Эксклюзивное интервью советника мини-

стра обороны РФ А.М. Ильницкого, *стр. 7* 

#### ФОТОРЕПОРТАЖ

Ключевые и особые мгновения на форуме «Армия-2023», *стр.* 8

#### АВИАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Совместно с ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», стр. 10

#### НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Приглашаем принять участие в ключевых мероприятиях Форума, стр. 13

Международный военно-технический форум ARMY

ГАЗЕТА — ЛАУРЕАТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ «ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ»



**ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ** 

№04, 17 августа 2023 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

## ПСБ: индекс особой инвестиционной важности



ПСБ — генеральный банк-партнер форума «Армия-2023» и опорный банк ОПК России — сегодня успешно выполняет стратегические финансовые задачи в части бесперебойного обеспечения ГОЗ и предоставления широкого круга банковских услуг военнослужащим и работникам ОПК, а также оказывает кредитно-финансовую поддержку широкой клиентской аудитории, что позволяет ПСБ анализировать и выявлять основные тенденции финансового и инвестиционного поведения россиян. Так, в рамках этой работы банк совместно с НИФИ Минфина России и аналитическим центром НАФИ запустил исследование, которое будет проводиться на регулярной основе и позволит оценивать динамику инвестиционной грамотности и активности населения.

#### **ПОКАЗАТЕЛЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ** ЗНАНИЙ И АКТИВНОСТИ

Целью индекса сберегательно-инвестиционной активности россиян, или ИСИАР, созделение уровня вовлеченности населения в сферу сбережений и инвестиций, а также степень их готовности инвестировать в будущем.

Одна из макроэкономичеданного ПСБ, является опре- ских аксиом гласит, что устойчивость экономики государства определяется финансово-экономической устойчивостью его граждан. При всей очевидности такого утверждения до инициативы ПСБ масштабных замеров в плоскости инвестиционной активности россиян практически не проводилось. Теперь же в рамках исследования будет доступна актуальная аналитическая информация о текущем уровне личных инвестиций сограждан, об их отношении к сбережениям или инвестициям и к другим финансовым инструментам.

«Один из показателей устойчивости национальной экономики — это объем накоплений населения страны. Поэтому мы решили совместно с партнерами создать специальный индекс для того, чтобы изучать инвестиционную активность граждан и их разносторонний подход к инвестициям. Исследование является регулярным, что позволит получать новые аналитические данные для государственных институтов, бизнеса и населения страны», — поясняет цель создания индекса ИСИАР Вера Подгузова, старший вице-президент, директор по внешним связям ПСБ.

(Окончание на стр. 4)

## Политех Петра на «Армии-2023»

На форум «Армия-2023» приехали руководители около полутора тысяч ведущих отечественных оборонных предприятий. На стендах представлены около 28 тыс. образцов продукции военного и двойного назначения. Традиционно участие в мероприятиях выставочной и научно-деловой программы Форума принимает и петербургский Политех, который представляет инновационные разработки своих подразделений и проводит десятки переговоров с потенциальными партнерами.

По словам ректора университета, матизированного рабочего места опефорум является уникальной площадкой, демонстрирующей передовые разработки и достижения в интересах Российской Армии и Флота: «Нашей визитной карточкой уже стали беспилотные плавательные средства, и в этот раз мы показали безэкипажный катер «Морена» для проведения гидрографических и поисковых работ на отечественном ПО и образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи», созданный для получения углубленных навыков в схемотехнике, программировании и системном инжиниринге. Также участники форума смогли оценить достоинства авто-

ратора с отечественным ПО «Кибер-ГИП», сверхмалый космический аппарат SatPi, малоразмерный турбовинтовой двигатель СМL-180/240 для беспилотников и легких самолетов и систему визуализации и навигации для военно-полевой хирургии на базе очков смешанной реальности. И это далеко не все наши разработки».

Участники делегации СПбПУ провели десятки переговоров, встретились с коллегами из ПАО «ОДК-Сатурн», АО «НПП «Радар ммс», АО «Судостроительная корпорация «Ак Барс», Фонда Национальной технологической инициативы и многими другими.



## По снегам и болотам под защитой брони

Сложная внешнеполитическая обстановка вынуждает всемерно повышать обороноспособность нашей Родины и защиту ее рубежей. Особое внимание уделяется охране и обороне наших полярных районов. Там широко использовались различные виды снегоболотоходной техники, которая хорошо себя зарекомендовала в суровых условиях Севера. Однако опыт СВО подсказывает необходимость создания защищенной снегоболотоходной техники.

Конструкторы компании в инициативном порядке создали и представили на форуме «Армия-2023» защищенный (бронированный) гусеничный снегоболотоход 33ГТ-34039Б.

Гусеничный снегоболотоход 33ГТ-34039Б представляет собой снегоболотоходную, плавающую бронированную машину, предназначенную для перевозки людей, различных грузов, установки специального оборудования, вооружения и буксировки прицепов

полной массой до 2000 кг в различных дорожных условиях и при бездорожье, в том числе в районах Крайнего Севера.

Бронированный гусеничный снегоболотоход ЗЗГТ-34039Б имеет цельнометаллический закрытый защищенный корпус несущей конструкции. Баллистическая стойкость корпуса обеспечивает защиту находящихся в машине людей по 2-му классу по ОТТ (пуля с термоупрочненным сердечником патрона 7,62х39 мм). Противомин-



ная стойкость корпуса выполнена по 1-му классу по ОТТ (сохранение жизней людей, находящихся внутри машины при подрыве взрывного устройства под днищем

или гусеницей мощностью до 2 кг в тротиловом эквиваленте).

Снегоболотоход рассчитан на эксплуатацию и безгаражное хранение при температурах окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С в различных дорожных и климатических условиях, при бездорожье, а также в горной местности с высотой над уровнем моря до 4500 м с преодолением горных перевалов высотой не менее 4650 м (с соответствующей потерей мощности двигателя). Машина способна преодолевать водные преграды на плаву за счет герметичного корпуса и гусеничного движителя.

При необходимости на машину может устанавливаться турельная пулеметная установка либо другие системы вооружения.

Гусеничный снегоболотоход 33ГТ-34039Б представлен на открытой уличной экспозиции на площадке 1О4, где можно получить более подробную инфор-



№ 04, 17 августа 2023 г.

## МИРКОМ: санкции — не помеха для поставок

Компания МИРКОМ в условиях беспрецедентного санкционного давления находит возможность привезти из-за рубежа необходимые электронные компоненты, которые пока не способна самостоятельно выпускать российская промышленность. Предприятие является одним из ведущих российских поставщиков импортных электронных компонентов и печатных плат для комплектации и ремонтно-эксплуатационных нужд предприятий оборонно-промышленного комплекса.

По словам генерального директора компании Дарьи Корниловой, МИРКОМ был создан профессионалами рынка импортных радиоэлектронных компонентов с целью максимально удовлетворить потребности разработчиков и производителей электронной техники.

«Наша компания начала свою деятельность с выстраивания логистических связей и схем. Мы ввозили в страну самые разные товары, но постепенно сосредоточились на электронных компонентах, потому что сегодня это самое востребованное направление, — рассказала «Show-daily ARMY2023» Дарья Корнилова. — Предприятие с 2014 года, с первого пакета санкций работало в сложных экономических условиях. За восемь лет мы научились преодолевать трудности, выстроили необходимые цепочки. У нас появились за рубежом хорошие партнеры, потому что в любом бизнесе самое определяющее — это человеческий фактор. Вот говорят, санкции... Но вы же прекрасно понимаете, что бизнес в любой стране хочет зарабатывать, поэтому для поставок необходимых компонентов всегда находятся возможности».

В результате в компании накоплен многолетний опыт работы с крупнейшими российскими и иностранными предприятиями. Фактически МИРКОМ охватил рынок комплексной поставки радиоэлектроники и запчастей для промышленного оборудования. Среди компаний-поставщиков можно выделить такие известные бренды, как ABB, Allen-Bradley, CISCO, Delta, Festo, Mitsubishi, Schneider, SMC, Toshiba, Eaton, Xilinx/AMD, Intel, Yageo, Analog Devices, Holt, Faulhaber, Vicor, Micron, Traco Power, Amphenol, Golledge, Kontron, Qorvo и многие другие.

«Мы действительно можем привезти то, что другие не смогут, — продолжает гендиректор МИРКОМ. — На российском рынке, безусловно, есть гиганты по поставкам электронно-компонентной базы. Они здесь давно, их все знают, но в этом и заключается основная проблема: из-за введения против них санкций на многих направлениях такие «монстры» уже не могут работать. Крупные иностранные заводы не продают им свои комплектующие напрямую. Мы же компания молодая, нам проще найти партнеров, кото- нии, среди преимуществ МИРКО-



рые способны на месте договориться о способах и сроках поставок».

МИРКОМ поставляет самое разное радиоэлектронное оборудование и силовую электронику: трансформаторы, преобразователи, полупроводниковые приборы, датчики, гироскопы, пассивные контакторы, реле, интегральные компоненты.

«Все эти изделия могут использоваться в любой промышленной и военной технике, где есть оборудование, связанное с электроникой, утверждает Дарья Корнилова. — В самолетах это навигационные системы, самописцы, системы управления полетом, в высокоточном оружии — элементы систем наведения, в танках — пульты управления и силовые установки. Мы работаем с основными производителями электронных компонентов, применяющихся в российской военной и гражданской технике».

По словам топ-менеджера компа-

Ма можно отметить быстроту при- ет руководитель компании. — Но нятия решений, обработки заказов и подписания договоров, большую программу поставок, оптимальные цены, гибкие условия работы с клиентами. Благодаря наличию собственной логистической компании и филиалам за рубежом, компания может обеспечить доставку санкционных товаров в кратчайшие сроки.

