

# ARMY 2024

ГАЗЕТА —  
ЛАУРЕАТ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ПРЕМИИ  
«ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ»



OFFICIAL  
SHOW-DAILY

№01, 11 августа 2024 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

## ГРУППА ПСБ: ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТРАНЫ

**Российские технологические компании в сфере воентеха сегодня демонстрируют множество инновационных решений для безопасности страны. Это проекты и в области искусственного интеллекта, и беспилотной авиации, и робототехники. Найти заказчика, провести апробацию изделий, получить инвестиции и масштабировать свое производство предпринимателям помогает фонд «ЭРА», который входит в группу ПСБ.**

Фонд «ЭРА» не только финансирует проекты в области военных технологий, но и полностью сопровождает перспективные бизнес-идеи от стадии лабораторного прототипа до выхода на серийное производство. Он помогает инициаторам обеспечить постоянное взаимодействие с заказчиком — структурами Министерства обороны РФ и предприятиями ОПК, получить подтверждение необходимости разработки, а также оказывает содействие в структурировании сделки, подготовке бизнес-модели и консультирует по вопросам получения статуса резидента технополиса «ЭРА».

За время работы фонд поддержал 15 проектов, сумма одобренного финансирования — более 1,5 млрд рублей. В числе таких проектов — различные типы беспилотных летательных

аппаратов, разработки в области систем связи, инновации в сфере искусственного интеллекта и VR-технологий.

Окончание на стр. 4



## НОВИКОМ: решая задачи финансирования ОПК России



**НОВИКОМ, генеральный финансовый партнер МВТФ «Армия-2024», подготовил насыщенную программу.**

В рамках Форума дочерний банк Ростеха проведет две экспертные сессии. Участники панельной дискуссии «Финансирование ОПК как передового звена технологического развития страны» рассмотрят роль банков в адаптации оборонной промышленности к современным условиям.

А участники круглого стола «Новые финансовые решения для оборонной промышленности» обсудят инновационные инструменты, позволяющие обеспечивать реализацию высокотехнологичных проектов.

Помимо этого, представители банка примут участие в основных мероприятиях деловой программы Форума и поделятся собственной экспертизой по использованию инструментов, способствующих поддержке проектов ОПК в условиях проведения СВО.

## СВО расслабляться не позволяет

**В ходе СВО нашли широкое применение многоцелевые броневые автомобили семейства «Спартак». Машины предназначены для перевозки личного состава, военных грузов с требуемым уровнем защиты, в том числе и противоминной, монтажа систем вооружения и специальной техники, а также для буксирования прицепных систем.**



Баллистическая защита «держит» бронебойную пулю Б-32 калибра 7,62x54 мм. Противоминная стойкость броневых автомобилей семейства «Спартак» обеспечивает защиту экипажа от подрыва взрывных устройств мощностью 6 кг в тротиловом эквиваленте под колесом или днищем, а на некоторых модификациях — до 8 кг.

Учитывая опыт боевого использования броневых автомобилей в СВО,

конструкторами был разработан для многоцелевых бронированных автомобилей семейства «Спартак» комплект защитных экранов и защиты верхней полусферы, являющийся эффективным средством повышения живучести машины в условиях массового применения дронов-камикадзе и дронов, сбрасывающих различные боеприпасы. Комплект средств защиты выпускается заводом-изготовителем и поставляется вместе с машиной.

В ближайшее время поставляемые в войска броневые автомобили АМН-590951 «Спартак» начнут комплектоваться беспилотными летательными аппаратами Л2 с шифрованным управлением. Производство данного БПЛА осуществляется на заводе-изготовителе броневых автомобилей.

Наличие в комплекте броневых автомобилей «Спартак» штатных БПЛА позволяет вести разведку местности, обнаруживать засады противника,

а при необходимости перехватывать разведывательные дроны или дроны-камикадзе противника.

Большой полезный забронированный объем, высокая защищенность броневых автомобилей «Спартак» способствуют использованию данной машины в качестве базы под монтаж различного оборудования и использования ее в качестве командно-штабной машины, машины РЭБ, аппаратной связи, бронированной медицинской машины и т.д.



Учитывая серьезную угрозу, исходящую от массового применения дронов-камикадзе, конструкторами на базе шасси броневых автомобилей «Спартак» был создан многофункциональный мобильный комплекс обнаружения, подавления и уничтожения малоразмерных БПЛА «Спартак — Рапира-БПЛА». В состав комплекса входят РЛС с дальностью обнаружения малогабаритных БПЛА до 5 км, комплекс подавления каналов управления и навигации БПЛА и дистанционно управляемый боевой модуль «Арбалет ДМ» с 12,7 и 7,62-мм пулеметами.

Комплекс прошел предварительные испытания, в том числе с реальной стрельбой по дронам, на которых показал хорошие результаты.

**Более подробную информацию можно получить на открытой площадке #104.**



# ВИТ «ЭРА»: перспективные инновационные разработки

**В Военном инновационном технополисе (ВИТ) «Эра» прошла стратегическая сессия под руководством первого заместителя председателя Правительства Дениса Мантурова. В мероприятии приняли участие заместитель министра обороны генерал-полковник Юнус-Бек Евкуров, руководители органов военного управления и предприятий оборонно-промышленного комплекса.**

В ходе стратегической сессии обсуждались инновационные решения по носимому вооружению, средствам ближнего боя и беспилотным авиационным системам безаэродромного базирования с учетом опыта боевого применения в ходе специальной военной операции. Денис Мантуров отметил важность организованного на площадке ВИТ «Эра» формата взаимодействия между всеми участниками, задействованными в производстве продукции ОПК.

«Боевая экипировка, носимое вооружение, средства ближнего боя и беспилотники — все это очень востребованная, самая массовая номенклатура, используемая в подразделениях Минобороны РФ. Требования ко всем этим средствам динамично меняются. При

этом в текущей ситуации время на их доработку исчисляется даже не месяцами, а днями», — отметил Денис Мантуров.

На площадке ВИТ «Эра» была представлена обширная экспозиция роботизированных комплексов, ударных и разведывательных беспилотных летательных аппаратов, средств их обнаружения и противодействия, комплексов ретрансляции связи и автоматизированные системы управления. Также демонстрировались ключевые направления развития боевой экипировки нового поколения. Так, в состав ряда образцов такой экипировки включена новая (шестая) система робототехнического обеспечения (беспилотные летательные аппараты, наземные робототехнические комплексы,



экзоскелеты активного и пассивного классов). Она позволяет военнослужащему эффективно интегрироваться в единую цифровую платформу взаимодействия подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации. Кроме того, новые виды экипировки могут обладать элементами с применением искусственного интеллекта.

В рамках экспозиции также были широко представлены раз-

личные комплектующие отечественного производства для сборки дронов и готовые БПЛА, обладающие высокими результатами по достигнутым функциональным характеристикам.

«В целом у предприятий, в том числе у малых и средних компаний, есть и заделы, и компетенции, и настрой решать непростые технологические задачи. Обязательно нужно продолжать оказывать

им в этом максимальное содействие. Отдельно хотел бы сказать, что в текущем месяце утверждены приоритетные направления научно-технологического развития. А также перечень важнейших наукоемких технологий. Это должно быть ориентиром нашей работы. Особенно в части развития и использования технологий робототехники, искусственного интеллекта, технического зрения, микроэлектроники и фотоники. Здесь важно правильно выстроить канал доведения результатов фундаментальной науки до их прикладного внедрения», — подчеркнул Денис Мантуров.

«В ходе проведения мероприятий стратегической сессии хорошей традицией стало проведение выставки различных комплексов, в том числе РЭБ и БПЛА. Важно отметить, что эта выставка растет и на ней появляются новые предприятия и организации. Значит, есть развитие», — отметил заместитель главы российского военного ведомства.

## КОРОТКО

### ЦЕННЫЕ ПРИЗЫ ОТ БРЕНДА «АРМИЯ РОССИИ»

Прими участие в розыгрыше ценных призов от бренда «Армия России»! Условия участия можно уточнить на стенде компании АО «Военторг» — Павильон В, место 2С1-1. Желаем всем удачи и победы в розыгрыше!

### ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вход на МВТФ «Армия-2024» осуществляется строго по бейджам и паспортам. Приглашенные и бизнес-билеты необходимо зарегистрировать на официальном сайте Форума, получить бейдж, распечатать и иметь при себе.

Продажа билетов на территории Форума не производится.

## Коллективный стенд

**На коллективном стенде Консорциума робототехники и систем интеллектуального управления № ЗЕЗ-1 (павильон С) представлена продукция и разработки участников и партнеров Консорциума по направлениям: промышленная робототехника, технологии робототехники и компоненты, искусственный интеллект и системы интеллектуального управления, сервисная робототехника.**

Участники коллективного стенда:

- ООО «Иннодрайв» — разработчик и производитель отечественных высокоточных приводных

решений для различных отраслей: робототехники и автоматизации, медицины, нефтегазовой промышленности, вспомогательных систем и механизмов, инспекционного и производственного оборудования и линий.

- АО «НИИМА «Прогресс» — ведущий дизайн-центр микроэлектроники РФ, разработчик радиоэлектронной аппаратуры, вычислительных систем и навигационных комплексов, а также специализированного ПО.

- АО «АИСА ИТ-Сервис» — один из лидеров российской ИТ-отрасли в области проектирования, разработки и внедрения



комплексных информационных систем, электронного документооборота и высоконагруженных систем с использованием технологий Big Data.

- Компания «Омега» — российский разработчик ИТ-решений для

комплексной цифровой трансформации государства и бизнеса, а также решений в сферах образовательной и промышленной робототехники, искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности, аддитивных технологий.

- ООО «Водопад» — разработчик и производитель комплексов безопасности и мониторинга объектов с элементами искусственного интеллекта, в т.ч. и многофункциональных систем защиты от БПЛА.

- Crystal — поставщик микроэлектроники, сетевого, серверного и телекоммуникационного оборудования.

## «Союз-Логистик»: гарантированная ответственная доставка любых грузов

**Один из лидеров национального логистического рынка — транспортная компания «Союз-Логистик» — представляет на Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» широкую линейку услуг по транспортировке любых грузов специального назначения с гарантированным обеспечением всех требований по надежности, оперативности и безопасности. При необходимости компания обеспечивает вооруженное сопровождение грузов.**

Транспортная компания «Союз-Логистик» — лидер рынка грузоперевозок с собственным парком автопоездов КАМАЗ: шторные



полуприцепы, изотермические фургоны и рефрижераторы, автотранспорт для перевозки опасных грузов в соответствии с требованиями ДОПОГ 1 класса.

Автомобили компании оборудованы с учетом всех требований Европейского соглашения о международных перевозках опасного груза для транспортного средства типа ЕХ/II, ЕХ/III. Квалифицированные водители-экспедиторы компании «Союз-Логистик» гарантированно проходят инструктаж



по технике безопасности и допущены к перевозке опасных грузов.

Основа парка — уникальные четырехосные тентованные полуприцепы объемом по 110 куб. м, длиной 16,5 м и грузоподъемностью до 26,5 т без перегрузки по

осям. Транспортные средства идеально подходят для междугородних перевозок между распределительными центрами и крупными складскими комплексами.

«Союз-Логистик» осуществляет доставку грузов по всей тер-

ритории Российской Федерации и из Китая. С 2022 года компания входит в число системообразующих предприятий страны. Неоднократно компания «Союз-Логистик» становилась лауреатом престижной премии «Надежный перевозчик России». Как показывает практика, использование техники компании позволяет добиваться экономии в 20–25%.

Транспортная компания «Союз-Логистик» гарантирует максимальную степень безопасности при перевозке опасных грузов специального назначения автомобильным транспортом с соблюдением всех норм и правил.

Павильон А, стенд 1В1-3  
+7-962-576-31-99  
9625763199@souz-logist.ru



# «Высокоточные комплексы»: надежная классика и прорывные инновации

АО «НПО «Высокоточные комплексы» (входит в Государственную корпорацию «Ростех») ежегодно представляет на Международном военно-техническом форуме «Армия» образцы наиболее востребованного Вооруженными Силами России вооружения и военной техники, а также новые разработки и решения организаций холдинга. Предприятия «Высокоточных комплексов» реализуют полный цикл создания новейших средств поражения — от идеи до готовой продукции. Среди наиболее известных образцов высокоточного вооружения, созданного предприятиями холдинга и отлично зарекомендовавшего себя, можно назвать зенитные комплексы семейства «Панцирь», ПТРК «Корнет», ПЗРК «Игла-С», ОТРК «Искандер-М», боевые машины пехоты и десанта БМП-2, БМП-3 и БМД-4М, ЛМУР «Изделие-305Э», а также многое другое. Как и прежде, приоритетом для «Высокоточных комплексов» является оснащение Вооруженных Сил Российской Федерации современным, эффективным и надежным оружием.

## ОТ СТРЕЛКОВО-ГРАНАТОМЕТНОГО ВООРУЖЕНИЯ ДО ПТРК И ЗРПК

АО «КБП» холдинга «Высокоточные комплексы» — постоянный и активный участник МВТФ «Армия». В 2024 году предприятие снова представляет военным специалистам и официальным делегациям свои разработки — от стрелково-гранатометного вооружения до противотанковых ракетных комплексов и зенитных ракетно-пушечных комплексов. В составе объединенного стенда холдинга «Высокоточные комплексы» АО «КБП» представляет

среди представленной продукции — ОТРК «Искандер-Э», самоходный противотанковый комплекс «Хризантема-С». ОТРК «Искандер-Э» предназначен для поражения малоразмерных и площадных целей в глубине оперативного построения войск противника — систем ПВО и ПРО, командных пунктов, аэродромов и др. В ходе проведения СВО «Искандеры» неоднократно с высокой точностью поражали важнейшие военные цели.

Также АО «НПК «КБМ» представляет ракету «Изделие 305Э». ЛМУР предназначена для осна-

может быть значительно повышена благодаря применению опорно-пусковой установки «Джигит». ОПУ «Джигит» предназначена для размещения, наведения на цель и пуска двух ракет из состава ПЗРК «Игла-С» или ПЗРК «Верба» залпом или последовательно в автоматическом или ручном режиме, вдогон или навстречу, с грунта или с борта специально оборудованного автомобиля одним стрелком-зенитчиком. Опорно-пусковая установка обеспечивает удобство работы стрелка-зенитчика и, как следствие, большую ее эффективность; повышение скорострельности при одиночной стрельбе; уве-



разминирования МГР-4, которая сделана на базе погрузчика Ант-1000 производства входящего в холдинг «Высокоточные комплексы» АО «КЭМЗ». Главная особенность такой машины — система дистанционного управления с внешними камерами и датчиками. Она позволяет проводить разминирование дистанционно, не подвергая лишнему риску саперов-спасателей.

