

ARMY 2022

**OFFICIAL
SHOW-DAILY**
ДЕНЬ ШЕСТОЙ

№06, 20 августа 2022 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

Военная ипотека от ПСБ: доступные условия, быстрая сделка, надежное сопровождение



ПСБ, опорный банк российского оборонно-промышленного комплекса, является лидером в России по реализации программ военной ипотеки. Все больше военных выбирают этот банк для решения вопроса с жильем.

Выбор объясняется просто: низкие ставки по ипотеке, быстрая, простая и полностью дистанционная процедура выдачи кредита, а также – надежное сопровождение сделки по покупке жилья. В рамках МВТФ «Армия-2022» эксперты ПСБ расска-

зали о возможностях ипотечных программ, представили новые сервисы для оформления ипотечных сделок и ответили на вопросы участников и гостей форума.

(Окончание на стр. 4)

Главный храм ВС РФ – в каждую в/ч России



МВТФ «Армия-2022» может войти в историю еще и как начало большого проекта по передаче каждой воинской части Вооруженных сил РФ особого макета главного храма Вооруженных сил РФ, изготовленного специалистами «Регионального центра лазерных технологий» (РЦЛТ).

Именно такой макет вчера был вручен на площадке Форума заместителю министра обороны Российской Феде-

рации — начальнику Главного военно-политического управления Вооруженных сил Российской Федерации Виктору Петровичу Горемыкину.

Обладая широким спектром компетенций, РЦЛТ создает для ОПК и других отраслей промышленности эксклюзивные изделия из различных металлов (включая титановые сплавы).

Экспозиция РЦЛТ – стенд 3F2-1, павильон С.



Прекрасный опыт и прецедент

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2022» состоялась премьера, по сути, нового формата – исторической фотовыставки, посвященной наиболее ярким страницам созидательной биографии ключевых видов национальных вооружений. Основоположителем новой традиции стала выставка «Кадры истории: отечественные системы ПВО», посвященная 20-летию создания Концерна ВКО «Алмаз – Антей». Выставка представлена на площадке перед выставочным павильоном В рядом с экспозицией Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

Как известно, Концерн ВКО «Алмаз – Антей» – одно из крупнейших интегрированных объединений российского оборонно-промышленного комплекса. В состав Концерна входят практически все предприятия, которые на разных этапах развития отечественных систем ПВО выступали их разработчиками и производителями. И организованная Концерном «Алмаз –

Антей» фотовыставка «Кадры истории: отечественные системы ПВО» является логичным историческим дополнением к его обширной экспозиции на МВТФ «Армия-2022».

Участники и гости МВТФ «Армия-2022» проявляют очень высокий интерес к экспозиции «Кадры истории: отечественные системы ПВО». Практически постоян-

но у плакатов фотовыставки находятся интересующиеся историей отечественных вооружений люди. Отмечают необычную концепцию выставки, яркие и малоизвестные исторические кадры и факты, гордость за национальную школу систем ПВО – безусловно, лучших в мире, что подтверждает и современная продукция Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

Гости Форума выражают большую благодарность Концерну ВКО «Алмаз – Антей» за представленную экспозицию и надеются, что этот опыт станет прецедентом и в дальнейшем аналогичные по принципу формирования материала выставки будут посвящены и другим видам отечественных вооружений.



Служба по контракту – достойное будущее

На МВТФ «Армия 2022» работает пункт отбора на военную службу. Во время посещения Форума молодые люди могут познакомиться с требованиями, которые предъявляет современная Российская армия к тем, кто желает служить по контракту.

Кандидат на военную службу проходит в пункте отбора предварительное собеседование. На нем выясняют уровень образования, пожелания по службе: в каком регионе, роде войск хочет служить молодой человек, какую профессию изберет и как представ-

ляет свою карьерную перспективу. Специалисты рассказывают о требованиях, предъявляемых к военнослужащим, демонстрируют видеофильм, который дает представление об условиях учебы, армейского быта, льготах для военных.

Если молодой человек подходит по всем параметрам, его знакомят с демонстрационным комплексом «Допуск» для дополнительного качественного отбора. В отдельном помещении оборудовано рабочее место психолога, медработника и полиграфолога, которые обычно работают с поступающими на контрактную службу.

Конечно, полное обследование кандидат будет проходить позже. Мероприятия отбора на комплек-



се «Допуск» проходят в 12-м ГУМО РФ, но здесь, в пункте отбора, кандидаты составят представление, как и что будут проверять психологи и медики. Молодой человек может потренироваться и пройти тесты, которые ему в дальнейшем будет предлагать психолог, а также познакомится с принципом работы

полиграфа, в просторечии именуемого детектором лжи.

Преподаватель отдельной дисциплины Максим Приходько рассказал, что за время Форума через пункт отбора на военную службу прошли десятки молодых людей, которые изъявили желание служить в рядах Вооруженных сил России.



Уроки истории

Центральный архив Министерства обороны РФ представляет на МВТФ «Армия 2022» экспозицию уникальных архивных материалов об освобождении городов Украины: Запорожья, Николаева и Одессы в период Великой Отечественной войны, оказании помощи в восстановлении освобожденной Украины.

Экспонируемые материалы представлены донесениями фронтов о ведении боевых действий частями Красной Армии, наградными листами на красноармейцев, фронтовыми газетами и альбомами.

Среди архивных документов – доклад о «новом порядке», установленном гитлеровским режимом в г. Запорожье, с подлинными регистрационными карточками, справками и денежными знаками, имевшими обращение в период оккупации города. Жители города, благодарные воинам Красной Армии за освобождение от оккупации, выразили свои чувства в

письме-обращении, а Верховный главнокомандующий И. Сталин подписал приказ войскам 8-й гвардейской армии, освобождавшим город.

«Николаевский десант» – это героическая страница в освобождении города Николаева весной 1944 года. В отчетных материалах 384-го отдельного батальона морской пехоты подробно описаны действия отряда под командованием старшего лейтенанта К. Ольшанского. В течение двух суток морские пехотинцы отбивали многочисленные минометные и танковые атаки гитлеров-



цев на территории элеватора в порту Николаева. Когда гитлеровцы поняли, что им не удастся сломить сопротивление горстки бойцов, они применили против них газ не установленного состава, вызвавшего сонливость и апатию. Но даже это не заставило героев сдаться. За героизм и мужество, проявленные при освобождении города, все участники десанта были удостоены звания Героя Советского Союза.

Из донесения политотдела 5-й Ударной армии и статей фронтовой газеты «Советский воин» можно узнать о том, как шли бои за Одессу и каким красноармейцы увидели город сразу после его

освобождения в апреле 1944 года: разбитые и разрушенные здания, разоренные музеи, разграбленные библиотеки и школы. В дневниках румынских солдат описаны издевательства над жителями города, массовые казни, грабежи.

Освобожденную от гитлеровской оккупации разоренную Украину восстанавливали и за счет ресурсов Красной Армии. Была оказана помощь предприятиям, колхозам. Колоссальная работа была проделана военнослужащими отдельного инженерно-строительного батальона по восстановлению ДнепротЭС. Фотографии из альбома батальона – это документальные свидетельства их само-

отверженного труда в период с 1945 по 1946 год.

Отдельный раздел экспозиции представлен архивными материалами об антисоветской деятельности украинских националистов на освобожденной Украине в период с 1944 по 1946 год. В документах зафиксированы факты террористической деятельности банд украинских националистов на территории Западной Украины. Многочисленные свидетельства жертв грабежей, убийств, насилия по отношению к военнослужащим, инвалидам войны и гражданскому населению представлены в архивных документах 1-го Украинского фронта и областных военкоматов.



