Международный военно-технический форум

ARMY 2020

OFFICIAL SHOW-DAILY

ДЕНЬ ЧЕТВЁРТЫЙ

№04, 26 августа 2020 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

Кадры по-прежнему решают всё!

МВТФ «Армия» многим помогает найти своё призвание

Пленарное заседание «Кадровая трансформация ОПК: человеческий капитал», которое состоялось вчера на МВТФ «Армия-2020» в рамках конгресса «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы», показало, что сегодня кадровый вопрос в оборонно-промышленном комплексе стоит совсем в иной плоскости, нежели буквально пять-семь лет назад. Если раньше на таких форумах обсуждался дефицит квалифицированных кадров, то сегодня речь идёт об отборе претендентов на рабочие места и о создании мотивации для творческой и эффективной работы инженерных кадров.

Пленарное заседание открылось вступительным словом заместителя председателя Правительства РФ, председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Юрия Ивановича Борисова, который призвал поделиться опытом работы по подготовке и привлечению квалифицированных кадров на предприятия ОПК. На заседании выступили первый заместитель министра науки и высшего образования РФ Дмитрий Афанасьев и заместитель министра просвещения РФ Дмитрий Глушко, заместитель министра промышленности и торговли РФ Олег Рязанцев, руководители кадровых служб корпораций и предприятий ОПК.

Татьяна Терентьева, директор по персоналу Госкорпорации «Росатом», рассказала о системе развития кадрового потенциала на их предприятиях. Созданием этой системы Росатом начал заниматься уже давно, лет 10 назад. Сегодня работа в Росатоме считается престижной, интересной. У кадровых служб Корпорации стоит буквально очередь из желающих трудиться на этих предприятиях. Текучесть кадров в компании минимальная, максимум 10%, а среди молодых людей до 35 лет — не более 3%. Поэтому отбор на новые рабочие места из выпускников учебных заведений идёт очень тщательный. Треть новых рабочих и инженеров отлично учились в школах, профтехучилищах и вузах. Кстати, количество опорных вузов Корпорации тоже растёт. Сейчас их три десятка.

К поступающим на предприятия Росатома предъявляются особые требования. Например, на ряд специальностей требуется хорошее знание английского языка. Это не прихоть предприятия, а жизненная необходимость: специалисты Росатома часто работают за рубежом, молодые специалисты должны участвовать в международных форумах по атомной тематике, где английский язык необходим как рабочий инструмент.

В компании поддерживается дух состязательности, проводятся чемпионаты мастерства — AtomSkills среди молодых рабочих.

Окончание на стр. 10

Опорный банк

Пётр Фрадков, председатель ПСБ

С того момента, как Промсвязьбанк (ПСБ) был законодательно определён в качестве опорного для оборонно-промышленного комплекса, прошло чуть больше года. Банк прочно занял лидирующую позицию на рынке в части финансирования ОПК и сопровождения государственного оборонного заказа. Только за один день работы Международного военно-технического форума «Армия-2020» ПСБ заключил кредитных соглашений с предприятиями отрасли более чем на 200 млрд рублей. Нам удалось побеседовать на площадке Форума с председателем ПСБ Петром Фрадковым, который рассказал о деловой программе банка в рамках мероприятия, а также поделился планами на будущее.

— Пётр Михайлович, уже больше половины деловой программы форума «Армия» осталось позади. Можно подвести промежуточные итоги. Какие у вас впечатления от работы Форума в этом году?

— Впечатлений много — у нас очень насыщенная программа. Во-первых, с точки зрения деловой части Форума: ПСБ заключил целый ряд стратегических соглашений, которые дают старт новым масштабным проектам сотрудничества с крупнейшими компаниями ОПК и с региональными правительствами. Отдельно отмечу ключевые подписания, часть которых прошла в присутствии заместителя председателя Правительства РФ Юрия Борисова, — это соглашение о сотрудничестве ПСБ с Министерством промышленности и торговли РФ, с Кабинетом министров Чувашской Республики, а также со стратегическими предприятиями ОПК — Госкорпорацией «Роскомос», ПАО «МАК «Вымпел», АО «Ижевский электромеханический завод «Купол».

На текущий момент ПСБ подписал кредитных соглашений примерно на 200 млрд рублей — это порядка 80% от общей суммы всех заключённых соглашений в рамках форума «Армия» на сегодня. К моменту завершения Форума сумма по подписанным банком соглашениям ещё возрастёт.

Окончание на стр. 2

Новая компетенция ООО «ВПК»

Ещё одна новинка ООО «ВПК», которая также на форуме «АРМИЯ-2020» демонстрируется впервые, — новейший плавающий гусеничный снегоболотоход 5901.

Разработка и производство гусеничных снегоболотоходов — новая компетенция ООО «ВПК», которая появилась благодаря взаимодействию с «Заволжским заводом гусеничных тягачей».

В последние годы всё большее значение приобретает арктическая зона. Россия планирует сохранить за собой главную роль в Арктике, однако для этого необходимо иметь в этом регионе хорошо оснащённую группировку войск. Для оснащения такой группировки остро необходима современная техника, обладающая высокой проходимостью. Подобные машины (они также присутствуют в экспозиции ООО «ВПК» на МВТФ «Армия-2020») уже поставляются на снабжение Вооружённых Сил РФ. Но в этом году конструкторами Компании был создан уникальный плавающий снегоболотоход 5901. Его уникальность заключается в том, что он способен перевозить грузы массой до пяти тонн, в том числе с преодолением водных преград. Полная масса машины при этом составляет 16 тонн. С полной нагрузкой снегоболотоход 5901 способен преодолевать снежную целину с глубоким снежным покровом, заболоченные участки местности, песчаные барханы, а также открытые водные пространства.

Александр Красовицкий, генеральный директор ООО «ВПК»

В конструкции нового снегоболотохода 5901 использованы только отечественные комплектующие. Машина имеет цельносварной металлический однообъёмный корпус и оснащена 6-цилиндровым рядным дизельным двигателем ЯМЗ-536, развивающим максимальную мощность 312 л.с. Он обеспечивает снегоболотоходу высокие характеристики подвижности. При движении по шоссе машина способна развить максимальную скорость до 60 км/ч. При использовании специальной широкой гусеницы, среднее удельное давление составляет не более 0,25 кг/см^2, что ниже, чем у человека. Машина уже заинтересовала на Форуме военных специалистов и, несомненно, заинтересует тех, кто в сложных геофизических и климатических условиях решает свои непростые задачи: спасателей МЧС, геологов, энергетиков, нефтяников и газовиков, прокладчиков нефте- и газопроводов.

Помимо абсолютно новых образцов ВВСТ, на экспозиции «Военно-промышленной компании» можно увидеть и те натурные образцы, которые уже демонстрировались на выставках, но которые пользуются повышенным интересом и спросом у потенциальных заказчиков.

ARMY SHOW-DAILY: ДЕНЬ ЧЕТВЁРТЫЙ 26 августа 2020

Опорный банк

Окончание. Начало на стр. 1

И, конечно, меня впечатлила демонстрационная программа. В первый день Форума я сопровождал министра обороны Сергея Шойгу на выставке авиатехники на аэродроме в Кубинке, где есть и наш стенд, и представлены уникальные разработки отечественного ОПК, образцы новейшей беспилотной авиации и робототехники, истребитель пятого поколения Су-57.

На текущий момент ПСБ подписал кредитных соглашений примерно на 200 млрд рублей — это порядка 80% от общей суммы всех заключённых соглашений в рамках Форума «Армия» на сегодня. К моменту завершения Форума сумма по подписанным банком соглашениям ещё возрастёт.

Многие из представленных на экспозиции образцов производят наших клиенты — стратегические предприятия ОПК. Когда видишь эту сложнейшую высокотехнологичную технику, её колоссальные функциональные возможности, то испытываешь сопричастность и гордость за ту важную работу, которую проводит ПСБ для нашей оборонной отрасли.

— У ПСБ ведь тоже есть выставка на Форуме?

— Да, на нашем стенде предприятия ОПК — клиенты ПСБ представили современные разработки, которые конкурируют с ведущими мировыми производителями или не имеют аналогов. Так, были выставлены подводный аппарат, который предназначен для выполнения работ под водой на глубинах до 350 метров, модели пассажирского катамарана, универсального атомного ледокола и проч.

Кроме этого, мы представили выставку по истории диверсификации в России с 1950-х гг. до наших дней. Мы собрали самые яркие, известные образцы гражданской продукции, которые производили предприятия ОПК, в том числе и наши клиенты, за последние 60 лет. Все экспонаты объединены по одному признаку — они успешно производились и продавались не только на российском рынке, но и на зарубежных, не уступая по качеству импортным аналогам. Причём каждую из представленных на выставке разработок можно считать символом эпохи. Например, это макет малой «Чаши Олимпийского огня», спроектированной для Олимпиады-80, дизайн-макет камеры для лунной программы СССР, микрофоны «Октава», которые задали тренд в дизайне современных микрофонов, и т.д.

— ПСБ активно наращивает объёмы бизнеса в части сопровождения ГОЗ и финансирования предприятий ОПК. Какие цели перед собой ставите?

— Очень амбициозные! На сегодня клиентами банка являются более 1000 предприятий ОПК, в ПСБ обслуживаются свыше 60% от общего количества контрактов по гособоронзаказу — рост в 3,3 раза за последние два года. В соответствии со стратегией развития ПСБ рассчитываем к 2021 году занять 70% рынка сопровождения контрактов по ГОЗ, при этом ресурсно и технически мы готовы довести этот показатель до 100%.

Обслуживание предприятий ОПК и контрактов ГОЗ — важная задача по поддержке и развитию оборонной отрасли страны, и мы рады предоставить отечественным предприятиям всю линейку качественного финансово-банковского сервиса.

В соответствии с поручениями Президента и Правительства РФ реализуются меры по финансовому оздоровлению предприятий сектора ОПК, в том числе по расчищению их от проблемной долговой нагрузки. Когда это произойдёт, потребность в качественных банковских продуктах, в том числе в кредитовании, у предприятий ОПК только вырастет.

При этом ПСБ — универсальный банк, который одновременно с функцией опорного банка ОПК продолжает оказывать полный спектр услуг розничным и корпоративным клиентам, малому и среднему бизнесу.

— Одной из центральных тем форума «Армия-2020» стали вопросы, связанные с диверсификацией продукции, выпускаемой предприятиями ОПК. Какую роль для себя в этом процессе отводит ПСБ?

— Это очень важный вопрос, и именно поэтому мы предложили его в качестве темы для дискуссии гостям панельной сессии ПСБ, которая продолжила деловую программу Форума после пленарного заседания с вице-премьером Юрием Борисовым. В ходе дискуссии все участники сессии, среди которых были руководители крупнейших предприятий ОПК, замминистра финансов, замминистра экономического развития, признали, что для успешной реализации планов по повышению выпуска продукции двойного назначения важна соответствующая промышленная и протекционистская политика со стороны государства.

