

Международный военно-технический форум

ARMY 2022

OFFICIAL
SHOW-DAILY
DIGITAL ISSUE

Ноябрь 2022 года

ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

ПСБ: поддерживаем инновации ОПК



Поддержка ключевых отраслей российской экономики и оборонно-промышленного комплекса России, и в особенности занятых в этих сегментах сотрудников, – приоритетная задача ПСБ, опорного банка для ОПК. ПСБ активно работает с предприятиями отрасли и продолжает планомерно развивать сотрудничество с ними. Так, в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2022» банк заключил с ключевыми предприятиями и холдинговыми компаниями ОПК ряд стратегически важных соглашений, направленных на поддержку и развитие отрасли, а также принял участие во всех основных деловых мероприятиях Форума. Наиболее яркие страницы участия ПСБ в МВТФ «Армия-2022» газета «Show-daily ARMY» представляет подробнее.

Финансировать и «перефинансировать»
Председатель ПСБ Петр Фрадков выступил на организованной банком на МВТФ «Армия-2022» панельной дискуссии «Меры под-

держки перехода предприятий ОПК на выпуск гражданской продукции: целевое планирование объема производства и рынков сбыта, финансовые и административные механизмы, государствен-

ная поддержка и экономические меры стимулирования». В своем выступлении Петр Фрадков поделился мнением, что промышленный рывок в ОПК, необходимый для достижения целей импортозамещения, нужно не только финансировать, но и «перефинансировать».

«Оборонно-промышленный комплекс, базовая отрасль безопасности нашей страны, в настоящее время задействован также в вопросах импортозамещения. Необходимо провести исследование, возможно по отдельным направлениям инфраструктуры, и определить как объемы финансирования ОПК, так и источники – бюджетные и небюджетные, например чтобы промышленность с точки зрения рывка в производстве гражданской продукции была профинансирована и даже перефинансирована», – сообщил Петр Фрадков.

Он пояснил, что импортозамещающие высокотехнологичные проекты можно сравнить с венчурными инициативами и предоставление достаточных объемов финансирования для них, а также разделение ответственности с государством и институтами развития при участии в программах ОПК позволят минимизировать риски, сопряженные с осуществлением подобных инвестиционных проектов.

(Продолжение на стр. 8)

Рекорд профессионализма

В научно-деловой программе Международного военно-технического форума «Армия-2022» приняли участие более 22 000 представителей научного и экспертного сообщества. Небывалое количество заявок, поступающих организаторам от компетентных специалистов, свидетельствует о росте популярности Форума как одной из самых ключевых площадок для презентации различных перспективных проектов. В сравнении с предыдущими годами число участников значительно увеличилось.



В рамках МВТФ «Армия-2022» было проведено 340 мероприятий. Всего за шесть дней было проведено 187 круглых столов, 52 конференции, 32 межведомственных заседания и 69 брифингов. Программа мероприятий предусматривала рассмотрение актуальных вопросов научной, инновационной деятельности и проблем развития военной науки, техники и технологий, создание перспективного и модернизация существующего вооружения. При этом доминирующей тематикой стали технологии искусственного интеллекта и диверсифика-

ция оборонно-промышленного комплекса.

В числе наиболее важных мероприятий Форума стал Первый Международный антифашистский конгресс с участием министра обороны Российской Федерации генерала армии Сергея Шойгу, статс-секретаря – заместителя министра обороны Российской Федерации Николая Панкова, заместителя министра обороны Российской Федерации – начальника Главного военно-политического управления Вооруженных сил Российской Федерации, генерал-полковника Виктора Горемыкина и многих других высоких лиц.

Главная площадка национальных инноваций

Итоги Международного военно-технического форума «Армия-2022»

Прошедший в августе этого месяца в подмосковном парке «Патриот» Международный военно-технический форум «Армия-2022» стал самым масштабным за все годы проведения этого уникального форума. Масштабным как по количеству участников и представленных ими экспонатов, так и по широте тематического охвата и общей аудитории. По данным организаторов, в МВТФ «Армия-2022» приняли участие 1497 предприятий и организаций, которые представили 28 536 образцов продукции военного и двойного назначения. В этом году форум «Армия» посетили 1 903 536 человек. В период проведения МВТФ «Армия-2022» Минобороны России заключило 36 государственных контрактов с 24 предприятиями ОПК на общую сумму более 525 млрд рублей.

Международный военно-технический форум «Армия» проводится с 2015 года. Организатор – Министерство обороны РФ. Представителем организатора выступает Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации.

За годы своей работы МВТФ «Армия» укрепился в статусе авторитетной международной Конгрессно-выставочной площадки, на которой результативно взаимодействуют специ-

алисты в военно-технической сфере и демонстрируются передовые достижения российских и иностранных производителей продукции военного и двойного назначения. В 2022 году расширенная программа и масштабное по составу и форматам международное представительство явились прямым свидетельством несостоятельности санкционной политики Запада по международной изоляции России.

(Продолжение на стр. 4)



Владимир Путин провел встречу с руководителями предприятий ОПК



В конце сентября в Московском Кремле Президент России Владимир Путин встретился с руководителями предприятий оборонно-промышленного комплекса страны. На встрече обсуждали принимаемые в отрасли меры по обеспечению потребностей Министерства обороны, выполнение заданий государственного оборонного заказа, реализация программ импортозамещения. Владимир Путин также поздравил оружейников с профессиональным праздником, который отмечается в России 19 сентября.

Открывая встречу с руководителями предприятий ОПК, Владимир Путин отметил: «Вчера в нашей стране отмечался День оружейника, и я хочу от души поздравить вас и всех работников отечественного оборонно-промышленного комплекса с профессиональным праздником, поблагодарить за добросовестный труд, за преданность большому и очень важному делу, которому вы посвятили всю свою жизнь, за служение России и нашему народу.

Благодаря таланту, энергии конструкторов, инженеров, рабочих, их ответственному отношению к поставленным задачам наша оборонная отрасль вносит огромный вклад в укрепление безопасности страны и в обновление и повышение боевых возможностей армии и флота. При этом она занимала и занимает прочные позиции на мировых рынках вооружения. Только за шесть месяцев текущего года, несмотря на все обстоятельства, о которых все хорошо знают, наша промышленность поставила зарубежным партнерам военной продукции на сумму свыше шести миллиардов долларов. Нарастивается выпуск высокотехнологичной гражданской продукции, востребованной как в России, так и за ее пределами.

Еще раз поздравляю всех российских оружейников с профессиональным праздником и желаю вам крепкого здоровья и новых успехов.

Уважаемые коллеги! Сегодня, учитывая обстановку, вызовы и угрозы, с которыми сталкивается наша страна, предприятия ОПК работают в напряженном, интенсивном режиме. Трудовые коллективы оперативно решают

касается авиации, высокоточных ракет большой дальности, авиационных средств поражения, ракетно-артиллерийского, бронетанкового вооружения и другого. Они позволяют уничтожать военную инфраструктуру, пункты управления, технику противника, поражать места расположения националистических формирований, при этом минимизировать потери среди личного состава.

Особо отмечу и тот факт, что наша техника эффективно противостоит западным образцам вооружения. На поддержку нынешнего режима в Киеве, как известно, фактически брошены все запасы арсеналов НАТО. Это означает, что мы должны и можем изучать арсеналы, то, что там есть, и то, что используется против нас, качественно нарастить наши возможности и исходя из получаемого опыта совершенствоваться – там, где это нужно, – нашу технику, наше вооружение. Этот процесс естественный, и, конечно, им нужно воспользоваться. Делать это при этом необходимо максимально быстро и эффективно.

Напомню в этой связи, что в этом году мною приняты решения о дополнительном оснащении войск оружием и техникой и, соответственно, выделении средств на их закупку и ремонт. Нужно нарастить производственные мощности ряда предприятий ОПК и, где нужно, модернизировать их. Многие для достижения этой задачи уже сделано.

Так, чтобы производство и ремонт вооружения и техники были непрерывными, были приняты решения: существенно упрощены контрактные, предконтрактные процедуры, вы знаете об этом, сокращены сроки заключения госконтрактов с единственным исполнителем и порядок формирования цен таких контрактов, а также увеличены объемы их авансирования.

Отмечу и то, что Промсвязьбанк сохраняет условия льготного кредитования контрактов для опере-



жающих поставок вооружений. Кроме того, внесены изменения в законодательство по трудовым отношениям, которые позволяют руководителям предприятий и КБ доплачивать конструкторам, инженерам, рабочим за сверхурочный труд.

Принят ряд мер, связанных непосредственно с оптимизацией производства на предприятиях, – сейчас не буду все это перечислять, вы и так об этом хорошо знаете. Сделано это по вашим рекомендациям.

Организациям ОПК необходимо в самые кратчайшие сроки обеспечить поставку требуемого вооружения и техники в войска, средства поражения.

Необходимо решить и проблему своевременного и полного обеспечения предприятий ОПК отечественными комплектующими,

детальми, узлами и материалами. Сфера ОПК – это как раз та область, где все программы импортозамещения должны быть, безусловно, реализованы. Где-то в других местах это не так важно и не так существенно, да и не нужно на самом деле, нам стопроцентного импортозамещения не нужно. А здесь нужно. Поэтому необходимо в кратчайший период нарастить производственные возможности, максимально загрузить оборудование, оптимизировать технологические циклы и, не снижая качества, сократить при этом сроки производства».

Далее по ходу заседания руководители ряда крупнейших предприятий ОПК доложили о принимаемых мерах по обеспечению потребностей Минобороны России. Прозвучали и конкретные предложения, связанные с развитием отрасли.



**14–20 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО**

ARMY

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР



МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

Главная площадка национальных инноваций

Итоги Международного военно-технического форума «Армия-2022»

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Формат Форума предусматривал выставочные экспозиции, демонстрационные и научно-деловые программы, а также культурно-художественные мероприятия.

В этом году форум «Армия» посетили официальные военные делегации 85 иностранных государств, в том числе 18 делегаций высокого уровня. Общее количество представителей иностранных военных ведомств составило более 700 человек. В контексте форума «Армия-2022» было проведено 160 двусторонних встреч с иностранными партнерами, в том числе по линии Минобороны России – 17, ФСВТС России – 34, АО «Рособоронэкспорт» – 109.

Национальные выставочные экспозиции представили три иностранных государства: Белоруссия, Иран, Китай. Статические экспозиции на центральной выставочной площадке были сформированы в павильонах и на открытых площадках Конгрессно-выставочного центра «Патриот», полигона Алабино и аэродрома Кубинка общей площадью свыше 340 тыс. кв. м. В павильонах Центрального выставочного комплекса были сформированы:



- экспозиция технологий искусственного интеллекта, радиоэлектронных и информационных технологий;
- экспозиция лучших разработок Военного технополиса «ЭРА», научных рот, научно-исследовательских и образовательных организаций Министерства обороны РФ;
- специализированная выставка «Военное образование», на которой свой научно-технический задел продемонстрировали вузы и довузовские организации Минобороны России.

На базе демонстрационно-выставочных павильонов прошла выставка «Продукция ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России». Ключевые предприятия ОПК России продемонстрировали перспективные разработки вооружения военной и специальной техники, а также образцы высокотехнологичной продукции двойного назначения – всего около 850 разработок.

Шесть демонстрационно-выставочных комплексов: Государственная корпорация «Ростех», АО «Концерн «Калашников», ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», АО «Объединенная судостроительная корпорация», АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» общей площадью свыше 37 тыс. кв. м – продемонстрировали различные интерактивные объекты, включающие в себя современные симуляторы подготовки специалистов, а также тренажеры виртуальной реальности.

В отдельном павильоне была представлена экспозиция «Диверсификация ОПК России», на которой были показаны возможности предприятий оборонной промышленности по производству инновационной продукции гражданского назначения.

На специализированной экспозиции перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники были представлены шесть дистанционно управляемых боевых модулей и семь образцов бронетанковой техники. В числе представленных образцов – 57-мм боевые модули «Эпоха» и «Кинжал», 30-мм боевые модули «Бумеранг-БМ» и «Тайфун-ВДВ-БМ», БМП Б-19 с боевым модулем «Эпоха», БМП Б-11 «Курганец-25», БМП-3 с боевым модулем «Кинжал» и другие.

Компания «Рособоронэкспорт» сформировала экспозицию экспортно ориентированных образцов ВВСТ. В павильонах и на открытой выставочной площадке были организованы масштабные экспозиции государственных корпораций «Росатом» и «Роскосмос».

Совместную выставку, развернутую военнослужащими 17 научных рот, Комиссией по инновационным проектам и технологиям, в День инноваций Минобороны России посетили более 3500 человек. Количество представляемых экспонатов в 2022 году достигло 92.