Ярким примером использования ПАК «Прометей» также является новый проект специалистов АО «ВНИИ «Сигнал», который получил название «Депеша». Это многофункциональная роботизированная платформа. Она управляется одним оператором и способна быстро и незаметно доставлять на передний край провизию, боеприпасы, топливо и даже эвакуировать раненых солдат. При разной комплектации ее можно использовать для поражения живой силы противника, фортификационных сооружений типа дот, дзот, укрепленных огневых точек и опорных пунктов. Кроме того, «Депеша» может выполнять задачи по минированию и разминированию местности.

**Экспозиция АО «НПО «Высокоточные комплексы» представлена на открытой площадке перед павильоном «С».**



личение вероятности поражения цели при пуске двух ракет залпом; круглосуточное боевое применение при комплектации прибором ночного видения.

## НА СУШЕ, В ВОДЕ И В ВОЗДУХЕ

Входящий в холдинг АО «Курганмашзавод» на Форуме представляет боевую машину пехоты БМП-3 с комплектом оборудования для роботизации и робототехническое шасси легкого класса с системой дистанционного управления «Каракал». Помимо этого, гости экспозиции могут увидеть модернизированную 125-мм самоходную противотанковую пушку (СПТП 2С25М). Это мощная и одновременно легкая, маневренная, плавающая «самоходка» имеет высокий экспортный потенциал, поскольку сочетает, казалось бы, несочетаемые тактико-технические характеристики танка и боевых машин десанта.

## ВОЗДУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПОД КОНТРОЛЕМ

На экспозиции холдинга представлена система контроля воздушного пространства (СКВП), разработанная АО ЦКБА при поддержке ФРП. В 2023 году предприятием было освоено серийное производство системы. В ходе эксплуатации РЛС СКВП зарекомендовала себя с лучшей стороны, и заказчиками подтверждены заявленные характеристики изделия по обнаружению и сопровождению беспилотных воздушных судов и малой авиации.

## РАБОТАЮТ РОБОТЫ

На базе серьезного научно-технического задела (РТК «Удар», «Вихрь», роботизированной БМП-3 с боевым модулем «Синица») специа-

листы АО «ВНИИ «Сигнал» создали унифицированный программно-аппаратный комплекс (ПАК) «Прометей». Уникальность «Прометей» состоит в том, что его можно устанавливать на серийные и перспективные колесные и гусеничные объекты военной техники. Это позволяет придавать штатным образцам БТВТ свойства роботизированных и обеспечивает управление объектом и вооружением с помощью дистанционного пульта на расстоянии.

Сейчас ПАК «Прометей» используется сразу в нескольких проектах как военного, так и гражданского назначения. Например, на машине



ЗРПК «Панцирь-С1М», корабельный ЗРАК «Панцирь-МЕ», 155-мм комплекс управляемого вооружения «Краснополь-М2» и комплекс управляемого вооружения «Грань» для минометов калибра 120 мм. Кроме того, демонстрируется противотанковый ракетный комплекс «Корнет-ЭМ».

Также в многофункциональном стрелковом центре показаны уже хорошо известные образцы: 9-мм пистолет ГШ-18, 9-мм пистолет-пулемет ПП-2000, 5,45-мм автомат двухсредный специальный АДС, 30-мм автоматический гранатометный комплекс АГС-30, гранатомет магазинный ГМ-94, 12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка ВКС, 12,7-мм винтовка снайперская ОСВ-96 и ряд карабинов, в том числе охотничьих.

## ПОРАЗИТЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ

Известные изделия, демонстрирующие поразительную точность, представляет АО «НПК «КБМ» холдинга «Высокоточные комплек-

ской авиации. При массе в 105 кг ракета обладает гарантированной дальностью полета в 14,5 км. В «Изделии 305Э» реализована комбинированная система наведения как с возможностью участия оператора, так и без. Целеуказание может быть получено как с вертолета, так и извне. В ходе СВО «Изделие 305» проявило себя чрезвычайно эффективно.

На экспозиции также представлен переносной зенитно-ракетный комплекс «Верба». Это новейший российский ПЗРК, его зенитные управляемые ракеты отличаются совершенными головками самонаведения с повышенными характеристиками по чувствительности, точности, помехоустойчивости и селективности целей. ПЗРК «Верба» способен эффективно бороться с самолетами и вертолетами оперативно-тактической и тактической авиации, крылатыми ракетами и БПЛА на высотах от 10 м до 3,5 км и дальностях от 0,5 до 6 км.

Эффективность боевой работы стрелков-зенитчиков ПЗРК

# ГРУППА ПСБ: ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТРАНЫ

Окончание. Начало на стр. 1

## УСКОРЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В отрасли беспилотной авиации сегодня концентрируются самые последние разработки по целому ряду направлений. Государство уделяет этой сфере особое внимание — разработан отдельный национальный проект, посвященный развитию беспилотных авиационных систем.

С началом СВО одной из приоритетных задач стало оперативное производство и поставка беспилотных летательных аппаратов. Для ускоренного финансирования проектов в этой сфере фонд «ЭРА» разработал специальный механизм, благодаря которому инициаторы могут получить средства на разработку и серийный выпуск изделий в кратчайшие сроки. Сегодня фонд реализовал пять проектов в сфере БПЛА на общую сумму более 700 млн рублей. До конца 2024 года он планирует поставить

VR-тренажер «Небо-22», который включает более 25 обучающих модулей. В зону СВО, в воинские части и учебные центры Министерства обороны РФ уже поставлены десятки таких тренажеров.

С их помощью операторы отрабатывают навыки управления БПЛА, в том числе в сложных погодных условиях: взлет и посадку, сброс полезной нагрузки, проведение разведывательных мероприятий, пилотирование в режиме «камикадзе», тренировку навыков ухода из-под купола радиоэлектронной борьбы и многое другое. В тренажер встроен конструктор дронов, который позволяет операторам обучаться на разных типах БПЛА и самостоятельно задавать необходимые тактико-технические характеристики.

Инновацией этого года стал первый в России тренажер для экипажей тяжелой огнететной системы «Солнцек», который также разработан при поддержке фонда.



для СВО несколько тысяч беспилотников различных типов, которые зарекомендовали себя в боевом применении: разведывательных, разведывательно-ударных, камикадзе, самолетного типа. Поиск и поддержка таких проектов со стороны фонда продолжаются.

## ПЕРЕДОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СВО

Вслед за активным развитием беспилотных систем появилась потребность в обучении операторов. Совместно с действующими операторами дронов СВО и при поддержке фонда «ЭРА» компания ВТС «ЭРА» создала самый многофункциональный в мире

С помощью VR-технологий экипаж боевой машины БМ-1 ТОС-1А с усовершенствованной системой ориентирования может отрабатывать навыки управления огнем.

Линейка VR-тренажеров ВТС «ЭРА» представлена на стенде ПСБ в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2024».

Наряду с беспилотными летательными аппаратами активными участниками боевых действий стали и наземные роботизированные комплексы. Применение такой техники позволяет эвакуировать раненых, доставлять продовольствие и боеприпасы, осуществлять штурмовые действия, тем

самым сохраняя жизни военнослужащих. Фонд «ЭРА» на МВТФ «Армия-2024» представил перспективный проект — беспилотный шагающий роботизированный комплекс, который позволяет проводить штурм и подрыв укреплений и техники с использованием стрелкового оружия и гранатометов. В отличие от гусеничной и колесной техники такой комплекс может самостоятельно встать после падения, преодолевать водные препятствия вброд и легко маскироваться.

## АКСЕРАТОР ПРОЕКТОВ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Второй год подряд фонд запускает специальный акселератор для поиска и отбора самых перспективных проектов в оборонной сфере. В этом году отобрано более 900 заявок со всей России, что в четыре раза превысило показатели прошлой акселерационной программы.

Самыми популярными направлениями стали робототехника, энергетика и технологии, аппараты и машины жизнеобеспечения, а также автоматизированные системы управления и информационно-телекоммуникационные системы.

Финалисты программы также представили свои изделия на Международном военно-техническом форуме «Армия-2024». Один из проектов-финалистов — турель «Чапай», автоматизированный дистанционно управляемый модуль для ведения прицельной стрельбы из укрытия. Турель может управляться дистанционно, она оснащена программным обеспечением на основе нейронных сетей, которое позволяет повысить точность прицеливания. Разработку представили разработчики из Московской области.

Еще одним ярким экспонатом стала модель надводного безэкипажного аппарата «Сарган» из Севастополя. Аппарат оснащен системой технического зрения. Благодаря уникальной конструкции корпуса изделие обеспечивает высокую маневренность и может быстро приходить в исходное состояние после возможного опрокидывания. Катер оснащен системой связи через ретранслятор, который позволяет обеспечить высокую дальность управления и связи с передачей видеосигналов на береговой пункт управления.

Победители акселератора получают финансирование от фонда в размере до 200 млн рублей на масштабирование перспективных разработок. Соглашения с каждым из них будут подписаны на стенде ПСБ в рамках Форума.





# Оборонный экспорт

## Дмитрий Шугаев: «Россия в максимальной степени готова учитывать пожелания иностранных заказчиков, если это не несет угрозы национальной безопасности»



**Одна из важнейших составляющих Международного военно-технического форума «Армия» — дальнейшее продвижение российской оборонной продукции на мировые рынки. От форума к форуму неуклонно растет количество делегаций разных стран — действующих и потенциальных партнеров России по военно-техническому сотрудничеству. Незадолго до открытия МВТФ «Армия-2024» в эксклюзивном интервью Дмитрий Шугаев, директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС России), рассказал газете «Show-daily ARMY 2024» о принципах, особенностях и современных тенденциях ВТС России с зарубежными странами.**

— Дмитрий Евгеньевич, что позволяет России, несмотря на беспрецедентное давление со стороны ряда западных стран, сохранять свои позиции одного из лидеров мирового оружейного рынка?

— Особенностью современного мира является начавшийся процесс его перехода от однополярности к многополярности. Стремление Вашингтона сохранить американскую мировую гегемонию заставляет его все чаще использовать в международных отношениях незаконные методы силового давления в виде прямого шантажа, различного рода санкций, включая угрозы применения военной силы. Все это не добавляет США популярности на международной арене. Введение санкций в отношении любого государства всегда в той или иной степени отрицательно сказывается на мировой экономике. В случае, когда в санкционную войну втягиваются такие мощные мировые игроки, как Китай и Россия, последствия противостояния могут быть самыми непредсказуемыми.

Это понимает большая часть мирового сообщества. Подтверждением этому является провал американских планов по международной изоляции России, так как большая часть государств мира не поддерживают политику санкционного давления США и их союзников, направленную против Российской Федерации.

Убеждаясь в неэффективности экономических и политических санкций, Вашингтон со своими сторонниками продолжает использовать откровенно «запрещенные» методы. В качестве пропагандистских антироссийских выпадов отмечается раздувание наряду с прочими вопроса о «готовности России применить тактическое ядерное оружие» в ходе специальной военной операции.

К сожалению, ожидать скорого изменения ситуации не приходится, поэтому наша система военно-технического сотрудничества, уже много лет находящаяся под западным санкционным давлением, планомерно совершенствует методы работы, позволяющие успешно противостоять вводимым против нее ограничениям.

В этом направлении мы добились хороших результатов: внедряются альтернативные схемы взаиморасчетов, совершенствуется система страхования международных перевозок грузов, обеспечивается защита интересов наших партнеров.

На государственном уровне создаются международные экономические организации, финансовой политикой которых предусматривается отказ от американского доллара. Причем вступить в них стремится все большее количество стран.

Мир перестраивается, формируется новый миропорядок. В целях укрепления международного авторитета России, укрепления ее политических позиций и национальной безопасности перестраиваемся и мы, участники системы военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами.

— По каким принципам строит Россия ВТС с другими странами? Меняются ли эти принципы под влиянием внешних негативных факторов?

— Как вы знаете, военно-техническое сотрудничество является одной из составных частей внешней политики, проводимой нашим государством. Поэтому ее основные принципы сохраняются и в области ВТС — это взаимное уважение и сотрудничество на условиях равноправия, невмешательства во внутренние дела других государств, соблюдение международных законов и взятых на себя обязательств. Естественно, при этом мы против использования в международных отношениях угроз, шантажа, принуждения, применения силы и любого вида ограничений.

Все вышеперечисленное позволяет нам развивать сотрудничество не только с государствами, разделяющими взгляды и внешнюю политику Российской Федерации, но и со странами, находящимися под серьезным западным влиянием.

— Как вы оцениваете проявление недобросовестной конкуренции на внешних рынках? Насколько хорошо понимают это наши партнеры?

— Вполне понятно, что любые недружественные действия на международном уровне

в той или иной степени влияют на успешность (результативность) проводимой нашей страной экономической или другого вида политики. Это в полной мере относится и к военно-техническому сотрудничеству Российской Федерации с иностранными государствами.

Вводимые США и их союзниками в отношении российских предприятий санкционные ограничения уже можно считать тысячами. Тем не менее мы последовательно и результативно разрабатываем и используем новые пути и методы осуществления полнокровного сотрудничества с нашими партнерами. Это касается всех направлений ВТС. Санкции искажают нормальные рыночные отношения. Но им явно не хватает силы, чтобы «сломать» Россию.

Наша страна уже много лет входит в «клуб» ведущих мировых экспортеров ПВН. За это время поставляемые Россией вооружение и военная техника неоднократно подтвердили свои высокие боевые и технические качества и пользуются высоким спросом на международном рынке вооружений. Немаловажным является и то, что мы предлагаем нашим партнерам продукцию с наилучшим соотношением «цена — качество». Кроме того, проводимая Вооруженными Силами Российской Федерации специальная военная операция по демилитаризации и денацификации Украины реально показала превосходство российской военной техники над западными аналогами. Существует и еще один момент, очень важный для наших потенциальных партнеров, — это быстрое совершенствование боевых и эксплуатационных характеристик нашей продукции. То есть, приобретая нашу технику, заказчики получают самые современные ВВТ.

Ну и, конечно, необходимо отметить работу наших специалистов, которые разрабатывают и воплощают в жизнь новые методы осуществления ВТС с иностранными партнерами, лишая вводимые Западом против России санкции эффективности.

— В чем особый характер ВТС России с зарубежными странами? Чем наши принципы ВТС отличаются от политизированной модели западных конкурентов? В чем ключевая выгода работать именно с Россией?