На сегодня клиентами банка являются более 1000 предприятий ОПК, в ПСБ обслуживаются свыше 60% от общего количества контрактов по гособоронзаказу — рост в 3,3 раза за последние два года. В соответствии со стратегией развития ПСБ рассчитываем к 2021 году занять 70% рынка сопровождения контрактов по ГОЗ, при этом ресурсно и технически мы готовы довести этот показатель до 100%.

Диверсификация производства с ориентацией на экспорт и импортозамещение — единственно возможный сценарий повышения экономической эффективности большинства предприятий ОПК. ПСБ обладает всеми необходимыми ресурсами, чтобы стать центром компетенций в вопросах диверсификации, и мы будем поддерживать интеграционные проекты, обеспечивая их финансовое сопровождение. Банк уже является платформой для организации взаимодействия предприятий ОПК как с государственными органами и институтами развития, так и с участниками рынка гражданской продукции.

Специализированный департамент по работе с проектами диверсификации, импортозамещения и инноваций ПСБ отвечает за создание эффективных механизмов поддержки проектов диверсификации: их привлечение, финансирование и развитие. На текущий момент ПСБ активно обсуждает со всеми заинтересованными сторонами вопросы общей программы диверсификации и различные варианты участия банка в процессе расширения ассортимента продукции, переориентацию рынков сбыта и освоение новых видов производств на предприятиях ОПК.

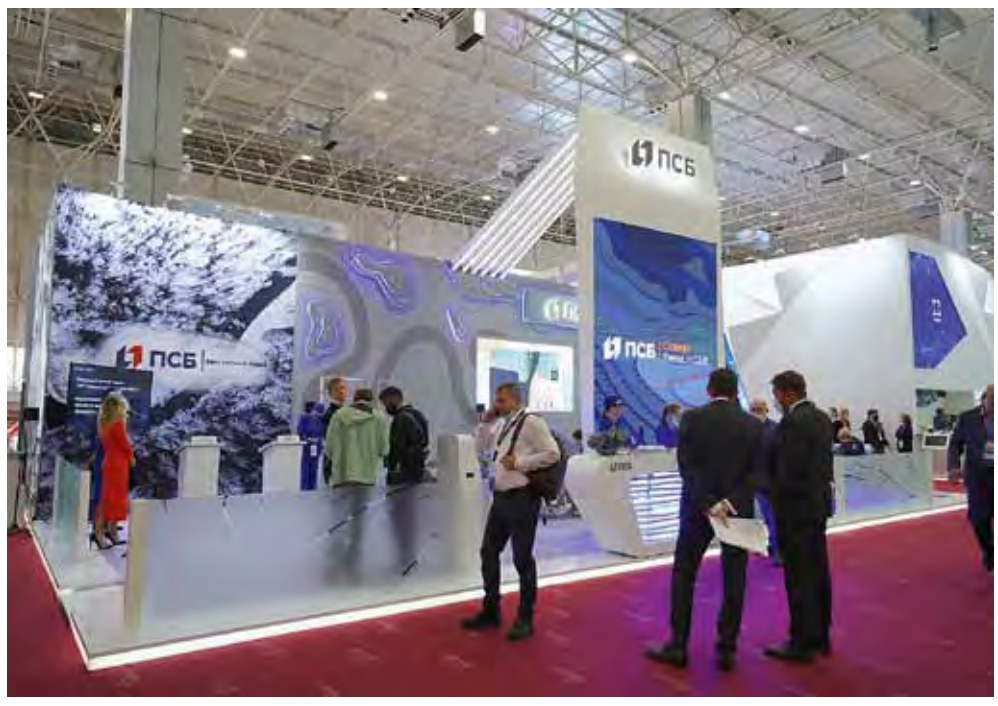
— Промсвязьбанк совместно с «Инно-практикой» организовал первое в России масштабное исследование уровня диверсификации организаций оборонно-промышленного комплекса. Результаты рейтинга «Лидерство на гражданских рынках» были представлены в рамках форума «Армия». Что показал рейтинг?

— В ходе исследования мы изучили практические кейсы реализации проектов по диверсификации более чем 350 предприятий оборонно-промышленного комплекса. Статистика показала, что 83% предприятий нуждаются в расширении мер господдержки на производимую ими продукцию, а 72% организаций испытывают дефицит средств на инвестиции в производство ПГН. Очевидно, темпы роста диверсификации требуют ускорения. Для этого необходимо через механизмы господдержки стимулировать как спрос на продукцию гражданского назначения, так и инвестиции в проекты диверсификации.

— И в завершение вопрос: ПСБ активно участвует в проектах по повышению финансовой грамотности среди военнослужащих — насколько успешна эта работа?

— Программа обучения очень востребована со стороны военнослужащих. За время её действия ПСБ провёл свыше 2000 лекций и мероприятий по всей стране, а участниками стали более 65 тысяч человек.

В этом году совместно с Министерством обороны мы провели первое исследование, чтобы оценить уровень финансовой грамотности военнослужащих и влияние нашей образовательной программы. Данные опроса показали, что более половины военнослужащих интересуются вопросами грамотного управления своими финансами и целенаправленно изучают информацию на эту тему. Поэтому стратегическая цель проекта «Финансовая грамотность» — обеспечить финансовое благополучие военнослужащих, заполнив пробелы в практических знаниях.



ПСБ — универсальный банк, который одновременно с функцией опорного банка ОПК продолжает оказывать полный спектр услуг розничным и корпоративным клиентам, малому и среднему бизнесу.

Беспрецедентный «Гермес»

Холдинг «Высокоточные комплексы» и АО «КБП» представляют новейшую разработку в области управляемого вооружения

Среди премьер, которых достаточно на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020», особое внимание специалистов привлекает одна очень перспективная тульская новинка — высокоточный комплекс управляемого вооружения «Гермес». Разработка представлена в коллективной экспозиции Холдинга «Высокоточные комплексы» (входит в Госкорпорацию «Ростех»), разместившейся на отрытой площадке перед павильоном «С». Комплекс «Гермес» создан одним из ключевых предприятий Холдинга и российского ОПК — тульским АО «Конструкторское бюро приборостроения им. Академика А.Г. Шипунова» и, по мнению военных экспертов, является объективно лучшим оружием своего класса в России. Более того, в мировой оружейной индустрии он не имеет аналогов. И не случайно в адрес «Гермеса» уже прозвучало, что он является «изюминкой» экспозиции форума «Армия-2020».

Акционерное общество «Конструкторское бюро приборостроения им. Академика А.Г. Шипунова» — одна из ведущих проектно-конструкторских организаций оборонного комплекса России, коллективом которой разработано, освоено в серийном производстве и сдано на вооружение Российской армии более 150 образцов вооружения и военной техники. В настоящее время предприятие является мощным научно-производственным центром, создающим системы самого современного высокоточного оружия. Технические решения, заложенные в разработках КБП, содержат более 6000 изобретений. С 2008 года КБП входит в состав ГК «Ростехнологии», являясь одним из основных предприятий холдинга АО «НПО «Высокоточные комплексы».

Демонстрация на МВТФ «Армия-2020» высокоточного комплекса управляемого вооружения «Гермес» — событие одновременно и показательное, и знаковое. Новый комплекс наглядно демонстрирует, что российская оружейная школа (и тульская как её передовой представитель) находится в хорошей спортивной форме и способна выдавать «на-гора» высококачественные результаты логического развития и совершенствования ключевых оборонных конструкторских направлений.

Однако при всём том «Гермес» — ещё и яркий знак того, что Вооружённые Силы России идут по пути оптимизации, формируя именно в этом ключе свои запросы по оружию завтрашнего дня. В связи с этим характеристики «Гермеса», его особенности и достоинства могут служить показательным прецедентом той самой «планки», которую задают перспективные потребности повышения эффективности Российской армии.

Действительно, уверяют специалисты, высокоточный комплекс управляемого вооружения «Гермес» является комплексом нового поколения, он занимает (а точнее, создаёт) нишу между управляемыми артснарядами и оперативно-тактическими системами. Тем самым он «закрывает» решение задач высокоточного поражения одиночных и групповых целей противника в ближней тактической зоне (70-100 км).

Согласно официальному релизу, о разработке конструкторами АО «КБП» новейшего противотанкового ракетного комплекса «Гермес» стало известно в 2015 году. Тогда же сообщалось, что «Гермес» создаётся в двух модификациях: первая — для поражения целей в зоне видимости на удалении до 20 км и вторая — для поражения целей вне зоны прямой видимости на удалении до 100 км, или — как принято говорить среди специалистов — с загоризонтной дальностью стрельбы.

В комплексе «Гермес» реализован режим залповой стрельбы по нескольким (до шести) разнесённым целям, а также автоматическая синхронизация лазерного целеуказания для поражения целей высокоточным боеприпасом с промахом не более 0,5 м. Ракета комплекса «Гермес» имеет автономную систему наведения по принципу «выстрелил-забыл».

Таким образом, «Гермес» способен за минимальное время наименьшим количеством выстрелов поразить цель в назначенном диапазоне — до 100 км. И цели эти — достаточно широкой линейки наименований, что в целом отвечает потребностям современного этапа развития вооружения Сухопутных войск.

Среди одиночных и групповых целей противника, для эффективного и высокоточного поражения которых предназначен «Гермес», можно назвать современные и перспективные танки, легкобронированные цели, инженерные и фортификационные сооружения, инженерные сооружения, надводные цели, малоскоростные воздушные цели и многое другое…

Один из реализуемых «Гермесом» принципов — поражение назначенных целей за минимальное время ограниченным расходом управляемых боеприпасов. Точность наведения управляемой ракеты за счёт самонаведения на конечном участке траектории позволяет поражать цель одним выстрелом.

Необходимо отметить принципиальную новизну «Гермеса» в арсенале Сухопутных войск. Средства огневого поражения такого комплекса в подразделениях Министерства обороны РФ отсутствуют и являются в настоящее время весьма востребованными. Собственно говоря, учитывая столь насущную потребность ВС России в подобном оружии,

АО «КБП» и взялся за разработку «Гермеса». И в результате (по сути, впервые в истории отечественного ОПК) был создан образец высокоточного комплекса управляемого вооружения с загоризонтной дальностью стрельбы. И имя ему дали — «Гермес».

Ещё один важный аспект: высокоточный комплекс управляемого вооружения «Гермес» является самодостаточной разведывательно-ударной системой. Система эта включает в свой состав управляемые ракеты, средства подготовки и пуска управляемых ракет, средства разведки и целеуказания, средства для обеспечения заряжания и транспортировки дополнительных боекомплектов ракет. Все эти средства могут размещаться на автомобильной технике как самоходных, так и буксируемых шасси отечественного или иностранного (что значительно расширяет экспортные перспективы) производства. Более того, как уверяют разработчики, широкая масштабируемость позволяет конфигурировать разведывательно-ударный комплекс «Гермес» в интересах каждого конкретного заказчика.