Из наличия Министерства обороны Российской Федерации в статическом и динамическом показе на основной площадке Форума (КВЦ «Патриот», полигон Алабино и аэродром Кубинка) была представлена 351 единица вооружения,

военной и специальной техники. В демонстрационной программе на полигоне Алабино в интересах делегаций иностранных государств был проведен динамический показ возможностей 15 единиц ВВСТ с высоким экспортным потенциалом.

В авиационном кластере Форума на аэродроме Кубинка было представлено 50 единиц авиационной и специальной техники, а летная программа включала показательные выступления авиационных пилотажных групп Воздушно-космических сил «Стрижи», «Русские витязи», «Первый полет». Кроме того, выполнялись одиночные пилотажные выступления на самолетах Як-130, Су-30, МиГ-29, Extra и вертолете Ми-28н, демонстрационный полет самолета МС-21-300.

Также на аэродроме Кубинка для юных зрителей проходили соревнования по запуску моделей планеров, мастер-классы по сборке моделей авиационной техники и художественному рисованию авиационной техники, а также запуск кормовых моделей самолетов и игра в «воздушный бой».

Демонстрационная программа Форума на полигоне Алабино была представлена в виде отдельных эпизодов по показу возможностей вооружения, военной и специальной техники.

Форум стал авторитетной дискуссионной площадкой и играет важную роль в сближении гражданского общества и армии, повышении авторитета Вооруженных сил РФ, воспитании у молодежи гордости за свою страну, укреплении межгосударственных связей в сфере обороны.

Начиная с 2015 года количество научно-деловых мероприятий ежегодно увеличивается. В этом году оно достигло рекордных 340 (187 круглых столов, 52 конференции, 69 брифингов и 32 заседания). Мероприятия научно-деловой программы проходили с участием руководителей и представителей органов государственной власти, руководящего состава Минобороны России, известных общественных деятелей, военных экспертов, генеральных конструкторов и ведущих ученых.

Для расширения географии участников в ходе мероприятий научно-деловой программы Форума была организована видео-конференция-связь с 16 городами России.



В деловой программе приняли участие почти 22 тысячи человек.

Центром деловых дискуссий в 2022 году стала площадка Военного инновационного технополиса «ЭРА».

«За комплексный подход при подготовке, организации и проведении мероприятий научно-деловой программы Форума были награждены Главное управление международного военного сотрудничества Минобороны России, Главное военно-политическое управление Вооруженных сил, МЧС России.

В номинации «За активное участие в подготовке и проведении мероприятий научно-деловой программы» дипломами удостоены научно-исследовательские организации, высшие учебные заведения и предприятия промышленности.

Общее число участников мероприятий научно-деловой программы составило 21 706 человек, из них 2598 – специалисты высшей квалификации. Открытую часть заседаний посетили представители делегаций от 70 стран иностранных государств.

Ключевыми мероприятиями научно-деловой программы стали:

- Конгресс «Диверсификация ОПК», который прошел под руководством заместителя председателя Правительства Российской Федерации – министра промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантурова;
- Конгресс «Технологии искусственного интеллекта и стратегическое лидерство» под руководством заместителя председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко;

- X Московская конференция по международной безопасности;

- I Международный антифашистский конгресс;

- Конференция «Армия и общество. Технологии ментальных войн» с участием заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – министра промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантурова и первого заместителя министра обороны Российской Федерации Р.Х. Цаликова.

По словам организаторов, проведение первого Международного антифашистского конгресса направлено на противодействие фальсификации истории и героизации нацизма. Российское оборонное ведомство заявило, что конгресс будет платформой для отстаивания исторической правды о том, что именно СССР внес решающий вклад в разгром нацистов в годы Второй мировой войны.

В своем приветствии участникам конгресса министр обороны РФ генерал армии Сергей Шойгу отметил: «Наш Форум объединил политиков, государственных и общественных деятелей, экспертов, историков, политологов, представителей культуры и медийное сообщество – тех, кто бережно относится к прошлому и активно строит будущее нашей страны».

Одним из ключевых мероприятий научно-деловой программы стал конгресс «Технологии искусственного интеллекта, научно-технологическое развитие и стратегическое лидерство», подготовленный и проведенный под руководством заместителя председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Чернышенко. Выступая на пленарном заседании конгресса – «Искусственный интеллект. Национальная консолидация во имя созидания», Дмитрий Чернышенко, в частности, сообщил о том, что в России в сентябре текущего года будет запущен Национальный центр развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации. «Центр станет ключевой площадкой для поиска и анализа эффективных ИИ-решений для бизнеса, науки и государства».

(Окончание на стр. 6)



Международный военно-технический форум «АРМИЯ 2023»

14-20 августа 2023 года

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

Официальное информационно-аналитическое издание Международного военно-технического форума «АРМИЯ 2023»
Газета «Show-daily ARMY 2023»

График выхода газеты «Show-daily ARMY 2023»:

- «Show-daily ARMY 2023» №1 – 14.08.2023 г.; - «Show-daily ARMY 2023» №2 – 15.08.2023 г.; - «Show-daily ARMY 2023» №3 – 16.08.2023 г.;
- «Show-daily ARMY 2023» №4 – 17.08.2023 г.; - «Show-daily ARMY 2023» №5 – 18.08.2023 г.;
- «Show-daily ARMY 2023» №6, специальный информационный выпуск для посетителей Форума; выход – 19.08.2023, распространение – 19-20.08.2023 г.

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



ПРАЙС-ЛИСТ на размещение презентационных материалов в выпусках официальной газеты форума «Show-daily АРМИЯ 2023»

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

Цены приведены с учетом всех налогов.

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

Сроки подачи рекламных материалов:

- №1 от 14 августа 2023 г. – не позднее 8 августа 2023 г.;
- №2 от 15 августа 2023 г. – не позднее 13:00 14 августа 2023 г.;
- №3 от 16 августа 2023 г. – не позднее 13:00 15 августа 2023 г.;
- №4 от 17 августа 2023 г. – не позднее 13:00 16 августа 2023 г.;
- №5 от 18 августа 2023 г. – не позднее 13:00 17 августа 2023 г.;
- №6 от 19 августа 2023 г. – не позднее 13:00 18 августа 2023 г.

По вопросам размещения материалов в выпусках газеты «Show-daily Армия 2023» обращаться:
тел.: (908) 576-92-92, (991) 630-81-94, (912) 371-66-44, (985) 766-39-23;
redactor_opr@mail.ru, shvetsova@promweekly.ru



Издатель «Show-daily ARMY 2023» – Объединенная промышленная редакция
+7-495-778-14-47, 729-39-77, doc@promweekly.ru

КОРОТКО

КАСПИЙСКАЯ ФЛОТИЛИЯ

В Махачкале в рамках мероприятий МВТФ «Армия-2022» прошел показ боевых кораблей и вооружения Каспийской флотилии. Гости Форума посетили более 10 различных площадок. На площадке статического показа вооружения, военной и специальной техники были представлены бронетранспортеры БТР-82А, противотанковые средства, стрелковое вооружение, водолазное снаряжение и специальное современное оружие. Экипажи ракетных кораблей «Дагестан» и «Татарстан» провели обзорные экскурсии по кораблям и показали гостям быт моряков Каспийской флотилии. Также для посетителей выступили творческие коллективы Каспийской флотилии и Махачкалы, состоялся конкурс детских рисунков, спортивные состязания, конкурс на лучшую патристическую песню.

НА БАЗЕ ЮВО В АБХАЗИИ



В Абхазии на военной базе Южного военного округа (ЮВО) в рамках МВТФ «Армия-2022» была проведена демонстрация современных образцов вооружения. На специально подготовленных выставочных площадках была представлена колесная военная техника и стрелковое оружие, в частности новейшие бронетранспортеры БТР-82АМ, зенитные ракетные комплексы, ракетные системы залпового огня «Град», бронев автомобили «Тигр», станции связи, противотанковые ракетные комплексы и другие образцы вооружения. Также на Форуме работали развлекательные площадки культурно-художественной и военно-патристической направленности, спортивные игры, пункт отбора граждан на военную службу по контракту и полевые кухни.

КРАСНОДАРСКИЕ ПОКАЗЫ



В Краснодаре церемония закрытия мероприятий форума «Армия-2022» состоялась в парке 30-летия Победы. Сами показы проходили на площадках Южного военного округа (ЮВО). Для статического показа было представлено новейшее вооружение, военная техника, современная экипировка военнослужащего и стрелковое оружие, в том числе ракетный комплекс «Искандер», реактивная система залпового огня БМ-21 «Град», зенитный ракетный комплекс «Бук-2М», гаубица «Мста-Б» и Д-30, БТР-80. Военнослужащие материально-технического обеспечения приготовили для посетителей Форума солдатскую кашу и чай. В зоне отдыха были организованы точки общественного питания, продажи сувениров и прохладительных напитков. Атмосферу праздника и хорошего настроения поддержали творческие коллективы Краснодарского края.

Главная площадка национальных инноваций

Итоги Международного военно-технического форума «Армия-2022»

(Окончание. Начало на стр. 1 и 4)

Он также будет способствовать раскрытию компетенций более 2000 участников системы ИИ: исследовательских институтов, органов власти, технологических корпораций, сообществ, разработчиков», – сказал он.

Говоря об экономической эффективности от применения ИИ-технологий, Дмитрий Чернышенко назвал общий вклад в ВВП российских организаций, использующих технологии искусственного интеллекта, – он составил более 22 трлн руб.

Дмитрий Чернышенко также сообщил, что по поручению Президента в России активно реализуются образовательные программы в сфере искусственного интеллекта. «Ведущие российские вузы с 1 сентября запустят программы магистратуры в сфере ИИ. Более 2 тыс. человек пройдут программы дополнительного профессионального образования», – сказал он.

«За год в масштабах государства многое сделано, – продолжил генерал-майор. – Принят Кодекс этики искусственного интеллекта, инициировано развертывание отраслевых и региональных центров машинного обучения, учреждены центры компетенций. Министерство обороны Российской Федерации в этом активно участвует и уделяет особое внимание не только развитию искусственного интеллекта в сфере обороны, но и совершенствованию информационных технологий в целом».

«Проводимый на Форуме конгресс по искусственному интеллекту уже стал одним из ключевых мероприятий в масштабе страны. Его программа в этом году сфокусирована на позитивном опыте разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в различных отраслях и сферах применения. Обсуждаются вопросы нормативно-правового и этического регулирования, специфика применения в медицине, образова-



генерал-майор Александр Осадчук сообщил о том, что для активизации работ по использованию технологий искусственного интеллекта в интересах создания образцов вооружения и специальной техники создано Управление по развитию технологий искусственного интеллекта.

Основной технологической площадкой выступает военный инновационный технополис «ЭРА» и созданный в нем центр искусственного интеллекта.

«Не осталось сомнений, что в условиях беспрецедентного санкционного давления на Россию со стороны коллективного Запада поддержание и наращивание темпов развития технологий искусственного интеллекта возможно при объединении усилий специалистов страны на всех уровнях», – сказал он.

«Актуален сегодня и вопрос трансфера технологий из гражданского в военный сектор и в обратном порядке. Именно поэтому девиз, под которым проводится конгресс, звучит как «Национальная консолидация во имя созидания!», – завершил свое выступление генерал-майор Александр Осадчук.

По итогам заседания состоялось подписание меморандума о научно-техническом сотрудничестве в сфере искусственного интеллекта. Документ направлен на объединение усилий в области ИИ, обеспечение механизмов трансфера интеллектуальных технологий, разработку отечественной программы и аппаратно-компонентной базы.

Соглашение о сотрудничестве было подписано между Аналитическим центром при Правительстве РФ, Военным инновационным технополисом «ЭРА», Центрами искусственного интеллекта и научно-исследовательскими организациями, вузами, исследовательскими центрами, ведущими исследования в области искусственного интеллекта.

Кроме того, впервые на площадке форума «Армия» прошел III Международный пожарно-спасательный конгресс, организованный МЧС России.

Мероприятия научно-деловой программы Форума прошли также в военных округах и на Северном флоте.

Казани и одна иностранная команда из Турции. Первое место заняла команда профессиональных пилотов дрон-рейсинга из Нижнего Новгорода.

Выставка инноваций и передовых информационных технологий «Роботека-2022» в рамках Форума собрала на одной площадке мультиформатный кластер, который включал в себя интерактивную выставку робототехники и передовых технологий, образовательные мероприятия, доступные функциональные протезы верхних конечностей с высоким уровнем сервиса, представление возможностей роботизированных комплексов, популяризацию передовых научных достижений и разработок.

В рамках выставки был проведен групповой этап второго турнира по управляемому футболу роботов. В состязаниях приняли участие команды из Москвы, Клина, Нижнего Новгорода, Санкт-Петербурга.