Прицельный пресс-тур

«Высокоточные комплексы» познакомили мировых журналистов с русским оружием



Один из крупнейших участников МВТФ «Армия-2022» – холдинг «Высокоточные комплексы» (Госкорпорация «Ростех») в рамках своей работы на Форуме, как и в прошлом году, познакомил представителей ведущих иностранных СМИ с продукцией предприятий Холдинга, которая экспонируется на «Армии-2022», а также предоставил журналистам возможность провести стрельбы из образцов лучшего в России и в мире стрелкового оружия.

Как известно, репутация вооружения и военной техники, выпускаемых предприятиями «Высокоточных комплексов», в мире очень высока. К тому же не секрет, что о премьерах и презентациях, из года в год организуемых холдингом на форуме «Армия», мировая пресса писала много и подробно. Иностранным журналистам на МВТФ «Армия-2022» представители предприятий Холдинга подробно показали несколько десятков разработок и образцов своей инновационной продукции. Со стороны представителей мировой прессы в адрес российской военной техники звучали самые высокие оценки.

Важной частью знакомства представителей СМИ с продукцией «Высокоточных комплексов» стали стрельбы на стрелковом полигоне «Высокоточных комплексов», где иностранным журналистам предоставили

редкую возможность лично проверить в деле образцы лучшего стрелкового вооружения от предприятий холдинга.

Представители СМИ смогли познакомиться (а некоторые образцы и попробовать лично в стрельбе) целый ряд прославленных моделей. Среди представленных образцов оружия были в том числе предназначенный

для подразделений антитеррора 9-мм пистолет-пулемет ПП-2000 и 5,45-мм двухсредный автомат АДС, который одинаково эффективен и в воде, и на суше. Очень популярны практически у всех силовых ведомств 9-мм пистолет ГШ-18; 7,63-мм снайперская винтовка МЦ-116Ц; крупнокалиберная (12,7-мм) снайперская винтовка ОСВ-96; 12-мм помповое ружье РМБ-93 «Рысь»; 30-мм гранатомет АГС-30; 12,7-мм штурмовой автоматический комплекс ШАК-12 и многие другие виды оружия...

По отзывам иностранных журналистов, увиденное и испытанное оставило в их памяти очень яркий след.

Названные в материале и другие разработки предприятий холдинга «Высокоточные комплексы» представлены в рамках объединенной экспозиции на открытой площадке перед павильоном С.



Военная ипотека от ПСБ: доступные условия, быстрая сделка, надежное сопровождение

(Окончание. Начало на стр. 1)

Как работает военная ипотека

Для решения задачи по предоставлению военнослужащим собственного жилья в 2005 году была запущена госпрограмма «Военная ипотека». На сегодняшний день количество участников накопительно-ипотечной системы (НИС) превышает 600 тыс. человек, при этом половина из них уже обеспечены жильем.

В рамках программы военнослужащий может выбрать квартиру как на первичном, так и на вторичном рынке жилья в любом российском регионе и в качестве первоначального взноса использовать средства, накопленные на специальном счете НИС. Также могут быть использованы собственные сбережения и средства материнского капитала.

Пока военнослужащий служит, ежемесячный платеж оплачивает за него государство. По закону, в программе военной ипотеки могут участвовать офицеры и выпускники военных вузов и училищ, заключившие контракт; прапорщики и мичманы, прослужившие по контракту три года; а также некоторые другие категории. Военнослужащий, подпадающий под одну из категорий, включается в реестр участников НИС. Военная часть оформляет данные, заводит личную карточку участника НИС. Минобороны РФ вносит военного в реестр, военнослужащему присваивается регистрационный номер. ФКГУ «Росвоенипотека» открывает именной накопительный счет.

По НИС накапливаются средства за счет ежегодных взносов из бюджета. В 2022 году законом

установлен накопительный взнос на одного участника до 25 920 рублей ежемесячно, или более 311 тыс. рублей в год. Взносы индексируются ежегодно. Эта же сумма будет перечисляться в счет погашения ипотечного кредита.

Право на получение целевого жилищного займа (ЦЖЗ) в рамках НИС для покупки недвижимости возникает у военнослужащих по истечении 3 лет с даты включения в реестр участников НИС.

Банк-партнер

Покупка жилья в ипотеку – ответственный шаг. Ипотека – кредит крупный и долгосрочный, поэтому важно выбрать банк, который предложит наиболее выгодные условия и станет надежным финансовым партнером заемщика. То есть проконсультирует клиента по возникающим финансовым и юридическим вопросам, обеспечит удобную, понятную процедуру заключения сделки и ее надежное сопровождение.

Лидер рынка военной ипотеки ПСБ обеспечивает такой стандарт обслуживания: подать заявку на получение кредита можно с помощью мобильного телефона, тратить время на сбор документов и поездки в отделение не потребуется.

Банк принимает решение о выдаче кредита в течение нескольких минут. Все документы можно передать в банк онлайн, без посещения офиса. Также ПСБ первым среди российских банков запустил цифровой сервис оформления сделки по военной ипотеке.

Вся процедура – от кредитного договора до регистрации договора долевого участия в Росреестре и полного расчета по сделке – прохо-



дит в цифровом формате и не требует личного присутствия клиента. Для удобства заемщиков в ПСБ был создан единый центр обслуживания, который координирует все цифровые сделки по военной ипотеке.

Доступные условия

У ПСБ широкий выбор ипотечных программ на любой вкус. Помимо классических программ военной ипотеки в начале мая стартовала еще «Семейная военная ипотека» со ставкой 4,3%.

Рассмотрим условия подробнее:

Программа «Военная ипотека. Госпрограмма». С ее помощью военные могут купить готовую квартиру в новостройке или в строящемся доме. Минимальная ставка по программе составляет 5,5%, максимальный размер кредита – 4 230 000 рублей, сумма первоначального взноса – от 15% до 90% от стоимости приобретаемой квартиры. При желании заемщик может подать онлайн-заявку на получение кредита.

В рамках программы «Семейная военная ипотека» заемщик может приобрести готовую квар-

тиру в новостройке или строящемся доме. Программа распространяется на участников НИС, у которых с 1 января 2018 года произошло пополнение в семье. Ставка по кредиту составляет 4,3%, максимальная сумма кредита – 4 770 000 рублей, первоначальный взнос – от 15% до 90% от стоимости приобретаемой квартиры.

Еще одна популярная программа – «Военная ипотека. Новостройка» – предполагает покупку строящегося жилья или готовой квартиры от застройщика по ставке 8% для держателей зарплатных карт, максимальный размер кредита составляет 3 365 000 рублей. В случае предоставления кредита на стандартных условиях ставка составит 8,2%, максимальный размер кредита – 3 306 000 рублей.

Размер первоначального взноса по обеим программам составляет от 20 до 90%. Минимальная сумма кредита должна быть не менее 10% от стоимости квартиры по договору приобретения. Клиент ПСБ может оформить эту ипотеку, используя опцию «онлайн-заявка».

Программа «Военная ипотека. Вторичный рынок» предполагает покупку квартиры на вторичном рынке по ставке 8% для держателей зарплатных карт, максимальная сумма кредита составит 3 365 000 рублей. В случае предоставления кредита на стандартных условиях ставка составит 8,2%, максимальная сумма кредита 3 306 000 рублей. При этом сумма кредита должна быть не более 80% от стоимости жилья по договору купли-продажи или в отчете об оценке. Размер первоначального взноса составляет от 20% до 90% от стоимости приобретаемого жилья. В этой программе также доступна опция «онлайн-заявка».

По программе «Рефинансирование. Военная ипотека» максимальный размер кредита составляет 3 355 000 рублей по ставке 8% для держателей зарплатных карт ПСБ, 3 300 000 рублей – в случае предоставления кредита на стандартных условиях по ставке 8,2%.