Если же постараться сконцентрировать наиболее важные преимущества «Гермеса», то можно выделить три ключевых блока:

- универсальная осколочно-фугасная боевая часть повышенного могущества с осколочным и фугасным воздействием способна поражать широкую номенклатуру целей;
- реализованный принцип «выстрелил-забыл» позволяет расчёту комплекса выполнить покидание огневой позиции в кратчайшее время до нанесения ответного удара противником;
- ещё одно полезное качество — обеспечение серийно-залповой стрельбы с высокоточным поражением разнесённых на сотни метров точечных и групповых целей.

Мобильный комплекс «Гермес» может успешно применяться силами береговой обороны для поражения надводных целей и поддержки операций морского десанта. Реальные перспективы он имеет в варианте оснащения надводных кораблей. Большое удобство представляет собой и тот факт, что «Гермес» является мультиплатформенным и может устанавливаться на авиационных средствах доставки, а также на сухопутной технике и на малых боевых кораблях. Также допускается применение комплекса с ударных беспилотников.

Основные характеристики разведывательно-ударной системы подтверждены в ходе проведённых полигонных стрельбовых испытаний.

В настоящее время к комплексу «Гермес» проявляют интерес иностранные заказчики.

Марина Громова

КОМПЛЕКС УПРАВЛЯЕМОГО ВООРУЖЕНИЯ «ГЕРМЕС»

Основные характеристики

Максимальная дальность стрельбы днём и ночью	100 км
Система наведения на участке вывода в район цели	радионавигационная инерциальная
на конечном участке	самонаведение
Количество управляемых ракет	до 10 шт.

УПРАВЛЯЕМАЯ РАКЕТА

Многоцелевая УР с системой наведения на участке вывода в район цели и самонаведением на конечном участке. Герметичный контейнер обеспечивает сохранность ракеты без технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Основные характеристики

Максимальная скорость полёта	1300 м/с
Масса боевой части	28 кг
Тип боевой части	осколочно-фугасная
Калибр УР «Гермес»	
стартовая ступень	210 мм
маршевая ступень	130 мм
Масса УР в контейнере	не более 130 кг

ARMY SHOW-DAILY: ДЕНЬ ЧЕТВЁРТЫЙ 26 августа 2020

Первый Ми-26Т2 для МЧС

В рамках МВТФ «Армия-2020» холдинг «Вертолёты России» Госкорпорации «Ростех» и Министерство по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации подписали соглашение о поставке для ведомства первого тяжёлого вертолёта Ми-26Т2. Благодаря новому радиоэлектронному оборудованию экипаж вертолёта сокращён до трёх человек.

Ми-26Т2 — модернизированная версия тяжёлого вертолёта Ми-26Т — способен выполнять работы ночью и в сложных метеоусловиях. Также на вертолёте реализована «стеклянная» кабина (система электронной индикации показателей приборов), установлены инерциальная навигационная система, навигационные системы «Глонасс» и Navstar, система раннего предупреждения близости земли и энергопоглощающие кресла экипажа, уточнили в «Вертолётах России». Вертолёт может подниматься на высоту до 4600 м, максимальная скорость — 295 км/ч, дальность полёта — 800 км с грузом. На вертолёте можно эвакуировать до 82 человек, также его можно применять как топливозаправщик. Более того, вертолёт может использоваться для тушения пожаров.

«Ростех поставляет МЧС линейку вертолётов, которые используются для проведения спасательных операций, медицинской эвакуации, тушения пожаров и других задач, — отметил генеральный директор холдинга «Вертолёты России» Андрей Богинский. — Ми-26Т2 серийно производится и уже поставлялся иностранным заказчикам, которые по достоинству оценили эту модификацию. Уверен, что расширенные возможности Ми-26Т2 будут востребованы и при выполнении сложнейших задач, с которыми ежедневно сталкивается МЧС России».

Мобильные блоки

«Вертолётная сервисная компания» («ВСК») холдинга «Вертолёты России» (входит в Госкорпорацию «Ростех») представляет на МВТФ «Армия-2020» новый вид послепродажного обслуживания вертолётной техники — мобильные сервисные блоки (МСБ).

Мобильные сервисные блоки (МСБ) представляют собой комплекс из шести стандартных 20-футовых контейнеров с имуществом, предназначенным для капитального ремонта и периодического техобслуживания вертолётов типа Ми-8, Ми-17, Ми-171 и их модификаций в условиях авиационных баз заказчиков.

Большая часть оборудования МСБ имеет возможность трансформации или частичной разборки для обеспечения компактного размещения, при этом обеспечивается минимальное время для сборки из транспортного положения в рабочее. Контейнеры транспортируются всеми видами транспорта (автомобильным, железнодорожным, морским и авиационным), в том числе на внешней подвеске вертолётов. В комплект входит всё необходимое для выполнения работ имущество и вспомогательное оборудование, включая автономный источник электроэнергии.

«Использование МСБ позволяет заказчику оперативно производить ремонт авиатехники даже в самых суровых условиях базирования. Больше нет необходимости транспортировать вертолёт на авиаремонтное предприятие. Мобильные сервисные блоки экономят время и средства заказчика и позволяют возвращать вертолёты в строй в кратчайшие сроки», — отметил управляющий директор «ВСК» Иван Серов.

В МСБ предусмотрено размещение рабочего места, оборудованного оргтехникой для обеспечения доступа к технологической и нормативной документации. Также предусмотрены рабочие места для выполнения ремонтных работ. Минимальные требования для развёртывания МСБ — помещение для вертолёта, оптимальное электроснабжение, обеспечение бытовых условий для персонала. Размещение МСБ допускается и на открытых площадках.

ARMY 2020

Show-daily ARMY-2020
Выпуск четвёртый
26.08.2020 г.

Официальное новостное издание Международного военно-технического форума «Армия-2020»

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

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

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»

«Объединённая промышленная редакция»

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Главный художник
Ольга Филиппова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова

Помощники главного редактора
Татьяна Соколова
Николай Валуев

Обозреватели
Наталья Можаева
Александр Перельштейн
Олег Дейнеко

Фотокорреспонденты
Юрий Ридякин
Руслан Колесин

Перевод на английский язык
Официальный переводчик Форума «Армия-2020»

ООО «Компания ЭГО Трансрейтинг»

Редакция газеты на МВТФ «Армия-2020»
Павильон D, стенд 4E3-16

Адрес для корреспонденции:

123104, Москва, а/я 29, Промышленная редакция

Тел. редакции: (495) 505-76-92
(901) 578-18-05

www.promweekly.ru
www.prom.red
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Отпечатано в типографии ООО «Печатных дел мастер»
109518, Москва, Грайвороновский 1-й пр. 4, строен. 30

Тираж 20 000 экз.
Распространяется бесплатно

Размещение материалов в выпусках Show-daily «Армия-2020»: (985) 766-3923, (925) 143-9510, (908) 576-9292, (912) 371-6644

Продвижение авиационных тренажёров на мировой рынок

Promotion of flight simulators in the world market

В ходе Международного военно-технического форума «Армия-2020», входящие в Госкорпорацию «Ростех» АО «Рособоронэкспорт» и АО «Технодинамика» подписали программу совместной деятельности по продвижению на внешний рынок технических средств обучения к авиационной технике. Программа рассчитана на 2020-2022 годы.

Целью программы является организация эффективного взаимодействия между АО «Рособоронэкспорт» и АО «Технодинамика» по увеличению объёма экспортных поставок технических средств обучения для авиационной техники военного, двойного и гражданского назначения.

«Практика Военно-воздушных сил во всём мире свидетельствует о том, что основательная подготовка экипажей во многих случаях может не только минимизировать небоевые потери среди персонала и техники, но и зачастую вовсе избежать их. Российские авиационные тренажёры отлично себя зарекомендовали. Они широко применяются при обучении иностранных специалистов в России по контрактам Рособоронэкспорта, а также поставляются нашим партнёрам для подготовки пилотов за рубежом. Сегодня в нашем портфеле заказов — контракты на поставку тренажёров АО «Технодинамика» более чем с 15 странами из различных регионов мира. Уверен, совместными усилиями мы добьёмся стабильного роста этого показателя», — сообщил генеральный директор Рособоронэкспорта, заместитель председателя Союза машиностроителей России Александр Михеев.

Закрепление теоретических знаний и отработка первичных навыков выполняется на современных тренажёрных комплексах с использованием новейших отечественных разработок в сфере систем визуализации окружающей обстановки и имитации динамических характеристик осваиваемой техники, вплоть до боевого применения систем вооружения. По желанию заказчика на этом этапе могут быть задействованы тренажёрные комплексы, приобретаемые им вместе с основным имуществом.

В пакете предложений авиационных технических средств обучения Рособоронэкспорта сегодня имеются выпускаемые АО «Технодинамика» тренажёры для боевых и транспортно-боевых, военно-транспортных и транспортных, многоцелевых и специальных самолётов и вертолётов, а также парашютных систем.

Отличительными особенностями тренажёров, поставляемых Рособоронэкспортом, являются использование при их разработке официальных данных производителя реальной боевой техники на эксклюзивной основе, а также масштабируемость тренажёрных комплексов и возможность их быстрой интеграции в распределённые системы обучения и моделирования ситуации любой сложности.

During the ARMY-2020 International Military-Technical Forum, JSC Rosoboronexport and JSC Technodinamika, which are part of the Rostec State Corporation, signed a joint action program to promote aircraft training aids in the external market. The program covers the period from 2020 to 2022.