— Наши зарубежные партнеры, заключая контракты с российскими поставщиками на закупку продукции военного назначения, понимают, что они получают современную и отвечающую их запросам технику с характеристиками уровня лучших мировых образцов, подтвержденными в условиях реальных боевых действий. Кроме того, российские поставщики всегда готовы к обсуждению любых вопросов в рамках исполнения контрактов.

Конечно, иностранные заказчики российской продукции военного назначения, планирующие развивать военно-техническое сотрудничество с Российской Федерацией, наряду с прочими факторами принимают также во внимание исторически сложившуюся репутацию нашей страны как надежного поставщика, способного обеспечивать своих партнеров высококачественной продукцией.

Россия в максимальной степени готова учитывать пожелания иностранных заказчиков, если это не несет угрозы национальной безопасности. Мы не выдвигаем никаких политических и юридических требований, за исключением тех, которые закреплены в признанных международных документах.

Кроме того, мы неукоснительно выполняем обязательства, связанные с защитой интересов наших партнеров, особенно в условиях проводимой США незаконной

антироссийской санкционной политики и придания Вашингтоном закону «О противодействии противникам Америки посредством санкций» трансграничного характера.

Повторюсь: в общих интересах мы используем альтернативные схемы расчетов за поставленную продукцию, при осуществлении платежей все чаще применяем национальные валюты. В обязательном порядке учитываем требования национального законодательства иностранных заказчиков.

Разумеется, стремимся не допускать срывов сроков поставок закупленного оборудования. Активно развиваем систему послепродажного обслуживания ранее поставленной техники, организуем лицензионное производство и осуществляем сотрудничество в высокотехнологичных областях.

— Какие виды продукции российского ОПК наиболее востребованы сегодня в мире?

— Все образцы продвигаемой сегодня на мировой рынок современной российской продукции востребованы на рынке. Есть и бестселлеры. Среди продукции для ВВС можно выделить истребители Су-35 и Су-30СМЭ, истребитель-бомбардировщик Су-34Э, боевые вертолеты Ка-52Э и Ми-28НЭ, военно-транспортный Ми-171Ш, авиационные средства поражения наземных и воздушных целей, радаров. Большой спрос на российские беспилотные летательные аппараты: разведывательно-ударные «Орион-Э», разведывательные «Орлан-10Е».

Представители войск ПВО активно интересуются широкой линейкой зенитных ракетных систем и комплексов различного радиуса действия: С-400 «Триумф», «Антей-4000», С-350Е «Витязь», «Бук-М2Э», «Викинг», «Тор-Э2» и «Тор-М2Э», ЗРПК «Панцирь-С1» и «Панцирь-С1М», переносными комплексами «Игла-С» и «Верб».

Также в топе рынка стабильно держатся российские средства РЭБ — модули радиоэлектронного подавления и средства противодействия БЛА. Сухопутные войска наших партнеров особое внимание уделяют танкам Т-90С и Т-90МС, легкому плавающему танку «Спрут-СДМ-1», боевым машинам поддержки танков БМПТ, тяжелым огнеметным системам ТОС-1А, РСЗО «Торнадо-С» и «Торнадо-Г», САУ «Мста-С», бронетранспортерам БТР-82А, бронированным автомобилям «Тигр» и «Тайфун», противотанковым комплексам, стрелковому оружию.

Среди российской военно-морской техники отмечу интерес заказчиков к береговому ракетному комплексу «Рубеж-МЭ», скоростному транспортно-десантному катеру БК-16Э, ракетным системам Club-S и Club-N, а также к современным кораблям и подводным лодкам, способным нести их на борту: фрегату проекта 22356, корвету проекта 20382, патрульному кораблю проекта 22160, малому ракетному кораблю «Каракурт-Э» и дизель-электрическим подводным лодкам проекта 636 и «Амур-1650».

— Насколько меняется структура российского оборонного экспорта?

— Несмотря на стремление Вашингтона сохранить американскую мировую гегемонию и использование им в международных отношениях незаконных методов силового давления в виде прямого шантажа и различного рода санкций, сегодня Россия присутствует практически во всех сферах экспорта продукции военного назначения: сухопутная, морская, бронетанковая, авиационная техника, техника ПВО и т.д.

Окончание на стр. 8



# «Наши поставки — залог вашего успеха»

В МВТФ «Армия-2024» принимает участие ООО «Электроиндустрия-2000» — квалифицированный поставщик электронных компонентов от ведущих отечественных и импортных производителей на предприятии оборонно-промышленного комплекса. Многолетний опыт успешной работы с крупнейшими государственными компаниями, задействованными в сфере обороны, космоса, авиации, научно-исследовательских предприятий, подтверждает высокую квалификацию компании.

ООО «Электроиндустрия-2000» предлагает клиентам широкий ассортимент активной и пассивной электронной компонентной базы (ЭКБ): радиоуправляемое тировое и мобильное полигонное оборудование, датчики температуры, многослойные лазерные диоды, высокочастотные компоненты для формирования сигнала, инерциальные датчики и системы инерциального позиционирования, генераторы, системы контроля и управления для энергетических установок и технологического оборудования, модульные источники питания, направленные антенны для радиоканальных охраняемых систем, научные приборы, приборы учета энергоресурсов для бытовых и коммунальных нужд, промышленные аккумуляторные батареи, оборудование для всех видов декапсуляции, сотни наименований и брендов кабельно-проводниковой продукции и многое другое.

В кратчайшие сроки компания может организовать поставку ЭКБ производителей таких заводов, как ООО «КРИП Техно», ОАО «Воронежский завод полупроводниковых приборов», АО «ОПТРОН», ООО «Александр Электрик».

Кроме того, осуществляется поставка систем автоматического регулирования



(САР) и автоматизированных систем управления (АСУ), контрольно-измерительного оборудования производителей National Instruments Corporation и Keysight Technologies Inc. и современной компьютерной техники:

- ноутбуки импортного производства ASUS, ACER, Dell, Lenovo, HP, MSI;
- ноутбуки отечественного производства AQUARIUS, RAYbook;
- защищенные ноутбуки, предназначенные для работы в самых тяжелых климатических условиях, производства Durabook, Getac, iROBO;
- комплексы ПЭВМ, наборы составных частей на базе iROBO;
- комплектующие и компьютерная периферия — сканеры, принтеры, МФУ и картриджи к ним производства Kyocera, HP, Laser JET;
- мышки, клавиатуры, антистатические коврики, гарнитуры, камеры, защищенные шифром флеш-карты производства Logitech, A4Tech, GoPro;
- высококачественные мониторы производства DAEWOO, ACER, ASUS.

В соответствии с техническим заданием от заказчика ООО «Электроиндустрия-2000»

осуществляет поставку станочного оборудования, электротехнического оборудования, электродвигателей, систем лазерной гравировки, маркировки, микрообработки.

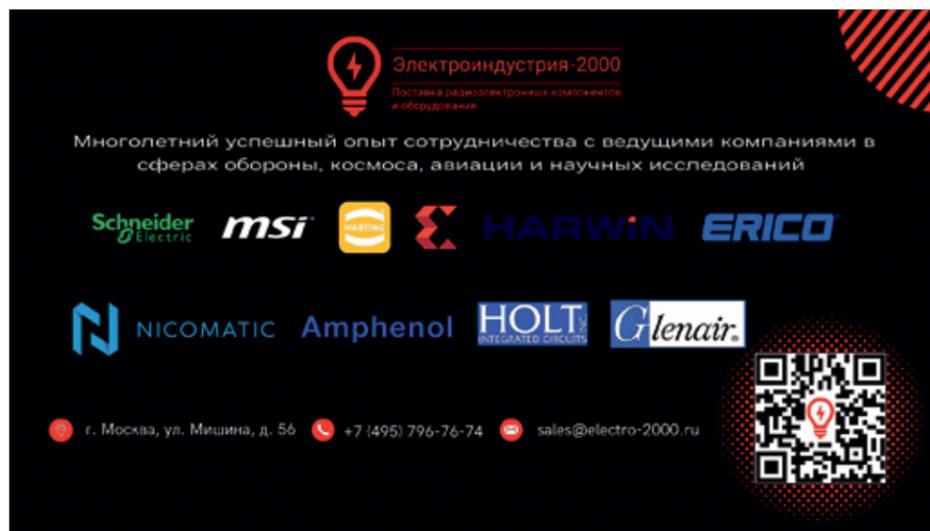
ООО «Электроиндустрия-2000» — производитель универсальных коллекторных электродвигателей типа УЛ-042 и УЛ-062,

которые применяются в качестве электроприводов.

В арсенале компании также представлены комплектующие для производств БЛА, телекоммуникационные напольные шкафы и комплектующие, предназначенные для установки сетевого, телекоммуникационного, вспомогательного монтажного оборудования внутри офисных и производственных помещений. Шкафы обеспечивают надежную защиту от несанкционированного повреждения оборудования и его хищения, а для сотрудников организации — защиту от электромагнитного излучения данного оборудования.

Ключевые преимущества ООО «Электроиндустрия-2000»: широкий спектр предлагаемой продукции, гарантия качества, индивидуальный подход к потребностям каждого заказчика, гибкость в работе и высокий уровень компетентности персонала.

**Приглашаем на стенд 5а8 павильон Е.**



## Союз журналистов России — для ОПК

Медиа Университет Союза журналистов России (лицензия Минобрнауки РФ № Л035-01298-77/01206218) с осени этого года открывает специальные курсы и семинары для пресс-служб предприятий и организаций оборонно-промышленного комплекса страны. Программа курсов и семинаров для каждого предприятия вырабатывается отдельно с учетом специфики производства и ключевых задач, которые ставит руководство предприятия.

Повсеместное использование новых цифровых технологий кардинально изменило принципы и методы коммуникации власти, бизнеса и общества через средства массовой информации. На повестку дня выходят новые каналы коммуникации, технологии и методы взаимодействия с которыми требуют от политиков, руководителей предприятий и сотрудников пресс-служб новых навыков и технологий взаимодействия со СМИ и существования в глобальном медиaprостранстве.

Учитывая нарастающую значимость профессиональной работы в медиaprостранстве, Союз журналистов России решил помочь промышленным предприятиям и холдинговым структурам, а также органам государственной власти наладить более эффективную работу в медийной сфере. Для этого в Союзе создан специализированный учебный центр подготовки руководителей и сотрудников пресс-служб — Медиа Университет Союза журналистов России. Курсы и семинары проводят специалисты-практики, руководители и активные участники многих коммуникационных кампаний.

В рамках программ Медиа Университета проводится обучение по эффективному применению новых медиаресурсов,



использованию социальных сетей, созданию профессионального контента, применению антикризисных технологий, выстраиванию коммуникационных стратегий, созданию и поддержанию имиджа, управлению репутацией и т.д.

Одна из особенностей работы Медиа Университета Союза журналистов России — для каждого предприятия ОПК формируется (совместно с руководством предприятия) персональная программа курсов, семинаров или тренингов. По окончании курсов выдается соответствующее официальное свидетельство Союза журналистов России.

Союз журналистов России — один из крупнейших творческих союзов в мире. На сегодня СЖР объединяет около 70 тыс. человек. В СЖР входят 89 региональных организаций, а также более 40 творческих ассоциаций, гильдий и объединений. Председатель Союза журналистов России — Владимир Геннадиевич Соловьев.

**Подробнее — на сайте Союза журналистов России [www.ruj.ru](http://www.ruj.ru)**

## Передовые технологии для армии и флота

На X Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого представляет лучшие разработки в области беспилотников, инфракрасной оптики и роботизированных комплексов.

Одним из сильнейших технологических трендов последних лет стало развитие беспилотного воздушного, наземного и водного транспорта. Как отмечает ректор СПбПУ, председатель СПбО РАН, академик РАН А.И. Рудской, беспилотные плавательные средства, причем с применением отечественного ПО, — визитная карточка СПбПУ.

На стенде Политеха гости Форума могут увидеть безэкипажный катер «Морена» для проведения гидрографических и поисковых работ и образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи» для получения углубленных навыков в схематехнике, программировании и системном инжиниринге. Также демонстрируются телеуправляемый необитаемый подводный аппарат СПРУТ-М и семейство электрических БПЛА «Снегирь». Можно познакомиться с инфракрасной оптикой, роботизированной системой, совмещенной с инфракрасным интеллектуальным спектрометром, и системой, управляющей полупроводниковым лазером и распознающей объекты.



Гости стенда Политеха могут оценить достоинства автоматизированного рабочего места оператора КИБЕРАРМ и систему визуализации и навигации для военно-полевой хирургии на базе очков смешанной реальности. Кроме того, представлен роботизированный комплекс для проволоочно-электродугового выращивания WAAM. «Петербургский Политех как участник ключевых национальных технологических инициатив и стратегических программ развития готов обсудить возможные направления сотрудничества, целью которого является укрепление статуса Российской Федерации как независимой и сильной державы», — рассказывает А.И. Рудской.

**Экспозиция Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого — павильон С, 3Д5.**

# Вывести судостроение на качественно новый уровень

На судостроительном заводе ОСК «Вымпел» в Рыбинске помощник Президента России Николай Патрушев провел совещание по вопросу развития отечественной судостроительной отрасли. Мероприятие с участием представителей Объединенной судостроительной корпорации прошло по поручению главы государства. Там же прошла торжественная церемония спуска на воду модернизированного ракетного катера проекта 12418 «Молния». Катер построен по контракту с Министерством обороны РФ. Проектант — Центральное морское конструкторское бюро ОСК «Алмаз».



рентоспособного отечественного судостроения, в том числе за счет модернизации и технического перевооружения существующих судостроительных и судоремонтных предприятий, улучшения качества управления производственными процессами, повышения загрузки основных производственных фондов организации отрасли.

Поставлены задачи реализации долгосрочных планов по развитию судостроительной отрасли. Одним из базовых вопросов реализации национальной морской политики является вывод на новый качественный уровень судостроительной промышленности страны на основе развития научно-технологического и кадрового потенциала, производственных мощностей отрасли, ее модернизации и технического перевооружения. Подчеркнуто, что у России есть все необходимое для уверенно-

го, долгосрочного развития судостроения.

Выработаны предложения, направленные на дальнейшее оснащение предприятий отрасли высокотехнологичным оборудованием, внедрение инновационных технологий и современных методов проектирования, формирование единого информационного пространства на основе типовых унифицированных программно-технических решений.

Определены мероприятия в области развития кадрового потенциала судостроительной промышленности, в том числе стимулирование механизмов целевого обучения, улучшение условий труда, строительство доступного жилья, социальных объектов, расширение мер социальной поддержки. Согласно озвученным данным, потребность организаций судостроительной промышленности

в дополнительных работниках на период до 2030 года составляет более 60 тыс. человек.