В прошлом году ПСБ запустил удобный онлайн-сервис внутреннего рефинансирования по военной ипотеке. С его помощью клиенты-военнослужащие, обслуживающие ипотечный кредит в ПСБ, могут в несколько кликов снизить процентную ставку в мобильном приложении или интернет-банке.

Для этого заемщику достаточно выбрать опцию «Реструктуризация ипотечного кредита» в мобильном приложении или интернет-банке, в появившемся окне проверить свои паспортные данные и подтвердить операцию с помощью кода из смс-сообщения. Все проверки автоматизированы, время ожидания не превышает минуты.



Павильон В
стенд 2B5-2

ZALA AERO GROUP
БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

Горжусь Россией!

Армия и общество: технологии ментальных войн

Вчера, 19 августа, на МВТФ «Армия-2022» прошел круглый стол «Армия и общество. Технологии ментальных войн», на котором обсуждались важнейшие вопросы ведения информационных противостояний.



Кирилл Вышинский, исполнительный директор медиагруппы «Россия сегодня», член Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека, охарактеризовал ментальную войну как способ воздействия на сознание людей разными способами: «Такое воздействие происходит на наше сознание каждый день».

«Слово «война» показывает, что это воздействие происходит с агрессивными целями в интересах серьезных политических, государственных и геополитических силы, – высказал Вышинский свое отношение к

говорить о противодействии с нашими геополитическими противниками – понятно, объективно, что, если придерживаешься позиции того, что твоя страна – Россия – права в совершаемых ею глобальных действиях, если ты находишь для этого аргументацию, можешь быть убедительным, тогда ты эффективен».

На круглом столе присутствовали известные всей стране пранкеры Вован и Лексус. Из обычной забавы, «прикола» их деятельность превратилась в серьезное оружие информационной войны. Алексей Столяров (Лексус) подчеркнул, что Интернет стал таким же значимым полем сражения, как и реальная зона боевых действий. Война сейчас ведется не только на полях сражений, а через Интернет, через информационное пространство.

Чтобы противостоять врагам на этом поле боя, нужно хорошо знать



В работе круглого стола принимали участие известные медийные персоны, которые определяют тематику информационной повестки дня, пользуются доверием миллионов слушателей и зрителей. Объясняя популярность своих передач, Владимир Соловьев, ведущий программы «Вечер с Владимиром Соловьевым» на телеканале «Россия» и радио «Вести FM», подчеркнул: «Мы боремся за правду и говорим только правду. Правда – наша главное оружие».

Тема ментальных войн – одна из самых острых и актуальных сегодня. Участник круглого стола



проблеме. – Единственный способ противостоять таким атакам – быть аргументированным, объективным, достоверным при подаче фактажа. И если говорить о содержании, о комментариях – то, конечно, быть по-хорошему идеализированным, придерживаться занятой позиции. Если



своих соотечественников, чтобы понимать, как их обезопасить.

Владимир Кузнецов, пранкер Вован, посоветовал ко всей информации, особенно той, что идет через соцсети, относиться критически. Фейки распространяют даже известные зарубежные телеканалы, они

заворачивают их в привлекательную обертку. Поэтому нужно многократно проверять информацию, прежде чем распространять ее дальше. Критическое отношение к негативной информации – это гражданский долг каждого, залог нашей национальной безопасности.

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ НА СТЕНДЕ Военторг

СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ»
ПАВИЛЬОН В, 2С1
saovontorg.ru

АВГУСТ



ДИДЖИТАЛ ДЕНЬ

Кибертурнир и демонстрация виртуального магазина «Армия России»



ДЕТСКИЙ ДЕНЬ

Мастер-классы, большая раскраска, блеск-тату, поп-корн, лотерея

В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ МВТФ «АРМИЯ-2022» У КАЖДОГО УЧАСТНИКА И ПОСЕТИТЕЛЯ ФОРУМА ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ СЕБЕ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ФУТБОЛКУ С НЕПОВТОРИМЫМ ПРИНТОМ.



ПОЛУЧИ ПОДАРОК И УЧАСТВУЙ В РОЗЫГРЫШЕ СУПЕРПРИЗА

СОЗДАЙ СВОЮ ФУТБОЛКУ



ЦЕНА: 1490 Р (ФУТБОЛКА + 3 ПРИНТА)
МЕСТО: СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ», ПАВИЛЬОН В, 2С1
ПОДАРОК: ОЧЕНЬ ВКУСНЫЙ
СУПЕРПРИЗ: ОЧЕНЬ КРУТОЙ

КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ГАЗЕТЫ SHOW DAILY НА СТЕНДЕ «ВОЕНТОРГ» ПОДАРОКИ И РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ

ОТСКАНИРУЙТЕ QR-CODE ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ





«Юнармия» на площадке МВТФ «Армия-2022»: пройди юнармейскую карусель и напиши письмо солдату

Всероссийское детско-юношеское военно-патриотическое общественное движение «ЮНАРМИЯ» принимает активное участие в работе Международного военно-технического форума «Армия-2022».

Уже третий год Движение представляет на Форуме интерактивно-выставочный стенд «Юнармейская карусель». Это высокотехнологичная интерактивная площадка, которая размещается на территории «Клуба болельщиков» Конгрессно-выставочного центра «Патриот».

Секции «Юнармейской карусели» неизменно пользуются популярностью у гостей и участников Международного форума «Армия-2022» и VIII Армейских международных игр.

Интерактивно-выставочный стенд «Юнармейская карусель» располагается рядом с входной группой С. Общая площадь в 2022 году составила более 300 кв. м.

Участники Форума проходят секции, посвященные всестороннему развитию детей, и после освоения всех этапов получают памятные призы.

Можно проверить свои знания и навыки по следующим направлениям: «Робототехника», «Эрудит», «Мобильная тепло-дымовая камера», «Рефлекс», «Гидрогелевый тир»,

«Курс молодого юнармейца», «Виртуальная реальность», «Краеведение», «Морской бой», «Битва фейков».

Здесь же размещилась секция «Письмо солдату». Каждый желающий сможет написать письмо поддержки военнослужащим, выполняющим специальную операцию.

Для профессиональных работников организаций военно-патриотической сферы в павильоне D установлен выставочный стенд «Лучшие методические практики и решения Движения «ЮНАРМИЯ». На его площадке проходит обмен методическими работками, демонстрация ключевых проектов и основных показателей динамики развития Движения.



Особый акцент сделан на представлении новых направлений Движения: «ЮНАВИА», «ЮНФЛОТ», «Тактические игры» на полигонах, а также презентация мобильного приложения для юнармейцев – «Цифровой Дом Юнармии» и цифрового интерфейса для руководителей и наставников юнармейцев.

Юные корреспонденты знакомят юнармейцев с друзьями и партнерами Движения и в прямом эфире общаются в соцсетях.



Шахматы для новичков и профессионалов



В рамках МВТФ «Армия -2022» в павильоне «Военное образование: цифровая среда и интеллектуальные технологии» работает шахматный клуб «Стратегия Победы». Здесь интересно и взрослым, и детям, которых объединяет увлечение самой старинной и мудрой игрой – шахматами.

Для гостей Форума устраивают мастер-классы, проводят викторины, дают решать логические задачи, разгадывать ребусы, разыгрывают известные шахматные этюды и композиции. Интерактивная презентация финалов известных шахматных партий проводится кадетами Оренбургского кадетского училища.

На площадке клуба в течение трех дней проходит шахматный турнир с мини-чемпионатами по игре в быстрые шахматы, блиц, «Шахматы-960», «Тройной шах», поддавки, «Пешечную дуэль».

Для любителей робототехники на стенде представлены роботы-шахматисты, разыгрывающие шахматные партии.

Гостям клуба рассказывают об истории шахмат с древнейших времен до наших дней, учат играть в шахматы.