Однако только на логистике предприятие не зацикливается. Для ведущих заводов России компания организует контрактное производство электронных узлов. Под конкретный заказ МИРКОМ может привезти из-за рубежа специальное оборудование и компоненты, чтобы на собственной базе собирать электронные платы.

«Я не могу назвать это полным производством, скорее сборкой по чертежам заказчика, — утвержда-

в целях импортозамещения мы бы хотели начать самостоятельно производить электронные компоненты и сейчас как раз ведем переговоры с китайскими заводами о предоставлении необходимого производственного оборудования. В наших планах изготавливать функционально идентичные аналоги иностранных программируемых логических интегральных схем, труднодоступных для импорта в Российскую Федерацию. Кроме того, по запросу заказчика мы можем организовать производство специализированных и модифицированных серийных изделий в странах Юго-Восточной Азии».

Нас выбирают, когда нужна уверенность в результате.

МИРКОМ — главный компонент вашего успеха.



## СКБ ЭП обеспечивает технологическую независимость в электротехническом приборостроении

Один из ведущих разработчиков и производителей высокоточных измерительных приборов контроля состояния коммутационных аппаратов в России и странах СНГ — компания «СКБ электротехнического приборостроения» (СКБ ЭП) — представила на форуме «Армия-2023» ряд новых разработок, которые призваны полностью заменить аналогичную импортную продукцию на рынке.

В этом году впервые на выставке-форуме «Армия-2023» представлен высокоточный микроомметр МИКО-21 для измерения переходного сопротивления. Прибор был разработан под потребности электросетевых компаний, однако в 2017 году был адаптирован к нуждам авиационных предприятий благодаря совместным испытаниям и работам со специалистами завода АО «МВЗ им. М.Л. Миля». Результаты эксплуатации МИКО-21 позволили инженерам предприятия «Миля» полностью отказаться от аналогичного импортного оборудования и повысить качество и скорость измерений.

На этом работа по модернизации прибора не закончилась, и в конце 2022 года специалисты СКБ ЭП успешно завершили НИОКР по разработке собственных высокоточных токовых резисторов, которые впервые были внедрены именно в микроомметр МИКО-21. Благодаря такой разработке удалось полностью заместить импортный элемент производства США, который был использован ранее, и — самое главное — удалось достичь стабильности результата измерения и самой высокой точности в мире среди аналогичных приборов — ±0,05%. Немаловажным является и тот факт, что МИКО-21 может работать в широком температурном диапазоне от -20 до + 55 °C.



Прибор можно использовать для измерения переходных сопротивлений авиационного оборудования и фюзеляжа вертолета, заделок проводов в наконечники и муфты сращивания и других чувствительных соединений металла в самолетах и вертолетах. Функционал применения на объектах ВПК подтвержден внесением микроомметра МИКО-21 в Реестр средств измерений военного назначения № 63180-16.

дали старт еще одной новой разработке СКБ ЭП — высокостабильным шунтирующим резисторам и датчикам тока. Эти изделия также впервые представлены на Форуме. Данные разработки позволяют полностью импортозаместить аналогичную продукцию на рынке РФ.

Образцы опытной партии показывают высокую стабильность вплоть до 25 ppm в широком температурном диапазоне эксплуатации от -65 до +125 °C с выдерживанием высокого тока вплоть до 1000А. Данные изделия специально разработаны для использования в системах высокого напряжения и системах управления батареями для контроля состояния литийионных аккумуляторов.

Высокостабильные шунтирующие резисторы и датчики тока находят свое применение в электромобилях, автомобилях, а также в специальных транспортных средствах, таких как электрические мотоциклы,



Потребности рынка и новый 2023 год вилочные погрузчики, тракторы, карьерные самосвалы.

> СКБ ЭП работает на рынке с 1991 года. Используя многолетний опыт, компания активно внедряет в своих продуктах новейшие технологии. Это позволяет предприятию достигать высокого качества и надежности выпускаемых приборов, которые используются от Крайнего Севера до юга России, а также странах СНГ и дальнего зарубежья. Компания располагает научно-инженерным центром и производственными мощностями для решения сложных задач в области НИОКР электроники и измерительной техники. Более 80 квалифицированных сотрудников работают над проектами от первичной формулировки идеи, разработки макета изделия, создания опытного образца до выпуска серийного продукта и постпродажного обслуживания.

СКБ электротехнического приборостроения www.skbpribor.ru, skb@skbpribor.ru +7(812)500-25-48



## ффективное подавление БПЛА

ООО «ЭЛИАРС» — один из веду- идеи и уникальные конструк- квалификация персонала позвощих научно-технических и производственных комплексов в области разработки и изготовления высокоинтегрированной СВЧ-аппаратуры. На форуме «Армия-2023» в экспозиции ООО «ЭЛИАРС» представлены изделия ПАРС (приборы активации режимов самоспасения) и антенные модули «CEKTOP».

Предприятие ООО «ЭЛИАРС» было основано в 2012 году. Сегодня это современное производственное предприятие, которое выпускает военную и гражданскую продукцию. Высокий профессионализм, инновационные

торские решения реализуются в разрабатываемых и изготавливаемых комплексах радиоэлектронной борьбы, автоматизированных станциях помех, широкополосных передающих и приемных устройствах, а также других уникальных элементах систем связи и др.

На предприятии имеются складские мощности, монтажное и сборочное производство. Современное производственное оборудование позволяет обеспечивать полный цикл производства необходимых деталей сборочных единиц. Многолетний опыт деятельности в сфере разработки и производства, а также высокая

ляют ООО «ЭЛИАРС» с надлежащим качеством и в кратчайшие сроки удовлетворять запросы заказчиков.

На стенде предприятия посетителей форума «Армия-2023» ждут изделия ПАРС и антенные модули «CEKTOP».

ПАРС (приборы активации режимов самоспасения) предназначены для активации режимов самоспасения дистанционно управляемых гражданских «дронов», находящихся над земной или водной поверхностью. В зависимости от времени воздействия на «дрон» и модели коммерческого БПЛА его можно принудительно



посадить или отправить на место взлета, не причиняя материального вреда его владельцу.

Принцип действия ПАРС основан на использовании внутренних алгоритмов работы самого «дрона»: при наведении ПАРС на пользовательский «дрон» или коммерческий БПЛА из «ручного режима» управления (Manual) или «полета по маршруту» (Flight Plan) устройство принудительно переключается в режим «посадка» (Land in place) или в режим «возврат к месту запуска» (Return to Launch).

ПАРС транспортируется в специальном защитном кофре. Применение осуществляется одним человеком, специальных навыков и опыта использования для этого не требуется. Достаточно навести прибор в сторону БПЛА, нажать единственную кнопку и зафиксировать направ-

ление, куда улетает (приземляется) БПЛА. Регулировки и настройки отсутствуют.

Модули «СЕКТОР» предназначены для нейтрализации движущихся низколетящих объектов в рабочем спектре с целью воспрепятствования выполнения полетного задания беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) посредством помехового воздействия на каналы передачи данных, навигаций и управления БПЛА.

Принцип действия модулей «СЕКТОР» основан на том, что устройство обеспечивает радиоподавление каналов управления и передачи данных, а также каналов спутниковых навигационных систем (GPS, Galileo, Глонасс и др.), используемых на существующих БПЛА иностранного производства.

Экспозиция ООО «ЭЛИАРС» на форуме «Армия-2023» — стенд 3А5-5



## Новикомбанк предоставит финансирование ведущему российскому производителю вакцин

Новикомбанк, опорный банк Госкорпорации Ростех, и «Национальная иммунобиологическая компания» («Нацимбио») в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» подписали соглашение по организации финансирования текущей деятельности компании на сумму 6 млрд рублей. Подписи под соглашением о сотрудничестве поставили председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева и заместитель генерального директора по экономике и финансам «Нацимбио» Павел Сидоренков.

«Поддержка системообразующих предприятий страны входит в ряд приоритетных направлений деятельности Новикомбанка. Расширение сотрудничества с «Нацимбио», признанным экспертом в области производства иммунобиологических препаратов, имеет для нас большое значение, так как свидетельствует о доверии профилактики менингококковой инфекции. торговой маркой «БиоГам». со стороны партнера и высоком качестве предоставляемых финансовых услуг.

Новый контракт будет способствовать развитию предприятий российской биофармацевтической промышленности, входящих в состав холдинга, и обеспечению национального суверенитета в этой сфере», — прокомментировала председатель правления Новикомбанка, куратор Воронежского регионального отделения СоюзМаш России Елена Георгиева.

Стратегией «Нацимбио» предусмотрено производство важных для национальной безопасности России лекарственных препаратов, прежде всего иммунобиологических.

Научный потенциал предприятий холдинга позволяет осуществлять полный цикл создания биопрепаратов: от разработки действующего вещества, проведения доклинических и клинических исследований до выпуска в гражданский оборот. За последние годы «Нацим-

био» выпустил в обращение первую российскую комбинированную вакцину «Вактривир», защищающую сразу от трех заболеваний кори, паротита и краснухи, противогриппозный препарат последнего поколения «Ультрикс Квадри», а также полисахаридную вакцину для нормальный в форме 10%-ого раствора под

Наряду с этим был создан препарат крови «КОВИД-глобулин» — высокоочищенный препарат иммуноглобулина человека против COVID-19, выделенный из плазмы крови доноров, содержащей нейтрализующие SARS-CoV-2 антитела. Он был разработан в рекордно короткие сроки и вышел на рынок в разгар пандемии коронавирусной инфекции

В декабре 2022 года предприятие «Микроген» в контуре холдинга «Нацимбио» получило регистрацию на первый отечественный внутривенный иммуноглобулин человека



#### КОРОТКО

#### ПРЕЗЕНТАЦИЯ СГУЩЕНКИ «АРМИЯ РОССИИ»

Сегодня на стенде АО «Военторг» (павильон В, место 2С1) пройдет презентация нового продукта сгущенное молоко «Армия России». Компания приглашает всех желающих посетить тематическую фотозону и получить памятное фото

#### РОЛЬ МОЛОДЕЖНОГО **ДВИЖЕНИЯ**

Круглый стол «Роль молодежного движения «Российское географическое общество» в патриотическом воспитании военнослужащих» пройдет 19 августа в 10:00-13:30 в конференц-зале 1110. Организатор: Главное командование ВМФ.