В период проведения Форума большой популярностью у его участников и гостей пользовались Главный храм Вооруженных сил Российской Федерации, мультимедийный историко-мемориальный комплекс «Дорога памяти», музей под открытым небом «Поле Победы», национальное достояние – собрание бронетанковой техники: Технический центр парка «Патриот», а также экспозиция трофейного вооружения и техники, захваченного в рамках проведения специальной военной операции на Украине.

На главной сцене КВЦ «Патриот» в дни Форума состоялись



От Министерства обороны Российской Федерации в пленарном заседании конгресса принял участие начальник Главного управления инновационного развития генерал-майор Александр Осадчук. «В прошлом году на этой площадке мы обсудили необходимость обеспечения безопасности разработки и применения технологий искусственного интеллекта, в том числе в социогуманитарной, технологической и информационной областях. Отметим назревшую необходимость перехода на отечественные цифровые платформы и решения на базе искусственного интеллекта», – напомнил он.

нии и государственном секторе», – подчеркнул значимость конгресса генерал-майор Александр Осадчук.

Он также отметил, что задача обеспечения национальной безопасности государства исторически выступает драйвером технологического развития. Минобороны Российской Федерации уже обладает современной инновационной инфраструктурой, способной не только обеспечить развертывание комплексов и платформ, использующих искусственный интеллект, но и успешно развивать современные информационные технологии.

Начальник Главного управления инновационного развития



ми летательными аппаратами и робототехническими комплексами «Дронбиатлон-2022». Главной его особенностью в этом году стала направленность на развитие беспилотной техники в сложившейся военно-политической обстановке. В соревнованиях приняли участие три российские команды профессиональных пилотов дрон-рейсинга, команда операторов научных ротов Военного инновационного технополиса «ЭРА», представителей военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», две команды от лица инженерного центра из

выступления оркестров и ансамблей Министерства обороны и творческих коллективов Москвы и Московской области. Прошел также гала-концерт участников Международного конкурса «Армия культуры», выступления Академического ансамбля песни и пляски имени А.В. Александрова, оркестра роты почетного караула 154-го комендантского Преображенского полка, группы «Любэ», коллектива «Театр песни «Чародеи».

Главный приз Международного военно-технического форума «Армия-2022» организационным комитетом в этом году присужден АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей».



ЮНАРМЕЕЦ-2022

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ноябрь 2022

VIII Всероссийский юнармейский слет



Очередной VIII слет делегатов «ЮНАРМИИ» и голосование по критичным вопросам с участием представителей регионов в режиме видеоконференции состоялись 29 сентября. Это главное событие в юнармейской среде. Участники слета принимают стратегические решения, которые влияют на работу местных отделений, региональных штабов и позволяют давать оценки эффективности.

«Я присоединяюсь к VIII Всероссийскому юнармейскому слету из Казани, с площадки I Всероссийской спартакиады. У «ЮНАРМИИ» очень сильная команда, и я вижу, как вы самоотверженно работаете ради Движения. Всем спасибо и

предлагаю приступить!» – открыл слет начальник Главного штаба «ЮНАРМИИ» Никита Нагорный.

После избрания рабочих органов VIII Всероссийского слета «ЮНАРМИИ» участники обсуждения перешли к главным насущным вопросам.

Утверждена годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2021 год. Досрочно прекращены полномочия Центральной контрольно-ревизионной комиссии «ЮНАРМИИ». В связи с принятием на седьмом внеочередном Всероссийском юнармейском слете новой редакции Устава, избран новый состав Центральной контрольно-ревизионной комиссии Движения «ЮНАРМИЯ». Благоприятное разрешение финансовых вопросов позволяет Движению продолжать двигаться и развиваться дальше.

Рассмотрен вопрос о принятии положения «Об обеспечении реализации статуса члена Главного штаба Движения «ЮНАРМИЯ». В том числе границы ответственности за развитие Движения, требования уровня и качества этой работы. Прошло обсуждение других рабочих вопросов, в ходе которого заслушан доклад о ходе работ по цифровизации Движения.

В завершение слета начальника штаба регионального отделения Движения Республики Ингушетии Богатыреву Мадину Салмановну наградили знаком отличия военно-политических органов Вооруженных сил Российской Федерации.

Новые Дома «ЮНАРМИИ»

В Благовещенске открылся первый в Амурской области Дом «ЮНАРМИИ». На торжественном открытии провели мастер-классы и показали выставку оружия. В составе Дома «ЮНАРМИИ» задействовано шесть кабинетов Курганского Дома молодежи, в том числе – два учебных класса, музейная комната «Стрелковое оружие» и оружейная комната для хранения макетов оружия.



«Юнармия в спорте»

Первый фестиваль спорта среди отрядов Движения «ЮНАРМИЯ» – «Юнармия в спорте» прошел в городе Сунжа Республики Ингушетии 15 октября 2022 года. Цель фестиваля – популяризация физической культуры, здорового образа жизни, занятий профессиональным и любительским спортом. Организаторы фестиваля – правительство Республики Ингушетии, «ЮНАРМИЯ», АНО «Х-спорт», Региональное отделение «ЮНАРМИИ» Республики Ингушетии.

«Спорт – универсальный язык, понятный всем. Через него можно выразить любые традиционные ценности, продемонстрировать командный дух, единство и патриотизм. Очень важно своевременно и открыто говорить об этом с молодежью», – отметил начальник Главного штаба «ЮНАРМИИ» Никита Нагорный.

В спортивной программе фестиваля – спортивные активности, командные квесты, любительские блиц-турниры по футболу, баскетболу и волейболу. Мастер-классы для участников Фестиваля провели легенды спорта – олимпийский чемпион Никита Нагорный, олимпийская чемпионка Татьяна Лебедева, российский футболист Руслан Пименов.

Команды юнармейских отрядов из многих регионов России приняли участие в Фестивале. Желание участвовать выразили юнармейцы из Кабардино-Балкарии, республики Северной Осетии-Алании, Краснодарского края и многие другие. Состав команд: 10 человек в возрасте от 14 до 17 лет (7 юношей и 3 девушки)

Команды соревновались за кубок «Юнармейский атлет».

В списке этапов соревнований – сдача норм ГТО, неполная разборка-сборка автомата Калашникова, снаряжение магазина 30 патронами, надевание ОЗК на скорость, дриблинг-паркур, футбольный снайпер, хоккейный снайпер,

баскетбольная дуэль и баскетбольный снайпер, а также настольный теннис.

Первое место заняла команда «Владикавказские барсы» из РСО «Алания». Второе место – команда «Беркут» Малгобекского района Республики Ингушетии. Третье – команда ГБОУ «Сош 2 города Сунжа» Республики Ингушетии.

Культурная программа фестиваля включала выступление юнармейских коллективов Ингушетии. Также выступили представители местного фольклора и профессиональных ансамблей.



«На сегодняшний день в городе действуют более 120 юнармейских отрядов, зарегистрировано более 3800 юнармейцев. Городской центр станет единым пространством, где школьники смогут общаться, обмениваться опытом и впечатлениями, а также получать знания и навыки в технической, спортивной и творческой сферах», – отметил губернатор Приамурья Василий Орлов.

Юнармейцев на базе ресурсного центра лицея № 6 готовят уже не первый год. Сотрудники центра на постоянной основе проводят занятия с профильными классами и организуют спецкурсы для школьников, которые не могут регулярно посещать занятия.

На открытии Дома «ЮНАРМИИ» пришли двенадцать отрядов юнармейцев. Им провели занятия школы юного корреспондента и криминалиста, мастер-классы по стрельбе в электронном тире, тактической автомата, по вязанию морских узлов, компьютерному дизайну, шахматам, спортивному ориентированию и рукопашному бою. Работала и выставка оружия.

Военнослужащие Дальневосточного высшего общевойскового командного ордена Жукова училища имени Маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского показали юнармейцам мастер-классы по разминированию с использованием миноискателя. Центр военно-такти-

ческих игр «Арсенал» провел занятие по тактической игре в лазертаг.

Это не единственный новый Дом «ЮНАРМИИ» – торжественная церемония открытия прошла и на базе Курганского Дома молодежи, где начала работу школа командиров юнармейских отрядов.

На церемонии открытия присутствовали депутаты Курганской городской Думы, члены городского и областного штабов «Юнармии», руководители ветеранских организаций и юнармейцы школ города.

«Надеюсь, Дом «ЮНАРМИИ» станет тем местом, где юнармейцы будут настоящими хозяевами, где ребята будут предлагать и воплощать в жизнь новые идеи, которые прославят движение «ЮНАРМИИ» и всю Курганскую область», – приветствовал гостей церемонии директор областного департамента образования и науки Андрей Кочеров.

Первыми участниками Курганского проекта «Школа командиров юнармейских отрядов» стали лидеры действующих юнармейских отрядов средних школ. Ребята познакомятся с патриотическими проектами, дадут информационную, огневую, тактическую, медицинскую подготовку, научат объединять и вести за собой единомышленников. По окончании «Школы» молодые люди станут командирами и отправятся в свои учебные заведения, чтобы открыть новые юнармейские отряды.

ПСБ: поддерживаем инновации ОПК

(Окончание. Начало на стр. 1)

В завершение глава ПСБ подчеркнул, что диверсификация является механизмом развития оборонной промышленности и для повышения его эффективности необходимо развивать рынок сбыта: «Надо решать задачи диверсификации не только с точки зрения расширения производства, но и путем увеличения рынка сбыта. Это повлечет за собой приток кадров, повышение эффективности производства, развитие промышленности и экономики в целом и пр.».

Развитие инструментов для ОПК

На прошедшем в рамках МВТФ «Армия-2022» совместном заседании совета и подкомиссии «Нормативное регулирование промышленности и совершенствование системы закупок» Комиссии Госсовета РФ по направлению «Промышленность» и Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле председатель ПСБ Петр Фрадков рассказал о планах Экспертного совета по развитию финансовых инструментов и нефинансовых мер поддержки предприятий ОПК в сфере проработки нормативно-правовых инициатив, направленных на организацию работы отечественной промышленности в новых экономических условиях.

приятий ОПК в проектах диверсификации: «Мы активно обсуждаем этот вопрос, в том числе на мероприятиях Форума, со всеми заинтересованными сторонами, прорабатываем новые возможные механизмы – причем не только для производителей, но и для покупателей, для стимулирования НИОКР».

Поддержка ключевых проектов

ПСБ оказывает всестороннюю поддержку предприятиям российской промышленности и ОПК для успешной реализации стратегически важных проектов, что, в свою очередь, не только положительно сказывается на конкурентоспособности отечественного производства, но и вносит значительный вклад в обеспечение технологической независимости страны в целом. В рамках Международного военно-технического форума «Армия-2022» ПСБ заключил ряд крупных соглашений, направленных на поддержку и развитие отрасли.

Так, банк расширил сотрудничество с Объединенной судостроительной корпорацией (ОСК) в рамках банковского обслуживания и зарплатного проекта. ПСБ давно сотрудничает с Объединенной судостроительной корпорацией, выполняющей ответственную задачу по проектированию и строительству целого спектра военно-морской техники – от мало-



системы расчетов, организация и финансирование ключевых проектов отрасли, внедрение современных технологий управления финансовыми ресурсами для повышения эффективности деятельности, оказание банком консультационных и информационных услуг в банковской и финансовой сферах.

Банк совместно с Объединенной двигателестроительной корпорацией Ростеха (ОДК) будут инвестировать в производство авиационных двигателей. Стороны будут развивать долгосрочное взаимовыгодное партнерство, содействовать реализации инвестиционных программ для разработки, производства и модернизации авиационных двигателей военного и гражданского назначения. Банк и корпорация также договорились рассмотреть совместную работу по таким направлениям, как банковское обслуживание ОДК, документальные операции, кредитование на цели финансирования текущей деятельности, экспортных контрактов, инвестиционных и других проектов.

ПСБ поддержит проекты импортозамещения высокотехнологичного медицинского оборудования. Соглашение банка и АНО «Консорциум «Медицинская техника» предусматривает развитие сотрудничества в сфере здравоохранения и импортозамещения медицинского оборудования и медицинских изделий. ПСБ будет оказывать содействие предприятиям Консорциума в реализации проектов по созданию нового медоборудования на всех этапах реализации – от стадии патента до выхода продукции на рынок сбыта, также ПСБ будет организовывать льготное финансирование таких проектов.

Соглашения между Фондом «ЭРА», входящим в состав Группы ПСБ, и компаниями «Микран», «Русские вездеходы Пластун», «Полигонатор» направлены на реализацию стратегии ускоренного импортозамещения в интересах Минобороны России. Фонд «ЭРА» предлагает комплексные инструменты поддержки для компаний, обладающих высоким техническим потенциалом.

