газета

газета о промышленности, газета для промышленников

www.promweekly.ru

12 февраля – 18 февраля 2024 года

Nº3 (950)

ВНЕДРЕНИЕ ІІОТ

ОДК – лидер цифровой трансформации на производстве. *Стр. 5*

промышленная медицина

Состоялось торжественное открытие 9 центров. *Стр. 6*

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Регенерация восковых составов для изготовления сложных деталей. *Стр. 8*

инновации для бпла

Современные электродвигатели проходят испытания. *Стр. 15*

Перспективы взаимодействия

Алексей Оверчук провел встречу сопредседателей Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан. Рассмотрены вопросы торговожономического сотрудничества, представляющие обоюдный интерес для России и Казахстана, и перспективные направления двустороннего взаимодействия.

Алексей Оверчук совместно с заместителем премьер-министра Республики Казахстан Сериком Жумангариным провел встречу сопредседателей Межправи-



тельственной комиссии по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан. Мероприятие состоялось 25 января в Москве, участие в нем приняли представители профильных структур, министерств и ведомств России и Казахстана.

В ходе встречи были рассмотрены вопросы торгово-экономического сотрудничества, представляющие обоюдный интерес для России и Казахстана, и перспективные направ-





ления двустороннего вза-имодействия.

Сопредседатели МПК подробно обсудили совместные шаги по развитию сотрудничества в сферах транспорта и логистики, таможенного регулирования, электронной торговли, рассмотрели ход реализации проектов в промышленности, здравоохранении и перспективы углубления интеграционных процессов в Евразийском экономическом союзе.

Стороны подтвердили готовность к продолжению конструктивного диалога по всем направлениям взаимодействия между странами.

Двусторонние переговоры

Российская делегация во главе с заместителем председателя Правительства – министром промышленности и торговли Российской Федерации Денисом Мантуровым провела ряд двусторонних переговоров с саудовской стороной в рамках рабочего визита на выставку World Defense Show – 2024 в Королевстве Саудовская Аравия.

В ходе встречи с министром инвестиций Королевства Саудовская Аравия Халидом аль-Фалихом было отмечено наличие существенного потенциала для расширения торгово-экономического и инвестиционного взаимодействия между двумя странами.

На встрече с министром промышленности и минеральных ресурсов Королевства Саудовская Аравия Бандаром аль-Хурейфом основное внимание было уделено развитию промышленной кооперации. С учетом приоритетов, закрепленных в Национальной программе развития промышленности Саудовской Аравии, были рассмотрены перспективные проекты в таких областях, как автомобилестроение, судостроение, вертолетостроение, фармацевтика, нефтегазовое машиностроение, возобновляемая энергетика.

На встрече с министром торговли Королевства Саудовская Аравия Маджидом аль-Касаби стороны обсуди-



наращивания и повышения устойчивости двустороннего товарооборота. В частности, была подчеркнута целесообразность активизации
бизнес-обменов и взаимодействия в конгрессно-выставочной сфере.
«За 11 месяцев прошло-

го года объем двусторонней торговли вырос на 12%, однако импорт из Саудовской Аравии по-прежнему остается невысоким. Одну из основных задач видим в диверсификации и достижении большей сбалансированности торговли. С этой целью в 2021 году в Эр-Рияде мы открыли торговое представительство Российской Федерации, которое оказывает содействие предпринимательским кругам наших стран в установлении и развитии партнерских связей, выявлении возможностей для сотрудничества, а также барьеров, затрудняющих реализацию совместных проектов», - добавил Денис Мантуров.

В ходе беседы с министром экономики и планирования Королевства Саудовская Аравия Фейсалом аль-Ибрахимом рассмотрели возможности координации работы по выстраиванию торгово-экономических связей с учетом приоритетных направлений экономического развития двух стран. Был особо отмечен потенциал для реализации совместных проектов в области цифровых технологий с учетом уникальных компетенций, которыми обладают российские IT-компании.

Кроме того, Денис Мантуров провел встречи с министром Национальной гвардии Королевства Саудовская Аравия Абдаллой бин Бандаром Аль Саудом и министром обороны Королевства Саудовская Аравия Халидом ибн Салманом Аль Саудом. По приглашению саудовской стороны российская делегация ознакомилась с национальной выставочной экспозицией Саудовской Аравии.

World Defense Show 2024

Российские оборонщики уверенно представили свои разработки на выставке в Саудовской Аравии

Валерий Стольников, Эр-Рияд – Москва Фото автора

На прошлой неделе в Эр-Рияде, столице Королевства Саудовская Аравия прошла Вторая Международная выставка по обороне и безопасности World Defense Show 2024 (WDS-2024), которая позиционирует себя как единственная в мире пятивидовая (суша, море, небо, космос и киберпространство). Выставка проводится на самом высоком уровне - под покровительством короля Саудовской Аравии Салмана бин Абдулазиза Аль Сауда и наследного принца Мухаммеда бин Салмана бин Абдулазиза Аль Сауда. Официальный организатор – Главное управление военной промышленности Саудовской Аравии (GAMI). По информации организаторов, участниками World Defense Show 2024 стали 773 компании из 76 стран. Участие России в выставке было масштабным и, по признанию экспертов, весьма успешным. Организатором единой российской экспозиции на WDS-2024 выступило АО «Рособоронэкспорт» (входит в ГК «Ростех»).

Тематика выставки World Defense Show - технологии производства вооружений и военной техники, техника сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил, безопасность, космические разработки. Заявленная цель проекта WDS как такого - наглядно продемонстрировать миру уверенное движение Королевства Саудовская Аравия к статусу глобального центра оборонной промышленности. Объявленные по итогам WDS-2024 результаты впечатляют: в мероприятии приняли участие более 441 официальной делегации из 116 стран.

(Продолжение на стр. 10)



СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Приоритетная продукция

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации в 2024 году возобновило прием заявок на включение инвестиционных проектов в механизм кластерной инвестиционной платформы (в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2023 г. № 295). Проведение отбора объявлено в период с 1 февраля по 1 июля 2024 г.

Прием заявок в 2024 г. возобновлен в связи с повышенным интересом промышленных предприятий к механизму льготного заемного финансирования КИП.