На обсуждение участников круглого стола будут вынесены:

- обмен опытом и наработками по теме круглого стола;
- установление рабочих связей между молодежными клубами военных образовательных организаций;
- обсуждение конкретных предложений о сотрудничестве.

В работе круглого стола примут участие сотрудники исполнительной дирекции РГО (координаторы МК), руководители молодежных клубов образовательных организаций Министерства обороны РФ. На круглом столе будет разработан план совместных мероприятий молодежных клубов образовательных организаций Министерства обороны на 2024 год.

## **K**RMY

#### № 04, 17 августа 2023 г.

# ПСБ: индекс особой инвестиционной важности

(Окончание. Начало на стр. 1)

В рамках исследования определяется, в частности, уровень знаний россиян об инвестиционных продуктах и базовых способах сбережения активов, навыки принятия взвешенных инвестиционных решений, уровень доверия населения банкам, страховым компаниям, пенсионным фондам, опыт использования инвестиционных продуктов, понимание приоритетности долгосрочных вложений, готовность использования инвестиционных продуктов в будущем и другие показатели.

Пилотное исследование включало три субиндекса: «Инвестиционная и сберегательная грамотность», «Доверие игрокам рынка сбережений и инвестиций», а также «Перспективы развития рынка сбережений и инвестиций», что в совокупности дает представление об уровне развития инвестиционного сектора.

«Первое исследование в рамках инвестиционного индекса, который составил 54 пункта из 100 возможных, показало потребность общества в консультационных и обучающих услугах, которые позволили бы нашим согражданам не только ориентироваться в инвестиционных продуктах, но и рационально распоряжаться средствами, выбирая правильные инструменты сбережения. Для повышения общего уровня сберегательно-инвестиционной активности необходимо взаимодействие различных государственных и коммерческих структур при разработке специализированных программ. Также потребуется вывод на рынок новых продуктов, ориентированных на узкие целевые аудитории», — сказала Вера Подгузова.

Например, чтобы повысить уровень доверия к финансовым или инвестиционным организациям, стоит обратить внимание на женщин как на сегмент рациональных и осторожных потенциальных инвесторов и способствовать росту их информированности о возможностях на инвестиционных рынках.

«Инвестиционная деятельность для женщин — это возможность не только дополнить свой ежемесячный доход, но еще и откладывать на обучение детей, на отдых, на медицинские расходы или другие жизненные цели. Женщины склонны копить деньги на свою семью, на своих детей, на какие-то будущие траты. Более того, мы выявили интересный тренд: женщины менее склонны рисковать, поэтому у них более стабильные инвестиционные доходы, хотя и не самые высокие. Поэтому достаточно большой интерес к этому проекту со стороны именно женского населения», — говорит Вера Подгузова.

Среди россиян еще достаточно распространен «инвестиционный фатализм», который не позволяет правильно оценивать существующие финансовые инструменты. Индекс показал потребность общества в консультационных и обучающих услугах, которые позволили бы нашим согражданам не только ориентироваться в инвестиционных продуктах, но и рационально распоряжаться средствами, выбирая правильные инструменты сбережения.

Так, в настоящее время самым популярным способом инвестиций и сбережений является сберегательный счет или вклад в банке, при этом другие финансовые инструменты заметно уступают им по частоте использования. Вероятно, нашим согражданам не до конца понятно, как работает инвестирование в недвижимость, в драгметаллы или вложения в ПИФы, поэтому и необходимы обучающие инвестициям программы, которые могут повысить осведомленность о таких продуктах и, соответ-

ственно, позволят существенно расширить выбор для инвестора.

Вера Подгузова отметила, что ПСБ активно работает над повышением уровня финансовой грамотности населения. Так, в прошлом году Банк стал инициатором проекта «Женские инвестиции», который представляет собой портал с информацией по финансовой и инвестиционной грамотности. Кроме того, ПСБ организует обучение через интернет, проводит форумы финансовой грамотности, специальные мастер-классы и многое другое.

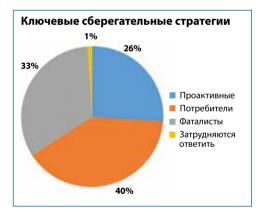
Показатели индекса будут востребованы как государственными институтами, так и частными компаниями для оценки готовности населения пользоваться их инвестиционными продуктами. Граждане также смогут найти для себя полезную информацию о сбережениях и инвестициях и начать в них разбираться.

Активная инвестиционная деятельность населения — один из факторов поддержки национальной экономики. Аналитика в рамках индекса позволит делать прогнозы, в том числе о дальнейшей сберегательно-инвестиционной активности населения и ее изменениях, которые будут способствовать как принятию грамотных управленческих решений, так и повышению устойчивости российской экономики в целом.

Итоги первого исследования в рамках индекса дали представление о текущей ситуации и продемонстрировали основные тренды в инвестиционной активности россиян.

#### ФАТАЛИСТ ИЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬ?

Если говорить о сберегательных стратегиях, которых придерживаются россияне, то их можно отнести к трем основным группам.



Первая — это проактивные россияне, которые изначально понимают, какой доход они получат в месяц и какой процент от него направят на инвестиционную деятельность, чтобы иметь стабильное дополнительное финансирование для себя и своей семьи.

Вторая — люди с потребительским подходом, имеющие стабильный доход, который они сначала тратят на необходимое, а потом остаток откладывают в виде сбережений «на черный день».

И третья группа — так называемые фаталисты, кто в принципе не делает сбережений и не рассматривает инвестиционную деятельность, так как им это не интересно.

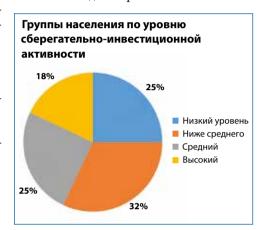
#### НЕДОСТАТОЧНО АКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ

Каждый четвертый житель России имеет низкий уровень сберегательно-инвестиционной активности: редко делает накопления или не делает их вообще, а также не интересуется и не разбирается в инвестициях.

Для каждого третьего характерен уровень ниже среднего — это самая многочисленная группа, где распространены установки на сбережение. Тем не менее выраженного интереса к инвестиционным инструментам среди них пока еще нет.

Четверть населения демонстрирует средний уровень сберегательно-инвестиционной активности. Эта группа имеет устойчивые практики сбережения, хорошую информированность об инвестиционных способах накопления, демонстрирует интерес к ним, а также готовность активно сберегать и инвестировать в будущем.

К самой продвинутой группе по уровню сберегательно-инвестиционной активности относятся порядка 20% россиян. Это активные обладатели брокерских счетов и других инвестиционных продуктов, демонстрирующие верные инвестиционные установки, в том числе на долгосрочные вложения.



Выше всего уровень сберегательно-инвестиционной активности у мужчин, представителей молодежи до 34 лет, жителей мегаполисов, городов с населением свыше 1 млн, работающих россиян, имеющих высшее образование, «проактивных», имеющих желание и возможность откладывать.

#### инвестиционные знатоки

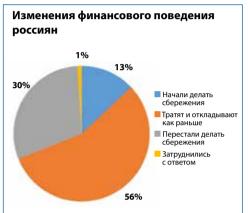
Самыми популярными способами сбережения и инвестирования, которыми когда-либо пользовались россияне, являются сберегательный счет, покупка валюты, недвижимости, золота и драгоценных металлов.

Четверть населения демонстрирусредний уровень сберегательно-инстиционной активности. Эта группа меет устойчивые практики сбережемет устойчивые практики сбереже-

> Почти две трети россиян имеют долгосрочные финансовые цели. Однако треть заявляет, что им проще взять кредит на нужные вещи или цели, чем накопить средства самостоятельно.

#### КОПИТЬ ИЛИ ИНВЕСТИРОВАТЬ?

За последний год большинство россиян, а таких 56%, не изменили своего сберегательно-инвестиционного поведения. Однако 13% опрошенных стали больше копить и меньше тратить на товары и услуги.



Практически каждый третий перестал делать сбережения или начал меньше откладывать.

Увеличили свою сберегательную активность представители молодого поколения — люди в возрасте 18–34 лет чаще других возрастных групп делают сбережения, а на покупки товаров и оплату услуг тратят меньше.

Одновременно старшее поколение, люди в возрасте от 60 лет, чаще отмечали, что их подход к тратам и сбережениям никак не изменился. Оценивая перспективу, 78% россиян заявляют о намерении в ближай-

#### Популярные у россиян способы сбережения и инвестирования



Доля тех, кто сказал о наличии брокерского счета, составляет 19%, причем только половина из них им пользуется. Каждый второй из тех, кто пользуется брокерским счетом, за последний год его пополнял, 41% покупали или продавали ценные бумаги, ПИФы и другие продукты, а 28% снимали леньги.