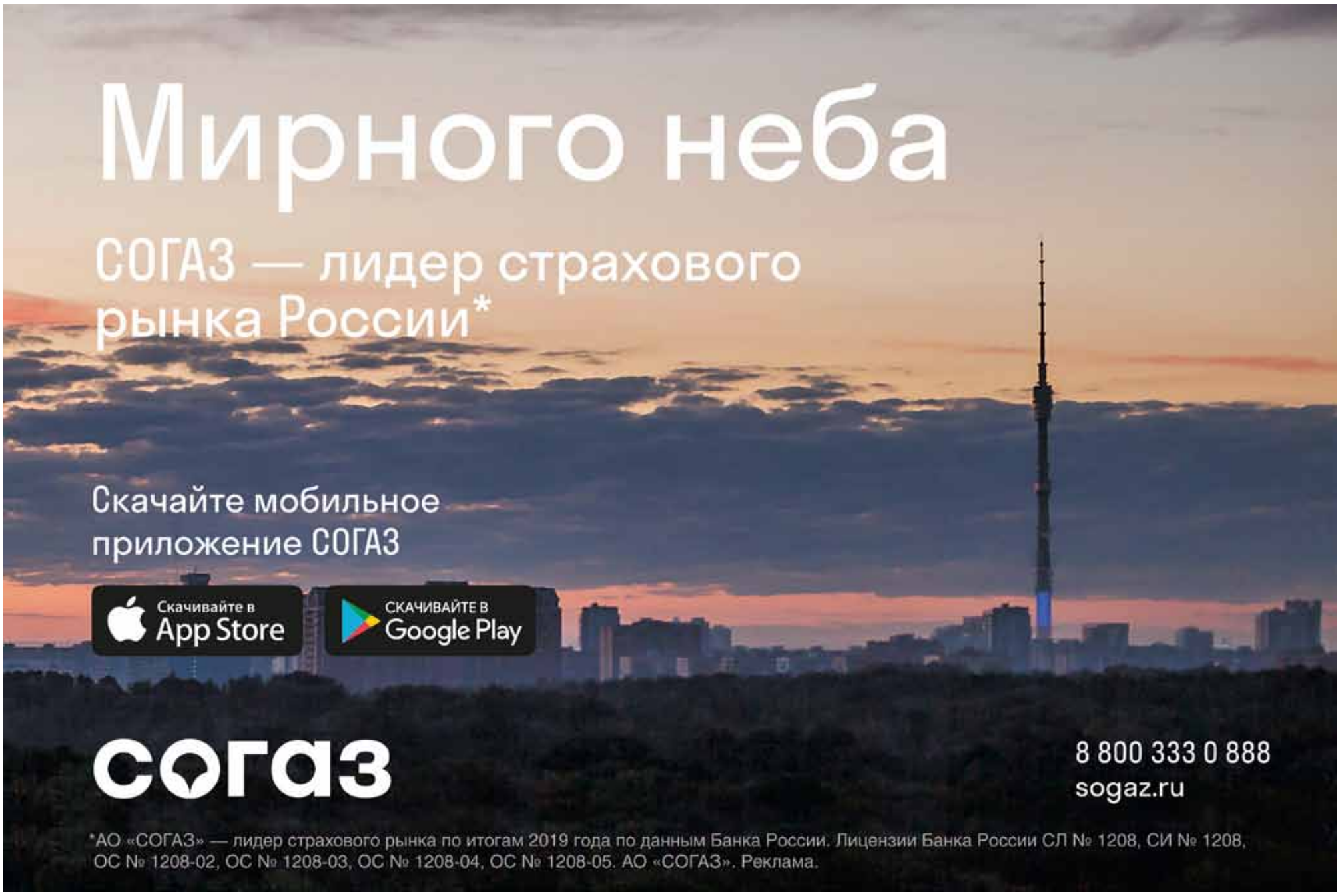
The program aims to organize effective interaction between Rosoboronexport and Technodinamika in order to increase exports of training equipment for military, dual-use and civil aircraft.

'The practice of the air forces around the world suggests that through crew training can often minimize, if not avoid, non-battle losses in personnel and materiel. Russian flight simulators have proven themselves effective. They are extensively used for training foreign specialists in Russia under Rosoboronexport's contracts, as well as supplied to our partners for training pilots abroad. Today, our portfolio of orders includes contracts for the supply of Technodinamika's flight simulators to more than 15 countries from various regions of the world. Together, I am sure, we will achieve a steady growth in this indicator,' said Alexander Mikheev, Director General of Rosoboronexport and Deputy Chairman of the Russian Engineering Union.

Consolidation of classroom knowledge and skill training is carried out on advanced simulator systems, using the latest domestic advances in environment visualization and simulation of the dynamic characteristics of the aircraft being mastered, up to the operational use of weapon systems. At the customer's request, the simulator systems, being purchased together with the basic equipment, can be used at this stage.

Today Rosoboronexport's package of proposals on aircraft training aids includes Technodinamika's flight simulators for combat and transport-combat, military transport and transport, multi-purpose and special aircraft and helicopters, as well as parachute systems.

The distinctive features of the flight simulators supplied by Rosoboronexport are the exclusive use of the aircraft manufacturer's official data during their development, as well as the scalability of simulator systems and an opportunity to quickly integrate them into distributed training systems and simulate situations of any complexity.



КОРОТКО

ПРОРЫВ В ОБЛАСТИ БПЛА

По словам министра обороны РФ Сергея Шойгу, к концу года военное ведомство планирует заключить с предприятиями ОПК крупные контракты по беспилотным летательным аппаратам (БПЛА) и робототехнике. «Если говорить вообще о том, что меня не просто удивило, а очень порадовало, — это, пожалуй, то, что мы в этом году совершили такой прорыв в беспилотной авиации и робототехнике. К концу года будем подписывать большие контракты на поставку больших серий. У нас большое количество беспилотной авиации, около двух тысяч разных комплексов», — рассказал министр на МВТФ «Армия-2020». При этом он отметил, что речь идёт о системах следующего поколения, сделанных с использованием «совершенно новых технологий».

«КРЫЛЬЯ ЮНОСТИ»

28 и 29 августа в Авиакластере Международного военно-технического форума «Армия-2020» состоятся мероприятия для юнармейцев. В рамках образовательной программы Авиакластера «Крылья юности» пройдёт ряд лекций для подрастающего поколения.

28 августа представителей российского детско-юношеского движения будет ожидать интересная программа. ДОСААФ организует два увлекательных мероприятия: «Авиамоделизм — первая ступенька в небо» и «История планеризма и введение в детский планерный спорт — юношеские планерные школы» (начало — в 10.00 и в 12.00 соответственно).

Детский технопарк «Траектория взлёта» проведёт лекцию на тему авиации будущего. Московский авиационный институт (МАИ) поможет подрастающему поколению разобраться в гражданской и военной авиации. Лётчики легендарных пилотажных групп «Русские Витязи» и «Стрижи» расскажут о своей уникальной профессии. Юнармейцы получат возможность опробовать авиатренажёры и познакомиться с экспозицией, посвящённой 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

В небе над аэродромом Кубинка состоится насыщенная демонстрационная программа. Актуальная информация о лётной программе размещена на сайте Авиакластера https://avia.rusarmyexpo.ru

День ВТС: авиационный ракурс

25 августа в рамках Авиационного кластера Международного военно-технического форума «Армия-2020» состоялся день военно-технического сотрудничества. Экспозиция на аэродроме «Кубинка» работала для 22 иностранных делегаций, приглашенных по линии Минобороны России и АО «Рособоронэкспорт».

В выставочной экспозиции Дня ВТС приняли участие ведущие предприятия авиационной отрасли нашей страны: АО «Вертолеты России», ПАО «ОАК», АО «ОДК», АО «КРЭТ», АО «Торговый дом «РОСЭЛ», Концерн «Техмаш», а также Уральский завод гражданской авиации и АО «Кронштадт».

фото: Сергей Савостьянов /ТАСС

Специалистами оборонно-промышленного комплекса при участии представителей АО «Рособоронэкспорт» иностранным гостям представлены перспективные образцы авиационной техники, авиационных средств поражения, авиадвигателей, комплексов средств связи, управления вооружением и элементы современного и перспективного бортового радиоэлектронного оборудования и систем.

Экспозицию по всем типам авиации представило и ВКС России. Иностранным делегациям продемонстрировано более 60 образцов боевой и военно-транспортной авиации, стоящей на вооружении Военно-воздушных Сил России.

В рамках летной программы Дня ВТС в небе над Кубинкой продемонстрированы уникальные летные возможности самолета Су-57 с двигателем второго этапа. Пилотировал новейший истребитель Заслуженный летчик-испытатель, Герой России Сергей Леонидович Богдан.

В целом двухчасовая профессиональная летная программа включила в себя показ всей линейки самолетов и вертолетов, ориентированных на зарубежную аудиторию.

Традиционно зрелищными стали выступления авиационных групп высшего пилотажа ВКС России «Стрижи», «Русские Витязи» и «Беркуты».

Авиакластер Международного военно-технического форума «Армия-2020» работает на аэродроме Кубинка до 29 августа включительно. Посещение свободное.

Статическая экспозиция

В рамках Авиационного кластера Международного военно-технического форума «Армия-2020» на аэродроме Кубинка представлена статическая экспозиция авиационной техники, включающая 60 образцов самолётов, вертолётов и беспилотных летательных аппаратов.

В состав статической экспозиции на аэродроме Кубинка входят самолёты оперативно-тактической авиации (Су-35С, Су-30СМ, Су-34, Су-25СМ3, Су24М, МиГ-31БМ, МиГ-35, МиГ-29СМТ), дальней авиации (Ту-160, Ту-95МС, Ту-22М3, Ил-78), военно-транспортной авиации (Ил-76МД-90А, Ан-148, Ан-72), учебной авиации (Як-130, Л-410, DA-42T), вертолёты армейской авиации (Ка-52, Ми-28Н, Ми-35М, Ми-38, Ми-25П, Ми-26, Ми-8), БПЛА различного назначения.

Помимо этого, в составе экспозиции представлены самолёт Ил-38Н и вертолёт Ка-27М морской авиации ВМФ России, самолёты «Экстра-350», «Корвет», Л-29, СМ-2000П, Як-52, МиГ-15УТИ, «Пайпер» аэроклуба ВВС.

Прицелы со сменным увеличением

На МВТФ «Армия-2020» Новосибирский приборостроительный завод (НПЗ, входит в холдинг «Швабе» Госкорпорации «Ростех») представляет образцы усовершенствованных прицелов со сменным увеличением, полностью состоящие из отечественных компонентов. Начало серийного производства запланировано на сентябрь текущего года.

Новосибирский приборостроительный завод — одно из немногих предприятий, имеющих необходимые для создания столь сложной продукции компетенции. В новой линейке, которую можно увидеть на Форуме, представлены прицелы ПО104 и ПО156, ставшие доработанными версиями прицела сменного увеличения ПСУ.

Среди преимуществ новых приборов в герметичном исполнении — широкий угол обзора, внутреннее выполнение механизмов выверки, комбинированная прицельная сетка для работы в динамической мишенной обстановке, расположение сетки в передней фокальной плоскости, быстросъёмный механизм кронштейна, диоптрийная подвижка окуляра, а также мгновенное переключение увеличения переводом рычага в нижней части прицела.

«Облик и функционал новой линейки сформирован предприятием с учётом пожеланий потребителей. Прицелы имеют меньший вес и габариты по сравнению с предыдущей версией, улучшенные варианты прицельных сеток под различные задачи пользователя, поэтому могут быть интересны и охотнику, и спортсмену, и представителям силовых ведомств. В стране подобных разработок больше нет», — сказал генеральный директор НПЗ Василий Рассохин.

Производители отмечают также, что на оружии прицелы ПО104 и ПО156 не выходят за габариты ствольной коробки, а при ношении оружия на плече не задевают за элементы амуниции стрелка.

УВЗ + Омская область

В рамках МВТФ «Армия-2020» Концерн «Уралвагонзавод» подписал соглашение о сотрудничестве с правительством Омской области. Документ подписан губернатором Омской области Александром Бурковым и генеральным директором АО «Концерн «Уралвагонзавод» Александром Потаповым.

Соглашение предусматривает взаимодействие сторон в разных областях: обеспечение потребностей и решение проблемных вопросов деятельности Омской области с использованием возможностей АО «Омсктрансмаш» (в составе АО «Концерн «Уралвагонзавод» входит в Госкорпорацию «Ростех»); мониторинг и обмен информацией по научно-техническому и инновационному потенциалу сферы производства высокотехнологичного оборудования; привлечение инвестиций; внедрение отдельных видов продукции в производство, содействие трансферу технологий; подготовка предложений по совершенствованию законодательной базы в области промышленного производства высокотехнологичной продукции; проработка вопросов по увеличению загрузки производственных мощностей Омского завода транспортного машиностроения, развитие кадрового потенциала и др.