Диверсификация и импортозамещение

Антон Дроздов, заместитель председателя ПСБ, на площадке МВТФ «Армия-2022» принял участие в дискуссиях на тему реализации проектов диверсификации и импортозамещения. В рамках круглого стола «Роль предприятий ОПК в решении задач импортозамещения и достижении технологического суверенитета Российской Федерации», который был организован ПСБ, участники обсуждения пришли к выводу, что для достижения технологического суверенитета

страны необходимо сконцентрировать усилия на поддержке критических отраслей экономики и реализации соответствующих проектов, обеспечить координацию мер государственной поддержки, создавать условия для опережающего технологического развития, содействовать формированию долгосрочных экономических отношений между поставщиками и потребителями, а также развивать кадровые компетенции.

Обмен мнениями на тему импортозамещения и перспектив его реализации продолжился на другом круглом столе, в котором также принял участие Антон Дроздов, – «Диверсификация и импортозамещение: перспективы эффективного взаимодействия инновационных МСП с предприятиями ОПК в новых экономических условиях».

По мнению спикера, характер задач, которые решают предприятия ОПК и субъекты МСП, создаёт условия для их взаимовыгодного сотрудничества: «При этом мы можем отметить и барьеры, препятствующие развитию такого партнерства. Среди них – разная скорость принятия управленческих решений, различия в режимах налогообложения и ценообразования, а также в уровне доступа к технологиям. В этой связи предлагается перенастроить существующие меры государственной поддержки бизнеса, предоставить МСП доступ к актуальной информации о потребности в импортозамещающей продукции, стимулировать развитие кадрового потенциала».

Антон Дроздов также отметил, что «в целях повышения уровня взаимодействия предприятий ОПК и субъектов МСП необходимо проведение совместных мероприятий, стимулировать реализацию совместных проектов и организовать площадки для обсуждения возникающих проблем»: «Все это, на наш взгляд, будет способствовать достижению ощутимых результатов в диверсификации и импортозамещении. ПСБ, опираясь на свои широкие компетенции, готов оказывать комплексную поддержку бизнесу при взаимодействии с предприятиями ОПК и выстраивать схему такого партнерства».

Социальные гарантии для работников ОПК

На площадке МВТФ «Армия-2022» ПСБ провел три круглых стола для предприятий оборонно-промышленного комплекса и участников гособоронзаказа. В рамках мероприятий представители банка и предприятий ОПК обсудили актуальные вопросы банковского сопровождения ГОЗ, успешные практики внедрения программ финансовой грамотности для

сотрудников предприятий ОПК, а также возможности социальной поддержки и обеспечения сотрудников отрасли льготным жильем, в том числе с помощью инструментов проектного финансирования строительства жилья, программ субсидированной ипотеки и льготного кредитования, специальных условий в рамках зарплатных проектов и др.

Заместитель председателя ПСБ Константин Басманов отметил: «Привлечение и сохранение высококвалифицированных кадров – одна из актуальных задач отечественного оборонно-промышленного комплекса, и ПСБ как опорный банк ОПК готов участвовать в формировании отраслевых программ мотивации, предлагая комплекс финансовых инструментов, позволяющих работодателям существенно расширить социальный пакет и финансовые гарантии для своих сотрудников. ОПК – одна из отраслей, где работодатели заинтересованы строить жильё для сотрудников, особенно это актуально для небольших городов, где предприятия ОПК являются градообразующими. Здесь существует высокая конкуренция за молодые и талантливые кадры, и льготное жильё может стать дополнительным стимулом для молодежи не уезжать в мегаполисы, а работать в родном городе. Для предприятий оборонного комплекса ПСБ стал не только надежным партнером по сопровождению контрактов ГОЗ, но и взял на себя функцию инвестора жилищных проектов, а для сотрудников предприятий в банке действуют специальные льготные ипотечные программы».

Кроме того, в рамках круглых столов ПСБ презентовал возможности зарплатного проекта «Твой плюс», который разработан с учетом потребностей сотрудников предприятий ОПК и участников гособоронзаказа. Тариф позволяет получать ипотечные и потребительские кредиты по упрощенной процедуре и на специальных условиях. Также в ПСБ разработаны варианты дополнительной финансовой поддержки работников, включающие возможность оформления ипотечных кредитов без первоначального взноса или субсидирование части суммы ежемесячного ипотечного платежа за счет работодателя.

Особое внимание участники мероприятий уделили проблематике развития финансовой грамотности сотрудников предприятий ОПК и членов их семей. В ПСБ разработаны программы, помогающие работодателям повысить уровень финансовых знаний своих сотрудников, что в конечном итоге способствует повышению их благосостояния и финансовой стабильности. По мнению спикеров, большая часть работающих россиян готовы повышать финансовую грамотность на образовательных курсах, организованных работодателем. В рамках таких обучающих программ, разработанных ПСБ для сотрудников предприятий ОПК, представители банка рассказывают об основах финансового планирования и расчета кредитной нагрузки, о защите финансовой информации от мошенников, об основных принципах инвестирования.



Экспертный совет по развитию финансовых инструментов и нефинансовых мер поддержки предприятий ОПК Комитета Госдумы по промышленности и торговле создан в марте 2021 г. Петр Фрадков возглавляет Экспертный совет с момента его основания. В ходе своего выступления на совместном заседании глава ПСБ отметил важность системного и последовательного подхода к принятию решений, направленных на повышение устойчивости организаций ОПК.

«Стало уже доброй традицией в рамках форума «Армия» ежегодно проводить наш Экспертный совет, обсуждать итоги и планы на ближайшую перспективу. Мы уже проработали более сотни инициатив, провели анкетирование членов совета по выявлению проблем отрасли, собрали большой объем информации. Что касается планов, основным лейтмотивом нашей работы остается ценообразование в ГОЗ. Одновременно еще большую актуальность приобрели вопросы диверсификации и финансовой устойчивости компаний, кадрового обеспечения», – сказал Петр Фрадков.

Глава ПСБ отдельно отметил необходимость проработки дополнительных мер поддержки пред-

мерных судов до атомных подводных лодок и авианосцев. ПСБ как опорный банк российского ОПК предоставляет комплексные предложения для финансового сопровождения деятельности предприятия, в том числе в области зарплатного обслуживания. Для компаний, входящих в Объединенную судостроительную корпорацию, банк реализует ряд программ, в том числе финансирует строительство жилья для сотрудников, разработал зарплатный проект с широким набором опций, учитывающий специфику кадровых задач корпорации.

ПСБ и Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» в рамках Форума заключили соглашение о сотрудничестве, которое определяет основные направления дальнейшего взаимодействия банка и корпорации. Среди них – реализация мероприятий в рамках зарплатного проекта, направленных на социальную защиту работников, предоставление специальных розничных продуктов, в том числе по осуществлению расчетов с использованием банковских зарплатных карт, разработка индивидуальных ипотечных продуктов и др. Также в рамках соглашения предусмотрены совершенствование и развитие



Форум «Армия-2022» в Волгоградской области

Мероприятия Военно-технического форума «Армия-2022» в Волгоградской области проходили на территории регионального парка «Патриот» в Среднеахтубинском районе области. Организатором мероприятий выступила 8-я общевойсковая армия Южного военного округа (ЮВО) совместно с правительством региона.

Гости Форума ознакомились с современным вооружением и техникой ЮВО, а также с историческими образцами вооружения.

На площадке статического показа было представлено новейшее перспективное вооружение и военная техника ЮВО, в том числе танк Т-90А, 152-мм самоходная гаубица «Мста-С», боевые машины пехоты третьего поколения, самоходное артиллерийское орудие 2С34 «Хоста», робототехнический комплекс разминирования «Уран-6», авторазливочная

станция АРС-14, дымовая машина для постановки аэрозольных завес ТДА-3, бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-Л, командно-штабные машины, крупнотоннажные грузовые автомобили «КамАЗ» и другая техника. Также было представлено порядка 20 единиц исторической техники и оружия.

Посетители окунулись в атмосферу времен Великой Отечественной войны в партизанской деревне, воссозданной до мельчайших подробностей по рассказам и описаниям фронтовиков.



В спортивном кластере были организованы площадки игры в пейнтбол и стрельбы из лука, в зоне отдыха – точки общественного питания, продажи сувениров и прохладительных напитков. Здесь же военные повара мотострелкового соединения ЮВО угостили посетителей Форума солдатской кашей.

Источники тока широкого применения

Производители химических источников тока НИИ «Источник» и АК «Ригель» объединят свои усилия в сфере создания современных аккумуляторных батарей. Договор о научно-техническом сотрудничестве был подписан на Международном форуме «Армия-2022».

Соглашение между предприятиями направлено на создание перспективных аккумуляторных батарей для специальной техники. «Источник» разрабатывает и производит аккумуляторы и аккумуляторные батареи для систем связи МО РФ и космической отрасли, а «Ригель» – для различных задач, реализуемых

производство разрабатываемых аккумуляторов.

В ближайшей перспективе совместными усилиями предприятия запланировали организовать серийное производство низкотемпературных аккумуляторов для аккумуляторных батарей, применяемых в носимых средствах связи. Выход на

рынок как «Ригель», предприятие сможет создавать новые образцы изделий и ставить их на серийное производство», – отметил заместитель генерального директора по развитию НИИ «Источник» Михаил Морозов.

Партнерство двух отечественных предприятий аккумуляторной отрасли позволит разработать новые решения в сфере автономного электропитания. Об этом говорит генеральный директор АК «Ригель» Евгений Власов:

«Соглашение носит стратегический характер. Благодаря тесному сотрудничеству мы сможем усовершенствовать уже производимые аккумуляторы, а научные исследования приведут к инновационным разработкам. Мы ожидаем плодотворной совместной работы и больших результатов».

Предприятия объединяет не только аккумуляторная отрасль, но и общая история создания. В 1897 году на территории, где сегодня располагаются предприятия, было основано Акционерное общество Русских аккумуляторных заводов «Тюдорь». В 1919 году завод национализировали. Через пять лет его переименовали в завод «Ленинская искра», а при нем открыли первый в стране научно-исследовательский центр аккумуляторной промышленности «Всесоюзный научно-исследовательский аккумуляторный институт». На заводе выпускали щелочные, никель-железные, никель-водородные, серебряно-цинковые, литий-ионные и другие аккумуляторы для военной и гражданской техники.

После распада СССР завод разделился на два предприя-

тия: АК «Ригель» основали в 1993 году, НИИ «Источник» – в 1994 году. Каждое предприятие сосредоточилось на своем направлении деятельности: «Ригель» – на производстве аккумуляторов и батарей для нужд ВМФ, «Источник» – на производстве аккумуляторов и аккумуляторных батарей для систем связи и для космической отрасли.

В год 125-летия со дня основания общества «Тюдорь» предприятия вновь объединяют усилия, чтобы создавать аккумуляторы для оборонной промышленности и специальных отраслей.

Кроме того, сотрудничество предприятий объединяет и потенциал университетов Санкт-Петербурга. В апреле этого года «Ригель» и Санкт-Петербургский государственный университет договорились о создании «Лаборатории математических методов моделирования независимых источников энергии и оценки их надежности». А с сентября в Университете ИТМО начала работать совместная с «Источником» образовательная программа по подготовке специалистов в области создания электрохимических источников тока.

«Развивать производство – наша главная цель, и здесь без научных исследований, экспериментов и подготовки новых кадров для предприятий не обойтись. Поэтому объединение двух предприятий аккумуляторной отрасли и совместная работа с вузами дают старт новым проектам», – комментирует подписание соглашения заместитель генерального директора по развитию НИИ «Источник» Михаил Морозов.

Малый и средний бизнес на рынке ОПК

Международный военно-технический форум «Армия-2022» и состоявшаяся в его рамках выставка показали, что к меняющимся экономическим условиям адаптируются и передовые небольшие российские компании, осваивая новые для себя направления.

Помимо крупных игроков рынка, на арену вышел малый и средний бизнес с собственными разработками для оборонно-промышленного комплекса. Например, в разделе «Информационные, телекоммуникационные и навигационные технологии. Геоинформационные системы» компания «НавМарин» продемонстрировала навигационный картографический комплекс, предназначенный для позиционирования судов.

«Малому бизнесу сложно соответствовать повышенным требованиям учреждений военных ведомств – для этого нужны дополнительные ресурсы, но мы не ставим для себя крест на этом сегменте. И хотя напрямую мы не готовы принимать оборонные заказы, надеемся, что сможем поставлять оборудование для ОПК, сотрудничая с крупными гражданскими предприятиями. К тому же эта грандиозная выставка дает возможность компаниям напомнить о себе. По размаху с «Армией» вообще ничто не сравнится», – поделился впечатлениями после Форума генеральный директор ООО «НавМарин» Алексей Мигалин.