Уникальная торпеда

По сообщению ТАСС, представленная на МВТФ «Армия-2022» в экспозиции Концерна «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ) новая электрическая бесшумная торпеда ЭТ-1Э способна поражать любые надводные, подводные и береговые цели на расстоянии до 18 км.



Согласно цитируемому ТАСС источнику, новая электрическая торпеда ЭТ-1Э может поражать любые надводные и подводные цели, стационарные морские и береговые объекты на максимальном расстоянии до 18 км во всех акваториях Мирового океана. Торпеда уверенно и эффективно действует в сложной помеховой обстановке, в том числе на мелководье и подо льдом со скоростью хода от 30 до 50 узлов. Важное преимущество ЭТ-1Э – бесшумность и скрытность: засечь торпеду на дальних рубежах, говорят эксперты, практически невозможно. Торпеда может применяться с подводных лодок с торпедными аппаратами калибра 534 мм, оснащенных агрегатами электроразрывного ввода данных.

По приведенным ТАСС данным, новейшая ЭТ-1Э разработана в Государственном научно-производственном предприятии «Регион» (в составе КТРВ), являющемся крупнейшим российским разработчиком морского торпедного и авиационного бомбового вооружения.

Кроме ЭТ-1Э, информирует ТАСС, в экспозиции форума представлены и другие уникальные разработки «Региона»: корректируемая авиабомба с телевизионно-корреляционной головкой самонаведения КАБ-500Кр, авиабомба с аппаратурой спутникового наведения и фугасной боевой частью КАБ-500С-Э, противолодочная корректируемая авиабомба «Загон-1» авиационная противолодочная ракета АПР-3МЭ, малогабаритный противолодочный комплекс «Пакет-Э/НК» с антиторпедой и комплекс вооружения со скоростной подводной ракетой «Шквал-Э».

КТРВ – один из крупнейших участников МВТФ «Армия-2022». Корпорация принимает участие в форумах «Армия» с его первого проведения в 2015 году. В демонстрационном центре Корпорации всегда представлены новейшие образцы высокоточного авиационного и морского оружия, а также широкий спектр высокотехнологичных изделий гражданского и двойного назначения.

МТУСИ на МВТФ «Армия-2022»

Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) – ведущее высшее учебное заведение Центральной России по подготовке специалистов в сфере IT – представил в рамках МВТФ «Армия-2022» целый ряд уникальных инновационных разработок в сфере квантовых технологий, информационной безопасности, систем связи, видеоаналитики и многого другого.

Вниманию гостей и участников Форума в этом году МТУСИ подготовил широкий спектр новых актуальных разработок. На стенде МТУСИ можно увидеть «Аппаратно-программный комплекс оценки основных технических характеристик оборудования беспроводной подводной лазерной связи», предназначенный для анализа сигналов и оценки характеристик оптических линий связи под водой.

Комплекс «Квантовые коммуникации», также представленный на стенде, разработан специалистами университета для введения, анализа и обработки излучения, распространяющегося в системах оптических и квантовых коммуникаций и проведения исследований систем квантового распределения ключей (КРК).

Квантовые технологии – это одно из ключевых направлений научно-исследовательской деятельности университета. В прошлом году МТУСИ совместно с МИСиС запустил экосистемную межвузовскую квантовую сеть с открытым доступом, которая была

признана рядом изданий технологическим прорывом года.

Еще одной уникальной разработкой университета, представленной на Форуме, является распределенный киберполигон на базе платформы «Amprige». Сотрудники МТУСИ знакомят участников Форума с возможностями этого комплекса, который используется в университете для отработки навыков обнаружения, анализа и ликвидации последствий любых видов современных кибератак.

МТУСИ не первый раз принимает участие в форуме «Армия», и в этом году в его планах стоит активное участие в круглых столах, проведение ряда переговоров и заключение партнерских соглашений с предприятиями и научно-образовательными учреждениями, заинтересованными в сотрудничестве в сфере информационной безопасности, инновационных технологий и в подготовке современных IT-специалистов, обладающих актуальными отраслевыми навыками и компетенциями.



Инновации Концерна «Автоматика»

Концерн «Автоматика» (входит в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех) в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2022» впервые представляет линейку новейших антенных систем спутниковой связи для автомобилей, поездов, вертолетов, самолетов и кораблей. Через находящиеся на орбите отечественные спутники оборудование позволит пассажирам транспорта пользоваться устойчивой высокоскоростной связью в любой точке России.

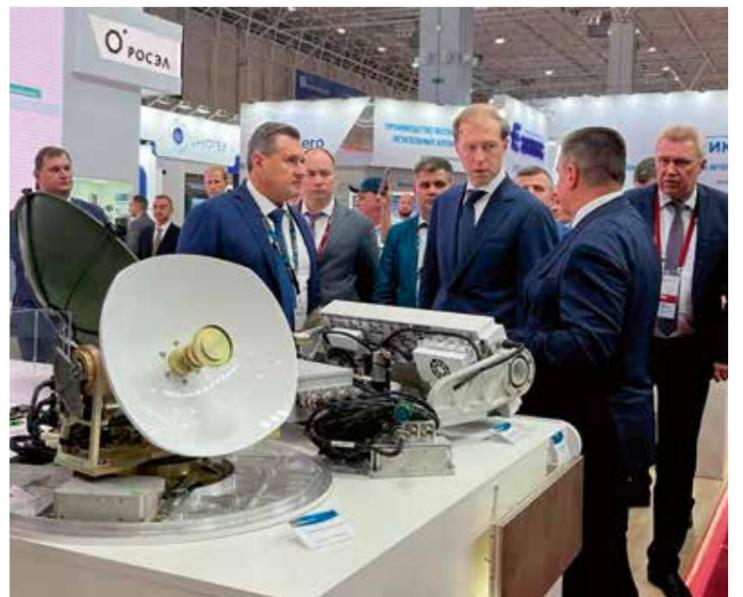
Антенные системы интегрируются с бортовыми мультимедийными комплексами и позволяют организовать видеоконференцсвязь, в том числе закрытую, IP-телефонию, постоянное высокоскоростное подключение к Интернету, прием спутникового телесигнала, а также обеспечить обмен мониторинговой информацией, необходимой для управления и контроля транспортным средством.

Разработчик оборудования, Концерн «Автоматика» на форуме

«Армия-2022» представляет три типа антенных комплексов – для самолетов, вертолетов и др. Авиационный антенный комплекс предназначен для установки на пассажирских самолетах, таких как Superjet, Tu-214, MC-21. Система для подвижных объектов разработана для применения на автомобилях и поездах. В этом году оборудование успешно прошло натурные испытания на маршруте Москва-Санкт-Петербург-Петрозаводск-Мурманск.

Вертолетный антенный комплекс отличается компактностью и способностью работать через вращающийся винт вертолета. Оборудование может быть установлено на малых летательных аппаратах, в том числе беспилотных.

«Создавая антенные системы, специалисты Концерна «Автоматика» использовали передовые технические решения, позволяющие значительно расширить возможности мультимедийных комплексов спутниковой связи на транспорте. Серийное производство комплексов планируется развернуть в 2023 году, к нам уже обращаются заказчики», – рассказал генеральный директор Объединенной приборостроительной корпорации (управляющей организацией холдинга «Росэлектроника») Сергей Сахненко.

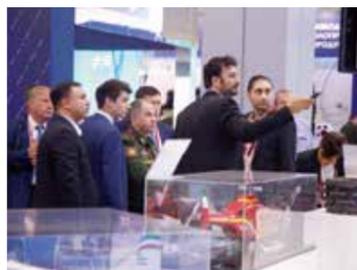


Международный ракурс

В рамках международной экспозиции МВТФ «Армия-2022» особым вниманием участников и гостей пользуются образцы вооружения, представленные национальными экспозициями Китая и Ирана.