На текущий момент в рамках КИП уже одобрено 29 проектов общей стоимостью 639,7 млрд руб., объем привлекаемых кредитов по которым составляет 439,5 млрд руб.

В рамках КИП промышленные предприятия могут привлечь льготный инвестиционный кредит в целях реализации проектов по производству приоритетной промышленной продукции по ставке 30% ключевой ставки Банка России, увеличенной на 3 процентных пункта (сейчас это 7,8

%) на срок до момента окончания инвестиционной фазы проекта, увеличенной на 2 года. Для нерентабельных, но государственно значимых проектов по решению Правительства могут быть предоставлены специальные условия оказания поддержки.

Перечень приоритетной промышленной продукции, на производство которой должны быть направлены проекты, включает 294 позиции приоритетной продукции – сырье, материалы, комплектующие и конечные изделия по ОКПД 2.

Документы на участие в отборе подаются через государственную информационную систему промышленности (ГИСП).

Приоритетная Механизм госзакупок



Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин провел заседание Правительства Российской Федерации, на котором участники обсудили в том числе совершенствование механизма государственных закупок. В заседании принял участие вице-премьер – глава Минпромторга России Денис Мантуров.

На заседании рассмотрели вопрос о совершенствовании механизма государственных закупок. Правила их проведения и выбора победителя должны стать максимально простыми и понятными для всех сторон, а также опираться на безусловный приоритет российских брендов.

«Такой подход имеет важнейшее значение для развития отраслей и позволяет стимулировать создание новых собственных производств, в том числе в радиоэлектронике, металлургии, железнодорожном и сельскохозяйственном машиностроении, автопроме, станкостроении, текстильной, мебельной, фармацевтической промышленности и во многих других значимых для экономики страны и жизни людей сферах», – сказал Михаил Мишустин.

Правительство подготовило поправки в законодательство для оптимизации всех закупочных процедур. Они устанавливают единый порядок предоставления преимуществ отечественной продукции. Прежде всего речь идет о правовых основаниях как для полного запрета на участие в торгах определенных иностранных товаров или услуг, так и для введения ограничений в рамках условия «второй лишний», когда существует российский претендент.

Еще одна защитная мера, которая используется – это применение так называемого условного коэффициента, улучшающего на 15% ценовое предложение российских компаний. В случае с конкуренцией сразу нескольких продуктов, которые изготовлены внутри страны, предпочтение будет отдаваться изделию с более высоким технологическим уровнем локализации производства.

Более 700 мостов и путепроводов

Благодаря национальному проекту «Безопасные качественные дороги» в России строят и приводят в нормативное состояние искусственные сооружения на региональных и местных автомобильных дорогах. В этом году работы проведут на более чем 700 объектах, сообщил заместитель председателя Правительства Марат Хуснуллин.



«Национальный проект позволяет нам проводить масштабные работы на жизненно важных инфраструктурных сооружениях, которые обеспечивают мобильность граждан и связь между разными населенными пунктами и регионами страны. Всего в 2024 году работы проведут на примерно 700 искусственных сооружениях. Из них отремонтируют, в том числе

капитально, 600 мостов и путепроводов, а также построят и реконструируют более 100 объектов», – сообщил Марат Хуснуллин.

По словам заместителя руководителя Федерального дорожного агентства Игоря Костюченко, в 2023 году мостостроители показали хорошие результаты. «Большинство мостовых сооружений на региональных и местных автомобильных дорогах построено в 50-60-х годах прошлого века, они проектировались в расчете на определенную нагрузку. С тех пор интенсивность дорожного движения увеличилась в десятки раз. Именно поэтому в ходе реализации нацпроекта «Безопасные качественные дороги» отдельное внимание уделяем обновлению мостов и путепроводов. В прошедшем дорожном сезоне на региональной и местной сети построено, реконструировано и приведено к нормативам 674 искусственных сооружения. Их общая протяженность составляет 54,7 тыс. пог. м», – сказал Игорь Костюченко.

Так, в Республике Северная Осетия – Алания в круглосуточном режиме продолжается реконструкция моста через реку Терек. Здесь уже завершили разборку фрагментов старого моста, устроили подъездные пути к строительной площадке. Сейчас ведется бурение скважин под будущие опоры сооружения.

Работы на еще одном объекте проходят в Якшур-Бодьинском районе Удмуртской Республики. Здесь с 2023 года реконструиру-



ют мост через реку Иж. Для жителей населенных пунктов Новая Чернушка, Заря и Люкшудья это единственная транспортная связь с городом и районным центром. В 2024 году в регионе также запланированы работы на мостах через реки Люмку, Уву, Валу, Лозу и Чегандинку. Кроме того, обновят путепровод через железнодорожные пути на участке объездной дороги Ижевска от трассы Ижевск – аэропорт до автомобильной дороги Ижевск – Воткинск.

Обновлять искусственные сооружения продолжат и в Киров-

ской области. В национальный проект вошли пять крупных мостов. Общая протяженность запланированных к ремонту искусственных сооружений – около 1 тыс. пог. м.

В Кабардино-Балкарской Республике продолжается капитальный ремонт моста на автомобильной дороге Верхняя Балкария – Мухол. Его протяженность составляет 30 м. Сооружение является основной связующей артерией для жителей поселка Мухол с инфраструктурой Верхней Балкарии и Черекского района.





СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

«Кадры. Управление. Безопасность»

21–22 февраля в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» (Санкт-Петербург) состоится VIII Специализированная выставка КУБ ЭКСПО «Кадры. Управление. Безопасность».

Выставка в сфере безопасности труда и развития персонала объединяет специалистов по охране и специальной оценке условий труда, НR-сектор, поставщиков и производителей услуг по охране (безопасности) труда, представителей профильных федеральных и региональных органов государственной власти.

На Выставке продемонстрируют средства индивидуальной защиты головы, глаз, лица, органов дыхания и слуха, спецодежду и обувь, услуги в области охраны труда и специальной оценки условий труда (СОУТ), системы управления охраной труда (СУОТ), а также программы страхования от несчастных случаев на производстве. Компании-разработчики презентуют IT-решения для бизнеса, способствующие повышению эффективности работы в таких сферах, как HR и делопроизводство, решения для хранения больших данных и обеспечения информационной безопасности, CRM- и ERP-системы. Образовательные центры представят программы обучения и повышения квалификации персонала. Свои услуги предложат специалисты по рекрутингу, коучингу, менторингу и развитию корпоративной культуры.