Предприятие не новичок на судостроительном рынке. Почти двадцать лет оно производит навигационное оборудование и средства связи для морского и речного флота, но в выставке армейского форума «НавМарин» принял участие впервые – по приглашению партнеров из пограничной службы. Компания экспонировала оборудование, способное заместить зарубежные аналоги, – на отечественном рынке таких устройств пока никто не выпускает. По словам специалистов «НавМарина», навигационные комплексы с электронными навигационными картами могут применять ведомства, у которых есть морской или речной флот, катера, курсирующие по прибрежным водам, в том числе пограничная служба, Росгвардия, МЧС, линейные отделы МВД на водном транспорте.

Алексей Мигалин рассказал, что к продукции предприятия проявили интерес представители военных ведомств Ирана и Индии – в последнее время они ориентируются на российское навигационное оборудование для флота. За неделю стенд посетили специалисты многих военных структур и гражданских компаний из разных городов нашей страны. В условиях зарубежных санкций и импортозамещения их спрос на отечественную аппаратуру, безусловно, растет. Как раз накануне премьер-министр РФ Михаил Мишустин объявил о том, что правительство направит в этом году 7 млрд рублей на создание и внедрение наиболее важного судового оборудования, что позволит достроить более ста судов общей стоимостью 500 млрд рублей.

Кроме того, руководитель «НавМарина» сообщил, что его команда получает и новые запросы на устройства, в том числе для смежных сфер транспортной отрасли. В частности, в ближайшее время предприятие проработает поступившее на выставке предложение от компании, специализирующейся на создании противоугонных автомобильных систем.



ВМФ. Научная база «Источника» будет задействована в совместных исследованиях, поиске новых решений в области электрохимических источников тока и проведении новых разработок перспективных аккумуляторов и аккумуляторных батарей. Производственная база и технические наработки «Ригеля» позволят оперативно наладить серийное

проектную мощность 150 000 аккумуляторов запланирован в 2024 году.

«Сегодня «Источник» проводит ряд инициативных разработок по созданию литий-ионных аккумуляторов и аккумуляторных батарей для портативной техники. Работы стартовали в 2021 году и уже дают свои результаты. С таким технологи-

Подводная лодка «Магадан» прибыла во Владивосток



Большая дизель-электрическая подводная лодка «Магадан» проекта 636, построенная на «Адмиралтейских верфях (входит в состав ОСК), прибыла во Владивосток. Межфлотский переход из Санкт-Петербурга в порт приписки осуществлялся по Северному морскому пути.

«Магадан» – третья подводная лодка серии для Тихоокеанского флота, передана ВМФ РФ в ноябре прошлого года.

Контракт на строительство серии подписан в сентябре 2016 года. Он стал продолжением реализации долгосрочного плана Министерства обороны России по восстановлению боевой готовности Военно-морского флота страны и программы совершенствования дизель-электрических подводных лодок. Сегодня строительство серии приближается к завершению.

«Уфа» – четвертая подводная лодка серии для Тихоокеанского флота, заложена в ноябре 2019 года при участии главного командующего Военно-морским флотом России Николая Евменова. В настоящее время подводный корабль выпол-

няет программу государственных испытаний в полигонах Балтийского моря. Специалисты АО «Адмиралтейские верфи» проверяют работу корабельных устройств, механизмов и оборудования, в том числе гидроакустического и навигационного комплексов. Подводная лодка также выполняет глубоководные погружения, адмиралтейцы совместно с экипажем производят оценку управляемости корабля на разных ходовых глубинах. После отработки программы государственных испытаний «Уфа» пройдет на предприятии ревизию и чистовую отделку.

Пятый и шестой подводные корабли серии «Можайск» и «Якутск» были заложены на АО «Адмиралтейские верфи» при участии Президента РФ Владимира Путина в августе 2021 года. Сегодня

подводные корабли находятся в активной стадии строительства.

Подводные лодки модифицированного проекта 636 имеют более высокую (по сравнению с предыдущими проектами) боевую эффективность. Оптимальное сочетание акустической скрытности и дальности обнаружения целей, новейший инерциальный навигационный комплекс, современная автоматизированная информационно-управляющая система, мощное быстродействующее торпедно-ракетное вооружение обеспечивают мировой приоритет кораблей этого класса в области неатомного подводного кораблестроения. «Адмиралтейские верфи» являются безусловным лидером строительства субмарин данного класса, а также ведут их гарантийное и послепродажное обслуживание.

Сторожевой корабль «Пурга» спустили на воду

На Выборгском судостроительном заводе (входит в Объединенную судостроительную корпорацию) состоялась церемония спуска на воду пограничного сторожевого корабля 1-го ранга «Пурга» проекта 23550.

В мероприятии приняли участие первый заместитель директора – руководитель Пограничной службы ФСБ России Владимир Кулишов, губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко, председатель совета директоров АО «Объединенная судостроительная корпорация» Георгий Полтавченко, руководители проектных и научных институтов, участвующих в проекте, представители заказчика, а также руководители компаний-поставщиков.

«Сегодняшний спуск – это начало новой эры пограничной охраны рубежей Российской Федерации. Мы спускаем на воду первый в истории крупнотоннажный корабль ледового класса, построенный именно для береговой охраны», – отметил Георгий Полтавченко. Председатель Совета директоров ОСК отметил актуальность таких кораблей в нынешней

ситуации: «Как показал недавний акт международного терроризма на газопроводах Северного потока – Запад перешел границы разумного и всеми силами пытается лишить нашу страну стратегических преимуществ. Поэтому такие пограничные корабли, как «Пурга», будут очень нужны нашему флоту для защиты и сбережения российских границ».

Статс-секретарь – заместитель министра промышленности и торговли России Виктор Евтухов подчеркнул важность работы Выборгского судостроительного завода в числе предприятий, участвующих в проектах развития оборонного потенциала нашей страны: «На Выборгской верфи спущен на воду головной пограничный сторожевой корабль 1-го ранга «Пурга» проекта 23550, который будет решать задачи по обеспечению пограничного контроля в аркти-



ческой зоне Российской Федерации. Обеспечение береговой охраны Пограничной службы Федеральной службы безопасности Российской Федерации современными кораблями проекта 23550 позволит ей обеспечить эффективную защиту государственных интересов Российской Федерации в арктической зоне. Корабль имеет ледовый класс и способен преодолевать лед толщиной до 1,5 метра, он будет оснащен современным вооружени-

ем, радиоэлектронным и навигационным оборудованием, все это – отечественные технологии.

В целом судостроительная отрасль России сегодня может обеспечить выпуск полной номенклатуры как военных кораблей, так и гражданских судов и плавсредств, включая такие уникальные объекты, как атомные и дизельные ледоколы, морские и речные суда, а также суда научно-исследовательского, скоростного пассажир-

ского и рыболовецкого флота. Для развития накопленного технологического потенциала отрасли в нашей стране проводится комплекс мероприятий, направленных на достижение технологической независимости и предусматривающих техническое перевооружение, реконструкцию и модернизацию основных производственных фондов. Учитывая широкую межотраслевую кооперацию, результаты, достигнутые судостроительной отраслью, положительно отразятся на экономических показателях смежных секторов промышленности: металлургия, станкостроение, двигателестроение, металлообработка, радиоэлектроника, химическая промышленность и другие».

Пограничный сторожевой корабль «Пурга» заложен 25 июля 2020 г. на Выборгском судостроительном заводе. Проектант – АО «ЦМКБ «Алмаз» (входит в ОСК). Имея высокий класс автоматизации и высокий уровень комфорта команды, «Пурга» может нести круглогодичную службу в арктических водах России.

Морская часть испытаний БПЛ «Уфа»

«Адмиралтейские верфи» (входят в состав Объединенной судостроительной корпорации) успешно завершили морскую часть государственных испытаний большой дизель-электрической подводной лодки «Уфа» проекта 636.



«Уфа» – четвертая подводная лодка серии для Тихоокеанского флота, заложена в ноябре 2019 года при участии главного командующего Военно-морским флотом России Николая Евменова. Предприятия приступило к выполнению морской части программы государственных испытаний субмарины в конце сентября текущего года. Мероприятие проходило в полигонах Балтийского моря.

«Специалисты «Адмиралтейских верфей» проверили работу корабельных устройств, механизмов и оборудования, в том числе гидроакустического и навигационного комплексов, – отмечает главный строитель кораблей Руслан Шереметьев. – Подводная лодка успешно выполнила глубоководные погружения, адмиралтейцы совместно с экипажем произвели оценку управляемости корабля на разных ходовых глубинах».

После отработки морской части государственных испытаний «Уфа» пройдет на предприятии ревизию и чистовую отделку.

Подводные лодки модифицированного проекта 636 имеют более высокую (по сравнению с предыдущими проектами) боевую эффективность. Оптимальное сочетание акустической скрытности и дальности обнаружения целей, новейший инерциальный навигационный комплекс, современная автоматизированная информационно-управляющая система, мощное быстродействующее торпедно-ракетное вооружение обеспечивают мировой приоритет кораблей этого класса в области неатомного подводного кораблестроения. «Адмиралтейские верфи» являются безусловным лидером строительства субмарин данного класса, а также ведут их гарантийное и послепродажное обслуживание.

Электродвигатель для беспилотников

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» представил на Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» синхронный электродвигатель широкого спектра применения. Благодаря своему небольшому весу, экономичности и надежности разработка может быть использована при создании беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа.



Среди преимуществ синхронного двигателя перед асинхронным – большой коэффициент мощности и полезного действия, более широкий диапазон регулировки частоты вращения, высокая надежность эксплуатации, лучшие массогабаритные показатели. Его высокая перегрузочная способность позволяет удерживать постоянную частоту

вращения независимо от механической нагрузки на вал.

Благодаря компактным размерам и небольшому весу – не более 3 кг – новый синхронный двигатель, разработанный Калужским электромеханическим заводом холдинга «Росэлектроника», может быть использован в оснащении беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа.

«Наши БПЛА хорошо себя зарекомендовали в реальных боевых условиях. Востребована эта техника и на гражданском рынке. Сейчас перед отраслью стоит большая и важная задача по импортозамещению многих компонентов, включая силовые установки. Уверен, что новый отечественный электродвигатель компактных размеров поможет разработчикам БПЛА в решении этой задачи», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

Синхронные двигатели применяются также в промышленных системах вентиляции и кондиционирования, пневматических системах и автомобильном транспорте.

«На сегодняшний день КЭМЗ выпускает целую линейку синхронных двигателей, востребованных одновременно и в производстве спецтехники, и на рынке гражданской продукции. Представленные на Форуме двигатели в различных модификациях уже поставляются предприятиям нефтегазового сектора, где применяются для управления заслонками трубопроводов, организациям сферы ЖКХ – для дверей лифтов. Также эти устройства применяются в промышленных системах вентиляции и кондиционирования, в пневматических системах и автотранспорте», – рассказал генеральный директор КЭМЗ Борис Мовтян.

В составе «Росэлектроники» КЭМЗ занимается созданием информационно-телекоммуникационных систем и комплексов связи специального назначения, производством средств связи с криптографической защитой информации, а также систем автоматизированного управления.

Холдинг «Швабе» на МВТФ «Армия-2022»

Холдинг «Швабе» Госкорпорации «Ростех» представил на Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» оборонные технологии и гражданские решения – всего экспозиция холдинга включала свыше ста разработок. Ежегодный Форум также принес холдингу серию деловых встреч и ряд крупных соглашений.

С продукцией холдинга, в том числе концентратором кислорода, ознакомился вице-премьер и глава Минпромторга России Денис Мантуров. Стенд «Швабе» также посетили делегация Министерства обороны Российской Федерации и представители министерств обороны и уполномоченных организаций более 20 государств. Особое внимание гости уделили изделиям в области оптоэлектроники и лазерных технологий.

Помимо этого, первый заместитель министра обороны России Руслан Цаликов и начальник Главного военно-медицинского управления Минобороны России Дмитрий Тришкин оценили автомобиль скорой медицинской помощи (АСМП) класса B Prima NN. Продукцию холдинга также изучил начальник войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных сил РФ генерал-лейтенант Игорь Кириллов.

В рамках деловой части мероприятия представители холдинга провели более 30 переговоров в сфере военно-технического сотрудничества с иностранными заказчиками. На встречах обсудили текущие и перспективные проекты по линии комплексного сервисного обслуживания оптоэлектронных и лазерных систем для бронетанковой техники и артиллерии. Заслуженный интерес также вызвали разработки для высокоточного оружия, беспилотных летательных аппаратов, бронетанковой техники, артиллерии и стрелкового оружия.

Иностранные заказчики подтвердили намерение расширять сотрудничество со «Швабе» в отношении поставок продукции военного назначения. Здесь же, в Кубинке, холдингом подписан контракт на поставку оптических и оптоэлектронных приборов для бронетанковой техники с белорусским партнером. В отношении спецпродукции «Швабе» обладает правом на ведение



внешнеторговой деятельности, занимается ее обслуживанием, а также успешно выполняет заключенные контракты.