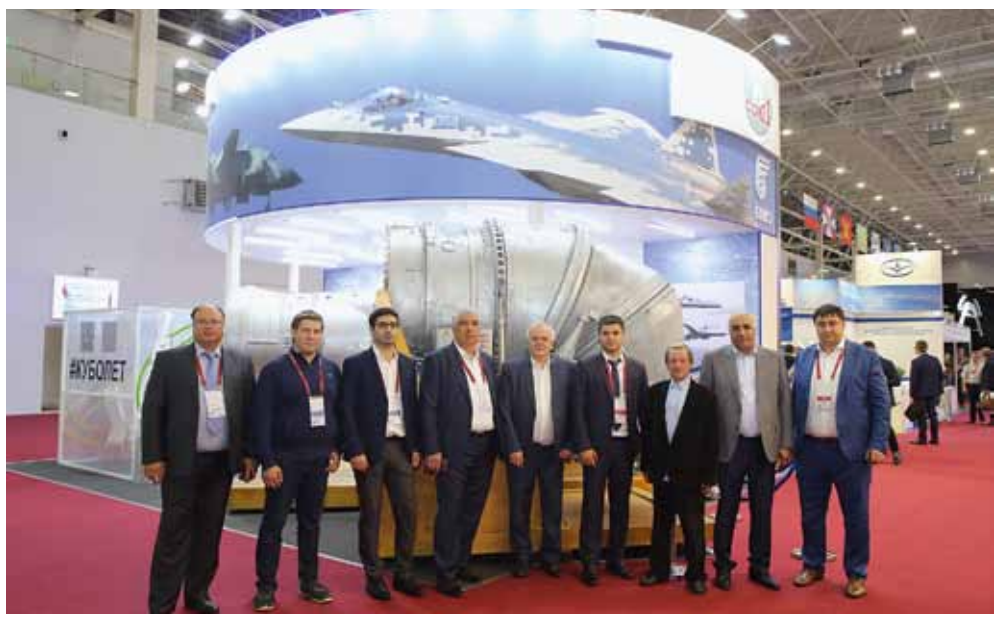
Сотрудничество имеет характер стратегического партнёрства и рассчитано на долгосрочную перспективу.

По словам губернатора Омской области Александра Буркова, «первым шагом реализации этого соглашения будет поставка УВЗ в Омск 24 трамваев. Хочу подчеркнуть, что нам предоставили выгодные условия, что является настоящими партнёрскими отношениями. Это начало дальнейшего большого пути. И контракт, который УВЗ сегодня реализует на территории Омской области, — производство 40-футовых рефрижераторных контейнеров — это и новые рабочие места, и налоговые отчисления».

Генеральный директор Уралвагонзавода Александр Потапов отметил: «Я рад, что у нас сложились такие добрые отношения. В этом году исполняется 100 лет Танкпрому. Для нас Омск — это один из городов, где развивалась, сохранилась и приумножается компетенция производства танков. Т-80 известны во всём мире, особенно в связи с развитием арктической темы. Мы поставили определённые задачи перед Омсктрансмашем, которые обязательно выполним, в том числе при поддержке Омской области».

АМНТК «Союз»: особые инновации

Особые инновации в области авиастроения представляет на МВТФ «Армия-2020» ОАО «Авиамоторный научно-технический комплекс «Союз»». Компания экспонирует оригиналы новейших разработок газотурбинных двигателей, сопло для вертикального взлёта и посадки Р579-300 и многоцелевой летательный аппарат «Куболёт».



АМНТК «Союз» с самого его основания ориентирован на выпуск продукции в интересах оборонно-промышленного комплекса и Минобороны СССР, а в дальнейшем Российской Федерации. Высокие производственно-технологические компетенции предприятия позволяют ему сотрудничать с целым рядом ключевых отраслей промышленности, в том числе авиационной, космической, жилищно-коммунальной, нефтегазовой и судостроительной. В силу специфики организации производственных процессов и выпускаемой продукции главный акцент АМНТК «Союз» делает на разработку и выпуск газотурбинных двигателей и силовых агрегатов на их основе.

Директор по стратегическому развитию АМНТК «Союз» Степан Овсепович Окроян рассказал корреспонденту «Show-daily ARMY-2020»: «В этом году мы решили представить в экспозиции на МВТФ «Армия-2020» наш новый современный перспективный двигатель Р 579-300, а также поворотное сопло для самолётов вертикального взлёта и посадки. Разработка имеет высокие показатели эффективности: взлётная тяга на форсаже — 21 000 кгс, взлётная тяга без форсажа — 13 000 кгс. Сопло успешно применялось для Як-141».

Научно-технический задел предприятия, подкреплённый результатами испытаний, наличие рабочей конструкторской документации позволяет в сжатые сроки создать двигатель для самолёта СВВП.

Презентация достижений ОАО «АМНТК «Союз» на МВТФ «Армия-2020» вызвала значительный интерес посетителей. Многие посетители высказывали мнение, что показанное ОАО «АМНТК «Союз» поворотное сопло было во многом заимствованно при проектировании американского стелс-истребителя F-35.

Дальнейшая работа ОАО «АМНТК «Союз» в области создания летательных аппаратов вертикального влёта и посадки позволяет говорить о возможности создания подобных аппаратов как для военной, так и для гражданской авиации.

Уже за первые дни работы Форума АМНТК «Союз» подписал несколько перспективных соглашений. В том числе — соглашение с компаниями «Инжиниринг.РФ» и «ВЭБ Инжиниринг» по проектированию и созданию серийного двигателестроительного завода по изготовлению 100 двигателей ГТУ-30-300 в год мощностью от 30 и более МВт.

Также было подписано соглашение с РХТИ им. Д.И. Менделеева по подготовке кадров, для высокотехнологичных предприятий ОПК и формирования научно-технического задела. Цель сотрудничества — адаптации программ обучения к производственным задачам, современным проектам, проведению производственной практики, перспективному трудоустройству выпускников.

Третьим документом стал договор о сотрудничестве с АО «Металлист-Самара» по совместному созданию отдельных узлов газотурбинных установок и двигателей мощностью 0,3-35 МВт.

Хочется отметить, что своими успехами АМНТК «Союз» во многом обязан Мкртичу Окроевичу Окрояну — генеральному конструктору и акционеру, который в самые «лихие» 90-е сумел сохранить особые компетенции и эксклюзивный кадровый и производственный потенциал предприятия, в том числе его уникальную испытательную базу, что позволяет обеспечивать предметно-замкнутый цикл создания газотурбинной техники.

Наша цель — возрождение школы ОАО «АМНТК «Союз» и создание для ее основы предприятия — разработчика газотурбинной техники различного значения, соответствующей современным требованиям, конкурентным другим отечественным и зарубежным разработчикам аналогичной продукции.

Безусловно, мы заинтересованы в коммерциализации научно-технических достижений, имеющихся на предприятии. Поэтому одной из наших других целей является создание серийного предприятия по выпуску товарной продукции.

Наше предприятие совместно с ОАО «БЛМЗ» готово к организации производства газотурбинных приводов мощностью 0,3-30 МВт и более. Запуск собственного завода расширит линейку нашей продукции.

Экспозиция АМНТК «Союз» на МВТФ «Армия-2020» — павильон 3, стенд Е1

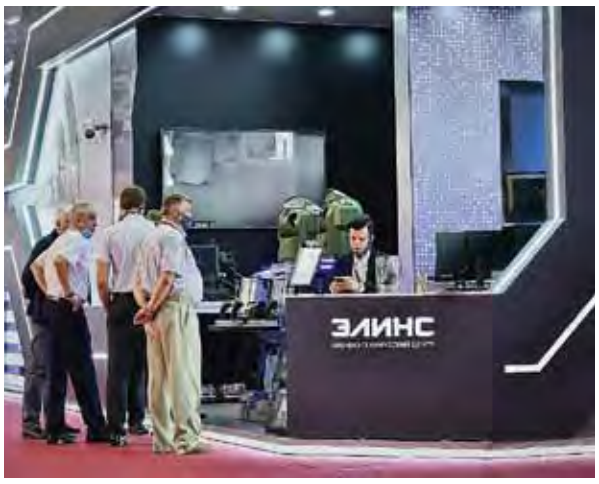
ОАО АМНТК «Союз» основано в 1943 году. На его базе создано 18 базовых и 44 модифицированных газотурбинных двигателей. Большинство двигателей на момент создания были лучшими в мире. Выполнялись работы по созданию ядерных реакторов и лазерной техники. На самолётах с двигателями, произведёнными АМНТК «Союз», было установлено свыше 100 мировых рекордов высоты полёта и скороподъёмности. На сегодняшний день АМНТК «Союз» разрабатывает газотурбинные двигатели для авиации, энергетики, нефтепередачи и судостроения.

ФОТОРЕПОРТАЖ: **МВТФ «АРМИЯ–2020»**

26 августа 2020

26 августа 2020

ФОТОРЕПОРТАЖ: **МВТФ «АРМИЯ–2020»**



ARMY SHOW-DAILY: ДЕНЬ ЧЕТВЁРТЫЙ 26 августа 2020

Кадры по-прежнему решают всё!

Окончание. Начало на стр. 1

Рабочие специальности в атомной отрасли — одни из ключевых. Из 250 тысяч сотрудников атомной отрасли 115 тыс. составляют рабочие. Руководство Госкорпорации всегда уделяло и будет уделять особое внимание развитию рабочих и инженерных профессий. «Достаточно важно для повышения конкурентоспособности на мировом рынке оценивать себя по международным стандартам WorldSkills. Потенциал, который уже сейчас есть в Корпорации, очень высокий», — подчеркнула Татьяна Терентьева.

Так же системно построена работа по карьерному росту работников. Более 85% специалистов, назначаемых на руководящие должности, получающих другие повышения по службе, проходят специальные обучающие программы. «Вопрос при выборе нового руководителя состоит не в том, брать специалиста со стороны или воспитывать в своём коллективе. В Корпорации есть мощный кадровый резерв — знающих, инициативных, прошедших проверку трудом на предприятии Росатома. «Трудность» в том, кого из них выбрать», — отметила директор по персоналу.

Опытным кадрам, которые достигли преклонного возраста, на предприятиях Росатома находят достойное место. Они участвуют в жизни предприятия в роли научных руководителей, наставников молодых.

О сбалансированности кадрового состава предприятий Объединённой авиастроительной корпорации (ПАО «ОАК») на пленарном заседании говорила директор по персоналу Любава Шепелева. Цикл жизни модели самолёта не более 50 лет, поэтому опытные работники, приобщие к определённым рутинным операциям, должны постепенно замещаться молодыми, обучающимися операциям по новым технологиям.

Перечисляя причины, которые подвигают человека идти на то или иное предприятие, директор по персоналу назвала, кроме хорошей заработной платы, ещё такой мотив, как стабильность предприятия. Заработная плата на предприятия ПАО «ОАК» — более 62 тыс. руб., что сопоставимо с зарплатой высококвалифицированного рабочего в других отраслях. Но кризисы 2008 и 2014 годов и период пандемии показали, что все предприятия объединения были стабильны и устойчивы. Это привлекает сегодня в авиастроительную корпорацию новые квалифицированные кадры.