Сделан акцент на необходимости совершенствования координации работы органов государственной власти, научного сообщества, организаций судостроительной отрасли и иных заинтересованных организаций.

Отдельное внимание уделено вопросам научно-технического и кадрового обеспечения промышленных предприятий Ярославской области.

Николай Патрушев и участники совещания ознакомились с работой судостроительного завода ОСК «Вымпел» и приняли участие в церемонии спуска на воду ракетного катера «Молния». Помощник Президента отметил, что новый скоростной катер будет нести службу в составе Военно-Морского Флота.

Новому ракетному катеру присвоено наименование «Ступинец» в честь городского округа Ступино Московской области. Отметим, что в церемонии спуска ракетного катера на воду участвовала и делегация из города Ступино.

Специалисты «Алмаза» провели корректировку технического проекта катера под требования государственного заказчика. «Молния» оснащена современным вооружением, новейшими средствами навигации и связи. Изменилась архитектура корабля, улучшилась обитаемость, что важно для команды, которая будет нести на нем службу.

Ракетный катер «Молния» проекта 12418 предназначен для уничтожения боевых надводных кораблей, катеров и транспортов противника самостоятельно и во взаимодействии с ударными силами флота.



## «СИБЕР» демонстрирует на форуме «Армия-2024» систему противодействия беспилотным воздушным судам «РТ-БВС»

Холдинг «СИБЕР» Госкорпорации «Ростех» впервые покажет на Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» новую систему противодействия БЛА «РТ-БВС». Она предназначена для защиты промышленных предприятий, нефтеперерабатывающих заводов, резервуаров с топливом и других объектов критической инфраструктуры от атак дронов.



«РТ-БВС» — программно-аппаратный комплекс, который позволяет объединять различные устройства обнаружения беспилотных воздушных судов и противодействия им в единую систему. Система анализирует воздушную обстановку,

отображает ее в режиме реального времени на 3D-карте и предупреждает оператора об угрозе. При этом комплекс автоматически

ранжирует угрозы по степени их опасности и предлагает оператору наиболее эффективные решения для противодействия БЛА.

«Современные инженерно-технические решения значительно повышают устойчивость объектов критической инфраструктуры к атакам дронов. Сегодня это особенно актуально. На выставке мы демонстрируем несколько разработок, созданных в интересах промышленности. Среди них новый комплекс «РТ-БВС». Это интеллектуальная система, которая объединяет в единый контур несколько комплексов противодействия БЛА. При этом «РТ-БВС» способен работать в автоматическом режиме, в том числе управ-

лять средствами поражения дронов. Для этого в систему можно заложить возможные сценарии атак. Комплекс разработан в интересах предприятий Ростеха. Также «РТ-БВС» можно использовать для защиты других объектов критической инфраструктуры, например нефтехранилищ», — отметил генеральный директор холдинга «СИБЕР» Владимир Капыш.

Новая система разработана в центре компетенций Ростеха в области проектирования, модернизации, внедрения и обслужива-



ния ИТСО — Научно-инженерном центре технических средств охраны (входит в «СИБЕР»).

Также в демоцентре Ростеха «СИБЕР» демонстрирует некоторые из возможных элементов системы. Например, оптико-электронный комплекс, станцию радиомониторинга и радиолокационную станцию «Глобус», а также комплекс радиоэлектронного противодействия БПЛА «Двина». Кроме того, на стенде можно увидеть продукты в сфере пожарной безопасности и услуги, предлагаемые «РТ-Пожарная безопасность».



# Оборонный экспорт

Окончание. Начало на стр. 5

Традиционно лидирует военно-воздушная техника — как по объему портфеля заказов (то есть общей суммы всех заключенных контрактов), так и по объему экспорта, доля которого составляет в среднем около 50%. Это наши знаменитые истребители серии МиГ — МиГ-35, МиГ-29; непревзойденные Су-35, Су-30, Су-34, Су-57, вертолеты Ка-52, Ми-28, Ми-35М и др.

Большой интерес проявляется к технике противозенитной обороны, на ее долю приходится более пятой части заказов. Это, прежде всего, зенитная ракетная система С-400, зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь», системы «Тор», «Викинг» и др.

Большим спросом пользуется также техника сухопутных войск. Здесь величина колеблется в пределах 15%. Это наши легендарные танки Т-90, боевые машины поддержки танков БМПТ, огнеметная система ТОС-1А, БТРы, противотанковые комплексы и, конечно же, наше стрелковое оружие, знаменитые автоматы Калашникова.

Значительную часть поставляемой нами ПВН составляют техника для военно-морских сил (корабли, десантные катера, штурмовые и подводные лодки) и другая продукция.

**— Как изменяется портфель заказов в сфере ВТС?**

— На протяжении последних лет портфель заказов остается на стабильно высоком уровне. По-прежнему высокий интерес проявляется заказчиками к авиационной технике и технике противозенитной обороны. В этой связи основной прирост объема обязательств происходит за счет контрактов авиационной тематики и по линии ПВО.

**— Что можно сказать о влиянии СВО на восприятие качественных характеристик российских вооружений и военной техники?**

— Абсолютно все наши партнеры внимательно следят за опытом боевого применения нашего оружия в ходе специальной военной операции. Большинство образцов, продвигаемых нами на мировом рынке, показали себя как простые и надежные в эксплуатации и в то же время очень эффективные в противодействии самой современной продукции наших западных конкурентов в ходе специальной военной операции.

Если говорить о конкретных образцах, спрос на которые заметно вырос по результатам их применения в ходе специальной военной операции, то это истребители Су-35, боевые вертолеты Ка-52 и управляемые средства авиационного поражения, танки типа Т-90, тяжелая огнеметная система ТОС-1А, самоходная гаубица «Мста-С», РСЗО «Торнадо-Г» и «Торнадо-С», бронемашин различных модификаций типа «Тигр», «Тайфун-К», средства ПВО и РЭБ, комплексы борьбы с БПЛА, стрелковое оружие.

Ряд российских предприятий промышленности, осуществляющих производство беспилотных систем, за последние несколько лет укрепили свои производственные возможности, что позволяет нашим организациям без ущерба национальным интересам производить свои образцы как в интере-



сах Вооруженных Сил Российской Федерации, так и на экспорт для иностранных заказчиков.

Отмечаем, как на фоне успешного использования БПЛА в ходе специальной военной операции растет интерес к таким зарекомендовавшим себя системам, как разведывательно-ударные комплексы с БПЛА «Иноходец», «Форпост», БПЛА с расширенными боевыми возможностями «Орлан», «Орион», а также к барражирующему боеприпасу «Куб-Э» и др.

**— Насколько активно предлагает Россия программы модернизации ранее поставленной советской и российской военной техники и создание совместных предприятий?**

— Несмотря на то, что традиционно поставка инозаказчикам финальной продукции пока преобладает в доле экспорта, с каждым годом все нагляднее прослеживается тенденция роста интереса иностранных партнеров к реализации совместных проектов.

Сегодня российская сторона готова вести речь о создании производства вооружений и военной техники на территории стран-партнеров. Мы стремимся к более активному внедрению современных форм сотрудничества, способных вывести процесс нашего взаимодействия на более высокий уровень. Это в первую очередь совместная разработка высокотехнологичной ПВН, создание совместных предприятий по выпуску военной продукции, строительство сервисных центров по обслуживанию поставленных изделий, выполнение взаимовыгодных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отношении ПВН.

Многие страны заинтересованы в налаживании производства российского вооружения и военной техники на их территории. В свою очередь Россия в полной мере готова обеспечить эти страны всем необходимым для решения этой задачи.

Одним из наиболее известных примеров такого рода сотрудничества является Индия, где реализован проект «БраМос», лицензионное производство танков Т-90С, самолетов Су-30МКИ, авиационных двигателей, танковых выстрелов «Манго», ведется строительство на индийских верфях фрегатов проекта 11356.

На сегодняшний день уже можно сказать, что состоялся проект по совместному производству автоматов АК203, и в начале

этого года в Индии запущено их серийное производство.

Среди перспективных проектов можно выделить совместное производство вертолетов Ка-226Т и переносных зенитных комплексов «Игла-С».

Еще одним примером может служить и Вьетнам, на территории которого созданы и продолжают создаваться совместные предприятия и сервисные технические центры по обслуживанию кораблей различных типов, их систем управления, а также ремонту авиационной техники.

**— Насколько готова Россия передавать партнерам по ВТС технологии и ноу-хау?**

— В современных условиях развития военно-технического сотрудничества одним из наиболее эффективных и доступных способов удержания и закрепления позиций России на мировом рынке вооружений является активизация технологического сотрудничества, в том числе в рамках передачи технологий и ноу-хау.

Данное направление деятельности имеет значительный спрос, при этом стоит учитывать его чувствительность, а также принимать во внимание различный уровень развития национального рынка технологий и ноу-хау той или иной страны. Исходя из этого, выстраиваются направления сотрудничества с иностранным партнером.

Сегодня в рамках развития этой сферы деятельности ведется работа по формированию и подписанию с иностранными заказчиками программ технологического сотрудничества в области ВТС. В частно-

сти, осуществляются совместные проекты в области морской техники, элементов систем противозенитной обороны, космических спутниковых систем и по другим перспективным темам. В целях координации и контроля реализации данных программ прорабатывается вопрос создания межправительственных рабочих органов.

**— Как руководство ФСВТС России оценивает площадку форума «Армия» для продвижения перспективной российской оборонной продукции?**

— Форум «Армия» за все годы его проведения зарекомендовал себя в качестве современной площадки для широкого круга иностранных делегаций, специалистов и экспертов.

В этом году также ожидается насыщенная программа демонстрации на открытой площадке и в павильонах новых видов вооружения, которые с учетом текущих тенденций, по нашему мнению, будут крайне востребованы на мировом рынке вооружений в ближайшие годы.

**— На какие образцы продукции российского ОПК на форуме «Армия-2024» вы бы хотели обратить особое внимание иностранных участников и гостей?**

— В этом году участники и гости Форума смогут ознакомиться со всем многообразием российских образцов авиационной и сухопутной техники, техники ПВО.

В экспозиции будут участвовать изделия, обладающие высоким экспортным потенциалом, к которым относятся: зенитная ракетная система С-350Е «Витязь», зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С1М», зенитный артиллерийский комплекс ЗАК-57 «Деривация-ПВО», тяжелая огнеметная система ТОС-2 «Тосочка», инженерная система дистанционного минирования «Земледелие», радиолокационный комплекс разведки позиций ракет и артиллерии 1К148Э.

Разумеется, как и в предыдущие годы, будут и новинки. Среди них: 120-мм самоходное артиллерийское орудие 2С40; скоростной ударный беспилотный летательный аппарат «Гром».

Ожидаем, что форум «Армия-2024» позволит укрепить наши отношения с традиционными партнерами и станет очередным шагом не только к дальнейшему развитию с ними военно-технического сотрудничества, но и к новым направлениям взаимодействия в этой области.



ARMY2024

«Show-daily ARMY 2024»  
№ 01, 11 августа 2024 г.

Официальное новостное издание Международного военно-технического форума «Армия-2024»

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «Редакция газеты»

«Промышленный еженедельник»  
Объединенная промышленная редакция

Генеральный директор,  
главный редактор  
Валерий Стольников

Дизайн, верстка  
Ольга Филиппова  
Светлана Селиверстова

Заместитель  
главного редактора  
Елена Стольникова

Помощники главного редактора  
Татьяна Соколова  
Марина Громова,  
Александр Стольников

Обозреватели  
Наталья Швецова  
Юлия Шувалова

Татьяна Калинина  
Зинаида Сацкая  
Евгений Горчаков

Корректоры  
Юлия Саглик  
Галина Морозова

Фотокорреспонденты  
Анвар Галеев  
Руслан Колесин  
Юрий Ридякин

Ольга Фитисова,  
Анна Аряева

Использованы материалы и иллюстрации информ-агентств, госструктур, интернет-ресурсов (function.mil.ru, rusarmyexpo.ru, rostec.ru)

Ответственный  
за распространение  
Никита Можяев

Редакция на форуме  
«Армия-2024»  
Павильон D, стенд 4Е8-5

Адрес для корреспонденции:  
123104, Москва, а/я 29,  
Промышленная редакция  
Тел. редакции:  
(495) 729-3977, 778-1447  
www.promweekly.ru  
www.promred.ru

doc@promweekly.ru  
pe-gazeta@inbox.ru

Типография  
ООО «Печатных дел мастер»  
111024, г. Москва,  
ул. Авиамоторная, д. 12,  
помещ. XV, к. 12  
Тираж 15 000 экз.  
Распространяется  
бесплатно

## Встречай интерактивную карту форума «Армия»

Карта поможет сориентироваться на площадке и узнать больше об участниках

### Выбирай интересующий раздел

Здесь можно найти любой объект через поиск или выбрать его из предложенных категорий