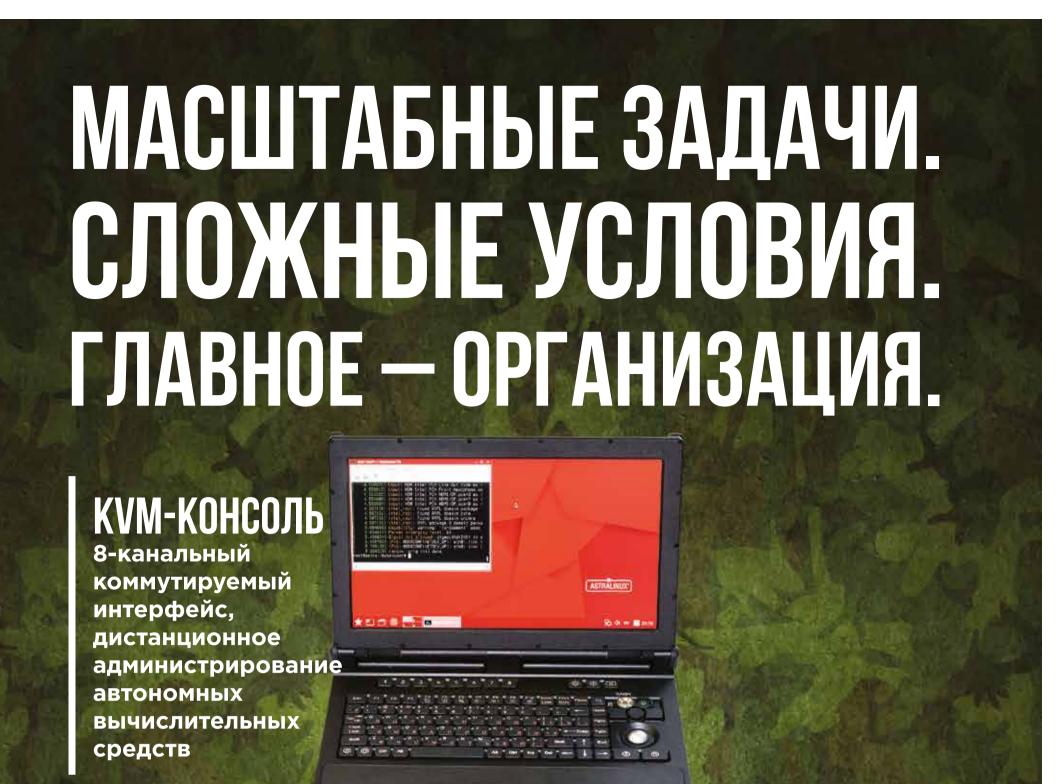
Владельцами и активными пользователями таких счетов чаще являются мужчины, население в возрасте 24–34 лет, жители мегаполисов, имеющие высшее образование и высокий достаток. При этом жители мегаполисов — наиболее опытные в вопросах инвестирования. Они значительно чаще жителей городов с населением менее 1 млн открывают сберегательные счета, покупают валюту, акции, облигации и антиквариат.

Выбирая сберегательно-инвестиционные инструменты, более половины рос-

ший год воспользоваться различными сберегательными и инвестиционными инструментами.

Наличные накопления и хранение на банковском счете являются самыми востребованными и привычными инструментами для россиян. Каждый пятый говорит о желании открыть сберегательный вклад или накопительный счет, каждый десятый хотел бы инвестировать в недвижимость. Ощутимо чаще планируют продолжить копить или начать это делать с помощью финансовых инструментов люди в возрасте до 34 лет, работающие и имеющие высшее образование.

В целом россияне ориентированы на краткосрочное планирование в финансовых вопросах. Каждый пятый оценивает его как хорошее — среди них преобладают те, кто сначала откладывает деньги, а уже потом тратит оставшееся.







КВЦ «Патриот», Павильон А, 1D4



## УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ на стенде 🏠 Военторг





## Нейронавигация: как опыт в создании навигационного оборудования для флота помогает хирургам в операциях на глубинных отделах головного мозга

АО «КМП» — один из ключевых участников российской оборонно-промышленной отрасли. Созданная 1 апреля 2020 года корпорация объединила в себе крупнейших производителей интегрированных боевых информационных и управляющих систем, радиолокационного и гидроакустического оборудования, систем навигации и связи: АО «Концерн «Моринформсистема-Агат», АО «Концерн «Океанприбор», АО «Концерн НПО «Аврора» и АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор».

АО «КМП» и входящие в него концерны играют ведущую роль в обеспечении потребностей российского флота, выполнении государственного заказа, создании продукции гражданского назначения, при производстве образцов сложной морской научно-исследовательской техники, в медицине, нефтегазовой, химической и других отраслях промышленности.

Следуя политике руководства страны в области диверсификации предприятий ВПК, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», входящее в группу АО «КМП», традиционно работающее в областях высокоточной инерциальной навигации, гироскопии, гравиметрии и оптико-электронных систем наблюдения подводных лодок, применило научные знания для создания высокотехнологичной медицинской техники.

Творческой рабочей группе «Электроприбора» удалось создать уникальный комплекс медицинского оборудования, состоящий из двух приборов, открывающих перед отечественными нейрохирургами принципиально новые технологические возможности в лечении заболеваний головного мозга и центральной нервной системы. Это роботизированный стереотаксический манипулятор «Орбита» и криогенный деструктор «Кристалл», разработанные совместно с Институтом мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН.

Роботизированный стереотаксический манипулятор является основным элементом ассистиру ющего хирургического комплекса, предназначенного для проведения сложнейших малоинвазивных операций. Применение стереотаксиса избавляет от необходимости следить, насколько точно была проведена ручная настройка сложного инструмента. Эти настройки робот выполняет быстрее и точнее, чем человек. Автоматика находится под строгим контролем медицинского персонала. Главные преимущества применения роботов — сокращение времени на операцию, снижение вероятности ошибок, облегчение труда хирурга, что дает возможность доктору сконцентрироваться на пациенте. Робот позволяет проникнуть точно в цель, при этом, выбрав оптимальную траекторию,

доставить инструмент в нужную область мозга.

Вся информация о том, что происходит во время операции, выводится на экраны с 3D-изображением. Манипулятор спроектирован таким образом, чтобы была возможность работать с системой нейронавигации любого производителя, крепить к подголовнику любого хирургического стола.

Манипулятор эффективен в борьбе со злокачественными новообразованиями, заболеваниями центральной нервной системы (болезнь Паркинсона, эпилепсия и др.).

сии нет ни одного сертифицированного нейрохирургического робота, и созданный манипулятор — первый отечественный действующий образец. В российских клиниках не существует зарубежных аналогов такого оборудования. Данная разработка открывает широчайшие возможности для совершенствования в этом направлении.

Одновременно со стереотаксическим манипулятором разработан автоматизированный криогенный деструктор. Вместе они образуют единый комплекс для проведения нейрохирургических операций, что позволяет обходиться без хладагента — жидкого азота или твердой углекислоты.

Криометодика давно и успешно применяется в хирургии органов



На сегодняшний день в Рос- брюшной полости, груди, в кар- поставкам в российские нейрохидиохирургии, урологии. Криодеструкция — единственная методика в онкологии, после которой не требуется проведение лучевой или химиотерапии.

С криогенным деструктором хирург может с ювелирной точностью просчитать размеры и параметры криовоздействия. Такие операции малотравматичны и провопятся через компактное отверстие, необходимое для введения криозонда. По сравнению с традиционными операциями статистика осложнений существенно ниже, период восстановления меньше.

В настоящее время завершаются клинические испытания в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, после чего концерн приступит к серийному производству медицинской техники и рургические клиники.

Программа диверсификации остается актуальной для российской оборонной промышленности. АО «КМП» и входящие в концерн предприятия создают и производят уникальную продукцию гражданского назначения: в области высокоточной навигации, гидроакустики, медицины, геологоразведки, передовых комплексов автоматизированного управления и корабельных информационно-вычислительных средств, радиоэлектронного оборудования для гражданских потребителей морской техники на внутреннем и на внешних рынках.

Приглашаем на стенды АО «КМП»: Дальнейшая информация: press@ao-kmp.ru



# Андрей Ильницкий: «Мы победим и в этой войне!»

Сегодня проводится одно из ключевых мероприятий научноделовой программы форума «Армия-2023» — конференция «Армия и общество. Стратегия ментальной безопасности» (организатор — МО РФ, ВУ МО РФ), в которой принимают участие представители Минобороны РФ, военных вузов, федеральных органов государственной власти, экспертного сообщества и средств массовой информации. В фокусе внимания конференции — вопросы практической реализации Стратегии национальной безопасности РФ в части защиты и продвижения традиционных российских духовно-нравственных ценностей, проблемы обеспечения ментальной устойчивости, единства общества и армии, укрепления российского государства и национальной безопасности страны, а также формирования позитивного образа России как внутри страны, так и за рубежом. О том, насколько актуальна тематика сегодняшней конференции, незадолго до открытия форума «Армия-2023» мы побеседовали с советником министра обороны РФ Андреем Михайловичем Ильницким — сомодератором конференции и одним из ключевых экспертов в области ментальной безопасности.

#### — Андрей Михайлович, на ваш взгляд, какие темы конференции вы считаете наиболее важными?

— Эта конференция является продолжением диалога лучших гражданских и военных экспертов, представителей власти, журналистского сообщества. Вопросы информационного противостояния мы рассматривали и на предыдущих форумах «Армия». На этом собираемся говорить о стратегии обеспечения ментальной безопасности во время гибридной войны, развязанной Западом против России. Как и любая война, ментальная предполагает три уровня реализации: тактический, оперативный и стратегический. Тактический уровень информационное противоборство, с использованием всех ресурсов: СМИ, соцсетей и т.д. Это уровень, на котором Запад заведомо имеет огромные ресурсы, просто тотально нас превосходящие.

Второй уровень — это когнитивный, информационно-психологический. Если говорить совсем просто, это управление эмоциями и тем, как человек воспринимает информацию. На этом уровне используются приемы массового управления через страх, психозы. Это когнитивные технологии, где Запад далеко продвинулся. Все это очень серьезная угроза как для армии, так и для общества, особенно во время ведения боевых

Третий уровень, стратегический — это, собственно, ментальная война, итогом которой в ходе системного информационного и когнитивного воздействия меняется мировоззрение. Этот результат носит эволюционный и зачастую необратимый характер.