На стенде Китая посетители могут увидеть модели военно-морских судов, беспилотников, радиоэлектронных средств борьбы и образцы оружия, которое стоит на вооружении в Народно-освободительной армии Китая.

Иранская выставочная экспозиция – самая большая из иностранных на МВТФ «Армия-2022». Руководитель иранской делегации Давид Наджари Пур рассказал «Show-daily ARMY 2022», что Иран впервые участвует в форуме «Армия». Однако он очень рад, что на Форуме в КВЦ «Патриот» представлены многочисленные образцы продукции предприятий Ирана. Среди них – беспилотники, системы РСЗО, ракеты малого радиуса действия, баллистические ракеты и многое другое.



Посетители Форума могут также видеть модели иранских вертолетов и учебный самолет «Ясин». Кроме того, в иранской экспозиции представлены запчасти для самолетов, аккумуляторы, системы радиационного поиска и многое другое. Давид Наджари Пур отметил, что российские специалисты проявляют большую заинтересованность к иранским экспонатам, поступило много интересных предложений о сотрудничестве. Российские коллеги отмечают высокое качество иранской продукции.

Иранские специалисты удовлетворены своим участием в форуме «Армия-2022» и надеются, что это лишь первый шаг к длительному и плодотворному сотрудничеству.





Восстановительный историко-культурный комплекс «Патриот» в Московской области



Павильоны промышленного комплекса
The Exhibition Halls
of Industrial complex

Гостиничный комплекс
«ПСБ Патриот»

Автобус №14
по объектам парка
«Патриот»
Bus №14
Transfer to Patriot
Park premises

Главный Храм Вооруженных
сил Российской Федерации

Центр военно-
тактических игр

Железнодорожная
станция «Патриот»

Зона технических
видов спорта

Музейный комплекс
парка «Патриот»
Площадка №1

Конно-спортивный
комплекс

Военно-исторический
комплекс
«Патриотская деревня»

Центральный
выставочный
павильон
Central exhibition Hall

Кongress-центр
Congress Center

Павильон
Pavilion

FAN ZONE

Сектор
Sector

Дирекция Форума
Forum Directorate

Центральный выставочный павильон
Central Exhibition Hall

Сектор
Sector

Сектор
Sector

Дирекция Форума
Forum Directorate



AB Выставочные павильоны
Exhibition Halls

Входы / Выходы
Entrance / Exits

A Вход только по бейджам
Entrance with badge only

B Регистрация посетителей, кассы
Visitor registration, ticket offices

C Регистрация посетителей, кассы
Visitor registration, ticket offices

D Вход к павильонам предприятий
промышленного комплекса
Entrance to the Exhibition Halls
of industrial complex

i Стойка информации
Information Desk

📡 Медиацентр
Media center

👥 Зал официальных делегаций
Official delegations lounge

🏧 Банкоматы и терминалы оплаты услуг
ATM's, Cash machines

🍽️ Рестораны и кафе
Restaurants and cafes

🚻 Туалеты
Toilets

📺 Интерактивный инфокиоск
Interactive information kiosk

📍 Место встречи
Meeting point

🏥 Медпункт
Medical Center

👤 Центр управления парка «Патриот»
Patriot Park Control Center

VIP Гостевой павильон
Guest Hall

P Парковка
Parking

👩👧 Комната матери и ребенка
Mother and child room

🚌 Автобусная остановка
Bus station

🚏 Автобус № 14 – до объектов Парка
«Патриот»
Bus 14 – Transfer to the Patriot Park
premises

1 АО «Концерн Калашников»
JSC "Concern Kalashnikov"

2 ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»
PJSC United Aircraft Corporation

3 АО «Объединенная судостроительная корпорация»
JSC "United Shipbuilding Corporation"

4 Государственная корпорация «Ростех»
State Corporation "Rostec"

5 АО «Концерн Тактическое Ракетное Вооружение»
JSC "Tactical Missiles Corporation"

6 АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
JSC "Almaz-Antei Air and Space Defence Corporation"

+7 (495) 539 38 89
CALL CENTER



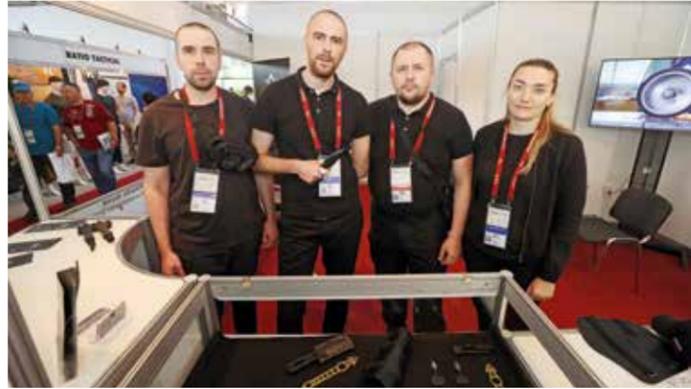


ФОТОРЕПОРТАЖ: МВТФ «АРМИЯ-2022»



ФОТОРЕПОРТАЖ: МВТФ «АРМИЯ-2022»

№ 06, 20 августа 2022



Обеспечение IT-суверенитета предприятий ОПК

Ассоциация «РУССОФТ» совместно с Ассоциацией экспорта технологического суверенитета в рамках деловой программы МВТФ «Армия-2022» провели сессию «Обеспечение IT-суверенитета предприятий промышленности ОПК».

Цифровая трансформация и переход промышленности ОПК к новому технологическому укладу являются приоритетом для предприятий ОПК. В условиях санкций, применяемых к импорту оборудования и программного обеспечения, особенно важно разрабатывать отечественное ПО и электронику, замещать ими импортное ПО и программно-аппаратные комплексы (ПАК), чтобы обеспечить цифровой суверенитет основополагающих отраслей российской экономики и промышленности, и в особенности предприятий ОПК.

В рамках сессии РУССОФТ ИТ-директора крупных компаний рассказали о том, как проходит процесс импортозамещения ИТ в их компаниях, как идет цифровая трансформация этих компаний, существует ли незаменимое импортное ПО, что мешает и что способствует замещению иностранного ПО в компаниях, а также каким образом налажен процесс взаимодействия с внешними российскими вендорами.

Открыл сессию модератор Валентин Макаров, президент НП «РУССОФТ», рассказав об особенностях работы по направлению импортозамещения в РУССОФТ: «Комитет по импортозамещению РУССОФТ при поддержке Минпромторга и Минэкономразвития накопил серьезный опыт взаимодействия с индустриальными центрами компетенций (ИЦК) в области металлургии, химпрома, фармакологии и ретейла. Этот опыт, а также опыт работы в проектах цифровой трансформации для ведущих иностранных заказчиков могут быть предложены компаниями РУССОФТ предприятиям ОПК для ускорения и повышения эффективности проектов импортозамещения ПО и ПАКов».

Александр Громцев, начальник управления ИТ АО «Судостроительный завод «Вымпел», отметил, что переход на отечественные системы важен и он идет в «Вымпеле», однако есть сложности при использовании отечественных решений: «Например, одна из проблем состоит в том, что еще не накоплено достаточной базы методик устранения сбоев, возникающих во время эксплуатации этих продуктов. Для решения данной проблемы, на мой взгляд, необходимо создать список совместимого оборудования».

Этим должен заниматься какой-то орган власти, который бы тестировал различные продукты на совместимость и вносил результаты тестов в упомянутый список. Хотелось бы также, чтобы производители российских решений снабжали пользователей неким подобием дорожной карты по использованию их программ и оказывали техническую поддержку. Очень часто компании просят самих пользователей тестировать на совместимость их продукты, – это возможно, но сильно зависит от бюджетных ограничений. В бюджет следующего года мы точно закладываем приобретение технической поддержки».