Юлия Цветкова, директор по управлению персоналом Госкорпорации «Ростех», говорила о повышении качества управления организацией ОПК на основе формирования компетенций, необходимых в условиях перехода на выпуску гражданской продукции. Для этого в Ростехе перестроили систему работы с вузами. Всё чаще практикуется подготовка целевых групп по заявкам предприятий, учитывающая требования заказчика «на входе».

Конечно, этот процесс непростой не только для заказчика, который должен чётко сформулировать техзадание для вуза, но и для самого учебного заведения. Методистам вуза нужно заново формировать учебные программы, подбирать специалистов, организовывать прохождение целевой практики. Кстати, у Ростеха тоже повышенные требования к уровню знания английского языка. Сегодняшняя языковая подготовка студентов не устраивает предприятия Ростеха, которые часто организуют стажировку своих специалистов за рубежом.

Почти 400 вузов работают с компаниями Ростеха, причём каждое учебное заведение «настраивается» на конкретное предприятие. «Наши кадровые службы начинают предметно работать и со школами. На работу в Корпорацию принимают выпускников, которые ориентированы на нашу компанию и имеют портфолио, который это доказывает, — отметила Юлия Цветкова.

О работе по профориентации и о подготовке кадров в профессиональных училищах и колледжах говорил на пленарном заседании и Дмитрий Афанасьев. Главный посыл его выступления — учебные заведения должны готовить «мультиквалифицированные» кадры. Рабочий, приходящий на предприятия ОПК, должен изначально владеть несколькими профессиями, способен быстро обучаться новым специальностям и овладевать новыми технологиями. Другими словами, он должен быть готов следовать за техническим прогрессом. Это сегодня жизненная необходимость, поскольку технологии кардинально меняются каждые пять лет.

В заключение пленарного заседания Юрий Борисов подвёл итог состоявшегося обсуждения. Он отметил, что сегодня вопрос состоит в том, чтобы не просто заполнить рабочие места, а привлечь на предприятия ОПК талантливые и эффективные кадры. Для этого важно изучить практику, которую сегодня представили ведущие корпорации оборонно-промышленного комплекса. Эта практика и её результаты подтверждают правильность решений по развитию кадрового потенциала ОПК, которые были приняты на государственном уровне несколько лет назад.

«Сегодня нужно идти дальше, — подчеркнул заместитель председателя Правительства РФ Юрий Борисов. — Конечно, заработная плата, решение бытовых вопросов, карьерный рост очень важны, особенно для молодых, выбирающих себе будущую профессию. Но сейчас заработная плата на всех крупных предприятиях ОПК примерно одинакова, вопрос с жильём молодые рабочие решают с помощью ипотеки. Поэтому на первое место при выборе места работы выходит другой фактор — возможность творческой самореализации».

Предприятия ОПК становятся всё более наукоёмкими, здесь молодые люди могут работать в проектах, которые являются прорывными в науке и технологиях.

«Мне пришлось последние восемь лет наблюдать работу одного подразделения в Саровском ядерном центре, — продолжил Юрий Борисов. — Коллектив состоял из молодых людей и опытных специалистов-учёных. Несмотря на разницу возрастов, в подразделении, которое занималось лазерными технологиями, была творческая атмосфера, сотрудники просто горели новыми идеями. И за эти годы коллектив добился ошеломляющих успехов. Уверен, что этому способствовала не только хорошая заработная плата, но и дух творческого соперничества, возможность самореализоваться в деле, которое они выбрали. Думаю, этот фактор скоро станет решающим в нашей битве за кадры. Лучшие специалисты пойдут на те предприятия, где будет создана творческая атмосфера и будет возможность самореализации. Вот об этом нужно сегодня думать всем работникам кадровых служб и руководству ОПК».

Татьяна Калинина

Великолепная пятёрка из Твери

Тверская область на форуме «Армия России 2020» была представлена коллективным стендом индустриальных предприятий. Стенд организовал и полностью оплатил Центр поддержки предпринимательства Тверской области «Мой бизнес». Центр работает в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Он объединяет все институты, оказывающие государственную поддержку малому и среднему бизнесу. Помощь оказывают как действующим предприятиям, так и стартапам.

На международном форуме «Армия России 2020» Тверской регион представлен пятью компаниями.

Тверской завод полимерных материалов «Пластик-Строймаркет» — один из лидеров российского рынка строительной химии. Основные направления: антикоррозионные материалы, составы для комплексной гидроизоляции и бесшовной кровли, составы для ремонта и защиты бетона, огнезащитные покрытия для материалов и конструкций, теплоизоляционные материалы, напольные покрытия, клеи и герметики, пластизоли и многое другое. Продукция марки UNIVERSUM найдёт широкое применение при обустройстве мест размещения личного состава и техники, командных пунктов и специальных объектов Вооружённых Сил РФ.

Промышленная компания ЭКОМЕТ ГРУПП специализируется на разработке и производстве продукции для сбора отходов. Компания активно занимается улучшением городского пространства, развитием проектов в области экологии. На МВТФ «Армия-2020» она представляет макет контейнерного шкафа герметичного типа для сбора твёрдых коммунальных отходов.

ООО «Чистота и здоровье» — надёжный разработчик и производитель высокотехнологичных моющих, чистящих и дезинфицирующих средств для применения в различных промышленных областях. В условиях объявленной пандемии COVID-2019 компания реализует проект по производству антисептиков по рецептурам, рекомендованным Всемирной организацией здравоохранения и Российским агентством по охране здоровья и защите прав потребителей. Основная задача компании — производство биоразлагаемых моющих и дезинфицирующих средств, безопасных для человека и окружающей среды.

Компания Alumica занимается производством и продажей алюминиевого конструкционного профиля и аксессуаров к нему, а также проектированием и производством конструкций специального назначения из алюминиевого конструкционного профиля и корпусных блоков различных типоразмеров. Крейт (Subrack) системы предназначены для военного и транспортного применения, где нужна надёжная система, которая обеспечивает устойчивость к ударам и вибрации.

Компания ТОРУС разрабатывает и производит тактический оружейный обвес для стрелковых систем. ТОРУС является компанией полного цикла: собственные конструкторы, технологи, станочный парк. Испытания новых моделей проводятся стрелками-профессионалами. Целевая аудитория: компании — производители стрелкового оружия и подразделения специального назначения. Примечательно, что в МВТФ «Армия-2020» участвует главный конструктор компании Владимир Оганесов, который является разработчиком всех моделей ТОРУС.

Стенд предприятий Тверской области — 2В2.

ПСБ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ БАНК-ПАРТНЕР МЕЖДУНАРОДНОГО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФОРУМА «АРМИЯ-2020»

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2020»

ПАО «Промсвязьбанк». Лицензия ЦБ РФ № 3251.

ARMY SHOW-DAILY: ДЕНЬ ЧЕТВЁРТЫЙ 26 августа 2020

41 контракт на сумму более 1,16 трлн рублей

Вчера на форуме «Армия-2020» Минобороны РФ объявило о подписании 41 контракта на поставку и модернизацию военной техники общей суммой свыше 1,16 трлн рублей.

«Сегодня вручены 17 и подписаны 24 государственных контракта с 30 предприятиями оборонно-промышленного комплекса на сумму более 1,16 триллиона рублей», — заявил вчера замминистра обороны РФ Алексей Криворучко после церемонии подписания контрактов Минобороны РФ с предприятиями ОПК на форуме «Армия-2020».

По его словам, в результате выполнения этих контрактов Вооружённые Силы РФ получат более 500 новых образцов техники, более 80 тыс. ракет и боеприпасов. Кроме того, будет проведён ремонт с модернизацией свыше 100 единиц вооружения. «Подписание этого пакета контрактов станет важным этапом в реализации Государственной программы вооружения», — сказал замминистра.

Контракты на поставку вертолётов

Холдинг «Вертолёты России» поставит Минобороны РФ вертолёты Ми-38 в рамках контракта, подписанного на форуме «Армия-2020», сообщил глава холдинга Андрей Богинский. «Сроки — 2021-2022 годы. Это продолжение работы по поставкам предыдущих двух машин, которые были сделаны. Мы продолжаем поставки Ми-38 для Минобороны», — сказал он.

Первый этап опытно-конструкторских работ по вертолёту «Минога», контракт на который подписали на «Армии-2020», рассчитан до 2023 года, — рассказал Андрей Богинский. — Это первый этап ОКР. Речь идёт о создании стендовой базы, наземной отработке. Первый этап — 2023 год. Это наземная отработка систем, агрегатов, элементов конструкции».

Разработка оптико-лазерной системы «Стажёр-3»

Минобороны России на форуме «Армия-2020» также подписало контракт с НПК «СПП» на разработку оптико-лазерной системы «Стажёр-3». «Целью выполнения опытно-конструкторской работы является завершение создания наземной оптико-лазерной системы с телескопом информационным Алтайского оптико-лазерного центра, создание лазерного и инфракрасного комплексов», — сообщили на церемонии подписания контрактов.

Бронемашины семейства «Стрела»

Министерство обороны Российской Федерации заказало «Военно-промышленной компании» разработку бронемашин семейства «Стрела».

Военная техника для флота

Замминистра обороны РФ Алексей Криворучко объявил, что подписан новый государственный контракт на строительство фрегатов проекта 22350 и корветов проектов 20380, 20385 с «Северной верфью». Кроме того, заключён контракт на поставку тральщиков проекта 12700 («Средне-Невский судостроительный завод»).

В интернет из любой точки России

Холдинг «Росэлектроника» (входит в ГК «Ростех») впервые представил на «Армии-2020» мобильный комплекс спутниковой связи для выхода в интернет из любой точки России.

Разработка концерна «Вега» (входит в «Росэлектронику») обеспечивает стабильный выход в интернет, телефонные переговоры в открытом и закрытом режиме, защищённую видео-конференц-связь из любой точки России в местах отсутствия проводной, радиорелейной и сотовой связи. «Представленный на форуме «Армия» комплекс спутниковой связи продемонстрировал высокую скорость передачи данных и стабильную работу спутникового канала во время демонстрационных показов и испытаний. Сейчас идёт подготовка к серийному производству комплексов, старт которого запланирован на 2021 год», — сказал генеральный директор концерна «Вега» Вячеслав Михеев.

Комплекс имеет модульную структуру, включающую станцию спутниковой связи Ка-диапазона и ноутбук. Оборудование может располагаться и настраиваться в помещении через окно без потери качества приёма-передачи информации. Скорость отправки составляет до 10 Мбит/с, приём осуществляется со скоростью до 45 Мбит/с. В состав комплекса также входит оборудование закрытой связи, в том числе средства защиты и обработки информации.

Искусственный интеллект прогнозирует

В России создают систему прогнозирования пандемий на базе искусственного интеллекта. Также система способна прогнозировать другие социальные или политические события.