#### – Как вы думаете, какие факторы повышают риски ментальной безопасности?

— Из анализа текста «Стратегии национальной безопасности США» можно сделать однозначный вывод — для западного мира, для глубинного государства, которое стоит у рычагов реальной власти, мы являемся цивилизационным врагом номер один. Оппонентом обозначен и Китай, но он скорее, конкурент, но не враг. А вот мы — враг. И потому цель Запада уничтожение России. Это следует из докладов, которые готовились в США задолго до специальной

значный. Мы для них препятствие шивилизационное, которое так или иначе следует устранить. Это, несомненно, главный фактор риска ментальной безопасности.

#### – Есть ли известные нам технологии ведения гибридной войны, которые разрабатываются на Запале?

– Генерал Марк Милли, председатель Объединенного комитета начальников штабов, главный военный интеллектуал США, обозначил три новые доминирующие технологии, определяющих характер войны XXI века.

Первая — это использование искусственного интеллекта, квантовые вычисления в сочетании с робототехникой. На предыдущих форумах «Армия» мы обсуждали эти темы, и сейчас они в фокусе внимания, активно сегодня представлены на выставке, которая работает в рамках Форума.

Вторая военная технология, которую американцы начали интенсивно прорабатывать и где они собираются обеспечить свое преимущество, это перенос войны в города, преимущественно в мегаполисы. Разрабатываются специальные технологии и техника, войска готовятся для войны в городских районах с плотной застройкой.

Третье направление, которое обозначил Милли, — переход от информационного к когнитивному, к ментальному доминированию. Их военные поняли, в чем сила



Андрей Михайлович Ильницкий, советник министра обороны РФ

традициях, в нормах морали, которые обеспечивают устойчивость общества и во многом определяют победу или поражение. В итоге захват территории не является обязательным. Можно «захватить» и поменять мировоззрение и тем самым победить народ. Особенно такое направление «главного удара» опасно для подрастающего поколения. Есть классическая формула «хочешь победить врага, воспитай

#### — В чем сила русской правды?

— Наши враги также понимают, что в ментальной войне, если мы ею всерьез занимаемся, у них нет шансов на победу. Потому что «в чем сила, брат?» — «сила в правде». Однако, чтобы осознать, в чем правда, в чем наша сила, необходимо эту правду сформулировать и активно продвигать ее в сознание наших сограждан и за рубежом. Русская правда, наша традиционная идеология и мораль всегда находила и находит поддержку во всем мире, многократно увеличивая нашу силу.

#### — A на самом деле это так?

— Западный миллиард, который условно называется ими «цивилизованный мир», хотя это, скорее, цивилизация зла, так вот, этот миллиард против нас. Так утверждают их же социологические опросы. Но эти же социологические опросы показали, что семь миллиардов остальных жителей Земли, если не на

основного врага, т.е нас. Она в тех сто процентов, то в огромном большинстве за нас. От 65% до 70% населения в Африке, весь так называемый Юг, Азия за Россию. И это при том что сегодня мы практически не работаем на создание положительного образа России за рубежом. Бюджет нашего «Россотрудничества» -\$60 млн в то время, как бюджет только одного американского Агентства международного развития (USAID), одной из организаций США, занимающихся продвижением их ценностей, — \$40 млрд, почти как наш оборонный бюджет до недавнего времени.

> У нас с Западом цивилизационное столкновение, и большинство жителей земли, пусть и не так активно, как нам хотелось, — на нашей стороне.

Это накладывает большую ответственность, поэтому наша политика внутренняя и внешняя должна быть предельно ценностной. Для победы мы должны воевать на своем поле — ментальном, использовать наши факторы силы, и вот об этом тоже будет вестись речь на нашем мероприятии.

#### — Что мы можем противопоставить Западу в сегодняшней ментальной войне? Каков должен быть план конкретных действий?

- Для сохранения нашей цивилизации в экзистенциональном столкновении с Западом назрела необходимость разработки и внедрения «Национальной стратегии

ментальной безопасности». В нее должны быть включены:

- четкая координация военных, политических, экономических, дипломатических, гуманитарных усилий по противодействию ментальным угрозам;
- создание и эффективное функционирование центров анализа, прогнозирования, разработки и координации действий на межведомственном (национальном) уровне;
- развитие системы прогнозирования, мониторинга, выявления и предупреждения угроз безопасности РФ, определения их источников, выработке мер по блокировке и ликвидации последствий.

Это в стратегии, но уже сегодня

- работать в информационном поле на опережение в активном, наступательном характере;
- ставить в основу не информационные, а когнитивные операции, системно проводя информационное противоборство в ментальную сферу — на поле символов, смыслов и ценностей, где за нами историческая правда.

#### Специальная военная операция что-то изменила в ментальной войне?

— Наши воины на поле боя СВО сейчас опираются на традиционные российские ценности, на нашу историю, веру и культуру. Мы же видим, под какими знаменами они воюют: под Спасом Нерукотворным и знаменем Победы.

Сегодня многое решается на полях специальной военной операции. Наши воины определяют будущее. Это не метафора и не натяжка. Специальная военная операция — это своеобразный обжиг русского мира. Изделие из мягкой глины ставят в печь, и оно выходит оттуда твердым и целостным. Так и наше общество выйдет из военной операции сплоченным

Все эти и многие другие вопросы будут обсуждаться на площадке конференции. Здесь выступят российские и зарубежные эксперты, среди них: Сергей Караганов, Владимир Соловьев, Валерий Фадеев, Дмитрий Саймс, Евгений Поддубный, Дмитрий Куликов, Кирилл Вышинский, Яков Кедми, Митрополит Леонид, Вячеслав Никонов, Михаил Хазин и другие, российские представители власти, Государственной Думы, сенаторы, представители Администрация Президента РФ, журналисты, политологи. Выскажут свое мнение по обсуждаемым вопросам и руководители оборонных предприятий. На конференции будут присутствовать и герои спецоперации, которые сделали все, чтобы победа на поле реального боя осталась за нами. Уверен, что так оно и будет.

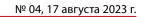
Лев Толстой в «Войне и мире» писал о той неуловимой силе, что называется духом войска. Усилия наших врагов в информационной войне нацелены на разрушение этой силы. Но мы победим в метальной войне. Все остальные военные победы придут из этого.



военной операции. Вывод одно- Тематика информационного противостояния и ментальных войн — одна из ключевых на форумах «Армия»

### **ФОТОРЕПОРТАЖ**













































#### ФОТОРЕПОРТАЖ



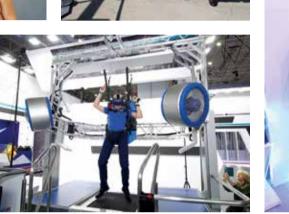
























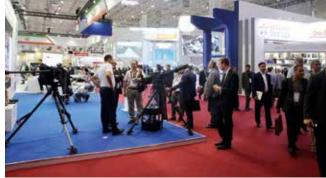
















В этом году стало известно,

что за прошедшие пару лет облик

самолета претерпел определенные

№ 04, 17 августа 2023 г.

## Перспективный ЛТС Checkmate на форуме «Армия-2023»

Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС) России проводит консультации с некоторыми иностранными заказчиками по вопросу сотрудничества в рамках проекта легкого тактического самолета Checkmate. Об этом, по информации ТАСС, сообщил на форуме «Армия-2023» директор ФСВТС России Дмитрий Шугаев.

«Кто станет первым заказчиком Checkmate, пока не готов сказать. Потенциальные заказчики Checkmate находятся на разных континентах, в различных регионах мира. Могу только подтвердить, что в настоящее время ведутся консультации с некоторыми иностранными заказчиками по вопросу сотрудничества в рамках проекта Checkmate», — сказал Дмитрий Шугаев, отметив, что сотрудничество предусматривает не только поставку самих самолетов, но и технологическую кооперацию.

По словам Дмитрия Шугаева, Checkmate должен пройти определенный путь, прежде чем стать экспортным продуктом, хотя его конкурентоспособность очевидна уже сейчас. «С учетом предполагаемой конкурентной цены, полагаю, что он будет востребован в своем сегменте», — отметил глава



Также в рамках работы форума «Армия-2023» на демонстрационной базе аэродрома Кубинка была представлена модель беспилотной версии перспективного однодвигательного легкого тактического самолета пятого поколения Су-75 (ЛТС Checkmate), разрабатываемой на инициативных началах «ОКБ Сухого» (входит в ПАО

Презентация полноразмерного прототипа-демонстратора истребителя Checkmate состоялась два года назад на авиасалоне МАКС-2021, а его зарубежная премьера на выставке Dubai Airshow 2021 в ОАЭ в ноябре того же года. Уже тогда было заявлено, что, помимо базовой одноместной версии легкого однодвигательного истребителя, предполагается создание двух его вариантов — двухместного и беспилотного.

изменения, затронувшие, главным образом, хвостовую часть машины: существенно увеличилась площадь флаперонов крыла, угол стреловидности которых по задней кромке составил примерно  $-45^{\circ}$  (было около  $-10^{\circ}$ ), иной стала 🖁 конфигурация хвостовых балок и управляющих поверхностей, которыми они заканчиваются.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности 21 июня 2023 года опубликовала три выданных ею Объединенной авиастроительной корпорации патента на промышленные образцы малозаметного однодвигательного самолета в одноместном, двухместном и беспилотном вариантах, имеющих изменившийся подобным образом облик.

Легкий тактический самолет «Checkmate» (Су-75) — однодвигательный истребитель пятого поколения. Он сочетает в себе инновационные решения и технологии, включая поддержку работы пилота средствами искусственного интеллекта, а также уже зарекомендовавшие себя на практике проверенные решения. Истребитель обладает малой заметностью и высокими летно-техническими характеристиками. В работе над проектом ЛТС «Checkmate» широко применяются суперкомпьютерные технологии.



#### ОАК развивает направление беспилотников

ОАК приняла решение создать совместное предприятие с компанией «Глори Эйр» по разработке и производству беспилотных воздушных судов гражданского и специального назначения.