В число экспонентов вошли различные компании и бренды: EcoStandard group, EcoStandard. journal, «Техноавиа – Санкт-Петербург», «ТехноПрогресс», Северо-Западный Региональный центр

Охраны Труда, «Авангард-спецодежда Северо-Запад», «ЭкоСтар», группа компаний «Труд», «Вестбалт», «ПромМаш Тест», «ЦентрИон», Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства, «ПетроПроф», «МедПроф», «Горнолыжный мир», Кимрская фабрика им. Горького, «К2 Интеграция», «Альптехнологии», «Телемедсервис» и другие.

21 февраля состоится пленарное заседание Санкт-Петербургского международного форума труда – одной из крупнейших на евразийском пространстве дискуссионных площадок в сфере трудовых отношений. В тематическом фокусе спикеров - труд, занятость, человеческий капитал, обсуждение новых сложностей и решений. К участию приглашены: заместитель председателя Правительства Российской Федерации Татьяна Голикова, первый заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации Сергей Кириенко, заместитель генерального директора АНО «Россия страна возможностей» Андрей Бетин, губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, министр труда и социальной защиты Российской Федерации Антон Котяков, министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков, министр просвещения Российской Федерации Сергей Кравцов, президент Российского союза прожышленников и предпринимателей Александр Шохин, руководитель Федеральной службы по труду и занятости Михаил Иванков, ректор Санкт-Петербургского государственного университета Николай Кропачев.

Конгрессная программа КУБ ЭКСПО включает 20 мероприятий, посвященных охране труда. Спикеры поделятся опытом и выступят с докладами на актуальные темы отрасли: изменения законодательства по охране труда, перспективы развития рынка, возможности контроля качества, новые кадры в охране труда, безопасность в строительстве, тренды отечественного рынка СИЗ, особый подход к охране труда в Арктической зоне, организация работ на высоте, медицина и охрана здоровья на производстве, цифровизация охраны труда.

Спикерами выступят директор Департамента условий и охраны труда Минтруда России Георгий Молебнов, руководитель Государственной инспекции труда – главный государственный инспектор труда в городе Санкт-Петербур ге Игорь Беляев, генеральный директор Национальной ассоциации охраны труда, заведующая кафедрой инженерной экологии и охраны труда НИУ «МЭИ», д. т. н. Ольга Кондратьева, генеральный директор EcoStandard group, член Генерального совета и руководитель экспертного центра по ESG-трансформации Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Николай Кривозерцев, шеф-редактор EcoStandard.journal, член

трансформации Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Артем Крылов, председатель Комитета по труду и занятости населения Санкт-Петербурга Дмитрий Чернейко, президент Ассоциации СИЗ Владимир Котов, главный эксперт Центра исследований охраны труда ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России Серик Мажкенов, исполняющая обязанности директора Центра исследований охраны труда ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, к. социол. н. Екатерина Кузнецова.

Активному взаимодействию участников Выставки будет способствовать интерактивная программа: показательные выступления на высотном полигоне, квесты, мастер-классы и деловые игры по охране труда и развитию персонала, галерея новинок и новый раздел – галерея потребностей.

Ключевым мероприятием интерактивной программы станет Медиафорум «Безопасная работа». На большом экране Экспофорума вниманию зрителей представят короткометражные художественные фильмы об охране труда. После кинопоказа состоится торжественное награждение Национальной премией «Безопасная работа» лучших компаний и специалистов в вопросах безопасности труда. Знак отличия вручат эксперты и актеры короткометражек, звезды российского кинематографа: Эвелина Бледанс, Андрей Ургант, Анфиса Чехова, Сергей Селин, Екатерина Шпица, Иван Кокорин, Александр Половцев и Анастасия Рысева

Деловая программа Медиафорума пройдет в прямом эфире. Эксперты обсудят вопросы культуры безопасности и охраны труда в современных реалиях, снижение травматизма и несчастных случаев на производствах, организацию работы службы охраны труда в России, последние изменения в законодательстве, новые практики внедрения систем безопасного труда. Одним из гостей студии станет телеведущая Анфиса Чехова, которая наглядно продемонстрирует правила оказания первой помощи.

По традиции на площадке будет организован Центр деловых контактов, предлагающий участникам за два дня провести индивидуальные переговоры с крупнейшими компаниями - закупщиками федерального и регионального уровней. Это одно из ключевых деловых мероприятий КУБ ЭКСПО, целью которого является двусторонняя помощь: поставщикам услуг и производителям продукции – в поиске новых рынков сбыта, а организациям в поиске подрядчиков и исполнителей. 21 февраля в мероприятии примут участие компании в сфере охраны труда, 22 февраля день HR.

КУБ ЭКСПО проходит в рамках Санкт-Петербургского международного форума труда при поддержке Правительства Санкт-Петербурга, Национальной ассоциации охраны труда, Национального агентства развития квалификаций и Ассоциации разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты.





СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Предприятия Республики Ингушетия

Заместитель председателя Правительства Александр Новак совершил рабочую поездку в Республику Ингушетия. Он осмотрел ряд объектов. В частности, заместитель председателя Правительства принял участие в торжественном открытии завода алюминиевых сплавов ООО «ЗАС «РИАЛ». Завод рассчитан на производство до 10 тыс. алюминиевых цилиндрических слитков в год. Они являются сырьем для завода по изготовлению алюминиевых профилей «РИАК», который вошел в состав участников кластера алюминиевой промышленности Республики Ингушетия, созданного в 2023 году. Объем его производства до 6,6 тыс. т алюминиевого профиля в год. На заводе создано 133 новых рабочих места.



«Развитие и модернизация про- Производительность комплекса мышленности страны находится в числе актуальных приоритетов. Правительство уделяет особое внимание стимулированию производства в регионах, оказывает поддержку бизнесу в этом направлении», - отметил Александр Новак.

Также вице-премьер посетил птицекомплекс «Южный», где весоставляет более 5 тыс. т в год с перспективой увеличения вдвое. На предприятии создано 405 новых рабочих мест.