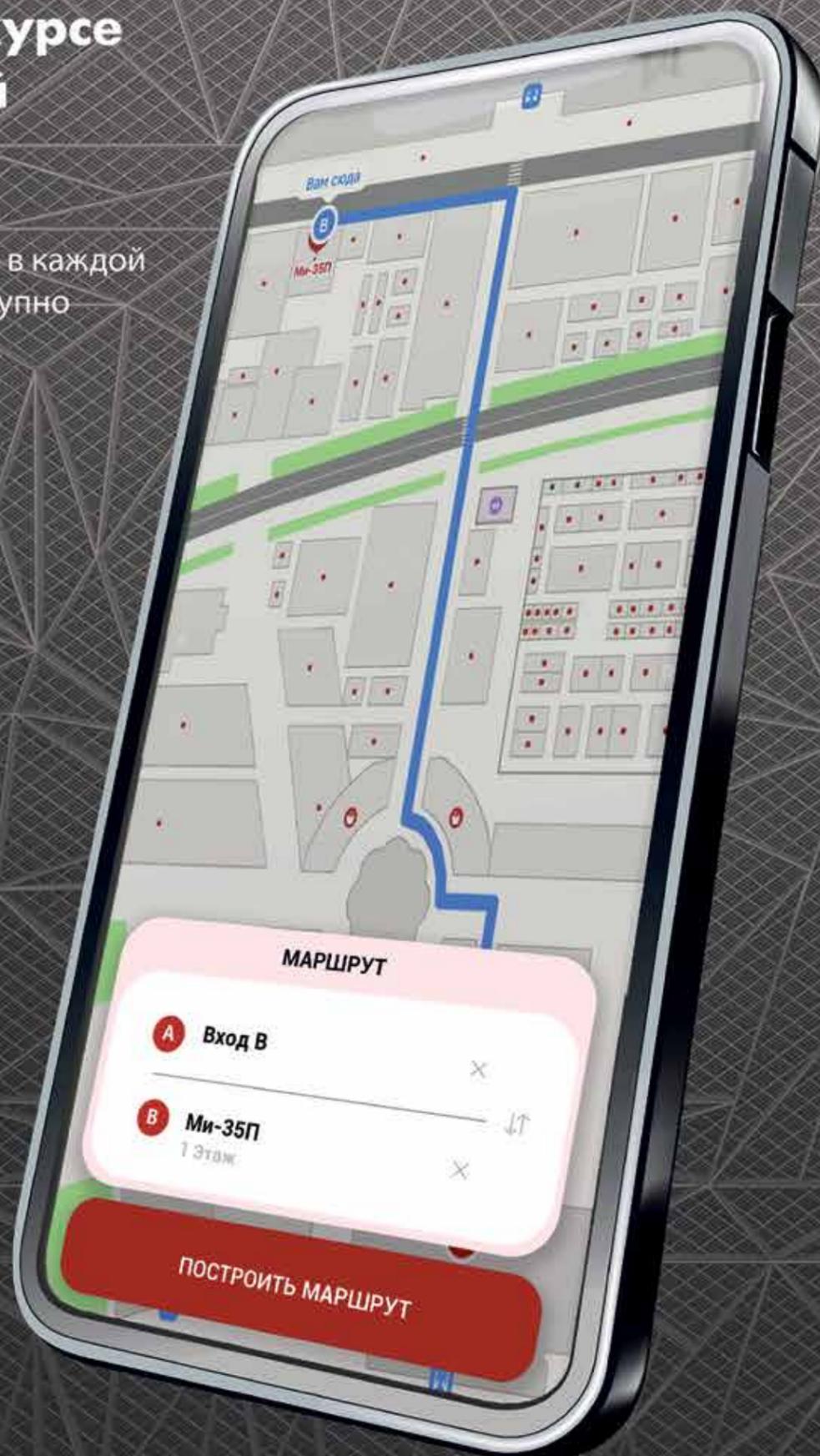
### Будь в курсе событий

Расписание мероприятий в каждой локации доступно по клику

### Добирайся самым быстрым путём

Карта подскажет оптимальный маршрут до нужного места

Отсканируй QR-code и открой интерактивную карту форума





# ФОТОРЕТРОСПЕКТИВА



# ФОТОРЕТРОСПЕКТИВА

№ 01, 11 августа 2024 г.



# Оборонный заказ на форумах «Армия»

Международный военно-технический форум «Армия» — главная площадка, где происходит заключение новых госконтрактов с предприятиями ОПК и где демонстрируются современное вооружение и военная техника, поступающие по контрактам с Минобороны РФ в интересах ВС РФ. В традиционном специальном проекте «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» газета «Show-daily ARMY 2024» ежедневно представляет наиболее важные события и мероприятия Форума, посвященные тематике ГОЗ. Специальный проект «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» реализуется совместно с ПСБ — опорным банком ОПК России, который сегодня осуществляет сопровождение более 80% всех контрактов ГОЗ. В этом номере газеты «Show-daily ARMY 2024», по сути открывающем работу Форума, мы напоминаем о ключевых достижениях повестки ГОЗ.

## СУЩЕСТВЕННО УВЕЛИЧЕН, ФИНАНСОВО ОБЕСПЕЧЕН

В начале этого года на общероссийском форуме «Все для победы!», который проходил в Туле, Президент России Владимир Путин сообщил, что план по Гособоронзаказу и его объем на 2024 год существенно увеличены и полностью обеспечены финансированием. Глава государства подчеркнул, что выполнение заданий ГОЗ предприятиями ОПК идет практически на уровне 100%.

«Гособоронзаказ на 2024 год вновь существенно увеличен и, хочу это подчеркнуть, полностью обеспечен финансированием. Не сомневаюсь в том, что он будет выполнен», — подчеркнул руководитель страны. Он также отметил, что в прошлом и позапрошлом

ГОЗ в России и ключевой экспозицией современного вооружения и военной техники. Здесь из года в год представляют и уже поступающую для ВС РФ продукцию, и перспективные оборонно-технические разработки.

Объемы подписанных на каждом форуме «Армия» государственных контрактов с предприятиями ОПК показательны и весомы. Так, например, по информации Минобороны России, на МВТФ «Армия-2020» государственных контрактов со структурами ОПК было заключено на общую сумму свыше 1 трлн рублей. В рамках этих контрактов оборонные предприятия обязались поставить для Вооруженных Сил РФ более 500 новых образцов техники, свыше 80 тыс. ракет и боеприпасов,



На форумах «Армия» представлено все лучшее, что поступает в ВС РФ в рамках ГОЗ

го комплекса на сумму более 400 млрд руб. На Форуме были подписаны 11 и вручены 9 госконтрактов. В результате их выполнения в Вооруженные Силы Российской Федерации должны были поступить более 2,5 тыс. новых образцов вооружения, военной и специальной техники и свыше 1,8 млн единиц средств поражения.

В качестве примеров — подробнее о ряде контрактов, информация о которых была представлена широкой аудитории.

## ГОСКОНТРАКТЫ-2023

Так, например Минобороны РФ и Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ) заключили контракт на изготовление и поставку противокорабельных крылатых ракет. Подписи под документом поставили генеральный директор КТРВ Борис Обнов и начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев.

Также Минобороны заключило с Ярославским судозаводом контракт на строительство и поставку морских буксиров проекта 23470. Был подписан и госконтракт со Специальным конструкторским бюро МО РФ на поставку роботов разминирования «Уран-6».

Еще один важный госконтракт был подписан Министерством обороны РФ и Научно-производственным объединением «Сплав» — на поставку 300-мм снарядов для реактивной системы залпового огня «Торнадо-С». Подписи под контрактом поставили гендирек-

тор НПО «Сплав» Ринат Идрисов и начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев.

Научно-производственное объединение «Прибор» подписало контракт на поставку для Минобороны РФ 30-мм выстрелов ВОГ-30Д. Подписи под документом поставили начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и гендиректор НПО «Прибор» Юрий Набоков.

Минобороны РФ и Научно-производственное предприятие «Рубин» подписали контракт на поставку полевых подвижных комплексов с дополнительной защитой экипажа и оборудования П-234ПМБ. Подписали контракт начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и гендиректор НПП «Рубин» Андрей Тарасов.

С ЦНИИ «Буревестник» был подписан госконтракт на поставку новейших колесных гаубиц «Мальва». Также с компанией Минобороны РФ подписало контракты на поставку модернизированных 120-мм минометных комплексов на шасси автомобиля «Урал-43206» 2С12А и 82-мм минометов 2Б24.

Минобороны России заключило контракт с компанией «Протей Спецтехника» на изготовление и поставку портативных многофункциональных комплексов связи. Соответствующий контракт вручил начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев

гендиректору «Протей Спецтехника» Максиму Кабанову.

Минобороны России заключило контракт с Ижевским электромеханическим заводом «Купол» на поставку зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Тор-М2». Руководителю завода Фанилу Зиятдинову госконтракт вручил начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев.

Холдинг «Вертолеты России», в соответствии с подписанным соглашением, изготовит и поставит Минобороны РФ вертолеты МИ-8АМТШ-В «Терминатор». Дополнительное соглашение к госконтракту на полях Форума вручил начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев замглавы холдинга «Вертолеты России» Олегу Гуляеву.

Минобороны России заключило также контракт с АО «Электроавтоматика» на изготовление и поставку новых командно-штабных машин Р-177М. Начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев вручил госконтракт гендиректору Электроавтоматики Виктору Сидорову.

С Сокольской судовой верфи был подписан контракт на поставку катеров-торпедоловов проекта 1388НЗТМ. Подписи под документом поставили начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и первый замдиректора Сокольской судовой верфи Александр Лазарев.

Также в рамках МВТФ «Армия-2023» было объявлено о подписании контрактов с Научно-производственным объединением «Стрела» на поставку артиллерийских радиолокационных комплексов, с НПО «Базальт» на поставку 120-мм выстрелов с осколочно-фугасной миной ОФ-843Б, с НИМИ имени В.В. Бахирева на изготовление и поставку 152-мм выстрелов с осколочно-фугасным снарядом.

Подробнее о тематике ГОЗ на МВТФ «Армия-2024» — в каждом выпуске «Show-daily ARMY 2024» в специальном проекте «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ», реализуемом совместно с ПСБ — опорным банком ОПК и ГОЗ.



ИЭМЗ «Купол» в числе десяти лучших предприятий был награжден на МВТФ «Армия-2023» за успехи в поставках вооружений

годах объем исполнения Гособоронзаказа составлял «практически 100%» и необходимо не отставать от этих показателей.

На заседании коллегии Минобороны РФ в конце прошлого года было отмечено, что в 2024 году объем финансирования Гособоронзаказа увеличивается как минимум в 1,5 раза. По словам Владимира Путина, промышленность страны «кратно наращивает выпуск вооружений», и это стало возможным благодаря бесперебойной и эффективной работе отечественных оборонно-промышленных предприятий.

Безусловное выполнение ГОЗ в полном соответствии с контрактом — это базовый принцип работы для ОПК. Абсолютными приоритетами для ПСБ являются бесперебойное банковское сопровождение операций согласно нормам законодательства и оперативное предоставление заемных средств исполнителям ГОЗ на льготных условиях для опережающих поставок изделий.

## КЛЮЧЕВАЯ ПЛОЩАДКА

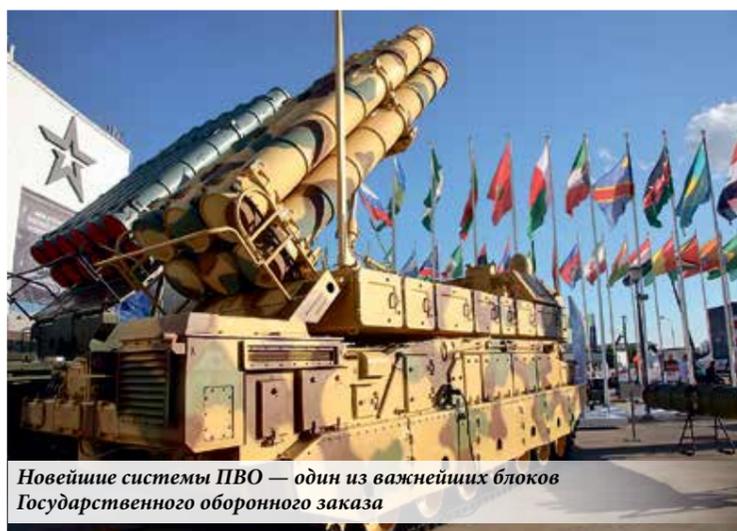
Международный военно-технический форум «Армия» является, безусловно, главной площадкой

а также провести модернизацию 100 с лишним единиц вооружения.

Через год, на МВТФ «Армия-2021», Минобороны России сообщило о заключении более 40 госконтрактов с 27 предприятиями ОПК на сумму свыше 500 млрд рублей. В результате их выполнения ВС РФ пополнились более чем 1300 новыми образцами техники, а для свыше 150 единиц вооружения, военной и специальной техники были проведены ремонт и модернизация.

В рамках МВТФ «Армия-2022» Минобороны РФ заключило 36 государственных контрактов с 24 предприятиями ОПК на сумму более 525 млрд рублей. Замминистра обороны РФ Алексей Криворучко уточнил, что в результате выполнения государственных контрактов Вооруженные Силы РФ пополнятся более чем 3700 новыми образцами техники, а также будет проведен ремонт с модернизацией свыше 100 единиц вооружения, военной и специальной техники.

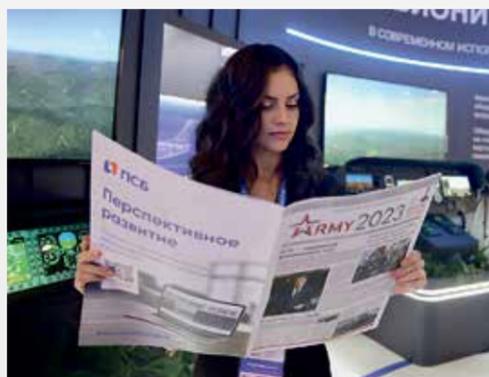
В прошлом году в рамках форума «Армия-2023» Министерство обороны Российской Федерации подписало и вручило государственные контракты предприятиям оборонно-промышленно-



Новейшие системы ПВО — один из важнейших блоков Государственного оборонного заказа

Международный военно-технический форум

# ARMY 2024 OFFICIAL SHOW-DAILY



**Официальная новостная ежедневная газета Международного военно-технического форума «Show-daily ARMY 2024»**

«Show-daily ARMY 2024» №1, выход 11 августа 2024 г.  
 «Show-daily ARMY 2024» №2, выход 12 августа 2024 г.  
 «Show-daily ARMY 2024» №3, выход 13 августа 2024 г.  
 «Show-daily ARMY 2024» №4, выход 14 августа 2024 г.  
 «Show-daily ARMY 2024» №5 (цифровая итоговая), выход 30 августа 2024 г.

**В каждом номере газеты:** наиболее важные события Форума, крупнейшие участники, премьеры и презентации, важнейшие мероприятия научно-деловой программы, анонсы и награды, перспективные предложения, фоторепортажи

**ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!**

Редакция газеты на Форуме:  
 павильон D, стенд 4E8-5  
 +7-908-576-92-92; +7-912-371-66-44; +7 909-718-88-71  
 doc@promweekly.ru

## УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА СТЕНДЕ Военторг

СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ»  
 ПAVИЛЬОН В, МЕСТО 2С1-1  
 oaovoentorg.ru

### ВЫИГРАЙ ЦЕННЫЕ ПРИЗЫ ОТ БРЕНДА «АРМИЯ РОССИИ»

Узнай больше на стенде АО «ВОЕНТОРГ» ПAVИЛЬОН В, МЕСТО 2С1-1



### СОЗДАЙ СВОЮ ФУТБОЛКУ

ЦЕНА: 1990 Р [ФУТБОЛКА + 3 ПРИНТА]  
 МЕСТО: СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ», ПAVИЛЬОН В, 2С1-1

В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ МВТФ «АРМИЯ-2024» У КАЖДОГО УЧАСТНИКА И ПОСЕТИТЕЛЯ ФОРУМА ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ СЕБЕ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ФУТБОЛКУ С НЕПОВТОРИМЫМ ПРИНТОМ.