Стороны определили формат совместной работы, согласовали перспективную продуктовую линейку и ведут корпоративные процедуры по созданию совместного предприятия, работающего в быстрорастущем сегменте беспилотных авиационных систем.

Партнеры планируют организовать производство линейки беспилотников самолетного типа, имеющих возможность вертикального взлета и посадки. Идет оценка потенциала ряда решений в диапазоне массы полезной нагрузки от 20 до 200 кг.

«ОАК последовательно развивает свои компетенции в области беспилотных авиационных систем. Сегодня мы ведем работы по ряду проектов транспортных беспилотников внеаэродромного базирования. Взаимодействие ОАК, обладающей значительным опытом и наработками в авиастроении, с компанией «Глори Эйр», имеющей экспертизу по легким БПЛА, позволит сформировать востребованную линейку решений и претендовать на весомые позиции на российском рынке», — сообщил генеральный директор ОАК Юрий Слюсарь.

«Глори Эйр» — российская компания, созданная в 2011 году, занимается локализацией передовых технологических решений в области БПЛА в России.

## Деловой визит Юрия Слюсаря на ПАО «Ил» — Авиастар

Незадолго до открытия форума «Армия»-2023» в рамках рабочей поездки генеральный директор Объединенной авиастроительной корпорации, вице-президент ОООР «СоюзМаш России» Юрий Слюсарь посетил производственные цеха филиала ПАО «Ил» — Авиастар (входит в ПАО «ОАК» Госкорпорации Ростех) и провел совещание по выполнению самолетных программ, реализуемых на предприятии.

ПАО «Ил» — Авиастар Сер- чательной сборки. геем Шереметовым осмотрел

Глава ОАК совместно с управ- но-каркасном, агрегатно-сболяющим директором ПАО рочном, металлургическом «Ил» Даниилом Бренерма- производствах, поточную ном и директором филиала линию в производстве окон-

На совещании с участиключевые участки в заготови- ем руководителей филиала, тельно-штамповочном, меха- директоров авиационных про-





грамм обсудили выполнение производственной программы предприятия по строительству, ремонту и сервисному обслуживанию транспортных самолетов, реализации задач по изготовлению и поставке агрегатов в рамках кооперации по гражданским программам. Особое внимание было уделено готовности объектов в рамках программы технического перевооружения и модернизации завода, обеспечению предприятия кадрами в связи с наращиванием объемов производства воздушных судов.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЁТА







Ключевой финансовый актив Госкорпорации Ростех



30 лет эффективной поддержки российской промышленности и инноваций



#### ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА СЕГОДНЯ



#### О 10:00-13:30 О Аэродром Кубинка, Конференц-зал № 52

Круглый стол «Информационно-управляющее поле кабин летательных аппаратов»

Организатор: Главное командование Воздушно-космическими силами

О 10:00-13:30 Конференц-зал демоцентра «Калашников»

Круглый стол «Боевая экипировка военнослужащих и дальнейшие пути ее совершенствования»

Организатор: Главное командование Сухопутных войск

О 10:00-13:30 Выставочная экспозиция «ЭРА», Дискуссионная
О 10:00-13:30 № Выставочная экспозиция
О 10:00-13:30 № Выст площадка «ЭРА»

Круглый стол «Проблема верификации, валидации и оценки неопределенностей цифровых моделей изделий в России и за рубежом» Организатор: ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

Круглый стол «Технологии суперкомпьютерного моделирования в интересах Министерства обороны Российской Федерации»

Организатор: ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России

Круглый стол «Отечественные информационные технологии на службе армии и оборонно-промышленного комплекса России» Организатор: Департамент информационных систем Минобороны РФ

Круглый стол «Системное программирование как ключевое направление противодействия киберугрозам»

Организатор: институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук

О 10:00-13:30 Конференц-зал С1

Круглый стол «Перспективы применения существующих и разрабатываемых антенных устройств в средствах и комплексах связи ВС РФ» Организатор: Главное управление связи Вооруженных сил РФ

Конференция «Современное состояние и приоритетные направления развития технических средств обучения ВС РФ»

Организатор: Главное управление боевой подготовки ВС РФ

О 10:00-13:00 Конференц-зал А4

Круглый стол «Подготовка кадров и разработка инновационных проектов в рамках Национальной технологической инициативы по направлению: «Технологии доверенного взаимодействия»

Организатор: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ФГБОУ ВО «ТУСУР»)

О 10:00-14:00 Конференц-зал С7 Круглый стол «Коммунально-эксплуатационное обеспечение военной инфраструктуры — горизонты будущего»

Организатор: Департамент эксплуатационного содержания и обеспечения коммунальными услугами воинских частей и организаций Министерства обороны Российской Федерации

О 10:00-13:30 Конференц-зал А2

Круглый стол «Боевая травма: опыт оказания специализированной медицинской помощи участникам боевых действий»

Организатор: Главное военно-медицинское управление Минобороны РФ ○ 10:00-18:00 
○ Строительный комплекс

Конференция «Беспилотные воздушные суда государственной авиации» Организатор: Федеральное казенное учреждение «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь»

О 10:00-13:30 Конференц-зал А1 Тематический раздел: Военнотехническое обеспечение

Круглый стол «Общие технические требования к техническим средствам охраны, комплексам технических средств охраны объектов Вооруженных сил Российской Федерации I, II, III категорий» Организатор: Управление службы войск и безопасности военной службы Министерства обороны Российской Федерации

О 10:00-13:30 Конференц-зал 2110

Круглый стол «Приоритетные направления развития науки и техники в ракетных войсках и артиллерии»

Организатор: Главное командование Сухопутных войск

О 10:00-16:00 О Конгресс-центр, Конференц-зал 101

Круглый стол «Особенности применения норм законодательства о контрактной системе в сфере закупок в условиях санкционного давления: взгляд через призму заказчиков, осуществляющих закупки с использованием закрытых способов»

Организатор: Департамент государственных закупок Минобороны РФ

О 10:00-13:30 Конференц-зал В1

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Секция 4 « Научная проблематика в области ИИ» Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

О 10:00-13:30 
О Конференц-зал 2240
О 10:00-13:30 
О 10:00-13:30

Круглый стол «Трансформация оружейного сообщества в России» Организатор: НО «Союз Российских оружейников им. М.Т. Калашникова»

О 10:00-13:30 Конференц-зал СЗ

Стратегическая сессия «Индустриализация 2.0: новые возможности кооперации малых предприятий, организаций ОПК и крупного бизнеса в рамках диверсификации и импортозамещения»

Организатор: Торгово-промышленная палата РФ

О 10:00-13:30 О Конференц-зал 2109

Совещание «Подготовка новых кадров для оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации — вызовы и возможности» Организатор: Межрегиональная общественная организация «Москов-

ская ассоциация предпринимателей» О 10:00-13:30 Конференц-зал С4

Конференция «Технологические тренды»

Организатор: Федеральный кадровый резерв, ФГУП «ВНИИ «Центр»

О 10:00-13:30 Конференц-зал 1110

Конференция «Проблемные вопросы восстановления образцов БТВТ и ВАТ в ходе ведения специальной военной операциих

Организатор: Главное автобронетанковое управление Минобороны РФ

О 10:00-13:00 Конференц-зал Аб Финансово-деловая игра «Время денег»

Организатор: ПАО «Промсвязьбанк»

О 10:00-18:00 Выставочная экспозиция «ЭРА», Площадка взаимодействия в области искусственного интеллекта

Панельные выступления и стендовые презентации «Экспертиза инновационных проектов на предмет применения в них технологий искусственного интеллекта»

Организатор: Управление развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации

О 10:00-13:00 Конференц-зал АЗ

Пленарное заседание «Пленарное заседание тематического дня «Взаим» ный трансфер технологий военного, специального и двойного назначения в гражданский сектор как локомотив диверсификации ОПК»

Организатор: Межведомственная рабочая группа коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов

Круглый стол «Роль предприятий МСП в цепях поставок для ОПК и диверсификации»

Организатор: MOO « Московская Ассоциация Предпринимателей»

🕒 10:00-18:00 💡 Зал «Жуков», гостиница ПСБ

Научно-практическая конференция «Психологическая помощь участникам CBO»

Организатор: Центр экстренной психологической помощи МЧС, Государственный фонд поддержки участников СВО «Защитники Отечества»

10:00-13:30 У Конференц-зал А5

Круглый стол «**Типаж бронированных АБШ для машины управ**ления и связи»

Организатор: Главное управление связи Вооруженных сил РФ

О 10:00-13:00 Конгресс-центр, 302 (овальный зал)

Научно-практическая конференция «Армия и общество. Стратегия ментальной безопасности»

Организатор: МО РФ, ВУ МО РФ

🕒 11:00-13:30 💡 Конференц-зал 0339

Юбилейная научно-техническая конференция, Пленарное заседание «Курчатовский институт на защите Отечества. История, современность, будущее»

Организатор: Курчатовский институт

🕒 11:00-13:00 💡 Конференц-зал 2239

Круглый стол Комитета по металлургии и тяжелому машиностроению Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «Перспективы производства порошков нержавеющих сталей и изделий из них»

Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям» Главный специалист Департамента по обеспечению деятельности комитетов и комиссий Союз-Маш России

О 11:00-13:00 Конференц-зал С2

Круглый стол Комитета автомобильной промышленности Союза машиностроителей России на тему: «Диверсификация ОПК как фактор повышения технологического суверенитета российского

Орган<mark>изатор: Союз машино</mark>строителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям» Главный специалист Департамента по обеспечению деятельности комитетов и комиссий Союз-Маш России

• 11:00-12:00 

Конференц-зал демоцентра ГК «Ростех»

Оправодности праводности прав

«Повышение уровня финансовой грамотности субъектов малого и среднего бизнеса как фактор доступности финансирования» Организатор: АО АКБ «НОВИКОМБАНК»