Кроме того, «Швабе» договорился с Российско-Венесуэльской торговой палатой о совместной реализации проектов и продвижении продукции холдинга на рынке Боливарианской Республики Венесуэла. Приоритетными стороны выделили решения для здравоохранения, городской среды и экологической безопасности.

Серию подписаний продолжили два соглашения с Новикомбанком. Первое касается финансирования проекта в сфере медицины, второе направлено на поддержку сотрудников подмосковного предприятия «Швабе».

«В этом году на «Армии» мы продемонстрировали широкий перечень изделий, в том числе гражданского назначения. Наши разработки и проекты получили положительный отклик со стороны участников – экспертов и представителей профильных ведомств. Вместе с тем в рамках Форума проведен ряд встреч и достигнуты соглашения о развитии партнерства», – рассказал генеральный директор «Швабе», член Бюро Союза машиностроителей России Алексей Патрикеев.

КОРОТКО

В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ



Во Владикавказе на мероприятиях форума «Армия-2022» прошли показы современного вооружения и военной техники Южного военного округа (ЮВО). На площадке статической выставки на набережной города было представлено около 20 образцов техники, в том числе боевая машина пехоты БМП-3, бронетранспортер БТР-82АМ, разведывательная химическая машина БРДМ (2 РХБ), буксируемый минометный комплекс «Сани», техника связи, грузовые автомобили повышенной проходимости и др. Также для посетителей выступили творческие коллективы Северной Осетии, на тематических площадках был развернут передвижной музей.

В ЮЖНОЙ ОСЕТИИ



В Цхинвале мероприятия форума «Армия-2022» проходили на территории парка «Патриот» военной базы общевойсковой армии Южного военного округа (ЮВО). Военнослужащие ЮВО продемонстрировали гостям Форума образцы современной военной техники и стрелкового оружия, состоящего на вооружении базы. На специально подготовленных выставочных площадках была представлена гусеничная, колесная военная техника и стрелковое оружие, в частности танки Т-72А, бронетранспортеры БТР-80, тактический зенитный ракетный комплекс «Тор», зенитный пушечно-ракетный комплекс «Тунгуска», 120-мм минометы «Сани», станции связи и другая техника. Также на Форуме были организованы военно-спортивные игры, развлекательные площадки культурно-художественной и военно-патриотической направленности, работала полевая кухня.

ФОРУМ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Более 75 тыс. человек посетили мероприятия военно-технического форума «Армия-2022» на полигоне Свердловском в Екатеринбурге. Были представлены двадцать семь тематических экспозиций вооружения и военной техники как исторического, так и стоящего на вооружении соединений и воинских частей Центрального военного округа, а также продукция предприятий оборонно-промышленного комплекса Урала. Во время динамического показа был продемонстрирован выросший уровень боевой подготовки войск Центрального военного округа. Зрители увидели показательные выступления военнослужащих роты почетного караула, спецназовцев, парашютистов. Особое внимание на Форуме уделили историческому кластеру как дань памяти мужеству и стойкости наших предков-победителей. Для этого были развернута «Партизанская деревня», где гости смогли ознакомиться с бытом партизан, а также воссоздали историческую реконструкцию «Эвакогоспиталя Великой Отечественной войны» с проведением мастер-классов по оказанию первой медицинской помощи.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

«Колибри-SIP» для мобильных устройств

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» получил свидетельство о госрегистрации и начал продажи приложения «Колибри-SIP» для смартфонов и планшетов под управлением операционной системы «Аврора» версии 4.0. При интеграции с VPN-решениями оно позволяет осуществлять защищенный обмен информацией между устройствами для звонков и переписки.

«Колибри-SIP» – полностью отечественный программный продукт. С его помощью можно осуществлять звонки и переписку между любыми абонентами корпоративных IP-АТС. Он не требует разворачивания дополнительных серверов для своей работы и может применяться в ведомственных сетях связи.

SIP-клиент «Колибри-SIP» разработан Пензенским научно-исследовательским институтом концерна «Автоматика» холдинга «Росэлек-

троника» и внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных.

«Включение в реестр – основное доказательство исключительных прав на приложение, оно дает возможность официально передавать авторские права на программный продукт и активно распространять их. Приложение «Колибри-SIP» может быть адаптировано под требования различных заказчиков. Они уже проявляют интерес к нашему продукту, так как он позво-

ляет избежать зависимости от иностранных технологий. Уже заключен контракт на продажу первых 250 комплектов», – рассказал генеральный директор концерна «Автоматика» Андрей Моторко.

«Колибри-SIP» может работать совместно с VPN-клиентом «Колибри» или другими VPN-решениями для защиты канала связи. В состав комплексного решения при использовании VPN-клиента «Колибри» входит абонентский специализированный модуль криптографической обработки информации в виде microSD-карты. Модуль построен на отечественной элементной базе, поддерживает российские криптоалгоритмы и имеет встроенные аппаратные средства защиты информации.



Внедрение современных систем в сферу ЖКХ



В рамках научно-деловой программы Международного военно-технического форума «Армия-2022» в КВЦ «Патриот» состоялось заседание круглого стола, на котором представители предприятий промышленности, научные сотрудники институтов и руководители жилищно-коммунального управления обсудили внедрение современных и инновационных систем в сферу жилищно-коммунального хозяйства Минобороны России.

Организатором круглого стола выступил Департамент эксплуатационного содержания и обеспечения коммунальными услугами воинских частей и организаций Министерства обороны Российской Федерации, активное участие приняли сотрудники 12-го отдела (научно-исследовательского) 1-го управления Научно-исследовательского института (военно-системных исследований МТО ВС РФ) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева.

Открыл заседание начальник ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России Александр Жданов докладом на тему «Внедрение современных техно-

логических систем в сферу жилищно-коммунального хозяйства Минобороны России». В своем докладе он обозначил достигнутые результаты при внедрении современных технологий, а также проблемные вопросы, требующие решения.

На мероприятии были проанализированы и оценены научно-технические и производственно-технологические возможности предприятий промышленности, и иных структур, занятых разработкой и производством оборудования, систем и современных технологий.

По окончании круглого стола начальник отдела (оптимизации содержания имущественного ком-

плекса) ДЭСиОКУ Юрий Колесников выразил свою благодарность всем участникам: «Рассчитываю, что современные технологии, которые отражены в докладах найдут практическое применение в Министерстве обороны Российской Федерации, как это уже реализовано с компаний ПАО «НОВАТЭК», две котельные переведены на СПГ, имеется дорожная карта и проводится работа на архипелаге Новая Земля, возлагаю надежды на аналогичную работу с другими организациями». Вместе с этим учреждению был вручен диплом от председателя программного комитета ВС РФ генерал-лейтенанта В. Трушина за лучший доклад.

Конструктивный обмен мнениями в рамках круглого стола позволил наметить решение актуальных проблем коммунального обеспечения, а выработанные рекомендации и договоренности способствуют дальнейшему развитию эксплуатационного содержания войск.

ОДК нарастит мощности

Объединенная двигателестроительная корпорация Ростеха нарастит производственные мощности 218 авиационного ремонтного завода в Гатчине для выполнения сервисного обслуживания промышленных газотурбинных двигателей ПС-90ГП-2. На предприятии будет установлено 25 единиц нового оборудования и введена в эксплуатацию новая технологическая оснастка.

Сейчас 218 АРЗ проводит опытный ремонт установочной серии приводных газотурбинных двигателей ПС-90ГП-2. До конца этого года пройдут квалификационные испытания по подтверждению качества работ, результатом которых должен стать допуск к выполнению серийного капитального ремонта этих наземных двигателей. На завершающем этапе сборочные работы пройдут под контролем и на площадке изготовителя двигателей «ОДК-Пермские моторы».

«218 АРЗ завершает освоение ремонта газотурбинного двигателя ПС-90ГП-2, в следующем году планируется отремонтировать четыре силовые установ-

ки для нужд «Газпрома». Кроме того, на гатчинской площадке реализуется новый проект для создания специализированного предприятия корпорации по сервисному обслуживанию приводных газотурбинных двигателей. В рамках этой работы будет установлено 25 единиц оборудования и новая технологическая оснастка», – отметил заместитель генерального директора – управляющий директор АО «218 АРЗ» Дмитрий Виноградов.

Кроме того, планируется возвести испытательный комплекс для работы с ПС-90ГП-2. Его создание даст возможность организовать весь ремонтный процесс силовой установки на одном предприятии.





ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

Серийное производство защищенных роутеров



Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» разработал и начал серийное производство роутеров для создания защищенной информационной инфраструктуры. Аппаратура работает под управлением процессора «Байкал ВЕ-Т1000», а программное обеспечение является полностью российской разработкой.

Модульная структура решения позволяет кастомизировать каждое устройство под нужды конкретного клиента. Роутер оснащен PoE-портами (PoE – Power over Ethernet), через которые происходит одновре-

менная передача данных и электропитания. Это дает возможность развернуть систему видеонаблюдения и организовать доступ к видео-конференц-связи.

«Качественное телекоммуникационное оборудование отечественного производства должно составлять основу ИТ-ландшафта российских компаний, как крупных, так и небольших. Это особенно важно сейчас, в условиях политического и экономического давления на нашу страну. Роутер, который серийно выпускает «Росэлектроника», поможет бизнесу снизить зависимость от импортных решений, а также обеспечить себе информационную бе-

зопасность», – сказал исполнительный директор Госкорпорации «Ростех» Олег Евтушенко.

Конструкция роутера позволяет подключить жесткий диск или модули расширения для получения дополнительных сетевых интерфейсов и функций передачи данных. Устройство предназначено для применения в небольших организациях с численностью сотрудников до 50 человек.

Роутеры разработаны и производятся входящим в «Росэлектронику» АО «НПП «Исток» им. Шокина».

«Роутеры отличаются большим количеством современных коммуникационных интерфейсов, как проводных, так и беспроводных, а также достаточной производительностью и энергоэффективностью. Мы приступили к серийному производству устройств, на данный момент уже выпущено 2 тысячи изделий. До конца года планируется изготовить еще 3 тысячи роутеров, а также расширить линейку выпускаемого оборудования и приступить к серийному производству граничных маршрутизаторов», – рассказал начальник научно-технического центра НПП «Исток» им. Шокина Андрей Тюрин.

«Хаска-10» принимает первую нагрузку

Статические испытания «Хаски-10» – универсального транспортного судна на воздушной подушке – проходят на «Рыбинской верфи», входящей в состав концерна «Калашников». Данный вид испытаний является частью швартовых испытаний и проводится для обкатки основных механизмов, а также для проверки работы воздушной системы накачки скегов (скег – ограждение зоны воздушной подушки) и работы движительно-рулевого комплекса судна под нагрузкой.

По словам генерального директора «Рыбинской верфи» Сергея Антонова, в отличие от других судов на воздушной подушке применение гибких скегов позволит повысить экономичность и управляемость «Хаски-10» при сохранении достаточно высоких характеристик амфибильности, мореходности и ходкости.

После завершения статических испытаний, которые на верфи планируют провести в течение двух недель, судостроители приступят к испытаниям «Хаски-10» на воде.

«Хаска-10» создана в рамках реализации государственной программы Министерства промышленности и торговли РФ «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений на 2013–2030 годы». Уникальное грузопассажирское судно на воздушной подушке предназначено для выполнения круглогодичных

транспортных операций в мелководной части арктических морей и труднодоступных районах Крайнего Севера России.

Отметим, хотя изначально судно определено для гражданских заказ-

чиков, однако, как показал Международный военно-технический форум «Армия-2020», устойчивый интерес к «Хаске-10» проявляет и отечественный Военно-морской флот.

Полное водоизмещение СВП «Хаска-10» достигает 45 тонн. Судно способно нести полезную нагрузку массой 10 тонн и развивать максимальную скорость 40 узлов, или 74 км/ч. Экипаж «Хаски-10» состоит из трех человек. В автономном плавании судно может находиться трое суток, а дальность плавания достигает 400 миль.



Санитарная авиация

Холдинг «Вертолеты России» Госкорпорации Ростех передал для Национальной службы санитарной авиации России (НССА) три «Ансата» и три Ми-8МТВ-1. Винтокрылые машины выпускаются на Казанском вертолетном заводе по контракту с компанией «ПСБ-Лизинг». Поставленные воздушные суда уже выполняют санитарные задания в регионах: Ми-8МТВ-1 поможет врачам в Улан-Удэ, Сыктывкаре и Горно-Алтайске, а «Ансаты» заступят на дежурство в Липецке, Минеральных Водах и Ульяновске.

Вертолеты «Ансат» изготовлены в специально разработанном для НССА облике – со «стеклянной кабиной», которая значительно повышает удобство навигации и пилотирования. Салоны вертолетов подготовлены под установку медицинских модулей и оснащены современным оборудованием для оказания пациенту помощи на борту. Ми-8МТВ-1 прошли адаптацию для использования в регионах с большой площадью территорий – машины оснащены дополнительными топливными баками, что увеличило максимальную дальность полета.