Заместитель председателя Правительства ознакомился с работой швейной фабрики «4БРА», которая занимается пошивом специализированной одежды. На предприятии создано 101 рабодется переработка мяса индейки. чее место. Фабрика производит

до 1,2 тыс. изделий в день с перспективой расширения до 25 тыс. изделий.

В Магасе Александр Новак проверил ход строительства нового подземного торгового центра и IT-академии, которая будет готовить по 500 специалистов в год в таких областях, как программирование, искусственный интеллект, дизайн, управление проектами и продуктами. Обучение в академии планируется проводить на отечественной цифровой образовательной платформе, разработанной Сбербанком в рамках проекта «Школа 21». Дополнением к работе академии станет IT-акселератор для развития технологичных компаний, продуктов и услуг через наставничество, обучение, финансовую и экспертную поддержку.

Всего по итогам 2024 года в Ингушетии планируется развитие пяти прорывных проектов на общую сумму около 8 млрд рублей. До конца года предстоит открыть тепличный комплекс «Сунжа», запустить вторую очередь птицекомплекса «Южный», производство детских санитарно-гигиенических средств «Бест Бренд», а также построить IT-отель и создать Академию цифрового развития. Ввод в работу этих проектов создаст 515 новых рабочих мест в регионе.

В ходе поездки вице-премьер провел двустороннюю встречу с главой Республики Ингушетия Махмудом-Али Калиматовым. На встрече обсуждались вопросы экономического и социального развития региона, обеспече-



ние надежности энергетического комплекса и повышение платежной дисциплины по оплате коммунальных услуг.

«Власти Ингушетии смогли на 100% консолидировать имущество региональных организаций по волоснабжению и волоотвелению. передав функции обслуживания и сбора платежей «Единому оператору». Удалось установить экономически обоснованные тарифы на эти услуги. В 2024 году в рамках реализации производственной программы «Единым оператором» запланировано выполнение мероприятий по капитальному ремонту сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения на сумму 360 млн рублей», - отметил Александр Новак.

Вице-премьер также провел совещание по вопросам социально-экономического развития Республики Ингушетия. Участники рассмотрели итоги исполнения федерального бюджета и государственных программ на территории Ингушетии в 2023 году, дальнейшие планы и результаты реализации региональной программы устойчивого развития предприятий энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Республики Ингушетия.



Производство органической продукции

Разработка новых и совершенствование действующих стандартов для органической продукции, подготовка кадров, развитие технологий и инфраструктуры ее производства, расширение экспорта таких продуктов – эти и другие мероприятия вошли в план реализации Стратегии развития производства органической продукции до 2030 года. Распоряжение о его утверждении подписал председатель Правительства Михаил Мишустин.

Одно из главных мероприятий плана – продвижение органической продукции на внутреннем рынке. Оно будет включать в себя проведение презентаций и выставок, а также подготовку информационных и образовательных про-

На базе ведущих аграрных вузов будут реализованы программы профессиональной подготовки и переподготовки специалистов для ведения органического сельского хозяйства. В образовательных учреждениях также планируется создание агротехнологических хабов и научно-произволственных молодежных центров по развитию органического сельского хозяйства.

Тем, кто уже наладил производство органической продук-

ции, Правительство окажет содействие в ее продвижении на внешние рынки. Так, российским производителям будет обеспечено участие в проводимых за рубежом специализированных выставках и бизнес-миссиях.

Еще одно направление работы – заключение в рамках Евразийского экономического союза соглашения о порядке признания продукции органической. Оно может появиться уже к концу 2024 года.

«Важно, чтобы возможности приобретения органических продуктов были у большего количества люлей. Нужно обеспечить их доступность для массового покупателя», - отметил Михаил Мишустин в ходе совещания с вицепремьерами 5 февраля.

Стратегия развития производства органической продукции до 2030 года была утверждена Правительством в июле 2023 года.

Органическая сельхозпродукция - одно из перспективных направлений развития отечественного сельского хозяйства. При ее произволстве не используются минеральные удобрения и химические вещества. Вместо них в ход идут биопрепараты, органические удобрения, сидераты (зеленые удобрения) и микробиологические удобрения. Такой подход позволяет существенно снизить негативное воздействие на окружающую среду, предотвратить химическое загрязнение рек, озер и подземных вод, а также деграда-

В России на сегодняшний день органическое продовольствие и сельскохозяйственное сырье выпускают в 47 регионах. Производители поставляют на рынок крупу, муку, детское питание, консервы и соки, мясо и молоко, орехи и ягоды, овощи и фрукты, корма, а также ряд других товаров. Их производство последовательно растет в среднем на 8-10% ежегодно. Но пока доля органической продукшии отечественного агробизнеса на внутреннем рынке составляет менее половины от общего объема.





ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Внедрение Интернета вещей



Объединенная двигателестроительная корпорация признана российским лидером цифровой трансформации за внедрение технологии Интернета вещей (IIoT) на производстве. Проект реализуется совместно с ГК «Цифра» и является самым масштабным в стране. На текущий момент система IIoT объединяет 2 тыс. автоматизированных рабочих мест.

ОДК одержала победу в номинации «Лучшее отраслевое решение» в сегменте «Производство (машиностроение/оборудование)» по итогам конкурса Global CIO «Проект года 2023».

К системе промышленного интернета подключено производственное оборудование на восьми географически распределенных предприятиях ОДК – в Москве, Рыбинске, Санкт-Петербурге, Самаре, Уфе, Перми, Омске. Это позволило увеличить коэффициент загрузки оборудования на 40% и снизить затраты на закупку дорогостоящего оборудования.

«ОДК остается лидером машиностроительной отрасли по цифровизации. Производство авиационных двигателей с каждым годом становится все более высокотехнологичным, и для эффективного управления всеми процессами ОДК внедряет передовые отечественные решения. Система промышленного Интернета вещей позволяет нам оптимизировать ра-

боту оборудования и максимально использовать его потенциал. В течение двух лет мы планируем интегрировать в систему все предприятия корпорации. Высокая оценка проекта экспертами Global CIO подтверждает, что мы на верном пути», – подчеркнул директор по цифровой трансформации ОДК Вячеслав Христолюбов.