Система с элементами искусственного интеллекта, способная прогнозировать социальные или политические события, а также вспышки пандемий, подобных коронавирусной, разрабатывается в России. Об этом сообщил генеральный директор АО «РТИ» Павел Лаптаев в рамках форума «Армия-2020». По его словам, сейчас специалисты РТИ работают над созданием системы на базе искусственного интеллекта, которая выявляет риски наступления каких-либо событий на основе данных из электронных СМИ и других источников информации.

— Проведя определённые настройки, думаю, мы сможем на ранних стадиях определять зарождающиеся угрозы, подобные COVID-19, что позволит государству своевременно на них реагировать», — сказал Лаптаев.

Технополис «ЭРА»

В рамках Международного военно-технического форума «Армия-2020» состоялся круглый стол на тему: «Инновационные подходы в обучении, их адаптация и возможности при использовании в системе военного образования». Событие ознаменовало старт научно-деловой программы, подготовленный с Военным инновационным технополисом «ЭРА».

Модератором круглого стола выступил заместитель начальника Технополиса по научной и образовательной деятельности. В своём вступительном слове он подробно рассказал о структуре и особенностях образовательного процесса в Технополисе «ЭРА».

Наиболее актуальной и острой явилась проблема использования отечественного программного обеспечения, позволяющего строить 3D-модели для создания испытательных и учебных тренажёров. Участниками круглого стола признана необходимость применения в образовательном процессе технологий виртуальной реальности.

Было предложено сделать Технополис «ЭРА» центром инновационного военного образования. В дискуссии приняли участие более 50 учёных из ведущих гражданских и военных вузов страны, а также предприятий промышленности, заинтересованных в качественной подготовке кадров для развития оборонно-промышленного комплекса страны.

Шансы выжить возрастают

На МВТФ «Армия-2020» представлена новейшая разработка учёных МЧС России — специалисты Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) создали прибор для поиска людей под снежными завалами.

Уникальный прибор позволит значительно повысить эффективность проведения поисково-спасательных работ, в том числе в сложных климатических условиях. В основе действия разрабатываемого комплекса — метод радиолокации. Он обеспечит высокую достоверность поиска на глубине до пяти метров. Аналогов ему в настоящее время нет в стране.

В НИИ отметили, что в результате работы комплекса на мониторе у спасателей будет появляться радиоизображение структуры снежного покрова, которое даст информацию о том, находятся ли под снегом пострадавшие. «Чтобы прибор мог «просмотреть» территорию указанных размеров, потребуется не более трёх минут», — подчеркнули учёные.

По сравнению с теми способами, которые в настоящий момент применяются при поиске пострадавших в лавинах, параметры работы нового прибора значительно увеличивают шансы спасти человека. В частности, разработанный комплекс позволит находить людей, которые не оснащены никакими специальными маркерами. Также прибор обеспечит высокую достоверность поиска.

ВНИИ ГОЧС является головной научной организацией МЧС России по проблемам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Среди направлений его деятельности — обеспечение комплексной безопасности жизнедеятельности личности, общества и государства.

НСГ

НЕЗАВИСИМАЯ
СТРАХОВАЯ
ГРУППА

**Многолетний партнер по страхованию ГК «РОСТЕХ»,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ»,
АО «Концерн ВКО «АЛМАЗ–АНТЕЙ»**

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА СЕГОДНЯ

10:00–14:00
Конференц-зал А5

«Беспилотная авиация»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Воздушно-космических сил
Организатор: АО «Кронштадт»

10:00–14:00
Конференц-зал В3

«Особенности подконтрольной эксплуатации средств инженерного вооружения при их жизненном цикле»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: средства и техника инженерных войск; дорожные, строительные и грузоподъёмные средства и механизмы
Организатор: ЦНИИИ ИВ МО РФ

10:00–23:23
Конференц-зал А3

«Функционирование электронной информационно-образовательной среды военно-учебных заведений. Проблема совместной эксплуатации автоматизированных систем ЭИОС (АС «Паспорт», ПИРО «Алушта», СПО «Образование-МО», АС «Спутник»)»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: информационные, телекоммуникационные и навигационные технологии; геоинформационные системы
Организатор: ВУНЦ СВ «ОВА ВС РФ»

10:00–14:00
Конференц-зал С2

«Порядок принятия на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) Вооружённых Сил Российской Федерации технических средств охраны»
Форма проведения: брифинг
Тематика: обеспечение безопасности военных объектов и военной службы
Организатор: УСВиБВС МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал А2

«Вопросы строительства ракетных войск и артиллерии в деятельности военно-научных школ Михайловской военной артиллерийской академии»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Сухопутных войск
Организатор: НИЦ (РВиА) МВАА

10:00–14:00
Конференц-зал Конгресс-центра

«Военно-строительный комплекс Минобороны России»
Форма проведения: конференция (пленарное заседание)
Тематика: строительство, капитальный ремонт, техническое содержание и эксплуатация материально-технической базы
Организатор: ДС МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал 2109

«Внедрение информационных технологий в работу санаторно-курортного комплекса Минобороны России»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: медицинское обеспечение Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: ГВМУ МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал 2110

«Актуальные вопросы деятельности военно-медицинских организаций Минобороны России в территориальных программах государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи г. Москвы и Московской области»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: медицинское обеспечение Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: ВНК ГВМУ МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал D1

«Подготовка военных кадров в военных учебных центрах образовательных организаций высшего образования»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ГУК МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал С1

«Арктика: вчера, сегодня, завтра в призме национальных интересов России»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: обеспечение военной безопасности Российской Федерации
Организатор: ЦОУС (В) ВМФ

10:00–19:00
Конференц-зал 1109

«Инновационные решения эксплуатационного содержания объектов казарменно-жилищного фонда, коммунальных сооружений и инженерно-технических систем воинских частей и организаций Минобороны России»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: строительство, капитальный ремонт, техническое содержание и эксплуатация материально-технической базы
Организатор: ДЭСиОКУ МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал 2240

«Перспективы развития средств десантирования для соединений «нового типа»»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Воздушно-десантных войск
Организатор: ВНК ВДВ

10:00–14:00
Конференц-зал С4

«Современное состояние, перспективы разработки, создания и сопровождения высокотехнологичных пограничных комплексов и систем в интересах пограничных органов Федеральной службы безопасности»
Форма проведения: конференция
Тематика: военно-техническое обеспечение
Организатор: ФГКУ «Войсковая часть 2599»

10:00–14:00
Конференц-зал С5

«Перспективы развития отечественных платформ для обучения глубоких нейронных сетей в интересах создания информационного обеспечения ВВСТ»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ГУНИД МО РФ ФГАУ «ВИТ «ЭРА»

10:00–12:00
Стенд 4D2 — Инновационный клуб

«Квантовые технологии и большие данные в интересах предприятий ОПК»
Форма проведения: конференция
Тематика: информационные, телекоммуникационные и навигационные технологии; геоинформационные системы
Организатор: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

10:00–14:00
Конференц-зал А4

«Организация межведомственного информационного взаимодействия в интересах обороны. Проблемы и пути их решения»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: обеспечение военной безопасности Российской Федерации
Организатор: УИТО НЦУО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал 1110

«Выездное заседание Экспертного совета в сфере государственного оборонного заказа при Федеральной антимонопольной службе России»
Форма проведения: заседание
Тематика: военно-техническое обеспечение
Организатор: Федеральная антимонопольная служба России

10:00–19:00
Конференц-зал на базе Военного духовно-просветительского центра

«Военное духовенство : история, современность, перспективы развития»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: Главное военно-политическое управление Вооружённых сил Российской Федерации

10:00–14:00
Зал переговоров в формате круглого стола Конгресс-центра

Выездное заседание Экспертного совета по развитию внешнеэкономической деятельности Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству
Форма проведения: заседание
Тематика: межведомственные заседания
Организатор: Государственная Дума ФС РФ

10:00–14:00
Конференц-зал С6

«Зима в спецназе»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ФГБОУВО «МИРЭА – Российский технологический университет»

10:00–16:00
Многофункциональный огневой центр

«Перспективы развития стрелкового оружия»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Сухопутных войск
Организатор: ГУНИД МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал 2239

«Перспективы развития робототехнических комплексов войск РХБ-защиты»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружения и средства РХБ-защиты
Организатор: 33 ЦНИИИ МО РФ

10:00–14:00
Стенд МО

«Заявка на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя)»
Форма проведения: лекция-тренинг
Тематика: осуществление закупок в рамках государственного оборонного заказа и для нужд Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: ДГЗ МО РФ

10:00–14:00
Конференц-зал В1

X Всероссийская научно-техническая конференция по развитию тренажёростроения
Форма проведения: конференция
Тематика: комплексные лаборатории, тренажёры, симуляторы, технические средства обучения и обеспечения боевой подготовки Вооружённых Сил Российской Федерации; полигонное оборудование
Организатор: ГУБП ВС РФ

10:00–14:00
Конференц-зал В2

«Перспективы развития творческой активности изобретателей и рационализаторов Вооружённых Сил Российской Федерации. Организация популяризации наиболее эффективных методов изобретательской и рационализаторской деятельности»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ГУБП ВС РФ

10:00–14:00
Большой конференц-зал аэродрома «Кубинка»

«Вертолёты лёгкого класса на службе Вооружённых Сил Российской Федерации»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Воздушно-космических сил
Организатор: ГК ВКС

11:00–13:00
Конференц-зал С3

«Цифровизация, роботизация и автоматизация как единый драйвер производства высокотехнологичного оборудования и техники»
Форма проведения: пленарное заседание
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Минпромторг России, Российский Фонд развития информационных технологий

14:00–16:00
Стенд 4D2 — Инновационный клуб

«Высокотехнологичное здравоохранение и технологии здоровьесбережения»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: медицинское обеспечение Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

15:00–19:00
Конференц-зал 1110

Презентационная сессия «Вклад ОПК в экономический рост». «Диверсификация ОПК в интересах нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы»
Форма проведения: презентационная сессия
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Торгово-промышленная палата РФ

26 августа 2020

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА СЕГОДНЯ

15:00–19:00
Большой конференц-зал аэродрома «Кубинка»

«Особенности лётного обучения в образовательных организациях Министерства обороны Российской Федерации: проблемы и пути их решения»
Форма проведения: брифинг
Тематика: вооружение и техника Воздушно-космических сил
Организатор: КВВАУЛ

15:00–19:00
Конференц-зал С2

«Внедрение сквозных технологий в производственный процесс. Перспективы»
Форма проведения: конференция
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Минпромторг России, Российский Фонд развития информационных технологий

15:00–19:00
Конференц-зал С6

«Освещение в диспетчерских и командных пунктах: как повысить внимание, эффективность и безопасность. Освещение в учебных заведениях силовых структур: как улучшить успеваемость и поднять эффективность учебного процесса»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: материально-техническое обеспечение Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: ООО «Белтеко»

15:00–19:00
Зал переговоров в формате круглого стола Конгресс-центра

«Военное образование — престиж и мировое признание»
Форма проведения: брифинг
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ГУК МО РФ