«Передача очередной партии из шести машин для нужд НССА стала продолжением масштабной работы, в рамках которой заказчик уже получил 35 вертолетов для оказания экстренной медицинской помощи и спасения жизни людей. Всего по контракту Ростех должен передать 66 вертолетов – «Ансатов» и Ми-8МТВ-1. Все вертолеты по требованию заказчика адаптированы для выполнения медицинских рейсов, могут выполнять работу в любых климатических условиях и на любых, в том числе неподготовленных, площадках», – сказал индустриальный директор авиационного кластера Ростеха Анатолий Сердюков.

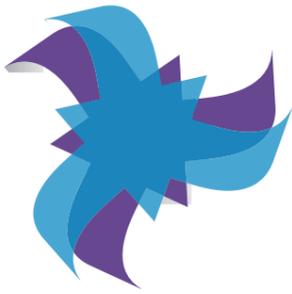
Легкий вертолет «Ансат» рассчитан для перевозки одного пациента в сопровождении двух медиков. Среди ключевых преимуществ винтокрылой машины – универсальность. Вертолет может совершать посадку на неподготовленные площадки, а также в условиях плотной городской застройки. Кроме того, «Ансат» сертифицирован для эксплуатации в высокогорье, что актуально для применения воздушного судна в горной местности.

«Казанский вертолетный завод регулярно поставляет вертолеты в интересах НССА. Сегодня наши машины помогают спасти жизни людей от Петрозаводска до Южно-Сахалинска, повышая качество медицинских услуг и скорость их предоставления. В рамках контракта с «ПСБ-Лизинг» в НССА будет передано еще 16 «Ансатов» и 15 Ми-8МТВ-1», – отметил генеральный директор КВЗ Владимир Гинсбург.

Многоцелевые вертолеты Ми-8МТВ-1, помимо подготовки для установки медицинских модулей, укомплектованы 22 десантными сиденьями. Максимальная скорость вертолетов достигает 250 км/ч, а дальность полета – 1150 километров. Машины имеют уникальные летно-технические и эксплуатационные характеристики и могут быть использованы практически во всех климатических условиях. Конструкция и оборудование вертолета Ми-8МТВ-1 позволяют эксплуатировать его при автономном базировании на необорудованных площадках.

Национальная служба санитарной авиации была создана в рамках федерального проекта, который реализуется Минздравом, Минпромторгом России и Госкорпорацией «Ростех» на основе поручения Президента России. Проект предусматривает создание парка санитарных вертолетов, 130 точек базирования воздушных судов, сети мобильных топливозаправочных комплексов, вертолетных площадок на территориях более чем 1,5 тыс. учреждений здравоохранения.

За пять лет работы вертолеты НССА выполнили свыше 43 тысяч эвакуаций, спасены порядка 60 тысяч пациентов. Ежегодно совершается порядка 5 тысяч вылетов, в зоне обслуживания НССА – 48 регионов РФ.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

Наркозно-дыхательные комплексы

Госкорпорация «Ростех» оснастила больницы Башкортостана современным медицинским оборудованием. Холдинг «Швабе» передал в клиники республики партию многофункциональных анестезиологических комплексов МАИА-01. Это единственный отечественный аппарат, совмещающий функции искусственной вентиляции легких, наркоза и комплексного мониторинга дыхательной смеси. Устройство может применяться для лечения взрослых и детей старше одного года.



Преимущества МАИА-01 – в наличии режима принудительной вентиляции легких с двойным контролем, который позволяет одновременно регулировать давление и объем доставляемой пациенту смеси. Такой способ обеспечивает большую безопасность в сравнении с традиционными режимами ИВЛ.

За счет использования современных цифровых датчиков со встроенной коррекцией на газовый состав, температуру и влажность дыхательной смеси аппарата выдают дозировку наркоза с максимальной точностью. Кроме того, МАИА-01 оснащены функцией инвазивного измерения артериального давления и мониторинга глубины анестезии. Это позволяет анестезиологу в реальном времени отслеживать уровень анальгезии (болевого чувствительности) и седации (медикаментозного сна) пациента для корректировки дозы анестетиков.

«С 2016 года в российские больницы было поставлено порядка 400 аппаратов безопасной наркозной и дыхательной терапии МАИА-01. По оценкам специалистов, эти устройства отличаются удобством в эксплуатации и высокой эффективностью. В соответ-

ствии с растущим спросом мы увеличиваем объемы поставок. В частности, новая партия анестезиологических комплексов отправилась в Башкортостан», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

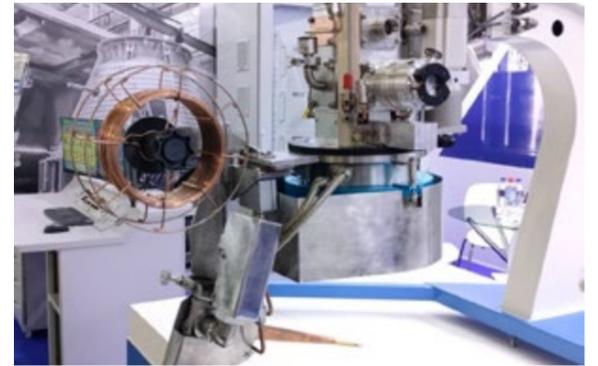
Сегодня наркозно-дыхательные комплексы «Швабе» используются медицинскими учреждениями Оренбургской, Брянской, Псковской, Архангельской, Ленинградской, Тамбовской, Пензенской областей, клиники Дагестана, Республики Карелии, Республики Ингушетии, Республики Саха (Якутия), а также целого ряда других российских регионов. В составе холдинга Ростеха серийный выпуск устройств ведет Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Яламова (УОМЗ).

«Для оказания качественной медицинской помощи и оптимизации работы медперсонала мы направили в лечебные учреждения Башкортостана наши аппараты. С их помощью врачи могут комплексно контролировать респираторные показатели и получать точные сведения о ходе анестезии», – отметил генеральный директор УОМЗ Анатолий Слудных.

В конце 2021 года аппараты МАИА-01 прошли регистрационную процедуру министерств здравоохранения Ирака и Малайзии. По итогам победы в открытых аукционах холдинг «Швабе» начал поставки в эти страны современного наркозно-дыхательного оборудования.

Ростех представил вакуумный 3D-принтер

Госкорпорация «Ростех» представила вакуумный электронно-лучевой 3D-принтер со всеракурсным роботом-манипулятором. Устройство позволяет «выращивать» сверхпрочные детали сложной конструкции из титана и стали для авиакосмического машиностроения.



Вакуумный 3D-принтер – совместная разработка специалистов Пермского национального исследовательского политехнического университета и Научно-исследовательского технологического института «Прогресс», находящегося под управлением компании «РТ-Капитал» Ростеха.

Технология электронно-лучевой сплавки позволяет создавать сверхпрочные детали, используя специальную проволоку из алюминиевых сплавов, титана и жаропрочной стали. Всеракурсный робот-манипулятор – главная особенность 3D-принтера – умеет «выращивать» изделия сложной конструкции и различных форм в условиях вакуума. Вакуум в данном случае является идеальной средой для получения сплавов с повышенной прочностью – характеристикой, особенно важной для изделий авиационной и космической отраслей.

«Использование технологии электронно-лучевой сплавки позволяеткратно увеличить показатель предела прочности детали. Например, для изделий из нержавеющей стали он возрастает на 16%. Кроме того, с помощью 3D-принтера можно получить деталь любой конструкции размером до 2 мм. Испытания опытного образца устройства мы планируем завершить уже до конца текущего года», – сказал заместитель генерального директора Госкорпорации «Ростех» Александр Назаров.

Импортозамещение известного анестетика

Государственный институт прикладной химии (ГИПХ), входящий в Госкорпорацию «Ростех», разработал технологию производства сырья для анестезирующего средства Севофлуран. Ранее вещество в России не выпускалось. Лекарственная форма этого препарата применяется для общей и местной анестезии в хирургии и стоматологии, а также для оказания помощи пациентам, пострадавшим в экстремальных ситуациях. Технология позволит фармкомпаниям начать производить лекарственное средство в России и перестать зависеть от импортных поставок.

Севофлуран относится к разряду галогеносодержащих веществ для проведения ингаляционной анестезии – его часто вводят в смеси закиси азота и кислорода. Этот анестетик является одним из самых быстродействующих.

Препараты группы, в которую входит Севофлуран, характеризуются высокой эффективностью, управляемостью и не оказывают негативное влияние на внутренние органы. Все это гарантирует безопасность при использовании.

«На сегодняшний день Севофлуран в России не производится, при этом активно применяется в медицинской практике. Наша технология позволяет получить это анестезирующее средство в виде технической субстанции для дальнейшего производства готовой лекарственной формы на мощностях лицензированных фармкомпаний. Мы готовы обеспечить фармотрасль сырьем для производства Севофлурана в объеме не менее 50 тонн в год. Для стра-

ны сейчас критически важно максимально снизить зависимость от внешних поставок лекарственных средств, наша разработка помогает приблизиться к этой цели», – сказала генеральный директор АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Елена Козлова.

Севофлуран выгодно отличается от других анестетиков по многим показателям: не требует применения стабилизатора, используется в обычных испарителях, имеет низкий коэффициент распределения кровью-газ и ткань-кровь, обладает высокой химической стабильностью.

В составе Ростеха ГИПХ обеспечивает научно-исследовательскими разработками важнейшие отрасли промышленности: химическую, оборонную, космическую, авиационную, медицинскую, радиоэлектронную и другие.

Сверхвысокочастотный прибор

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» поставил лампу бегущей волны нового типа на космический аппарат «СКИФ-Д» – первый спутник российской космической группировки «Сфера». Лампа бегущей волны – основной элемент усилителя мощности, устанавливаемого на космический аппарат связи и предназначенного для передачи радиосигнала с поверхности Земли.



Лампа бегущей волны (ЛБВ) А-2015 как основной элемент усилителя мощности разработана и произведена входящим в «Рос-

электроника» НПП «Алмаз» в интересах АО «Российские космические системы» (РКС) – головного предприятия Госкорпорации

«Роскосмос». ЛБВ работает в Ка-диапазоне, имеет небольшой вес – менее 1 кг – и срок службы до 15 лет.

«ЛБВ А-2015 является продолжением нашей линейки облегченных высокоэффективных отечественных бортовых ламп. Они полностью совместимы с другой новой продукцией предприятия для космоса, такой как элементы СВЧ-трактов – переключатели и переходы. Таким образом мы еще больше расширяем номенклатуру изделий для комплектации российских космических аппаратов отечественной электронно-компонентной базой. Новыми видами

ЛБВ и элементами СВЧ-трактов уже заинтересовались крупнейшие производители бортовой аппаратуры, уже ведутся переговоры о поставке продукции для комплектации космических аппаратов, пуск которых запланирован на 2024-2027 годы», – отметил генеральный директор НПП «Алмаз» Михаил Апин.

НПП «Алмаз» является разработчиком 36 типов ламп бегущей волны для космических аппаратов. На сегодняшний день предприятием изготовлено и поставлено более 1500 изделий, суммарная наработка в космосе которых составляет более 36 млн часов.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
Совместно с АО «ЭНИКС»,
внутренний блок

ГЛАВНЫЙ КОНГРЕСС
Крупнейшее тематическое
мероприятие в России, стр. 2

ДЕЛОВОЙ ВИЗИТ
Денис Мантуров побывал
на нижегородских предприятиях, стр. 6

НЕ ПРОПУСТИТЕ!
Программа деловых мероприятий
на сегодня и завтра, стр. 12



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2023»
«Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов.
Трансформация производственной базы»

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

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

График выхода газеты «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023»:

- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №1 - 15.08.2023;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №2 - 16.08.2023;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №3 - 17.08.2023.

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



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

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

Цены приведены с учетом всех налогов

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

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

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



КОРОТКО

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА



Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех» разработал распределенную систему мониторинга и управления корпоративными ИТ-ресурсами предприятий. Программный продукт способен собирать, обрабатывать и отображать информацию о состоянии объектов ИТ-инфраструктуры. Технические и технологические характеристики системы позволят заменить популярный зарубежный аналог Zabbix.

Разработанное программное обеспечение контролирует состояние инфокоммуникационных ресурсов предприятия, включая телекоммуникационные сети, информационные и технологические системы, серверное оборудование. Решение собирает, анализирует и хранит данные об ИТ-инфраструктуре, прогнозирует потенциальные проблемы и оповещает администраторов о возникновении риска сбоя.