Система ПоТ дает возможность контролировать загрузку оборудования, поддерживать его исправное техсостояние, анализировать причины простоя, следить за работой персонала. Функционирование станков контролируется и анализируется в режиме реального времени.

«Приятно осознавать, что проект, который мы начали с ОДК в 2017 году, задает стандарты лучших цифровых практик в машиностроении. Показатели, достигнутые по проекту, уже вывели ОДК в лидеры по внедрению технологий промышленного Интернета вещей. В этом году мы продолжа-

ем совершенствовать «Диспетчер», на базе которого развивается ПоТ в ОДК. В 2024 году выйдет новая версия комплекса, которая откроет дополнительные возможности для его пользователей. Внимание будет уделено быстрому развертыванию, внедрению и поддержке, интеграции с другими системами предприятия», – отметил генеральный директор ГК «Цифра» Сергей Емельченков.

Премия Global CIO «Проект года» вручается лидерам цифровой трансформации с 2012 года. В 2023 году на конкурс были представлены 484 проекта, которые получили более 4,5 тыс. голосов. Победители были определены по результатам онлайн-голосования. Представители профессионального сообщества Global CIO и руководители промышленных компаний оценивали вклад проектов в развитие ИТ-отрасли в целом.

Фото: Объединенная двигателестроительная корпорация

140 тысяч тонн вторсырья

Компания «РТ-Инвест» за 12 месяцев отправила на переработку 140 тысяч тонн вторсырья. Это наиболее ценные фракции для вовлечения во вторичный оборот – металл, пластик, стекло и макулатура.



Больше всего на переработку было отправлено стекла – более 40 тысяч тонн. В основном оно отправляется в Новосибирскую, Московскую и Ленинградскую области, где из стекла, которое можно перерабатывать неограниченное количество раз, снова производят тару для напитков. На втором месте пластик – 35 тысяч тонн. Основными потребителями пластика, отобранного из отходов, являются компании из Подмосковья. Из него производят гранулы, которые затем используют при изготовлении мебели, одежды, обуви и посуды. Традиционно высокий спрос и на маку-

латуру – 20 тысяч тонн. Из макулатуры, после переработки, снова получается бумажная продукция. В основном это упаковочная бумага и картон. Еще одним популярным сырьем у переработчиков является металл. За 12 месяцев 18 тысяч тонн отправлено на переработку. Металл переплавляют, а затем производят различные товары: металлические конструкции, фольгу, моторные запчасти и др.

На данный момент компания «РТ-Инвест» отправляет на утилизацию вторичные материальные ресурсы компаниям в шести федеральных округах России. Количество партнеров «РТ-Инвест» достигает 165. Самыми активными потребителями вторсырья являются компании из Московской, Ленинградской, Рязанской, Нижегородской и Воронежской областей.

«РТ-Инвест» с 2018 года крупнейший инвестор отрасли обращения с отходами в Московской области. Общий объем инвестиций в создание инфраструктуры превысил 230 млрд рублей. За пять лет компания построила четыре комплекса по переработке отходов мощностью 3,3 млн тонн отходов в год и создала самую масштабную сеть фандоматов по приему вторичных ресурсов. Один из самых высокотехнологических проектов компании – строительство в Московской области четырех заводов энергоутилизации отходов, общей мощностью 2,8 млн тонн отходов в год и еще одного завода в Республике Татарстан, мощностью 550 тысяч тонн отходов в год.

Продажи выросли на 30%

Выросли продажи пневматического оружия Ижевского механического завода. Самой продаваемой пневматической винтовкой Ижевского механического завода концерна «Калашников» стала классическая пружинно-поршневая МР-512, предназначенная в том числе для начального обучения стрельбе. Ее продажи выросли на 30% относительно уровня 2022 года. Предприятие выпустило более 50 тыс. винтовок данной модели в разных модификациях для российского рынка.

Второе место по количеству продаж на отечественном рынке занял пистолет MP-654 – газобаллонный аналог пистолета Макарова, также популярный среди пользователей, отрабатывающих первичные навыки обращения с оружием. За 2023 год продано свыше 40 тыс. единиц этой модели, что на 9% больше, чем годом ранее.

Заслуженная «бронза» – у пружинно-поршневой винтовки МР-61, общее количество продаж которой составило более 10 тысяч штук.

«Прошедший год продемонстрировал рост интереса пользователей к обучению первоначальным навыкам обращения с оружием, что закономерно в сегодняшней ситуации. Выбор покупателя чаще останавливается на классических моделях ИМЗ, которые отличаются высоким



качеством изготовления и доступностью для широкого круга пользователей. В 2024 году ИМЗ планирует дальнейший рост продаж данных моделей и пневматического оружия в целом», – прокомментировал коммерческий директор АО «ИМЗ» Олег Сапожников.

Фото: **АО** «Концерн «Калашников»





ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Современная аэродромная инфраструктура

В Республике Саха (Якутия) получено разрешение на ввод в эксплуатацию части взлетно-посадочной полосы протяженностью более 1,5 тыс. м в аэропорту Полярный. Работы проводились по национальному проекту «Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры» (КПМИ), сообщил заместитель председателя Правительства Марат Хуснуллин.



«Создание современной аэродромной инфраструктуры, отвечающей международным требованиям, позволяет значительно повышать уровень летной безопасности аэропорта и комфорта пассажиров. В рамках нацпроекта развернута масштабная работа по модернизации региональных аэропортов. Многие из них являются ключевым транспортным хабом для целых агломераций. В 2020-2023 годах по КПМИ построено 33 объекта аэродромной инфраструктуры, в том числе 9 взлетно-посадочных полос и 2 объекта вспомогательной инфраструктуры в прошлом году. Эти работы активно продолжаются. Так, в аэропорту Полярный в Якутии реконструировано 1550 м взлетно-посадочной полосы и рулежная дорожка для приема воздушных судов. После полного завершения реконструкции длина обновленной полосы составит 2,5 тыс. м, аэропорт сможет принимать крупные воздушные суда типа Boeing 737-800 и Ил-76», – сказал Марат Хуснуллин.