**ПРИМИ УЧАСТИЕ В РОЗЫГРЫШЕ ОТ БРЕНДА «АРМИЯ РОССИИ»**

# ОАК: ключевые поставки для ВКС России

Объединенная авиационная корпорация (ПАО «ОАК», входит в Госкорпорацию «Ростех») является создателем и поставщиком практически всей авиации, стоящей на вооружении ВКС России. В рамках ГОЗ предприятия ОАК передают Минобороны России серийные самолеты оперативно-тактической авиации (Су-57, Су-35С, Су-34, Су-30СМ2), военно-транспортной авиации (Ил-76МД-90А), учебно-боевые самолеты (Як-130), истребители-перехватчики (МиГ-31). Также в рамках ГОЗ идет модернизация и производство стратегических ракетоносцев Ту-160М, ремонт самолетов дальней авиации Ту-22М3. Предприятия ОАК в срок выполнили свои обязательства в рамках ГОЗ-2023 и успешно осуществляют поставки по Гособоронзаказу в этом году. О некоторых уже осуществленных ПАО «ОАК» в рамках ГОЗ-2024 поставках — подробнее.



Су-34

## ФРОНТОВЫЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ СУ-34

В начале апреля этого года ОАК сообщила о первых поставках военных самолетов по программе ГОЗ 2024 года — партии фронтальных бомбардировщиков Су-34, переданных ВКС России. Самолеты изготовлены на входящем в ПАО «ОАК» Новосибирском авиационном заводе им. В.П. Чкалова. После завершения всего комплекса заводских испытаний авиационная техника отправлена заказчику.

«Все заводы ОАК, задействованные в исполнении Гособоронзаказа, не снижают темпы производства. Первой партией фронтальных бомбардировщиков Су-34 мы начали поставки самолетов в рамках производственной программы текущего года. Новосибирский завод уверенно справляется с поставленными задачами. Заводчане понимают, насколько важна наша техника сегодня», — сказал тогда генеральный директор ПАО «ОАК», вице-президент СоюзМаш России Юрий Слюсарь.

Истребитель-бомбардировщик Су-34 предназначен для уничтожения наземных (надводных) и воздушных целей, объектов инфраструктуры, прикрытых средствами ПВО и расположенных на значительных удалениях от аэродрома базирования. Су-34 составляют важную часть ударной мощи российской фронтальной авиации, самолет может работать при огневом и радиоэлектронном противодействии противника днем и ночью, в простых и сложных метеорологических условиях. Возможности самолета позволяют применять перспективные авиационные средства поражения, увеличить дальность поражения наземных и надводных целей, повысить точность бомбометания.

В июне корпорация объявила об осуществленной в интересах Минобороны России поставке еще одной партии бомбардировщиков Су-34.

Комментируя эту поставку, первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Ростех» Владимир Артяков отметил: «Авиационные предприятия Ростеха

продолжают ритмичные поставки военных самолетов по производственной программе текущего года. Очередная партия Су-34 передана ВКС России. Эти бомбардировщики сегодня очень востребованы в зоне СВО. Возможности самолета позволяют летчикам эффективно выполнять задачи на любом театре военных действий с применением неуправляемых и управляемых авиационных средств поражения».

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСТРЕБИТЕЛИ СУ-35С

В середине апреля Комсомольский-на-Амуре авиационный завод им. Ю.А. Гагарина (входит в ОАК) передал Минобороны России первую в этом году партию новых многофункциональных истребителей Су-35С.



Су-35С

Самолеты поколения 4++ прошли цикл наземных и летных испытаний в различных рабочих режимах и совершили перелет с аэродрома КнААЗ к месту несения службы.

«Перед нашими авиационными специалистами стоит задача обеспечить ритмичность производства и поставок новых самолетов, востребованных Минобороны России. Также специалисты ОАК занимаются поддержанием исправности и восстановлением летной годности строевых машин. Переданные в войска самолеты отличаются высокими летно-техническими и маневренными характеристиками. Су-35С оснащены самым передовым оборудованием и информационно-прицельными системами большого радиуса действия. Современные бортовые комплексы позволяют устанавливать связь и высокоскоростной информацией обмен как между самолетом и наземными пунктами управле-



Як-130

ния, так и между самолетами», — сказал первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Ростех» Владимир Артяков.

«Мы производим самолеты Су-35С на самом высоком технологическом уровне благодаря масштабной модернизации производства, которая была проведена на Комсомольском заводе за последние несколько лет и еще продолжается. Это и поточная линия, и новые российские станки, и испытательная база. Оперативная адаптация производства к растущим потребностям ВКС стала возможной благодаря значительным государственным инвестициям в развитие завода», — сказал генеральный директор ОАК, вице-президент ООО «СоюзМаш России» Юрий Слюсарь.

Многофункциональный истребитель Су-35С (поколения 4++) предназначен для завоевания господства в воздухе, уничтожения наземных и надводных объектов днем и ночью в простых и сложных погодных условиях на больших удалениях от аэродрома базирования. Машина является переходной к авиационным комплексам пятого поколения. Силовая установка на базе новых двигателей с цифровой системой управления и управляемым вектором тяги позволяет значительно улучшить летно-технические и маневренные характеристики самолета.

Сегодня Комсомольский-на-Амуре авиационный завод им. Ю.А. Гагарина обеспечен грузкой до 2028 года включительно. Предприятие продолжает выполнение Государственного оборонного заказа на поставку боевых машин Су-35С и Су-57 для ВКС России, идет работа в кооперации с предприятиями Ростеха по важным проектам развития авиационной отрасли России.

В мае в СМИ прошло сообщение о том, что ПАО «ОАК» передало Минобороны РФ следующую партию новых самолетов Су-35С. Многофункциональные истребители прошли цикл наземных и летных испытаний в различных рабочих режимах и совершили перелет с аэродрома КнААЗ к месту базирования.

## УЧЕБНО-БОЕВЫЕ САМОЛЕТЫ ЯК-130

В июне 2024 года Иркутский авиационный завод Объединенной авиационной корпорации передал Минобороны России партию учебно-боевых самолетов Як-130. Авиационная техника прошла необходимые наземные и летные испытания и отправилась к месту постоянной дислокации.

Говоря о поставке, генеральный директор Объединенной авиационной корпорации Юрий

Слюсарь отметил: «В августе этого года Иркутский авиационный завод отметит свое 90-летие, и на протяжении всех этих лет выполнение Государственного оборонного заказа оставалось одним из ключевых приоритетов предприятия. На текущем этапе значительные ресурсы завода также сосредоточены на выполнении задач по поставкам истребителей Су-30СМ и учебно-боевых Як-130 под нужды армии и флота. Як-130, выпускаемые в Иркутске, сегодня играют важную роль в практической подготовке летчиков Воздушно-космических сил».

Учебно-боевой самолет Як-130, разработанный ПАО «Яковлев» (входит в ОАК), отличается превосходной маневренностью и современным комплексом БРЭО, характерными для новейших боевых самолетов. Именно Як-130 выбран в качестве базового самолета для основной и повышенной подготовки летчиков ВКС России. Самолет позволяет на самом современном уровне обучать пилотов боевых самолетов поколения «4+» и «5». Он может успешно использоваться для подготовки в условиях, приближенных к боевой обстановке, с условным или реальным применением вооружения типа «воздух – воздух» / «воздух – земля».

## ИСТРЕБИТЕЛИ-ПЕРЕХВАТЧИКИ МИГ-31

В середине июля этого года ПАО «ОАК» сообщило о том, что в рамках исполнения обязательств по Гособоронзаказу передало Минобороны России первые в этом году партии самолетов типа МиГ-31, прошедших ремонт и модернизацию. После проведения комплекса наземных и летных испытаний, подтвердивших заданные требования, самолеты отправлены к местам постоянного базирования. Модернизированные самолеты МиГ-31 обладают высокими боевыми характеристиками и способны успешно решать задачи в современных условиях.

Истребитель-перехватчик МиГ-31 — двухместный сверхзвуковой высотный всепогодный истребитель-перехватчик дальнего радиуса действия. Предназначен для перехвата и уничтожения воздушных целей на предельно малых, средних и больших высотах, днем и ночью, в простых и сложных метеорологических условиях, при применении противником актив-

ных и пассивных радиолокационных помех, а также ложных тепловых целей. Группа из четырех самолетов МиГ-31 способна контролировать воздушное пространство протяженностью по фронту до 1100 км. Максимальная скорость истребителя — до 3100 км/ч.

## ДВОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ

В этом году ПАО «ОАК» отмечает сразу два 85-летия двух прославленных конструкторских бюро — ОКБ Сухого и ОКБ Микояна (входят в ОАК). В честь этих исторических юбилеев в рамках экспозиции ПАО «ОАК» на МВТФ «Армия-2024» развернута специальная выставка.

С первых дней существования деятельности обоих ОКБ была направлена на реализацию передовых конструкторских идей и создание лучших образцов военной авиации. Модели самолетов, спроектированных коллективами обоих опытно-конструкторских бюро, решали задачи, стоящие перед Вооруженными Силами нашей страны, обеспечивая обороноспособность и превосходство в воздухе.

Сегодня оба ОКБ — высокотехнологичные инженерные центры, которые создают истребители, фронтальные бомбардировщики, беспилотные летательные аппараты, работают над перспективными проектами авиационной техники.

В рамках экспозиции на МВТФ «Армия-2024» представлены наиболее значимые проекты обоих ОКБ — самолеты, в которых воплощены самые прогрессивные инженерные идеи, а также специалисты, таланты и труды которых создавалась и создается лучшая в мире авиационная техника, испытывались самолеты и добивались на них мировых рекордов.

В числе наиболее интересных экспонатов выставки — летная книжка летчика-испытателя А.В. Федотова (1964–1969 годы), побывавшая в космосе на борту космического корабля «Союз ТМ-13» и орбитальной космической станции «Мир» модель самолета МиГ-29, самописец СРП-9М-1 для МиГ-25, защитный шлем ЗШ-3 летчика-испытателя И.Н. Кравцова, наколенный планшет старшего летчика-испытателя В.Е. Меницко, генеральская рубашка с погонами генерального конструктора А.И. Микояна, фуражка и генеральский китель главного конструктора Г.А. Седова, фрагмент обшивки фюзеляжа истребителя МиГ-3 № 5063, фрагмент броникабины Су-25, система обеспечения взрывозащиты топливных баков Су-25, штурвальная колонка и педальный механизм Су-10 и многое другое.

**Выставка в честь 85-летия ОКБ Сухого и ОКБ Микояна — Выставочный павильон музейной площадки № 1 парка «Патриот».**



МиГ-31

uacrussia.ru

# ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЁТА



ОБЪЕДИНЁННАЯ  
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ





# НОВИКОМ

БАНК РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Большие возможности для больших идей

Каждый день мы работаем над тем,  
чтобы самые смелые замыслы российских инженеров  
быстрее воплощались в жизнь

### 30

лет на рынке

### ТОП-20

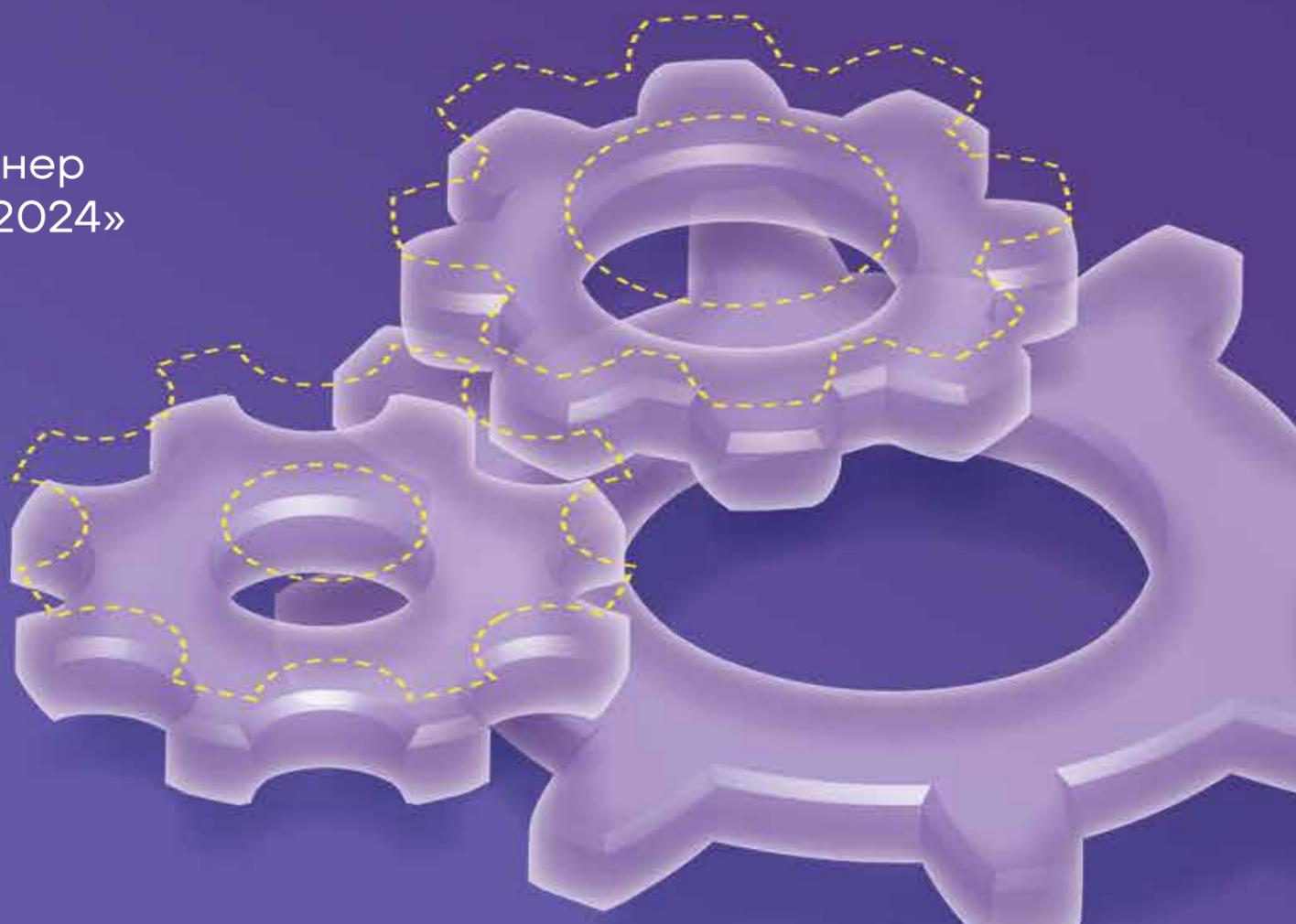
российских банков\*

Основной акционер банка – Госкорпорация Ростех

Генеральный  
финансовый партнер  
Форума «Армия-2024»