12:00-13:30 Конференц-зал демоцентра ГК «Ростех»

«Урок финансовой грамотности для участников Форума

Организатор: АО АКБ «НОВИКОМБАНК»

🕒 14:00-18:00 💡 Конференц-зал А4

Коуглый стол «Стратегические приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации в области стандартизации сверхвысокочастотной и силовой электроники»

Организатор: ФГБОУ В<mark>О «Том</mark>ский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

Заседание «Секция «Новые материалы — основа технологического развития»

Организатор: Курчатовский институт

О 14:30-18:00 Конференц-зал СЗ Круглый стол «Секция «Генетические технологии и биобезопасность»

Организатор: Курчатовский институт

Круглый стол «Оценка надежности, живучести и безопасности корабельных ядерных э нергетических установок» Организатор: Главное командование Военно-морского флота

Научно-деловая беседа «Перспективы развития мехатроники и робототехники в интересах Министерства обороны Российской Федерации» Организатор: ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

Коуглый стол «Основные направления внедрения технологий искусственного интеллекта в современные комплексы с беспилотными летательными аппаратами»

Организатор: Главное командование Воздушно-космическими силами

О 14:30-18:00 О Аэродром Кубинка, Конференц-зал № 52

Круглый стол «Перспективы развития информационно-диагностического обеспечения технической эксплуатации воздушных судов государственной авиации»

Организатор: Главное командование Воздушно-космическими силами

О 14:30-18:00 Конференц-зал С1

Круглый стол «Надежность техники связи и АСУ. Совершенствование системы обеспечения надежности техники связи и АСУ на <mark>стадиях жизненного цикла в сов</mark>ременных условиях»

Организатор: Главное управление связи Вооруженных сил РФ

🕒 14:30-18:00 🖓 Конференц-зал Танкового музея

Круглый стол «Профессиональная надежность персонала ядерного оружейного комплекса»

Организатор: ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России О 14:30-18:00 Конференц-зал А2

Круглый стол «<mark>Курская битва: люди, события, факты (к 80-летию</mark>

Курской битвы)»

Организатор: Военная академия Генерального штаба ВС РФ Круглый стол «Опыт оказания медицинской помощи военнослу-

жащим — участникам боевых д ействий в гражданских лечебных

**учреждениях**» Организатор: Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации

• 14:30-18:00 У Конференц-зал Аб

Круглый стол, Секция 2 «**Оборудование и технология микродугового** оксидировавния АО «МАНЭЛ» для предприятий оборонно-промышленного комплекса»

Организатор: АО «МАНЭЛ»

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Секция 8 « Разрядка 2.0: разрешимы ли конфликты в информационном пространстве?»

Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

○ 14:30-16:30 
○ Конгресс-центр, 302 (овальный зал)

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Круглый стол «Цифровая трансформация общества и ее влияние на национальную безопасность и социально-экономическое развитие»

Организатор: ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

О 14:30-18:00 Конференц-зал 1110

Конгресс «**Стратегическое лидерство и технологии искусственного** интеллекта», Круглый стол « Квантовые технологии государственной корпорации «Росатом»

Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

О 14:30-18:00 Конференц-зал АЗ Расширенное заседание Межведомственной рабочей группы коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов на тему: «Научно-промышленные кластеры двойного назначения как эффективный механизм

государственно-частного планирования и партнерства» Организатор: Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Национальный центр управления обороной Российской Федерации, Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации, Институт государственно-частного планирования

О 14:30-18:00 Конференц-зал ВЗ Круглый стол «Мобильная медицина в современных условиях» Организатор: АО «Швабе»

О 14:30-18:00 Конференц-зал С2

Круглый стол «Хирургическая инфекция и сепсис: проблемы и пути их решений в условиях проведения CBO»

Организатор: ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневского» Минобороны России О 14:30-18:00 Конференц-зал 2109

Круглый стол «PR в области оборонно-промышленного комплекса: задачи, вызовы и возможностих Организатор: Специальный информационный партнер МВТФ

«Армия-2023» Партнерское объединение МЕДИАЦЕНТР (СМИ2, ИА

Росинформбюро, МирТесен, Глагол, КГ Росинформ МЕДИА) и Фонд поддержки военно-патриотического кино «Военкино» 🕒 15:00-18:00 💡 Конференц-зал А

Финансово-деловая игра «Время денег» Организатор: ПАО «Промсвязьбанк»

О 16:00-18:00 Конференц-зал 2239 Круглый стол Комитета по комплексному обеспечению безопасности на отечественных промышленных предприятиях Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «О применении отечественных технических решений при обеспечении комплексной безопасности и устойчивости функционирования предприятий промышленности на основе кооперации отечественных предприятий и формирования цепочек поставок из

дружественныех страны в условиях санкций» Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям» Главный специалист Департамента по обеспечению деятельности комитетов и комиссий СоюзМаш России

Пленарное заседание «Военный инновационный технополис «ЭРА» и формирование новой технологической базы обеспечения обороноспособности и национальной безопасности страны»

Организатор: ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации, ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

№ 04, 17 августа 2023 Специальный проект

## ПСБ планирует проекты по строительству жилья для сотрудников ОПК на 50 млрд рублей

Перспективный портфель проектов ПСБ в рамках программы строительства жилья для сотрудников ОПК, разработанной и реализуемой банком совместно с предприятиями отрасли в качестве мотивационного механизма привлечения и удержания высококвалифицированных кадров, составляет 50 млрд рублей. Об этом заявил Петр Фрадков, председатель ПСБ и глава Экспертного совета по развитию финансовых инструментов и нефинансовых мер поддержки предприятий ОПК в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023».

«Обеспечение молодых кадров жильем — это ключевая, важная для всех тема, и создание таких преференций, как доступное жилье, является для работодателей конкурентным преимуществом в возросшей сегодня борьбе за профессиональные кадры. Главная особенность реализуемой ПСБ программы — создание условий для приобретения работниками предприятий квартир по ценам ниже рыночных. Программа набирает обороты, ее география обширна и продолжает расширяться — уже сейчас прораба-

тываются проекты в более чем 30 городах 26 регионов страны. Перспективный портфель — около 50 млрд рублей. В этом году начинаем строительство более 3000 квартир для ОПК», — сообщил Петр Фрадков, открывая совместное заседание подгруппы по вопросам мобилизационной подготовки в сфере экономики и Экспертного совета.

Глава ПСБ напомнил, что в рамках реализации проекта банк подписал более 30 соглашений о совместной работе по повышению доступности жилья для сотрудников предприятий и развитию



инфраструктурных проектов, среди партнеров — структуры ГК «Ростех», ГК «Роскосмос», ГК «Росатом», АО «ОСК», АО «Корпорация морского приборостроения». В проработке находятся

проекты строительства суммар-

ники дискуссии обсудили наработанный опыт реализации проектов грамм с привлечением предприяпо обеспечению работников ОПК тий ОПК и региональных властей.

жильем, сформировали предлоным объемом более 700 тыс. кв. м. жения по развитию такой работы В рамках мероприятия участ- и договорились о продолжении реализации мотивационных про-

## Госконтракты на более 400 млрд рублей

Вчера, 16 августа, на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» Министерством обороны России были подписаны и вручены предприятиям ОПК госконтракты на сумму более 400 млрд рублей. Об этом сообщил начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев.

«Сегодня подписаны 11 и вручены 9 государственных контрактов на сумму более 400 миллиардов рублей. Подписание этого пакета контрактов станет важным этапом в реализации Государственной программы вооружения», — сказал Анатолий Гуляев. Он уточнил, что в результате выполнения вышеуказанных госконтрактов в ВС РФ поступят более 2500 новых образцов вооружения, военной и специальной техники и свыше 1 800 000 единиц средств поражения.

По данным информационных агентств, Минобороны РФ подписало на Форуме госконтракт со Специальным конструкторским бюро МО РФ на поставку роботов разминирования «Уран-6». «Подписывается государственный контракт на изготовление и поставку многофункционального робототехнического комплекса разминирования МРТК-Р «Уран-6», — сообщил диктор на церемонии подписания.

Минобороны РФ и корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ) заключили контракт на изготовление и поставку противокорабельных крылатых ракет. Подписи под документом поставили генеральный директор КТРВ Борис Обносов и начальник главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев.

Также Минобороны заключило с «Ярославским судозаводом» контракт на строительство и поставку морских буксиров проекта 23470.

Министерство обороны РФ и Научно-производственное объединение «Сплав» подписали контракт на поставку 300-мм снарядов для реактивной системы залпового огня «Торнадо-С». Подписи под контрактом поставили гендиректор НПО «Сплав» Ринат Идрисов и начальник главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев.

Минобороны РФ и Научно-производственное объединение «Прибор» подписали контракт на поставку 30-мм выстрелов ВОГ-30Д. «Вручается государственный контракт на изготовление и поставку 30-мм выстрелов ВОГ-30Д (7П36Д) с осколочной гранатой», — сказал диктор на церемонии подписания. Подписи под контрактом поставили начальник главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и гендиректор НПО «Прибор»

Минобороны РФ и Научно-производственное предприятие «Рубин» подписали контракт на поставку полевых подвижных комплексов с дополнительной защитой экипажа и оборудования П-234ПМБ. «Подписывается государственный контракт на изготовление и поставку полевых подвижных комплексов с дополнительной защитой экипажа и оборудования П-234ПМБ», сказал диктор. Подписи под контрактом поставили начальник главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и гендиректор НПП «Рубин» Андрей Тарасов.

Госконтракт с ЦНИИ «Буревестник» на поставку новейших колесных гаубиц «Мальва» подписан Министерством обороны РФ. Также с компанией подписаны контракты на поставку модернизированных 120-мм минометных комплексов на шасси автомобиля «Урал-43206» 2C12A, 82-мм минометов 2Б24 и 120-мм минометов 2Б11 на колесном ходу 2Л81.