Евгений Абакумов, директор по информационным технологиям ГК «Росатом», отметил, что сейчас самое важное – в том, что страна, несмотря ни на что, движется вперед в плане внедрения отечественного ПО и ПАК: «Раньше все мы жили на стеке ПО Microsoft, а теперь приходится сталкиваться с ситуацией, когда нам нужно не просто выбрать собственный стек программных решений, а во многом создать его: суще-

ствующие на данный момент российские решения не работают вместе как единый механизм, и в этой связи все еще не могут выступать аналогами цельных стеков ПО Microsoft или Oracle и т.д. Большие проблемы лежат также в области наличия хороших специалистов и крупных компаний-разработчиков».

Помимо прочего, у нас есть огромные вопросы к кросс-совместимости продуктов, у нас не выстроена система обеспечения жизненного цикла решений, и акцент все еще смещен на то, чтобы просто замещать импортное ПО разработанными в России отдельными пакетами, дорабатывая их на ходу и безнадежно пытаясь заставить работать эти программные решения все вместе».

Дмитрий Зеленков, генеральный директор АО «Цифровая мануфактура», корпорация «Промышленные технологии», отметил: «На мой взгляд, успех крупных промышленных предприятий определяет наличие проработанных стратегии, информационной политики и дисциплины исполнения. Они формируют культуру развития ИТ-ландшафта



компании и приводят к выбору правильных разработчиков ПО для решения необходимых задач. Комплексное развитие этих аспектов деятельности в общем структурном подходе способствует выстраиванию эффективных процессов и достижения поставленных целей».

Нам удалось самостоятельно за 8 лет разработать собственный специализированный САПР, обеспечивающий разработку кабельных сетей и трубопроводов изделий Корпорации «Промтех» в единой цифровой модели данных».

Мы развиваем свой подход не в замкнутом пространстве, поэтому на уровне наших решений поддерживается прямой обмен данными как с зарубежными, так и с отечественными системами, что позволяет более грамотно выстраивать политику по решению задач обеспечения цифрового и технологического суверенитета промышленности страны».

После выступления спикеров состоялась сессия вопросов от представителей ИТ-компаний, которые выступили в качестве экспертов по разработкам и задали интересные отраслевые вопросы».

Павел Щербинин, директор по стратегическому маркетингу в машиностроении АСКОН, спрашивал, можно ли оптимизировать или ускорить процесс замещения решений, когда сама разработка уже готова для внедрения и число заказчиков продолжает расти, а человеческих ресурсов ни у разработчиков, ни у промышленников не хватает, чтобы одновременно покрыть замещение всех требующих замещения систем».



Евгений Абакумов, директор по информационным технологиям ГК «Росатом», прокомментировал, что общекорпоративные проекты в крупнейших корпорациях проще внедрять, так как есть возможность стандартизации решений и привлечения человеческих ресурсов из других предприятий корпорации. На уровне России эти процессы гораздо сложнее, и тут нет единых вариантов оптимизации».

Руслан Сайдалиев, заместитель директора по работе с ключевыми клиентами ГК АСТРА (участник РУССОФТ), задал спикерам вопрос: как в глазах ИТ-директора должен выглядеть идеальный вендор? Должен ли он ориентировать только на свое ПО? Должен ли сочетать в себе роли и интегратора, и консультанта?»

В своих ответах на этот вопрос спикеры единодушно заявили, что в условиях замещения целых программных стеков или ПАКов вендоры не смогут обойтись без наращивания компетенций интеграторов и консалтеров».

Алексей Смирнов, председатель совета директоров «Базальт СПО» (участник РУССОФТ), подчеркнул, что необходимо максимально широко использовать ценную экс-

пертизу системных интеграторов, которую они накапливают в ходе проектов миграции организаций на отечественное программное обеспечение. Это позволяет существенно сэкономить время и ресурсы заказчиков. Другая важная задача – обеспечить тиражируемость инсорсинговых разработок программных продуктов. Класса продуктов, не предназначенных для продажи, не должно быть вообще, каждый программный продукт должен быть доступен всем участникам рынка. Такой подход, например, практикует Росатом, который все внутренние разработки подает в Единый реестр российского ПО».

Василий Шубин, ГЕТМОБИТ (участник РУССОФТ), отметил, что раньше царила тенденция точечного замещения импортного программного решения на российское, а сейчас речь все чаще идет о необходимости замещения целых стеков ПО и обеспечения совместимости решений внутри целого стека. Василий спросил у спикеров, есть ли какая-то методология в этой парадигме и какие сложности возникают при замещении стеков».

Спикеры прокомментировали, что на промышленное предприятие важно не просто принести решение, но и еще осуществить его совместимость со всей программной экосистемой предприятия, осуществить поддержку, обучение и обмен опытом по его практи-

Комитет по импортозамещению РУССОФТ при поддержке Минпромторга и Минэкономразвития накопил серьезный опыт взаимодействия с индустриальными центрами компетенций (ИЦК) в области металлургии, химпрома, фармы и ретейла. Этот опыт и работа в проектах цифровой трансформации могут быть предложены компаниями РУССОФТ предприятиям ОПК для ускорения и повышения эффективности проектов импортозамещения.

ческому применению. И здесь важен баланс между методологией, которая, конечно же, необходима, но не может покрывать полностью весь процесс замещения, и практикой с определенными уникальными кейсами».

Также в качестве экспертов выступили: Денис Хохлов, заместитель директора Центра СУБД, РЕЛЭКС; Денис Орфаниди, руководитель направления, ООО «Софтлайн Интеграция»; Алексей Парфентьев, руководитель направления, ООО «СерчИнформ»; Андрей Попов, заместитель генерального директора, Фонд «Транспортные инновации Москвы»; Иван Ивлев, заместитель директора департамента развития системных продуктов РЕД СОФТ».

ФОТОРЕПОРТАЖ: МВТФ «АРМИЯ-2022»

№ 06, 20 августа 2022



Собирателъ российских технологий

Сергею Викторовичу Чемезову сегодня исполняется 70 лет!

Сегодня, 20 августа, семидесятилетний юбилей отмечает, безусловно, один из ключевых «рулевых» отечественной промышленности генеральный директор Госкорпорации «Ростех» Сергей Викторович Чемезов. Редакция газеты «Show-daily ARMY 2022» присоединяется к многочисленным поздравлениям и самым добрым пожеланиям, которые звучат сегодня в адрес юбиляра.

С днем рождения Вас,
уважаемый Сергей Викторович!
Здоровья! Свершений!
Хорошего настроения!

Велик соблазн пойти проторенным путем описания «этапов большого пути» и обязательно упомянуть о совместной работе с Владимиром Путиным в ГДР, о высоком положении в партии власти, о количестве звезд на генеральских погонах или перечислить промышленные звезды первой величины, входящие в Госкорпорацию «Ростех». Иными словами, повторить все то, что повторяется из публикации в публикацию. В этих публикациях все правда. Все так, большой путь состоялся, но человек обитает не только в интерьерах высоких кабинетов.

Шоковая ситуация в экономике, возникшая в результате тотальных санкций, не поколебала оптимизма Сергея Чемезова. Этому оптимизму действительно есть на что опереться. В 2008 году общая задолженность 443 предприятий, вошедших в корпорацию, составляла 630 млрд рублей, выработка на одного работника не превышала 1 млн рублей. Сегодня корпорация объединяет более 800 производственных и научных организаций в 60 регионах страны, выручка в 2021 году составила 2,06 трлн рублей, а выработка на одного сотрудника – 3,5 млн рублей. При этом 45,5% доходов сейчас обеспечивает гражданское производство. Руководитель Ростеха мыслит не узкокорпоративными, а общегосударственными категориями. Будучи главой крупнейшей компании-экспортера военной продукции, Сергей Чемезов в своих выступлениях постоянно делает упор на необходимость уходить от сырьевого экспорта и наращивать долю высокотехнологичной гражданской продукции. Развитие таких отраслей, как гражданское авиастроение, энергетическое и тяжелое машиностроение, нефтегазовое оборудование, приборостроение, способно дать отечественной экономике ощутимый мультипликативный эффект. Но главное сейчас, как сказал Сергей Чемезов в своем выступлении на Петербургском экономическом форуме-2022, – сохранять трезвость ума и осознавать масштаб стоящих перед экономикой задач.