\*По объему активов,  
рейтинг «Коммерсантъ»  
от 28.03.2024  
АО АКБ «НОВИКОМБАНК»  
РЕКЛАМА



## 12 августа

11:20–12:30 **Большой конференц-зал 0339**  
Пленарное заседание МВТФ «Армия-2024» с участием министра обороны Российской Федерации А. Р. Белоусова  
Организатор: Министерство обороны Российской Федерации (МО РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал 1109**  
Круглый стол «Перспективы развития сети радиосвязи тактического звена управления с учетом опыта СВО»  
Организатор: Главное управление связи Вооруженных Сил Российской Федерации (ГУС ВС РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал 2240**  
Конференция «Проблемные вопросы обеспечения медико-биологической безопасности в Российской Федерации»

14:00–17:00 **Зал Совета Центра №113**  
Круглый стол «Современная геостратегия Российской Федерации в условиях становления нового мирового порядка»  
Организатор: Военная академия Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (ВАГШ ВС РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал 1110**  
Круглый стол «Совершенствование системы подготовки военнослужащих военной полиции Вооруженных Сил

Российской Федерации, проблемные вопросы и пути их решения»  
Организатор: Главное управление военной полиции Министерства обороны Российской Федерации (ГУВП МО РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Перспективы внедрения аддитивных технологий при проведении войскового ремонта воздушных судов и средств обеспечения полетов государственной авиации»  
Организатор: Главное командование Воздушно-космических сил (ГК ВКС)

14:00–17:00 **Конференц-зал D2**  
Круглый стол «Комплексная реабилитация участников СВО: современные подходы»  
Организатор: Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации (ГВМУ МО РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал С4**  
Круглый стол «Современные защитные материалы для создания средств индивидуальной защиты нового поколения»  
Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

14:00–17:00 **Демоцентр «Концерн Калашников»**  
Круглый стол «Боевая экипировка военнослужащих и дальнейшие пути ее совершенствования»  
Организатор: Главное командование Сухопутных войск (ГК СВ)

14:00–17:00 **Конференц-зал 2110**  
Круглый стол «Применение перспективных технологий в системе боевого управления и связи РВСН»  
Организатор: Командование Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)

14:00–17:00 **Конференц-зал 2239**  
Круглый стол «Развитие решений в сфере КИИ»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

14:00–17:00 **Лекционный зал №129**  
Круглый стол «Оперативная обработка материалов дистанционного зондирования Земли»  
Организатор: Военно-топографическое управление Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (ВТУ ГШ ВС РФ)

## 13 августа

10:00–13:00 **Конференц-зал 1110**  
Круглый стол «Обеспечение технологического суверенитета России в сфере безопасности с использованием производственного потенциала российских разработчиков и производителей»  
Организатор: АО «Цикада»

10:00–13:00 **Конференц-зал В2**  
Конференция «Право военных конфликтов: теория и практика правового регулирования с учетом проведения СВО»  
Организатор: Правовой департамент Министерства обороны Российской Федерации (ПД МО РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал 2239**  
Круглый стол «Определение перспектив развития комплексов (средств), а также форм и способов противодействия наземным РТК»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал С1**  
Круглый стол «Перспективы применения технологий искусственного интеллекта в информационно-коммуникационных системах Вооруженных Сил Российской Федерации»  
Организатор: Национальный центр управления обороной Российской Федерации (НЦУО РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал 017**  
Круглый стол «Особенности и практика применения законодательства о контрактной системе. Новаии в сфере закупок»  
Организатор: Департамент государственных закупок Министерства обороны Российской Федерации (ДГЗ МО РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал С6**  
Круглый стол «Применение беспилотных воздушных систем для ведения инженерной разведки и устройства минно-взрывных заграждений»  
Организатор: Управление начальника инженерных войск Вооруженных Сил Российской Федерации (УНИВ)

10:00–13:00 **Конференц-зал С2**  
Круглый стол «Маскирующие и защитные аэрозоли, конструкционные материалы и покрытия в современной вооруженной борьбе в условиях СВО»  
Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал 2110**  
Круглый стол «Вопросы развития и варианты применения наземных беспилотных систем. Проблемы практики, решаемые задачи, перспективы»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал С4**  
Конференция «Развитие вооружения, военной и специальной техники в интересах защиты и охраны государственной границы»  
Организатор: ФГКУ «Войсковая часть 2599»

10:00–13:00 **Конференц-зал 2240**  
Круглый стол «Совершенствование технологий и средств гидрометеорологического обеспечения с учетом опыта СВО»  
Организатор: Гидрометеорологическая служба Вооруженных Сил Российской Федерации (ГМС ВС РФ)

10:00–13:00 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Взаимодействие учреждений культуры в условиях проведения СВО и обострения культурно-информационного противоборства»  
Организатор: Департамент культуры Министерства обороны Российской Федерации (ДК МО РФ)

10:00–13:30 **Конференц-зал В3**  
Круглый стол «Корпоративные пенсионные программы в период СВО (инструменты мотивации и управления работников оборонной промышленности)»  
Организатор: АО «Негосударственный пенсионный фонд «Ростех»

10:00–13:30 **Конференц-зал С3**  
Круглый стол «Перспективы внедрения аддитивных технологий в ОПК Российской Федерации. Обеспечение технологического суверенитета»  
Организатор: Ассоциация развития аддитивных технологий (АРАТ)

10:00–13:30 **Конференц-зал В1**  
Конференция «Цифровые оптические системы, чувствительные от УФ до дальнего ИК диапазонов. Технические характеристики и ключевые преимущества»  
Организатор: АО «Нева Электроника»

10:00–13:00 **Конференц-зал А2**  
Круглый стол «Робототехника и искусственный интеллект в интересах СВО»  
Организаторы: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ), Консорциум робототехники и интеллектуальных систем

10:00–13:30 **Конференц-зал 2109**  
Круглый стол «Задачи противодействия диверсионной войне и разминирование территорий в зоне СВО в условиях боевой и постконфликтной обстановки»  
Организаторы: АО «Группа Защиты-ЮТТА», ООО «Дельта»

10:00–13:00 **Конференц-зал А4**  
Конференция «Развитие государственной беспилотной авиации специального назначения с учетом опыта СВО»  
Организатор: ФКУ «НПО «СТИС» МВД России

10:00–13:00 **Большой конференц-зал 0339**  
Круглый стол «Приоритетные направления развития средств и методов специфической индикации в интересах биологической защиты войск и населения Российской Федерации»

Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал 1110**  
Конференция «Развитие и способы применения воздушных беспилотных систем. Проблемы практики применения, решаемые задачи, перспективы развития»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал С1**  
Конференция «Проблемы и пути их решения в области электроснабжения стратегически важных объектов инфраструктуры Вооруженных Сил РФ»  
Организатор: АО «Научно-производственное предприятие «Контакт» (НПП «Контакт»)

14:00–17:00 **Конференц-зал 017**  
Круглый стол «Особенности боевой подготовки войск с учетом опыта СВО»  
Организатор: Главное управление боевой подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации (ГУБП ВС РФ)

14:00–17:00 **Конференц-зал С4**  
Круглый стол «Комплексный подход к протезированию военнослужащих. Современное состояние и пути совершенствования»  
Организатор: АО «Московское протезно-ортопедическое предприятие» (АО «Московское ПрОП»)

14:00–17:00 **Конференц-зал В3**  
Круглый стол «Передовые отечественные проекты и технологии для СВО»  
Организатор: ООО «Системный Консалтинг»

14:00–17:00 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Организация комплексной психологической работы с участниками боевых действий. Проблемы и перспективы»  
Организаторы: ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Главное командование Военно-Морского Флота (ГК ВМФ)

14:30–18:00 **Конференц-зал 2110**  
Конференция «Проблемы российских платформ виртуализации»  
Организатор: АО «Научно-производственный центр «МАКС»

14:30–18:00 **Конференц-зал С2**  
Конференция «Инновационные технологии и материалы для ОПК. Подготовка кадров. Развитие кооперационных связей»  
Организатор: Региональный центр лазерных технологий (ЗАО «РЦЛТ»)

15:00–18:00 **Конференц-зал В1**  
Панельная дискуссия «Финансирование ОПК как передового звена технологического развития страны»  
Организатор: АО АКБ «НОВИКОМБАНК»



# Концерн ВКО «Алмаз – Антей» на форуме «Армия-2024»

**АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» — генеральный партнер Международного военно-технического форума «Армия-2024» — в этом году представляет на своей экспозиции натурные образцы, макеты, модели вооружений и военной техники, а также продукцию гражданского назначения. Показ некоторых изделий состоится впервые.**

В рамках МВТФ «Армия-2024» свою продукцию представляют более 20 предприятий холдинга. Экспозиция Концерна ВКО «Алмаз – Антей» размещается в трех локациях:

- на открытой площадке перед выставочным павильоном «В» (натурные образцы военной техники);

- в секторе предприятий оборонно-промышленного комплекса России в демонстрационном центре Концерна и на его уличной выставочной площадке (натурные образцы и модели военной и гражданской техники);

- в выставочном павильоне «С» (натурные образцы и модели гражданской продукции, а также продукции двойного назначения).

Перед павильоном «В» Концерн демонстрирует натурные образцы средств ПВО большой, средней, малой дальности и средства обучения экипажей.

Зенитная ракетная система (ЗРС) большой дальности «Антей-4000» представлена пусковой установкой 9А83М-2Е, пускозаряжающей установкой 9А84М-1Е и макетом зенитной управляемой ракеты 9М83МЭ. ЗРС «Антей-4000» предназначена для поражения современных и перспективных самолетов тактической и стратегической авиации, радиолокационного дозора и наведения, разведывательно-ударных комплексов и барражирующих постановщиков помех, оперативно-тактических, тактических, аэробаллистических, крылатых ракет, а также баллистических ракет средней дальности. Данная ЗРС позволяет обеспечить надежную защиту административных, промышленных и военных объектов, группировок войск от наиболее опасных средств воздушного нападения.

Зенитный ракетный комплекс (ЗРК) «Викинг» презентуют в составе пусковой установки 9А316МЭ, станции обнаружения целей 9С38Э на гусеничном шасси (будет представлена впервые), макета зенитной управляемой ракеты 9М317МЕ, а также тренажеров самоходной огневой установки на базе автомобиля «Урал» и пункта боевого управления в контейнерном исполнении. «Викинг» способен решать задачи по уничтожению современных и перспективных самолетов тактической и стратегической авиации, в том числе выполненных с применением технологии «стелс», тактических баллистических и крылатых ракет, вертолетов, разведывательно-ударных комплексов и БПЛА, радиоконтрастных наземных и надводных целей. При этом он может эффективно выполнять задачи в условиях жесткого радиоэлектронного и огневого противодействия.

Перед павильоном «В» можно увидеть боевые средства ЗРК нестратегической противоракетной обороны (НПРО) «Абакан». По количеству боевых элементов «Абакан»

является самым компактным средством НПРО, а все процессы его боевой работы автоматизированы. Комплекс не имеет аналогов и предназначен для поражения современных и перспективных тактических, оперативно-тактических, нестратегических баллистических ракет. Благодаря оптимальным техническим решениям «Абакан» способен существенно усилить группировку ПВО функцией нестратегической противоракетной обороны или работать автономно. Комплекс представлен в составе натурального образца пусковой установки (ПУ) 51П6Е2 и макета одной из самых высокоскоростных зенитных ракет большой дальности 9М82МДЭ.

Перед павильоном «В» представлен также натуральный образец ЗРК «Тор-Э2», который предназначен для круглосуточной противовоздушной обороны важнейших военных и государственных объектов от ударов самолетов, вертолетов, крылатых ракет, противорадиолокационных и других управляемых ракет, планирующих и управляемых авиабомб, а также БПЛА в сложной метеорологической и помеховой обстановке. Время развертывания данных ЗРК из походного положения в боевое составляет не более трех минут.

В демонстрационном центре Концерна можно ознакомиться с наиболее полным спектром основной продукции холдинга в виде макетов и моделей, включая автоматизированные системы управления, средства ПВО большой, средней и малой дальности (в том числе для ВМФ), РЛС контроля воздушного пространства и наземной разведки, оборудование для геолокации, навигации и радиометеорологии, а также средства ремонта.

В частности, в павильоне демонстрационного центра представлены модели ЗРС С-400 «Триумф», ЗРС «Антей-4000», ЗРС С-350 «Витязь», ЗРК НПРО «Абакан», ЗРК «Викинг», ЗРК «Бук-М2Э», ЗРК семейства «Тор», ЗРК «Оса-АКМ1», ЗПРК «Тунгуска-М1»,



БМ «Тайфун-ПВО(Э)», ТУ «Комар», ЗАК «Пальма», РЛС «Каста-ВМЕ», РЛС «Подлет-К1КЕ», РЛС «Гамма С1МЕ», РЛК 55Ж6ММЕ, РЛС «Аистенок», РЛС НКО «Сула», АСУ «Байкал-М1Э», КСА «Фундамент-МЭ», радиолокационной системы посадки РСР-28МЕ, унифицированного мультирадарного модуля съема радиолокационной информации ВИП-117М3, ремонтно-диагностического комплекта «Редиком» и др.

На уличной экспозиции демонстрационного центра можно посмотреть универсальный мишенно-тренировочный комплекс (УМТК) «Адьютант», мишени которого призваны имитировать современные и перспективные средства воздушного нападения — от крылатых ракет до БПЛА. Там же размещены РЛС «Фара-ВР», «Аистенок», «Кредо-1Е», 1Л277, подвижные разведывательные пункты ПРП-5 на гусеничной и колесной базах (предназначены для ведения разведки объектов противника и обслуживания стрельбы наземной артиллерии в различных погодных условиях), автономный тренажер командира и оператора для тренировки расчетов ЗРК «Тор-Э2».

Перед демонстрационным центром Концерна можно посмотреть и некоторые образцы гражданской продукции, например электрические погрузчики ЭП2020-08-2,8, электрическую тележку ЭТ2064 и электропозвончик ЭП1630.

Экспозиция Концерна в павильоне «С» посвящена продукции гражданского и двойного назначения. На ней можно увидеть разработки холдинга, предназначенные для охраны критических объектов, организации воздушного движе-

ния и аэронавигации, оборудование для промышленных климатических систем, аддитивного и современного литейного производств, контрольно-измерительное оборудование и робототехнические комплексы.