С научно-производственным объединением «Стрела» Министерство обороны РФ подписало контракт на поставку артиллерийских радиолокационных комплексов.

С НПО «Базальт» подписан контракт на поставку 120-мм выстрелов с осколочно-фугасной миной ОФ-843Б.

С НИМИ имени Бахирева — контракт на изготовление и поставку 152-миллиметровых выстрелов с осколочно-фугасным снарядом.

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

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

ЗРК малой дальности «Тор», производимый ижевским электромеханическим заво-Антей») предназначен для прикрытия первых эшелонов сухопутных соединений от ударов противорадиолокационных и крылатых ракет, планирующих авиабомб, самолетов, вертолетов и БЛА, в том числе объединенных в рой. ЗРК может самостоятельно контролировать воздушное пространство в своей зоне ответственности и сбивать все воздушные цели, не опознанные системой «свой-чужой». В боекомплекте последней модификации — «Тор-М2» — 16 зенитных ракет вертикального старта с дальностью поражения до 12 км и высотным диапазоном до 10 км. Модернизированная РЛС комплекса способна обнаруживать воздушные цели на расстоянии до 32 км, причем радар «видит» даже летательные аппараты, созданные с использованием технологии снижения радиолокационной заметности

Холдинг «Вертолеты России» изготовит и поставит Минобороны РФ вертолеты

МИ-8АМТШ-В «Терминатор». Дополнительное соглашение к госконтракту на полях Форума вручил начальник Главного управления вооружения ВС РФ генерал-лейтенант Анатолий Гуляев замглавы холдинга «Вертолеты России» Олегу Гуляеву.

Ми-8АМТШ-В — модификация вертолета Ми-8АМТШ «Терминатор», принятого на вооружение в 2009 году и выпускаемого АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (в составе холдинга «Вертолеты России»). На вертолет установлены новые газотурбинные двигатели «Климов» ВК-2500-03, более мощная вспомогательная силовая установка ТА-14 и обновленный комплект авионики. Максимальная взлетная масса вертолета — 13 тонн, полезная нагрузка — до четырех тонн или 36 человек. Практический потолок — 6 тыс. м, максимальная скорость — 250 км/ч, дальность полета — 580 км. Вооружение: неуправляемые ракеты С-8, пушечное вооружение калибра 23 мм, стрелковое вооружение (до 8 огневых точек) — носовой и дом «Купол» (входит в Концерн ВКО «Алмаз – кормовой пулеметы ПКТ, автоматы АКМ, пулеметы РПК и ПКТ по бортам.

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

> С «Сокольской судоверфью» подписан контракт на поставку катеров-торпедоловов проекта 1388Н3ТМ. Подписи под документом поставили начальник Главного управления вооружения ВС РФ Анатолий Гуляев и первый замдиректора «Сокольской судоверфи» Александр Лазарев.

> Подробнее о выполнении предприятиями ОПК России заданий Государственного оборонного заказа — в последующих электронных выпусках газеты «Show-daily ARMY» и на сайте www.show-daily.army

#### SHOW-DAILY: ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ

№ 04, 17 августа 2023 г.



## АЭРОСКАН представила новый барражирующий боеприпас «Изделие-53»

В рамках форума «АРМИЯ-2023» компания АЭРОСКАН представляет новую модель высокоточного барражирующего боеприпаса «Изделие-53», способного самостоятельно, по заранее заданным параметрам, обнаруживать и поражать цель.

Инициативная разработка сочетает в себе уникальные технологические решения, при этом очень проста в эксплуатации. Изделие запускается из одиночного или четырехзарядного транспортно-пускового контейнера (ТПК). Использование ТПК позволяет эффективно применять его как с суши, так и, например, с движущихся морских судов. Быстрое развертывание «Изделия-53» позволяет оперативно сменить точку запуска, минимизирует возможность ее обнаружения противником и позволяет оператру запускать боеприпас на удалении от точки управления, в том числе с замаскированной позиции.

Благодаря современным алгоритмам искусственного интеллекта после запуска изделия образовывают «рой» и используются для нанесения группового залпового удара, реализуя концепцию сетецентрической боевой операции.

Компания АЭРОСКАН готовится к серийному производству высокоточного барражирующего боеприпаса «Изделие-53».

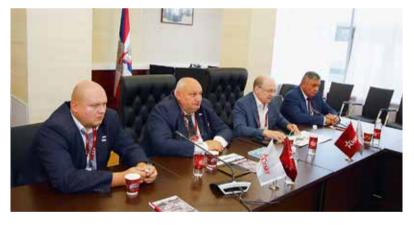


ООО «АЭРОСКАН» — российский разработчик и производитель БВС, мобильных роботизированных комплексов, высокоточных барражирующих боеприпасов, средств радиоэлектронной борьбы, специального программного обеспечения для обработки и анализа информации.

Беспилотные комплексы, программные решения и роботизированные модули компании АЭРОСКАН позволяют получать и передавать актуальную информацию об объекте в режиме реального времени, с возможностью обработки полученной информации с использованием современных алгоритмов искусственного интеллекта, с сохранением ее полной конфиденциальности.

## OOO «ТРАКС»: о развитии холодильной индустрии в условиях внешнего санкционного давления

**16.08.2023 в рамках форума «Армия-2023» прошел круглый стол** С докладами выступили генена тему импортозамещения компонентов холодильной продукции. Круглый стол прошел при участии представителей предприятий ОПК и первого заместителя председателя общественного совета при Министерстве транспорта РФ Бориса Лорана.



ральный директор ООО «TPAKC» Андрей Жидков и председатель правления «Россоюзхолодпром» Юрий Дубровин. Докладчики акцентировали внимание на проблемах, связанных с высокой зависимостью отрасли от импорта комплектующих и о значимости роли государственной поддержки в разработке и внедрении отечественного производства, а также о действующих проектах по импортозамещению санкционной

Особое внимание было уделено проекту по созданию производства импортозамещающей линейки фреоновых спиральных компрессоров и вентиляторов с внешним ротором, стартовавшему в 2022 году. Про- ляторов для климатических систем ект реализуется ООО «TPAKC» при поддержке Фонда развития промышленности России. Суммарный объем инвестиций в проект составляет около 1,3 млрд руб. В краткосрочной перспективе проект позволит освоить отсутствующие на сегодняшний день в России технологии в области проектирования и производства ключевых компонентов холодильного оборудования и снизить риски, связанные с зависимостью от импорта санкционных комплектующих. В долгосрочной перспективе проект позволит использовать инжиниринговые компетенции ООО «ТРАКС» и масштабировать производство компрессоров и венти-

большинства видов пассажирского транспорта и спецтехники.

В рамках форума «Армия-2023» компания ООО «ТРАКС» представила модельный ряд климатических систем для сухопутной техники специального назначения, линейку судового климатического оборудования и компоненты собственного производства, включая серийно выпускаемое теплообменное оборудование, а также макетные образцы компрессоров и вентиляторов. Компания приглашает участников и гостей форума «Армия-2023» посетить павильон В, стенд 2Е1-2 и ознакомиться с модельным рядом продукции ООО «TPAKC».

## Гибернация боевых FPV-дронов



Компания ЦКБР начала работать с МО РФ в части

боевого применения FPV-си-

стем еще с весны 2021 года.

Первые результаты и первый боевой опыт были получены

в марте 2022 года. Сейчас

работа компании направлена на расширение функциона-

обычного высокоточного вооружения. та за бронетехникой. Но если смотреть на В отличие от снаипера или оператора ПТУР, пилоту FPV нет необходимости находиться на линии огня. Он через шлем виртуальной реальности сам проводит разведку, сам обнаруживает и уничтожает цель.

FPV-дроны очень быстрые, время их полета составляет считаные минуты. С одной стороны, это хорошо, когда цель определена и понятно, где ее искать. С другой если цель нужно подождать или время ее появления нельзя угадать, то в воздухе FPV-дрон ее может просто не дождаться, тем более когда речь идет о засадных действиях и период ожидания цели может составить несколько суток, такая задача для FPV может оказаться вообще невыполнимой.

Прямо сейчас мы наблюдаем FPV-революцию в вооружениях. Сейчас, в ситуации стабильного фронта, наиболее востребова-

**FPV-дроны по количеству применений** ны те сценарии, которые мы видим в телеуже превосходят некоторые виды грам-каналах: удары по опорникам и охоинструмент FPV шире и совершенствовать функционал, можно опережать противника не только в самой технике, но и в сценариях ее применения.

Для этого в Центре комплексных беспилотных решений был разработан и реализован инструмент гибернации FPV-дронов линейки «Джокер» и его топовой модели «Ультиматум». Дрон с гибернатором может занять позицию для атаки и буквально уйти в спячку на длительный срок. В эфире спящий дрон никак себя не проявляет. Как правило, выбираются господствующие высоты, крыши зданий или других высоких сооружений. Дрон туда может долететь сам, или его в спящем состоянии могут принести на точку старта.

Когда придет время, ему не надо преодолевать расстояние для цели. Он уже на месте, и все, что ему нужно, — это включиться и атаковать. Экономится время на полет. Между включением дрона и его ата-



кой проходят считаные секунды, что не оставляет шансов на запуск систем противодействия. Один FPV-пилот может разместить, а потом «разбудить» и последовательно применить до 15 «спящих» дронов.

ла и сценариев применения FPV-дронов. За все время СВО не было ни одной потери из числа FPV-пилотов, подготовленных компанией. Компания и ее исследо-

вательский центр находятся на самофинансировании и не поддерживаются государством.

беспилотных решений (ЦКБР) Дмитрий Васильевич Кузякин, генеральный директор ЦКБР

Центр комплексных





# Перспективное развитие

Портал о промышленности, диверсификации производства и финансах



www.rustechnology.ru