За годы существования корпорации Сергей Чемезов сумел придать ей экономическую устойчивость, основательно оснастить современным технологическим оборудованием, разумной инвестиционной политикой, стимулировать серьезные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. В недавнем интервью РБК он уверенно и достойно ответил критикам: «Кто-то возразит, что тот же МС-21 или Superjet без иностранных двигателей не полетят. Ответ очевиден: заменить агрегат на отечественный быстрее, чем создавать новый самолет с нуля. Кстати, МС-21 с отечественными силовыми установками сегодня уже в процессе испытаний. По двигателю ПД-8 тоже хороший прогресс: в следующем году мы планируем показать Superjet в новом облике, без западных комплектующих. Самолеты полетят, нет сомнений». Глава Ростеха верит в



«Мы расцениваем данные трудности как временные и необходимые для полного технологического суверенитета. Да, сейчас нам сложно. Но мы справимся. Для нас это большое окно возможностей».

Сергей Чемезов

то, что происходящее изменит отношение потребителей к российскому, но при этом есть четкое понимание, что Россия должна оставаться частью глобального мира.

Задачи, которые ставились при создании корпорации, а именно разработка, производство и экспорт высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения, остаются. Чего добился Ростех, детище Чемезова, наглядно демонстрирует Международный военно-технический форум «Армия-2022», где предприятия корпорации представляют более тысячи образцов оружия и военной техники. Но сейчас практически во всех отраслях очень остро встал вопрос компонентной базы, и многие гражданские заводы не без оснований с надеждой смотрят на хорошо и вовремя оснащенные предприятия оборонно-промышленного комплекса. «Предприятия ОПК что хочешь могут сделать», – сказал в одном интервью известный российский станкостроитель. Это мнение совершенно согласуется со слоганом корпорации – «Партнер в развитии».

Заслуги юбиляра замечены и отмечены, причем не только российским государством. Сергей Чемезов награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней, орденом Французского Почетно-

го легиона, имеет звание лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники. Но не менее высоких наград дорога ему благодарность земляков, которым Ростех помог после разрушительного наводнения в Иркутской области в 2019 году. Как писали местные газеты, «на эту беду откликнулись тысячи сотрудников Ростеха по всей стране. В рекордные сроки удалось собрать почти 1 млрд рублей. На эти средства велись восстановительные работы, был построен новый микрорайон со всей необходимой инженерной инфраструктурой: центральным водопроводом, электроснабжением, освещением. Это проект особенно дорог сердцу и характеризует наших специалистов намного сильнее, чем самые успешные производственные результаты».

Так прокомментировал события Сергей Чемезов, отдавший лавры победы над разрушениями своим сотрудникам, хотя именно для него то наводнение стало бедой в родном доме. Он там жил и учился, именно в Иркутской области прошла важнейшая часть жизни, связанная с профессиональным и личностным становлением. В 15 лет Сергей начал работать на Черемховском мельничном заводе учеником и прошел путь до начальника цеха. Когда семья переехала в Иркутск, куда отца перевели на мукомоль-

ный завод, он, как пишет о своем знаменитом земляке местная газета, «помогал родителям, подрабатывая сторожем в управлении хлебопродуктов, а по выходным вместе с заводскими мужиками разгружал баржи с зерном, приходившие по Ангаре». Первое высшее образование Сергей Чемезов также получил на родине – в Иркутском институте народного хозяйства, который окончил с красным дипломом.

Подкупает деятельное отношение к молодому поколению. В 2020 году глава Ростеха стал соавтором инициативы открыть в Иркутске образовательный комплекс «Точка будущего». По его словам, это школа нового типа. «Принимаем туда самых разных детей, не только суперталантливых. Есть большая квота для детей из приемных семей. На территории школы построены коттеджи, в которых проживают семьи с приемными детьми. Вот такой вариант школы, где детьми активно занимаются, очень правильный. Из таких стен выйдут молодые люди, которые будут менять мир, — очень на это рассчитываю», – сказал Сергей Чемезов в интервью РБК.

Свободное время, когда оно выдается, Сергей Чемезов дарит любимым хобби. На одном из фото он запечатлен на фоне витрин с внушительной коллекцией военных фуражек. Во время работы в ГДР попал на охоту на зайцев. Так появилось второе хобби, в отечественных реалиях пополнившееся охотой на кабанов и лосей. И рыбалку он тоже любит, отправляясь на которую надевает худи из коллекции, созданной младшим сыном.

Ситуация сейчас очень сложная, для Ростеха особенно, потому что на его предприятиях лежит практически 40% всего объема гособоронзаказа. «Но мы расцениваем данные трудности как временные и необходимые для полного технологического суверенитета, – говорит Сергей Чемезов. – Да, сейчас нам сложно. Но мы справимся. Для нас это большое окно возможностей».

Цифровизация эксплуатации

ИЭМЗ «Купол» представляет проект создания «Системы интегрированной логистической поддержки изделий семейства «Тор»

Успех боевого применения оружия в огромной степени зависит от его технического состояния, обусловленного своевременной диагностикой и ремонтом. Современные технологии, в том числе цифровые, способны в заметной мере повысить эффективность и оперативность обслуживания боевых машин. Один из передовых проектов в этой сфере – «Система интегрированной логистической поддержки изделий семейства «Тор» – был представлен военным специалистам в ходе форума «Армия-2022». Эту систему в инициативном порядке разрабатывает в настоящий момент АО «ИЭМЗ «Купол» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей»).

В рамках данного проекта предполагается создание аппаратно-программного комплекса, позволяющего по каждой единице изделия в автоматизированном режиме собирать, обобщать и передавать информацию в эксплуатирующие организации, отображать электронную документацию и оперативно вносить в нее изменения, а также получать, сохранять и обобщать достоверную информацию по результатам боевых пусков зенитных управляемых ракет.

Впервые информация о техническом состоянии, составных частях и модификациях каждого конкретного образца изделий будет обобщаться и представляться в органы военного управления практически в режиме реального времени. Будет создан практический задел для реализации системы удаленной диагностики изделий ВВСТ, логистики ЗИП, расходных материалов и деталей с применением технологий «Интернет вещей».

Актуальность проекта обусловлена тем, что в настоящее время для сопровождения изделий в эксплуатации используются традиционные способы обработки информации, а уровень автоматизации при сборе и анализе первичной информации об изделии оставляет желать лучшего. Используются преимущественно ручные методы сбора, обработка информации и формирования отчетности. Процессы эксплуатации и обслу-

живания изделий базируются на бумажной эксплуатационной документации. Это приводит к низкой оперативности получения информации о текущем состоянии изделий на всех уровнях принятия решений. Недостаточный уровень автоматизации и высокая трудоемкость процессов контроля исполь-



зования ЗИП и проведения регламентных работ создают почву для снижения уровня надежности изделий, серьезно сказываются на длительности периода, когда изделие выводится из эксплуатации для проведения ремонтных мероприятий. Эти негативные факторы и призвана нивелировать «Система интегрированной логистической поддержки изделий семейства «Тор».