Впервые Концерн демонстрирует электрический робототехнический комплекс БТ-1, который представляет собой беспилотный аппарат, предназначенный для перемещения различных грузов и эвакуации раненых. Максимальная грузоподъемность робототехнического комплекса — 200 кг, вес устройства — 116 кг. БТ-1 имеет независимую подвеску и индивидуальный привод на каждое колесо, что позволяет преодолевать преграды и передвигаться по бездорожью. При установке специального оборудования БТ-1 также возможно использовать в качестве робота-наблюдателя.

Новинкой Форума стали также гусеничные беспилотные транспортные средства «Мангуст» в двух модификациях: большой и малой. Они могут быть использованы как для осмотра днища транспортных средств или других труднодоступных мест, так и для доставки любых грузов. Максимальная скорость хода обоих аппаратов — 15 км/ч, грузоподъемность — 80 кг и 90 кг, масса — 15–20 кг и 20–25 кг соответственно.

Также в павильоне «С» представлены изделия Концерна, разработанные для Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (ЕС ОрВД), в частности, комплекс средств автоматизации городской аэромобильности с пультом диспетчера. Основные задачи комплекса — обеспечение равноправного доступа к небу над городом для пользователей воздушного пространства, выявление нарушителей порядка использования воздушного пространства и несанкционированного запуска различных беспилотных воздушных судов, представляющих угрозу для безопасности полетов, людей и объектов на земле. Таким образом, комплекс выступает в роли связующего звена между пользователями беспилотных авиационных систем и ЕС ОрВД.

Там же можно посмотреть макет и натуральный образец малогабаритной первичной радиолокационной станции мониторинга периметра «ММО-РЛС». Устройство предназначено для определения координат воздушных, наземных и надводных целей, в том числе беспилотных летательных аппаратов в любых погодных условиях.

Разработчиками предусмотрена возможность автоматизированной работы устройства от аккумулятора в случае отсутствия внешнего электропитания, а также возможно удаленное управление по проводной и беспилотной линии. «ММО-РЛС» способна осуществлять трекинг объекта в реальном времени. Также будут представлены натуральный образец РЛС наземной разведки «Сова» и макет РЛС «Сарыч».

Кроме того, в павильоне «С» гости и участники мероприятия могут познакомиться с макетами систем промышленного охлаждения, натурными образцами транспортных кондиционеров для спецтехники, железнодорожного и рельсового транспорта, вентиляционного оборудования для судостроения и др.

В преддверии Форума генеральный директор АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» Ян Новиков сообщил, что на МВТФ «Армия-2024» холдинг традиционно представит передовые отечественные достижения в области противовоздушной и противоракетной обороны. «Наши изделия способны максимально эффективно уничтожать различные типы воздушных целей, при этом их отличают надежность, эффективность и простота эксплуатации в сочетании с высокой конкурентоспособностью и ремонтопригодностью», — заявил глава Концерна.

Ян Новиков отметил, что разрабатываемая и производимая предприятиями холдинга техника наглядно демонстрирует высокие результаты по обнаружению, сопровождению и уничтожению любых типов средств воздушного-космического нападения. По его словам, несмотря на высочайшую загруженность предприятий холдинга, «Алмаз – Антей» четко и в установленные сроки выполняет все обязательства перед заказчиками. «В том числе это касается послепродажного обслуживания техники, ее ремонта и модернизации, а также обучения зарубежных специалистов», — подчеркнул генеральный директор Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

В ходе Форума представители Концерна проведут ряд встреч и переговоров, на которых обсудят с партнерами и потенциальными заказчиками вопросы сервисного обслуживания и утилизации ранее поставленной техники, модернизации средств ПВО, поставок запасных частей и комплектующих, обучения эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и применения выпускаемой продукции, а также примут участие в научно-деловой программе.

**АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»** — одно из крупнейших интегрированных объединений российского оборонно-промышленного комплекса, в состав которого входят свыше 60 высокотехнологических предприятий. Общая численность работников холдинга составляет около 140 тысяч человек. Продукция Концерна поставляется более чем в 50 стран мира.



# УМТК «Адъютант»: эффективность и на суше, и на море

**Хорошо известный специалистам — участникам и гостям Международного военно-технического форума «Армия» — новейший российский универсальный мишенно-тренировочный комплекс (УМТК) «Адъютант» отлично показал себя и в работе на море, успешно обеспечив создание мишенной обстановки в ходе испытаний корабельной ПВО. Система противовоздушной обороны одного из кораблей Военно-Морского Флота РФ обнаружила и уничтожила мишень, что стало первым полномасштабным применением УМТК «Адъютант» над морем.**



Как свидетельствуют открытые источники, в ходе работы мишени УМТК «Адъютант» имитировали противокорабельное средство воздушного нападения берегового базирования, пуск осуществлялся в 7 км от моря. Для создания мишенной обстановки применялись две мишени воздушного типа с турбореактивным двигателем. Мишени данного типа имеют скорость полета от 33 до 100 м/сек, диапазон высот применения от 100 до 3000–4000 м. На первом этапе испытаний был произведен облет корабельного комплекса ПВО с обнаружением и условным поражением цели. Стоит отметить, что это полностью соответствует концепции применения УМТК «Адъютант», согласно которой мишени должны использоваться многократно (до 25 раз) и лишь затем «идти на встречу с ракетой». В данном случае облет был затруднен погодными условиями — сажать мишень на землю пришлось при сильном ветре.

Заключительный этап испытаний также проходил в сложных метеоусловиях: при 90% влажности, близкой к нулю температуре, низкой облачности — 1200 м. Несмотря на все трудности, мишень полностью отработала летную программу. Маршевый участок полета проходил на высоте 150 м. При подходе к кораблю мишень осуществила маневр кабрирования, поднявшись на высоту 1500 м, то есть выше нижней кромки облаков. В условиях низкой температуры и высокой влажности носовая часть и крылья подверглись значитель-

ному обледенению — толщина льда достигла нескольких сантиметров. Тем не менее мишень продолжала уверенный полет до самого момента перехвата. Стоит отметить, что траектория полета — низкая высота на марше, кабрирование при подходе к цели — соответствует тактике применения многих противокорабельных крылатых ракет.

Средства корабельной ПВО также продемонстрировали свое техническое совершенство, а их расчет — высокий уровень подготовки. Несмотря на то, что мишени УМТК «Адъютант» имеют малую эффективную поверхность рассеяния и низкую ИК-сигнатуру, они обнаруживались и брались на сопровождение вскоре после старта — еще в дальней зоне ПВО. Перехват осуществлялся в ближней зоне.

Прошедшие стрельбы решали ряд задач. Помимо совершенствования боевой подготовки расчетов корабельных средств ПВО, требовалось проверить работу зенитных управляемых ракет в интересах их производителя — одного из предприятий российского ОПК. Для разработчика УМТК «Адъютант» — Ижевского электро-механического завода «Купол» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей») — стрельбы стали одним из этапов работы над перспективным морским УМТК: предприятие ставит перед собой цель сделать комплекс межвидовым. Изначально предполагалось, что «оморячивание» «Адъютанта» пройдет в два этапа. Первый — предусматривал работу с береговой черты и проведения учений на рейде. Второй этап — модерни-

зация УМТК «Адъютант» с целью обеспечения возможности запуска с палубы кораблей, работы в морских условиях, приводнения и т. д., для проведения учений в открытом море. Таким образом, можно констатировать, что первый этап уже успешно реализован.

Прошедшие испытания в очередной раз подтвердили актуальность УМТК «Адъютант» и верность заложенных в нем конструктивных решений. Сегодня УМТК «Адъютант» является новейшим российским мишенно-тренировочным комплексом. Он применяется для создания сложной мишенной обстановки при проведении обучения и тренировок боевых расчетов всего спектра существующих средств ПВО, испытаний перспективных средств ПВО, настройки РЛС серийных ЗРК.

«Адъютант» позволяет зенитчикам в тренировочном режиме познакомиться с широким кругом мишеней, максимально возможной идентичности с современными и перспективными средствами воздушного нападения. При этом возможно одновременное применение

до шести имитаторов воздушных целей разных типов, что позволяет создавать сложную комбинированную воздушную обстановку (все они управляются с одного командного пункта), а также имитировать массированный налет. Режим работы позволяет создавать реальную картину воздушного боя, когда расчеты средств ПВО не знают, какого типа будут цели, сколько их будет, откуда они вылетят, куда и как будут лететь. Совершенные алгоритмы работы УМТК позволяют существенно усложнить работу по перехвату мишеней и тем самым повысить уровень подготовки зенитчиков.

новые параметры полета, новые точки, новые маневры — могут быть внесены на любом этапе. В автономном режиме мишень движется по заранее введенным GPS-координатам, дальность полета — до 300 км. Также в автоматическом режиме могут осуществляться и маневры.

Штатная номенклатура мишеней включает четыре типа, имитирующих БПЛА, самолеты, вертолеты, крылатые ракеты. Открытая архитектура комплекса позволяет расширять номенклатуру мишеней. В частности, уже создан имитатор кустарного БПЛА, ведется работа по созданию мишени с высокой



УМТК «Адъютант» предельно прост и безопасен в применении. В составе изделий нет взрывоопасных компонентов — запуск осуществляется катапультным способом. Развертывание занимает максимум два часа (заводская команда выполняет данную работу за 20 минут). Управление комплексом осуществляется в радиусе 40 км с мобильного наземного пункта. В радиусе управления коррективы в полет мишени —

дозвуковой скоростью. Непрерывно совершенствуются и другие компоненты УМТК «Адъютант». И участие в стрельбах дает богатый материал для этого совершенствования.

**Подробнее с этой и другими разработками ИЭМЗ «Купол» можно познакомиться на экспозиции Концерна ВКО «Алмаз – Антей» перед павильоном В, а также в павильоне № 6 «Алмаз – Антей» в кластере предприятий ОПК.**



**АО «Ижевский электро-механический завод «Купол»** — одно из ведущих предприятий ОПК России, головной разработчик и производитель зенитных ракетных комплексов семейства «Тор». Наряду с выпуском основных изделий предприятие активно диверсифицирует производство, разрабатывая и выпуская широкую номенклатуру изделий оборонного, гражданского и двойного назначения.

Вся продукция ИЭМЗ «Купол» производится на современном, высокоточном и высокопроизводительном оборудовании, система контроля качества полностью соответствует строгим требованиям оборонного стандарта ГОСТ РВ 0015-002, требованиям внутренних стандартов Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

Высокое качество продукции и надежность партнерских отношений, современные наукоемкие технологии и высококвалифицированные специалисты, эффективный менеджмент и грамотный маркетинг позволяют АО «ИЭМЗ «Купол» занимать лидирующие позиции в выбранных направлениях производства.

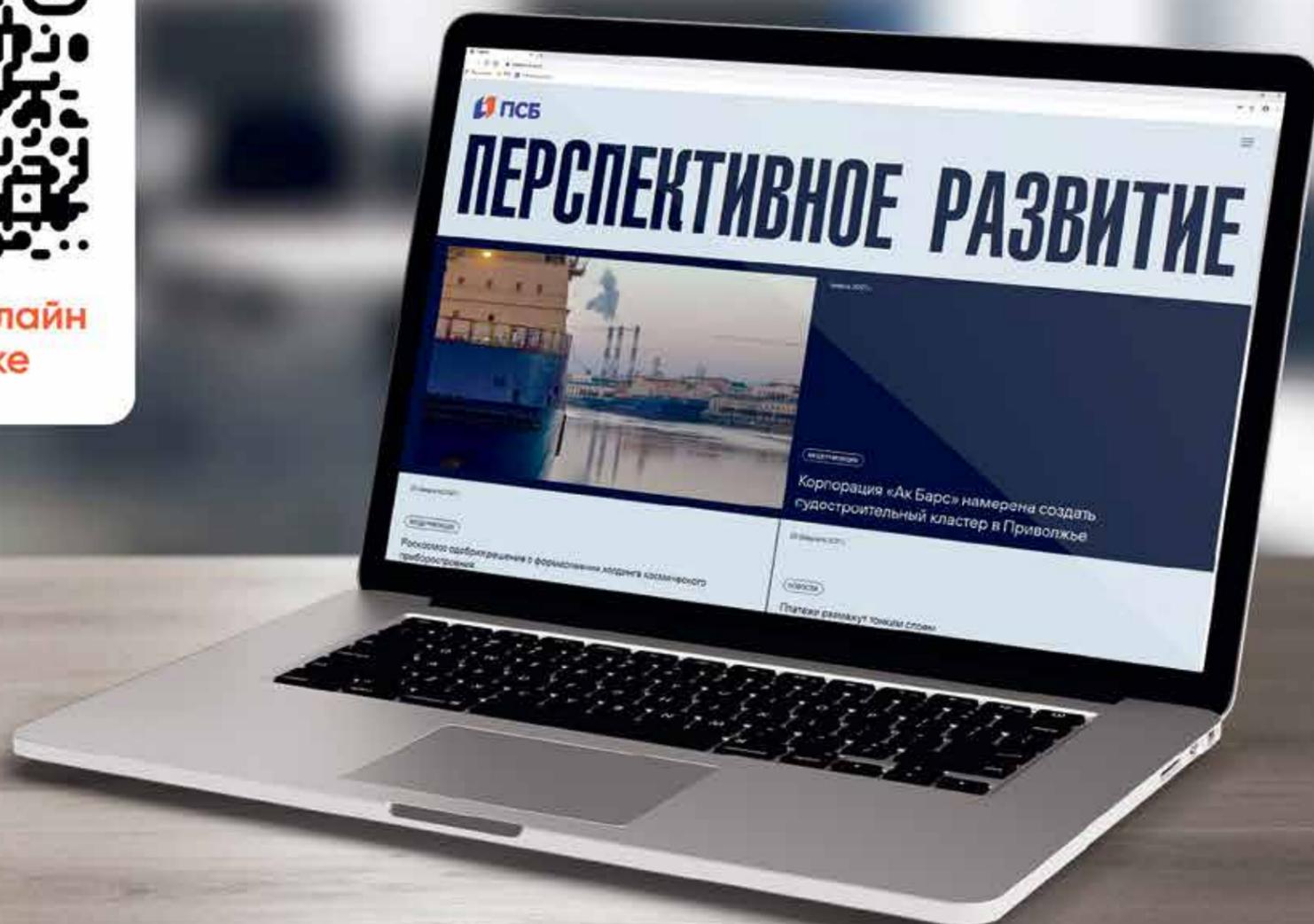


# Перспективное развитие

Портал о промышленности,  
диверсификации производства  
и финансах



Читайте онлайн  
по ссылке



[www.rustechnology.ru](http://www.rustechnology.ru)