуру и способна обеспечивать устойчивое обнаружение и сопровождение воздушных объектов на высотах до полутора тысяч метров.

Существующую систему мониторинга к лету 2022 года предполагается дополнить пилотной версией цифровой платформы, разрабатываемой компанией «Флай Дрон» и позволяющей внешним пилотам подавать электронный запрос на совершение полета, а также иметь весь необходимый функционал современных цифровых технологий для рассмотрения подобных запросов. Кроме того, новая цифровая платформа предоставит возможность владельцам дронов не просто совершать «хобби-полеты», а предложить себя в качестве аутентифицированного Госуслуги исполнителя авиационных работ по размещенным в системе заказам с возможностью защищенных расчетов.

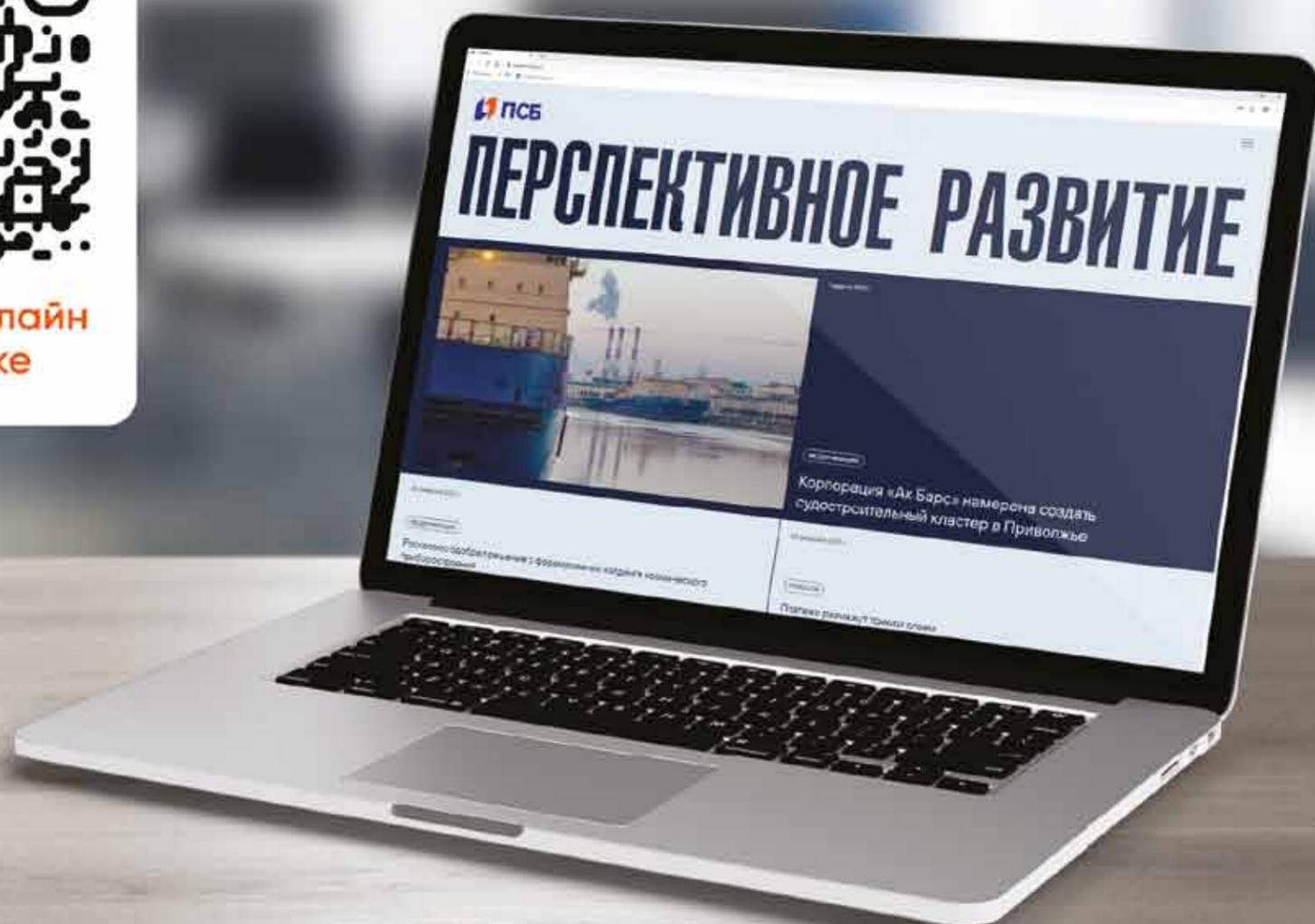


Перспективное развитие

Портал о промышленности,
диверсификации производства
и финансах



Читайте онлайн
по ссылке



www.rustechnology.ru