По словам генерального директора ФКУ «Ространсмодернизация» Игоря

Гурова, уже в феврале аэропорт начинает принимать самолеты на обновленную полосу. «Работы по реконструкции аэродромной инфраструктуры в аэропорту продолжаются. В 2024 году планируется реконструировать еще 950 м взлетно-посадочной полосы, рулежную дорожку, а также установить новое светосигнальное и метеооборудование», – сказал Игорь Гуров.

Аэропорт Полярный более 40 лет предоставляет услуги пассажирских и грузовых авиаперевозок. Поддерживает регулярное авиасообщение с Красноярском, Новосибирском, Иркутском, Мирным и Якутском. Кроме того, обеспечивает потребности алмазодобывающей отрасли в разведке и освоении алмазных месторождений, строительстве горно-обогатительных комбинатов и подземных рудников. Через воздушную гавань оказывается своевременная медицинская и социальная помощь, в том числе выполняются санитарные авиарейсы, спецрейсы для выезда детей в летние лагеря.



Цифровая платформа «МСП.РФ»

За два года работы платформы «МСП.РФ» к ее сервисам и продуктам предприниматели обратились более 4 млн раз, в том числе в 2023 году – более 2,9 млн раз. При этом частота использования сервисов одним пользователем за прошлый год выросла более чем на 30%. Об этом сообщил первый заместитель председателя Правительства Андрей Белоусов.



«За два года работы цифровая платформа «МСП.РФ» стала востребованным механизмом взаимодействия малого и среднего бизнеса с государством, получения мер поддержки и обратной связи. Сегодня на платформе зарегистрировано уже более 670 тысяч пользователей. За прошедший год их количество выросло вдвое», отметил Андрей Белоусов.

В числе основных итогов работы цифровой платформы «МСП.РФ» за два года – переход от заявительного порядка к проактивному адресному подбору мер поддержки и услуг. Он позволяет в том числе приоритизировать для пользователя подходящие меры, предложить их в индивидуальном порядке и предо-

ставить список стоп-факторов, препятствующих получению поддержки на данный момент.

«В основе адресного подбора мер лежит цифровой профиль, запущенный на «МСП. РФ» в декабре 2022 года. За прошедшее время данные профиля более 150 тыс. раз использовались для получения услуг и мер поддержки через цифровую платформу. Функционалом профиля воспользовались свыше 14 тысяч предпринимателей, - отметил генеральный директор Корпорации МСП Александр Исаевич. - Сервисы, инструменты и контент цифровой платформы постоянно совершенствуются. Для этого мы используем обратную связь с бизнесом, в

ного тестирования сервисов совместно с пользователями «МСП.РФ».

За 2023 год среди пользователей «МСП.РФ» стало в два раза больше самозанятых, а количество юрлиц и ИП возросло более чем на 70%. По-прежнему наибольший интерес к цифровой платформе проявляют предприниматели, занимающиеся торговлей. На втором месте – бизнес из обрабатывающих производств, число его представителей на «МСП.РФ» увеличилось в 1,7 раза.

Вдвое за 2023 год выросло количество пользователей платформы из таких отраслей, как строительство, транспортировка и хранение, гостиницы и общепит, сельское хозяйство, здравоохранение и соцуслуги.

Бизнесу из всех 89 регионов доступно на «МСП.РФ» свыше тысячи региональных мер поддержки и более 30 сервисов.

Более четверти пользователей платформы приходится на пять регионов: Москва, Республика Татарстан, Московская область, Санкт-Петербург и Свердловская область. Лидерство этих субъектов Российской Федерации обусловлено как количеством предпринимателей, так и высоким уровнем цифровизации. Наиболее высокие темпы прироста численности пользователей цифровой платформы зафиксированы в Оренбургской области, Республике Башкортостан, Самарской, Тамбовской, Ростовской и Новосибирской

Центры промышленной медицины

Развитие промышленной медицины и вопросы сохранения здоровья и трудового долголетия работающего населения обсуждались в Координационном центре Правительства на международной выставке-форуме «Россия» с участием заместителя председателя Правительства Татьяны Голиковой и руководителя ФМБА Вероники Скворцовой.



В режиме видеоконференции состоялось торжественное открытие 9 центров промышленной медицины в регионах страны, в том числе головного референсного центра промышленной медицины ФМБА России в наукограле Лубне.

«Мы ожидаем улучшения качества доступности медицинской помощи для тех, кто наблюдается на амбулаторном этапе. В Российской Федерации более чем 200 тыс. предприятий, на них трудится 13,5 миллиона человек. В зоне ответ-

ственности Федерального медико-биологического агентства находится 735 стратегических предприятий, где работают более 700 тысяч человек», – сказала Татьяна Голикова, отметив, что Федеральное медико-биологическое агентство является флагманом развития промышленной медицины, имеет богатейшую историю, замечательный профессиональный и научный состав, который занимается проблемами промышленной медицины, развивает науку в этом направлении и делает воз-

можным внедрение научных достижений в практическую жизнь. Именно поэтому комплексное развитие промышленной медицины по всей стране начинается именно с учреждений ФМБА России.

«С 2022 года на территории обслуживания агентства действует 14 центров промышленной медицины, и я хочу сказать, что есть очень позитивные результаты: снижение заболеваемости обслуживаемого населения за 2023 год составило 18%, а снижение первичного выхода на инвалидность на 23%. И конечно, это дает нам уверенность в том, что мы идем в правильном направлении и развиваем это направление деятельности в ФМБА», – сказала Татьяна Голикова.

Руководитель ФМБА Вероника Скворцова отметила, что биомедицинская наука изменила парадигму здравоохранения. «От лечения больных мы перешли к сопровождению здоровых. Развилась идеология комплексной профилактики, что потребовало модернизации всей системы. Мы вместе с Правительством Российской Федерации, с Татьяной Алексеевной разработали эталонную систему промышленной мелицины на основе создания комплексных центров промышленной медицины, максимально приближенных к месту работы людей и производственным процессам.

Это комплекс, включающий сеть цифровых здравпунктов, современные, высокотехнологичные, консультативно-лиагностические центры, отделение первичной специализированной помощи, включая психофизиологическую лабораторию, отделения профессиональной патологии, амбулаторной реабилитации и ряд других. Таким образом, создается фактически полный блок первичной медико-санитарной помощи от максимально индивидуализированной профилактики до максимального восстановления здоровья – все это сосредоточено в одном месте, что, конечно, чрезвычайно комфортно», - сказала Вероника Скворцова.