Плагинная архитектура позволяет легко поддерживать и модернизировать систему, а также оперативно создавать решения различного назначения в зависимости от требований заказчиков. Автоматическое обнаружение устройств упрощает работу по настройке и регулировке системы. Ретроспективный и оперативный анализ данных дает возможность отслеживать состояние сети в реальном времени, анализировать ее динамику и составлять прогнозы. Гибкий и быстрый веб-интерфейс прост и информативен, все данные представлены в удобном виде таблиц, графиков и комплексных информационных панелей. Высокопроизводительные системы обработки и хранения данных, а также возможность распределения нагрузки между дублируемыми службами обеспечивают высокую работоспособность программного комплекса.

В составе «Росэлектроники» разработку системы мониторинга ведет ПАО «Интелтех».

«В настоящее время ведется подготовка к внедрению комплекса мониторинга и управления в Санкт-Петербурге, в частности на базе АО «Научный центр прикладной электродинамики». Решение изначально разрабатывалось с учетом возможностей SaaS, что позволяет уже в 2023 году приступить к его массовому внедрению на предприятиях Госкорпорации Ростех», – заявил исполняющий обязанности генерального директора ПАО «Интелтех» Михаил Винокур.

ПАО «Интелтех» – одно из ведущих российских предприятий, специализирующееся на проведении научных исследований, разработке и производстве оборудования для автоматизированных систем управления и связи.



T-FLEX PLM

В рамках форума «Армия-2022» компания «Топ Системы», один из ведущих разработчиков и интеграторов комплексных решений автоматизации проектирования, подготовки и управления производством, представила свою главную разработку – отечественный комплекс T-FLEX PLM.



T-FLEX PLM – новое полномасштабное решение в области управления жизненным циклом изделий и организации деятельности предприятий. Лежащий в основе этого решения набор программ T-FLEX CAD / CAM / CAE / CAPP / PDM / RM / MDM / RM / ... позволяет эффективно организовать работу на всех этапах жизненного цикла изделия, а также расширить стандартные границы PLM-решений дополнительными возможностями по управлению всеми процессами, сопутствующими выпуску продукции.

Комплекс программ дает возможность организовать единую среду конструкторского и техно-

логического документооборота, проектирования и подготовки производства. Пользователи получают широкие возможности по управлению номенклатурой и структурами изделий, автоматизации любых бизнес-процессов предприятия.

Комплекс T-FLEX PLM широко используется в различных отраслях промышленности: в общем машиностроении и приборостроении, в аэрокосмической, автомобильной и судостроительной отраслях, в проектно-строительных организациях, в мебельном производстве и других.

Возможности комплекса T-FLEX PLM позволяют полностью заменить иностранное ПО.



Площадки Восточного военного округа

В Хабаровске мероприятия МВТФ проходили на аэродроме «Центральный». В ходе статического показа гостям представлено около 70 образцов вооружения и военной техники, в том числе историческая техника – противотанковая самоходная установка ИСУ-152, танки Т-34, ИС-3. Кроме того, гости Форума увидели комплекс радиотехнической разведки и управления «Москва», наземный модуль помех «Красуха», вертолеты Ми-8амтш, Ка-52, Ми-26, Ми-24, самолеты ВТА Ан-12 и Ан-26.



В Приморском крае в Уссурийске на площадке десантирования полигона «Барановский» также была организована демонстрационная площадка (МВТФ) «Армия-2022». Посетители Форума в Уссурийске увидели танк Т80БВ, комплексы радиоэлектронной борьбы и радиотехнической разведки «Леер», «Инфауна», оперативно-тактический ракетный комплекс (ОТРК) «Искандер-М», бронетранспортер БТР-82АМ и многое другое. В общей сложности было выставлено порядка 25 образцов вооружения и военной техники.

В Приморье на аэродроме «Центральная Угловая» было представлено более 20 образцов ВВС, в том числе самолеты Су-25см, Су-30см, Су-35с, МиГ-31бм, боевая машина ЗРПК «Панцирь», машина с антенно-мачтовым устройством РЛС, машина с кабиной управления РЛС, машина с агрегатами питания. Желющие побывали внутри кабин представленной авиационной техники.

Кроме того, гостям Форума военнослужащие объединения ВВС и ПВО ВВО рассказали о технических характеристиках пожарного автомобиля, шнекороторного очистителя ДЭ210Б, тепловой машины ТМ-59, авиационного пылесоса В-68М.

На Сахалине работали площадки Форума на аэродроме «Пушистый» и в городе Южно-Сахалинске. Для гостей и жителей островного региона военнослужащие армейского кор-

пуса ВВО подготовили показ образцов современной военной техники, стрелкового оружия, оптических приборов разведки, средств бронезащиты, а также оружие времен Великой Отечественной войны.

Впервые в ходе военно-технического форума «Армия-2022» на выставочной площадке аэродрома «Пушистый» был представлен береговой ракетный комплекс (БРК) «Бастион».

Мероприятия военно-технического форума «Армия-2022» также состоялись на островах Итуруп и Кунашир. Военнослужащие армейского корпуса ВВО подготовили выставочные площадки современных образцов вооружения и военной техники в городах Курильске и Южно-Курильске.

Гости Форума увидели танк Т-80БВ, самоходную артиллерийскую установку «Гиацинт», реактивную систему залпового огня БМ-21 «Град», российскую разведывательную химическую машину РХМ-6 на базе БТР-80, многоцелевой транспортер-тягач легкий бронированный МТ-ЛБ и другие образцы современного вооружения, военной техники и стрелкового оружия.

В Республике Бурятия в военном городке «Сосновый Бор» в рамках военно-технического форума «Армия-2022» работала площадка статического показа современных образцов вооружения и военной техники Восточного военного округа.

Гостям мероприятия были представлены реактивные системы залпового огня (РСЗО) «Град», машина жизнеобеспечения (МЖО) ОТРК «Искандер», командно-штаб-

ная машина на базе автомобиля «КамАЗ», цифровая радиорелейная станция, авторазливочная станция АРС-14КМ, БРДМ-2рхб.

В Чите площадка военно-технического форума «Армия-2022» была организована в парке Победы. Забайкальцы смогли ознакомиться с выставкой стрелкового оружия, они увидели снайперскую винтовку СВ-98М с прибором малолумной беспламенной стрельбы, автоматы Калашникова АК-74М с различными прицелами, пулемет ПКП «Печенег», пулемет «Корд», пистолет Ярыгина, гранатометы РПГ-7 и АГС-17. Гости Форума увидели историческое оружие, в том числе карабин СКС, винтовку Мосина, пистолет-пулемет ППШ, пулемет «Максим».

Международный военно-технический форум (МВТФ) «Армия-2022» проведен в поселке Эгвекинот в Арктической зоне России. С 19 по 21 августа на выставке было представлено вооружение береговых войск и экипировка морской пехоты Военно-морского флота.

За всю историю проведения МВТФ площадка в Эгвекиноте была развернута впервые. Для участников и гостей Форума представлены боевые машины берегового ракетного комплекса «Бастион», аппаратура спутниковой навигации «Грот-М» и «Бриз», комплекты экипировки «Ратник» и «ОЗК-2», стрелковое вооружение, ручные противотанковые гранатометы, снайперские винтовки и пистолеты.

Всего за три дня работы МВТФ «Армия-2022» в ВВО площадки Форума посетили несколько сотен тысяч человек.

Программа на Северном флоте

Мероприятия региональной программы военно-технического форума «Армия-2022» на Северном флоте были развернуты на трех площадках в Мурманской области: в военном городке соединения противолодочных кораблей Кольской флотилии разнородных сил в Североморске, на территории музейного комплекса ВВС СФ в поселке Сафоново и в военно-патриотическом парке культуры и отдыха «Патриот» Северного флота возле поселка Кильдинстрой под Мурманском.



Для тысяч жителей Кольского Заполярья были открыты боевые корабли Кольской флотилии разнородных сил: большой противолодочный корабль «Североморск», большой десантный корабль «Кондопога», малый противолодочный корабль «Юнга», морской тральщик «Владимир Гуманенко», а также экспозиции Военно-морского музея Северного флота, современной и исторической техники, подготовленные для участия в агитационно-пропагандистской акции Минобороны России «Сила в правде» на борту большого десантного корабля «Иван Грен», который 22 августа отправился в поход по северным портам России: в Кандалакшу, Архангельск, на Новую Землю и Таймыр. В рамках Военно-технического форума работали музей ВВС Северного флота и Краснознаменная подводная лодка «К-21».



В парке «Патриот» Северного флота возле поселка Кильдинстрой прошел концерт ансамбля песни и пляски флота, состоялось награждение журналистов, победивших в конкурсе «Северный Медиа-Ас». Были развернуты выставки современно-вооружения береговых и инженерных войск, ПВО и беспилотной авиации Северного флота, а также

исторической бронетанковой и автомобильной техники. Для зрителей работала полевая кухня, палатки и ларьки «Военторга», были проведены спортивные игры и конкурсы, организовано катание на армейских квадроциклах и вездеходах, а также танковое шоу и выступление группы рукопашного боя арктической мотострелковой бригады.

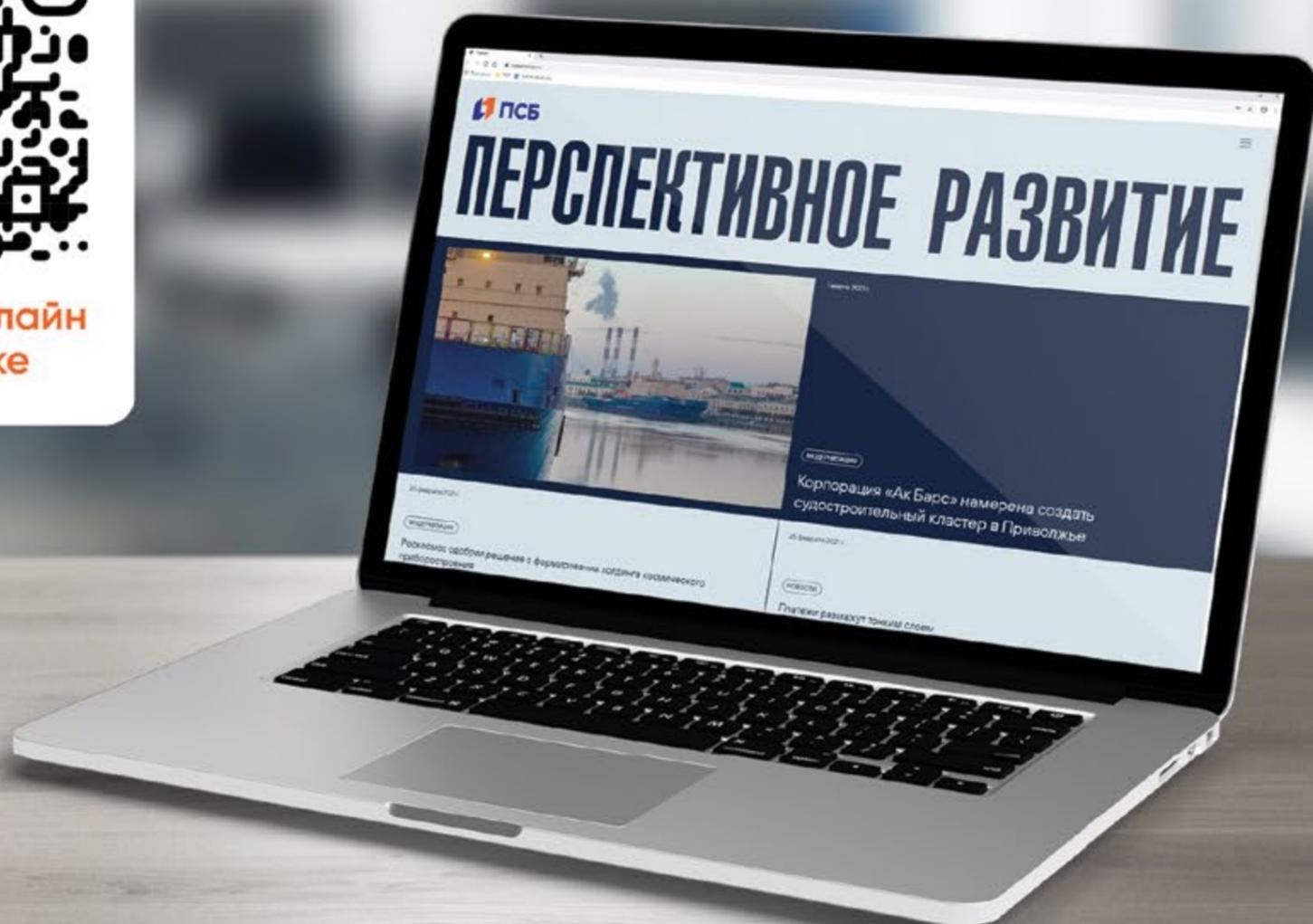


Перспективное развитие

Портал о промышленности,
диверсификации производства
и финансах



Читайте онлайн
по ссылке



www.rustechnology.ru