Заместитель генерального директора АО «ИЭМЗ «Купол» Сергей Люльченко сообщил: «В рамках проводимых работ будет создана автоматизированная система для получения полной оперативной информации о состоянии находящихся в эксплуатации изделий органами военного управления, эксплуатирующими организациями, авторизованными сервисными организациями и заводом-изготовителем. Для этого предполагается, в частности, обеспечить максимальное использование имеющихся (и введение новых) возможностей аппаратной системы сбора данных о техническом состоянии боевой машины для сбора в автоматизированном режиме данных о состоянии (отказах, параме-

трах функционирования, наработке) составных частей БМ.

В рамках этой работы будут разработаны программные и методические решения для автоматизации основных видов деятельности по интегрированной логистической поддержке, в том числе будут разработаны модели функционирования изделий, модели надежности, модели технического обслуживания и ремон-



та и поддерживающие их модели материального-технического обеспечения. Разработанные модели будут сформированы в форме специализированной базы данных анализа логистической поддержки».

В дальнейшем на основании разработанных моделей технической эксплуатации будет сформирована актуальная эксплуатационная документация в электронной форме и средства, обеспечивающие сбор и информационный обмен данными о ходе эксплуатации и состоянии техники между участниками процессов.

В создании «Системы интегрированной логистической поддержки изделий семейства «Тор» уже выразили свою заинтересованность службы Министерства обороны РФ. Проект утвержден на совещании заместителя Председателя Правительства РФ Ю.И. Борисова с присвоением предприятию АО ИЭМЗ «Купол» статуса «Участник технополиса». Разработан план реализации проекта и определены его участники. Разработку автоматизированного рабочего места интегрированной логистической поддержки (АРМ ИЛП) изделий семейства «Тор» ведут ИЭМЗ «Купол» и НИЦ «При-

кладная логистика». Созданием исходных баз данных для функционирования АРМ ИЛП ЗРК семейства «Тор» и системы поддержки баз данных электронной документации занимаются ИЭМЗ «Купол», ФГАУ «ВИТ «ЭРА», ООО «Иторум».

Цифровизация эксплуатации повысит оперативность системы планирования и производства работ по ремонту и восстановлению изделий «Тор», обеспечив переход от планового-предупредительных ремонтов к ремонтам «по состоянию». Кроме того, в ходе работы системы будет создана база данных учета, анализа и прогнозирования отказов, неисправностей и негативных факторов, возникающих при эксплуатации боевых машин. Информация этой базы будет задействована в ходе проведения работ по модернизации ЗРК семейства «Тор» и послужит дальнейшему совершенствованию этих боевых машин.



KARNEEV®

ВСЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ

3500+

Работающих систем

15 лет

Опыт производства

3

Уровня качества

- Модули
- Ручные
- Автомобильные
- Авиационные
- Серийное производство

«Павильон В. Стенд 2В7-3»

Телефон 8 800 550 86 92

www.karneev.com



Мобильное приложение АрМИ

На церемонии открытия Международного военно-технического форума «Армия-2022» и VIII Международных Армейских игр АрМИ-2022 Президент России Владимир Путин пожелал успешной работы участникам, а посетителям мероприятия – ярких и запоминающихся впечатлений.

В преддверии этого масштабного события молодые ученые Военного инновационного технополиса «ЭРА» выпустили приложение для участников и болельщиков VIII Армей-

ских международных игр, которые проходят во время МВТФ «Армия-2022».

Новое приложение позволяет пользователям следить за результатами состязаний, проходящих в 13 странах. «АрМИ» доступно для скачивания только с российского маркета приложений RuStore, передает пресс-служба Технополиса.

«В рамках приложения установившим его владельцам смартфонов на платформе Android станут доступны все возможности официального сайта Армейских игр, такие как актуальные мероприятия, конкурсы, ново-

сти, онлайн-трансляции, общий зачет и много другое», – отметил начальник научного исследовательского отдела (экспериментальных исследований и испытаний) подполковник Ренат Русланович Коков.

Установить приложение можно по приведенному QR-коду или по ссылке: <https://apps.rustore.ru/app/com.army.games2022>.



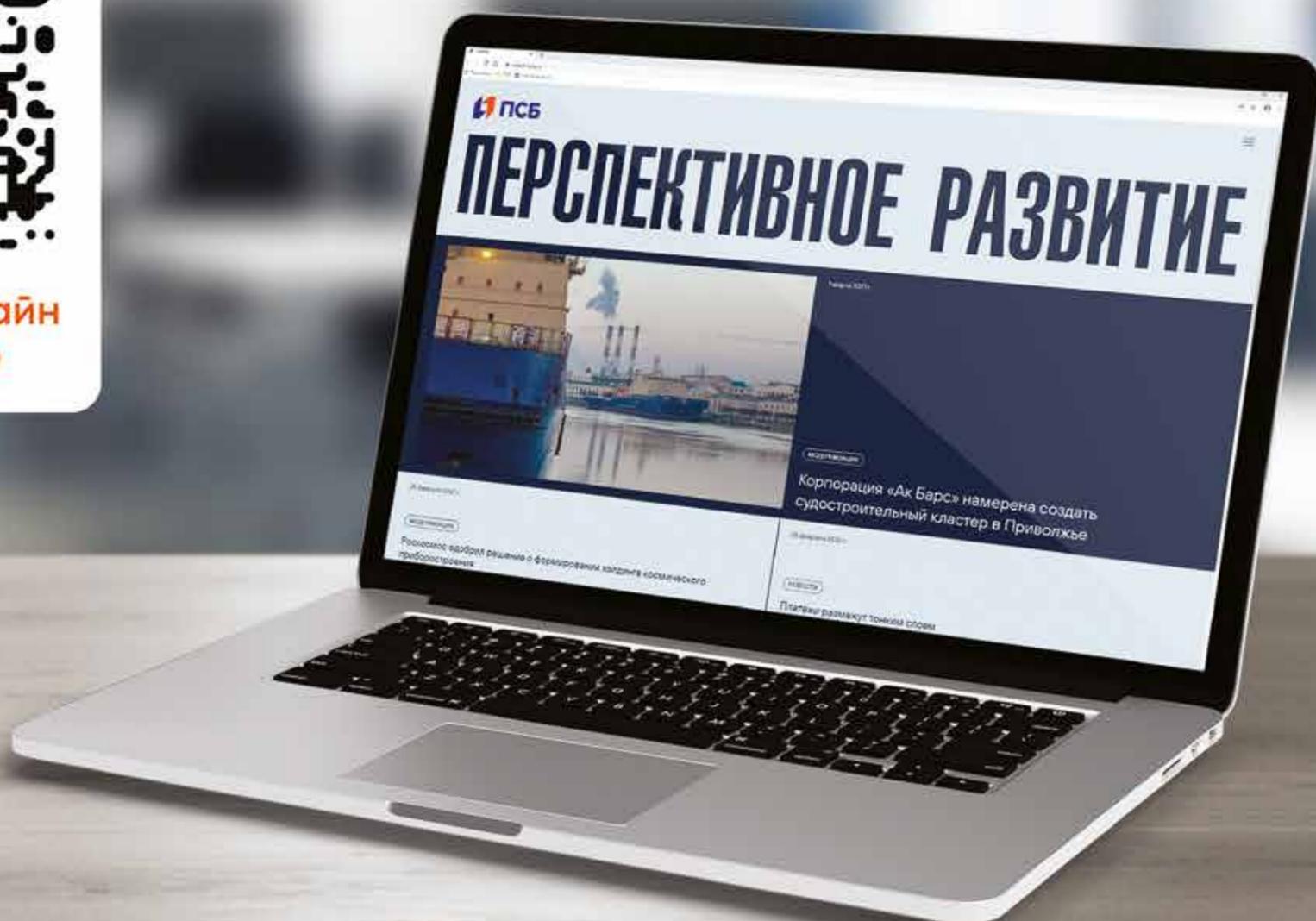


Перспективное развитие

Портал о промышленности,
диверсификации производства
и финансах



Читайте онлайн
по ссылке



www.rustechnology.ru