Исходя из специфики обслуживаемого предприятия, специалисты центров промышленной медицины анализируют факторы вредности производства, особенности профессиональных заболеваний, что позволяет персонифицированно подходить к профилактическим и лечебным мероприятиям для каждого работника.

«Важно отметить, что развитие цифровых технологий обеспечило объединение всех структур центров промышленной медицины в единую цифровую сеть. Это позволяет, с одной стороны, дистанционно мониторировать состояние здоровья, прежде всего, критического персонала на сложных про-

изводствах, использовать активно телемедицинские методы диагностики, в том числе с носимых электронных источников. С другой стороны, обеспечить преемственность медицинской помощи, отслеживать динамику состояния, обеспечивать комфортные условия прохождения обследования», подчеркнула руководитель ФМБА

В ходе выступления Вероника Скворцова отметила работу агентства по реализации стратегии развития промышленной медицины ФМБА, которая позволит к 2027 году снизить уровни заболеваемости трудоспособного населения (прикрепленного контингента) и первичного выхода на инвалидность не менее чем на 10%, а также увеличить ожидаемую продолжительность активной трудовой жизни и снизить смертность населения в трудоспособном возрасте на территориях обслуживания ФМБА России на 20%.

Как отметила Вероника Скворцова, к 2027 году в стране будет открыто свыше 60 центров промышленной медицины. Она поблагодарила всех, кто принимает участие в развитии системы промышленной медицины, поскольку здоровье работающих определяет не только социально-экономическое развитие нашей страны, но и здоровье других групп населения – детей и старших поколений.

ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Экологическое развитие

На выставке «Россия» прошли образовательные, культурные и спортивные мероприятия в День экологии. Открывало программу пленарное заседание «Инвестиции в экологию – инвестиции в будущее», в ходе которого участники обсудили достижения России в области экологического развития и охраны окружающей среды, а также экологические вызовы ближайших лет.



Его участниками стали заместитель председателя Правительства Виктория Абрамченко, губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, губернатор Челябинской области Алексей Текслер, президент РСПП Александр Шохин, председатель совета директоров ПАО «Северсталь» Алексей Мордашов, генеральный директор ПАО «Сургутнефтегаз» Владимир Богданов, генеральный директор ППК «РЭО» Денис Буцаев, генеральный директор ООО «Сибур» Михаил Карисалов, генеральный директор ООО «Иркутская нефтяная компания» Яков Гинзбург, а также генеральный директор ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» Сергей Каратаев.

Виктория Абрамченко в числе результатов взаимодействия бизнеса и государства назвала снижение выбросов в городах – участниках проекта «Чистый воздух» на 11% по итогам 2023 года

Еще одно направление, где высока роль бизнеса, касается перехода страны на экономику замкнутого цикла. Как отметила вице-премьер, для реализации этого проекта создана необходимая нормативная база. На строительство экотехнопарков Правительство



направило 7,1 млрд рублей, инфраструктура будет построена в Московской, Ленинградской, Нижегородской, Челябинской и Новосибирской областях, Ставропольском крае.

«Создание этих площадок и реализация отраслевых программ в сфере ЭЗЦ позволит добиться межотраслевого эффекта использования вторичных ресурсов и развивать инфраструктуру по утилизации отходов с получением высококачественной и конкурентоспособной продукции», - отметила Виктория Абрамченко.

Кроме того, вице-премьер анонсировала утверждение в I квартале 2024 года Правительством комплексной отраслевой программы «Вовлечение вскрышных и вмещающих горных пород в хозяйственный оборот на 2024–2030

годы» и «дорожной карты» по ее реализации. Она направлена на стимулирование вовлечения отходов недропользования в промышленное производство.

В числе вызовов планетарного масштаба Виктория Абрамченко назвала доступ к чистой питьевой воде. Эксперты прогнозируют, что спрос на чистую воду к 2030 году превысит 50% наличия чистой пресной воды, а к 2050 году на 6% снизится мировой ВВП из-за ее нехватки.

«Это означает замедление развития промышленного потенциала. Дефицит чистой воды будет только возрастать. Это большой, глобальный экологический вызов. Очистка стоков, справедливое международное вододеление, производство пресной воды из других источников – все это будет иметь большое значение на ближайшую перспективу», - отметила вицепремьер.

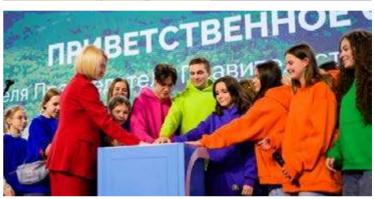
Также в ходе Дня экологии Виктория Абрамченко посетила павильоны выставки, в числе них – экопространство павильона «Атом». На экспозиции «Росатома» гости смогли ознакомиться с ходом работ по ликвидации сложнейших объектов накопленного экологического вреда в стране. Это и территория «Усольехимпрома», и полигон промышленных отходов «Красный Бор», и площадка бывшего Байкальского ЦБК. Особое внимание было уделено создаваемой в настоящее время инфраструктуре для обезвреживания и утилизации опасных промышленных отходов.

Во время посещения «Дома полимеров» «Сибура» были представлены примеры эффективного использования вторичных ресурсов. Например, бутылки для питьевой воды на выставке «Россия» сделаны из вторичных гранул, а экомяч для баскетбольной лиги и даже мебель в «Доме полимеров» из переработанного пластика.

Кроме того, вице-премьер посетила «Дом молодежи» и встретилась с волонтерами и участниками движения «Экосистема».



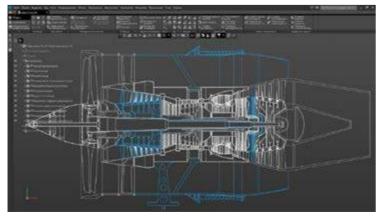






течественное ПО

Проект цифровизации технологической подготовки производства самарского предприятия «ОДК-Кузнецов» получил премию в сфере цифровизации «КулибИТ-2023» в номинации «Лучший ИТ-проект в области основных бизнес-процессов». Решение на основе отечественного ПО позволило объединить процессы конструкторского и технологического проектирования в единой среде.