15:00–19:00
Конференц-зал D1

«Военно-строительный комплекс Минобороны России. Перспективы развития. Строительные технологии, материалы и техника»
Форма проведения: конференция, секция 1
Тематика: строительство, капитальный ремонт, техническое содержание и эксплуатация материально-технической базы
Организатор: ДС МО РФ

15:00–19:00
Конференц-зал А2

«Перспективы развития комплексов с беспилотными летательными аппаратами для решения задач в интересах Военно-морского флота»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: вооружение и техника Военно-морского флота
Организатор: ВУНЦ ВМФ «ВМА»

15:00–19:00
Конференц-зал С1

«Становление и развитие отечественной военной медицины (XVII–XXI вв.)»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: медицинское обеспечение Вооружённых Сил Российской Федерации
Организатор: ВМедА им. С.М. Кирова

15:00–19:00
Конференц-зал А5

Международная Российско-Китайская панельная дискуссия технологий двойного назначения на новых физических принципах
Форма проведения: панельная дискуссия
Тематика: межведомственные заседания
Организатор: ГУНИД МО РФ

15:00–19:00
Конференц-зал С3

«Информационные технологии в реальном секторе. Кейсы»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Ассоциация «Доверенная платформа»

15:00–19:00
Конференц-зал 2240

«Механизмы взаимодействия образовательных организаций высшего образования и организаций оборонно-промышленного комплекса для обеспечения обороноспособности и безопасности России»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: военно-техническое обеспечение
Организатор: ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

15:00–19:00
Конференц-зал С5

«Организация совместных исследований на базе Военного инновационного технополиса «ЭРА»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: подготовка кадров в интересах Минобороны России и ОПК
Организатор: ГУНИД МО РФ ФГАУ «ВИТ «ЭРА»

15:00–19:00
Конференц-зал Конгресс-центра

Военно-строительный комплекс Минобороны РФ. Перспективы развития. Информационные технологии в строительстве
Форма проведения: конференция, секция 2
Тематика: строительство, капитальный ремонт, техническое содержание и эксплуатация материально-технической базы
Организатор: ДС МО РФ

15:30–19:00
Конференц-зал 2110

«Диверсификация ОПК в интересах судостроения»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»

15:30–19:00
Конференц-зал А4

«Диверсификация ОПК в интересах топливно-энергетического комплекса»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»

15:30–19:00
Конференц-зал 2239

«Диверсификация ОПК в интересах авиастроения»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: **конгресс** «Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов. Трансформация производственной базы»
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»

10:00–14:00
Конференц-зал В3

«Перспективы развития средств и методов испытаний защитных и эксплуатационных свойств ВВСТ»
Форма проведения: круглый стол
Тематика: средства и техника инженерных войск; дорожные, строительные и грузоподъёмные средства и механизмы
Организатор: ЦНИИИ ИВ МО РФ

ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА СЕГОДНЯ

СУХОПУТНЫЙ КЛАСТЕР

10:00–14:00
Танковый биатлон. «Индивидуальная гонка»

15:00–16:00
Динамический показ боевых возможностей ВВСТ ракетных войск и артиллерии, огнемётных средств войск РХБЗ

Демонстрация ходовых и огневых возможностей 2С19М, 122-мм БМ РСЗО 2Б17М «Торнадо-Г», «Искандер», 2С7М «Малка»
Демонстрация ходовых и огневых возможностей
Сабатр 2С34, 2С4 «Тюльпан» (РСЗО «Смерч»)
Демонстрация ходовых и огневых возможностей
ТОС-1А, БМО-Т, отделения РПО-А
Демонстрация ходовых и огневых возможностей
ПТРК «Корнет-ЭМ»

ВОДНЫЙ КЛАСТЕР

15:00–16:00
Демонстрация возможностей паромно-мостовых машин ПММ-2М по переправе войск
15:00–16:00
Демонстрация возможностей прикрытия переправы войск дымовой завесой ТДА-3
15:00–16:00
Демонстрация возможностей переправы ВВСТ ракетных войск, артиллерии и войск РХБЗ по понтонному мосту, демонстрация возможностей инженерной техники

АЭРОДРОМ «КУБИНКА»

11:00–14:26
Лётная программа

11.00–11.15 Одиночный полёт БЛА-ВТ «Грач»
11.16–11.22 Одиночный полёт БЛА «Циклон»
11.23–11.30 Одиночный полёт «Скорпион-3»
11.30–11.49 Пилотаж АГВП «Стрижи» Миг-29
11.50–11.56 Пилотаж АГВП «Беркуты»
4 х Ми-28Н
11.56–12.02 Одиночный пилотаж Ми-28н
12.03–12.09 Одиночный пилотаж Ка-52
12.10–12.30 Пилотаж АГВП «Русские Витязи»
4 х Су-35с или (6 х Су-30см)
12.35–12.40 Одиночный пилотаж Су-34
12.52–12.57 Одиночный пилотаж Ка-27м
13.30–13.32 Пролёт самолётов МиГ-29смт, Су-30см, Су-34, Су-35с
14.06–14.19 Показ манёвренных возможностей Як-130 и Як-152
14.20–14.26 Одиночный пилотаж Л-410

В ПРОГРАММУ МОГУТ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ, УТОЧНЯЙТЕ НА САЙТЕ МВТФ «АРМИЯ-2020» WWW.RUSARMYEXPO.RU

Беспилотные инновации от АО «ЭНИКС»

Среди представленных на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020» беспилотных комплексов специалисты особо выделяют продукцию казанского АО «ЭНИКС», представившего на Форуме как уже хорошо известные в России и за рубежом беспилотные комплексы под брендом «Элерон», так и новые разработки широкого диапазона применения.

Созданный в Татарстане в 1988 году, «ЭНИКС» за более чем 30 лет работы смог создать целый ряд уникальных БЛА, не имеющих аналогов в мире. В настоящее время основным направлением деятельности предприятия являются серийные поставки, разработка и производство беспилотных авиационных комплексов различного назначения.

Произведённые «ЭНИКС» аппараты прошли государственные испытания, они поставляются для Министерства обороны РФ, МЧС РФ, ФСБ РФ, МВД РФ и Росгвардии России. БЛА семейства «Элерон» сейчас стоят на вооружении в разных силовых структурах, а также поставляются на экспорт.

Первый заместитель главного конструктора АО «ЭНИКС» Сергей Валерьевич Побежимов рассказал корреспонденту «Show-daily ARMY-2020», что в этом году на Форуме компания презентует широкую линейку своей инновационной продукции, причём образцы её представлены как в открытой, так и в закрытой экспозиции «Армии-2020».

Особое внимание экспертов на Форуме привлекает новый квадрокоптер АО «ЭНИКС», к серийному выпуску которого компания сейчас активно готовится. По словам Сергея Валерьевича, уникальность этого квадрокоптера прежде всего в том, что практически ни один другой БЛА не сочетает в одном комплексе и самолёт, и аппарат вертолётного типа. Ещё одна его привлекательная особенность — унифицированность. «Наши квадрокоптеры унифицированы по полезным нагрузкам и по наземным станциям управления, — продолжает Сергей Побежимов. — Соответственно, операторам не требуется переучиваться. Очень удобна и унифицированность по полезным нагрузкам, то есть на квадрокоптере может стоять полезная нагрузка, используемая на БЛА семейства «Элерон».

Созданный в Татарстане в 1988 году, «ЭНИКС» за более чем 30 лет работы смог создать целый ряд уникальных БЛА, не имеющих аналогов в мире. В настоящее время основным направлением деятельности предприятия являются серийные поставки, разработка и производство беспилотных авиационных комплексов различного назначения.

Унифицированность — особое достоинство всей продукции АО «ЭНИКС». Глубокая унификация присуща и всему семейству беспилотников компании — «Элерон», «Элерон-5», «Элерон-7», и созданному инновационному квадрокоптеру, предсерийный образец которого как раз и стал самой яркой новинкой компании на МВТФ «Армия-2020».

При этом специалисты отмечают как высокое достоинство не только технические характеристики дронов «ЭНИКС», но и удобство их эксплуатации. Так, например, «Элерон-7» укладывается в тот же самый контейнер, что и предшествовавший ему «Элерон-5», но при этом имеет намного лучшие характеристики и по способу запуска, и по продолжительности полёта. Кроме того, он обладает повышенной ремонтопригодностью, что позволяет самим эксплуатантам осуществлять сервисные действия. Например, заменить часть планера, заменить силовую установку и так далее.

Произведённые «ЭНИКС» аппараты прошли государственные испытания, они поставляются для Министерства обороны РФ, МЧС РФ, ФСБ РФ, МВД РФ и Росгвардии России. БЛА семейства «Элерон» сейчас стоят на вооружении в разных силовых структурах, а также поставляются на экспорт.

Про также представленный на МВТФ «Армия-2020» БЛА «Элерон-7» необходимо сказать особо. Этот аппарат является дальнейшей разработкой очень популярного БПЛА «Элерон-5», который применяется очень широко по всей стране для подразделений Минобороны и Росгвардии. «Элерон-7» отличается от своего предшественника увеличенной до трёх с половиной часов продолжительностью полёта.

Повышенное внимание к продукции компании на Форуме не случайно. Интерес к инновационным беспилотникам объективно растёт, можно сказать, в геометрической прогрессии. Не случайно АО «ЭНИКС» всё более активно занимается обучением операторов БЛА. Сергей Побежимов комментирует: «Обучаем мы всё больше и больше. Причём уделяем внимания не столько теоретическому курсу, сколько практическому. Ведь производитель про свою технику всегда знает больше — он поможет и в документации разобраться, и управление освоить, отработав необходимые навыки. Обучение в нашем центре проходит в интерактивном режиме. Практически за десять дней оператор проходит полный курс обучения работы на нашей технике с проведением полётов и получением сертификата».

При этом, помимо первоначального обучения навыка управления БЛА, АО «ЭНИКС» предоставляет также услуги и по повышению профессиональных навыков и квалификации операторов дронов. Поскольку беспилотная техника постоянно совершенствуется, обретает новые возможности, возникает потребность в новых навыках и технологиях. А новое в продукции компании появляется постоянно. Например, в нынешней продукции компании устранены вопросы с эксплуатацией аккумуляторных батарей, что является традиционно «слабым» местом для БЛА.

Также среди новых и уже внедрённых разработок компании — специальные опции для стран жаркого климата, позволяющие БЛА уверенно работать в широком температурном диапазоне. Можно выделить и ещё одно достижение — возможность вращения камеры по азимуту на 360 градусов, что позволяет смотреть оператору вокруг, вне зависимости от ориентации самолета в пространстве. Также имеется возможность управления БЛА путём направления камеры на интересующий объект, то есть куда смотрит оператор — туда направляется БЛА.

Унифицированность — особое достоинство всей продукции АО «ЭНИКС». Глубокая унификация присуща и всему семейству беспилотников компании — «Элерон», «Элерон-5», «Элерон-7», и созданному инновационному квадрокоптеру, предсерийный образец которого как раз и стал самой яркой новинкой компании на МВТФ «Армия-2020».

С названными в материале и другими разработками АО «ЭНИКС» можно познакомиться в экспозиции компании: стенд 2С4.