Для реализации проекта была переоснащена сетевая инфраструктура, подготовлены 450 рабочих мест для инженеров-технологов, персонал был обучен работе с программой.

«Мы продолжаем развивать программные решения в партнер-

стве с одним из лидеров в области систем автоматизации проектных работ – компанией АСКОН. В процесс проектирования уже включены конструкторские службы на базе отечественного программного комплекса создается новый двигатель для вертолетов ПД-8В.

Кроме того, мы думаем о наших будущих кадрах - сейчас наши наработки используются в подготовке студентов по программе «Инженерный старт» в Самарском Политехе. Заложенный фундамент высоко оценен экспертами, значит, мы идем правильной дорогой, внедряя отечественный софт для самых сложных и высокотехнологичных изделий – газотурбинных лвигателей». - сказал заместитель управляющего директора - директор по цифровой трансформации «ОДК-Кузнецов» Павел Бехер.

Защита проектов Национальной премии в сфере цифровизации «КулибИТ-2023» состоялась в январе в Москве. Финальному конкурсу предшествовали три отборочных тура, в ходе которых эксперты из числа руководителей IT-компаний и директоров по информационным технологиям крупных предприятий оценивали проекты участников. Всего для участия в очном этапе конкурса было отобрано 18 проектов. Жюри оценивало эффективность, иннованионность и качество управления проектом.

Фото: ОДК

Продлено действие регламента

Правительством Российской быть обязательно оснащены ано продлении действия национального регламента оценки соответствия колесных транспортных средств до 31 декабря 2024 года. Однако с 1 февраля 2024 года требования в значительно большей степени стали соответствовать техническому регламенту **ТР ТС** 018/2011.

В частности, с 1 февраля 2024 года выпускаемые на территории Российской Федерации транспортные средства должны соответствовать экологическому стандарту не ниже «3». До 31 декабря 2024 года к автомобилям допустимо не предъявлять требования об обязательном оснащении системой курсовой устойчивости (ESP). Однако напомним, что с 1 декабря 2023 года выпускаемые транспортные средства должны

Федерации принято решение тиблокировочной системой тормозов. Требование об оснащении системами пассивной безопасности также станет обязательным с 2025 года.

Что касается ввоза автомобилей по механизму параллельного импорта – для автомобилей брендов, официально прекративших свою деятельность на территории Российской Федерации, действие механизма оценки безопасности по постановлению №855 продлено до 31 декабря 2027 года с целью обеспечения населения автомобилями различных сегментов рынка.

С 1 октября 2023 года сертификация автомобилей тех брендов, которые не прекращали официальные поставки в Россию, для эксплуатации на территории ЕАЭС и России осуществляется в рамках технического регламента «О безопасности колесных транспортных средств».

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

«Выращивание» деталей

Объединенная двигателестроительная корпорация внедрила комплексную технологию аддитивного производства на предприятии «ОДК-Кузнецов». На текущий момент освоена печать деталей малоэмиссионной камеры сгорания (МЭКС) индустриального двигателя НК-36СТ. «Выращенные» комплектующие уже прошли испытания и запущены в серию.



Применение МЭКС в двигателях позволяет снижать выбросы вредных веществ в окружающую среду.

Серийное производство деталей МЭКС методами прямого и селективного лазерного выращивания позволило сократить время изготовления деталей на 15% по сравнению с традиционными способами производства. Также технология обеспечивает высокий коэффициент использования материала – более 70%, количество брака при этом не превышает 5%.

«Самарское предприятие активно развивает свои производственные возможности, при поддержке ОДК и Госкорпорации Ростех обрело новую жизнь и реализует масштабную инвестиционную программу. Сегодня это современный промышленный центр, использующий в серийном производстве передовые

технологии, в том числе 3Dпечать. Применение аддитивных технологий в сочетании с интеллектуальной системой конструкторскотехнологической подготовки производства позволило создать десять высокотехнологичных рабочих мест и сократить сроки изготовления деталей индустриальных двигателей с повышенными характеристиками», сказал генеральный конструктор «ОДК-Кузнецов» Павел Чупин.

Кроме того, было освоено производство деталей из новых видов отечественных порошковых сплавов, в том числе на основе никеля и титана. Стенловые испытания «выращенных» деталей в составе опытного двигателя НК-36СТ полностью подтвердили прочностные, температурные и экологические параметры двигателя с малоэмиссионной камерой сгорания.

Проект «Организация высокотехнологичного производства индустриальных ГТД с интеллектуальной системой конструкторско-технологической подготовки для повышения функциональных характеристик» выполнен совместно с Самарским университетом им. академика С.П. Королева.

Регенерация восковых составов

На литейном производстве Уральского оптикомеханического завода им. Э. С. Яламова (УОМЗ) разработали технологию регенерации восковых составов для изготовления сложных деталей и опробовали ее на опытном участке. Разработка позволяет повторно использовать отработанное сырье и сокращает затраты на расходные материалы.

Восковые составы необхолимы для литья по выплавляемым моделям, которое применяется при изготовлении сложных тонкостенных отливок высокого качества. Например, корпусных элементов и деталей, требующих герметичности. Данный метод позволяет минимизировать финальную механическую обработку.

Из воскового состава делают образцы будущих заготовок и элементы литниковой системы, по которым жидкий расплавленный металл заполняет отливку. Затем по моделям создается керамическая форма. В нее заливается металл и получается готовая деталь.

Обычно после создания керамической формы воск утилизируется, одна-



ко новая технология регенерации восковых составов позволяет повторно использовать отработанное сырье для литниковых систем, очистив его от механических частиц и воды, а затем смешав со свежим воском. При этом качество материала остается высоким.

«УОМЗ непрерывно совершенствуется и применяет новые технологии на каждом этапе производства. Мы уделяем пристальное внимание рационализаторской деятельности, активно внедряя в работу перспективные предложения. Многие из них уже прекрасно показали себя на практике. Разработанная нашими специалистами технология позволяет на 70% сократить затраты при приобретении расходных материалов», - отметил генеральный лиректор УОМЗ Анатолий Слудных.

УОМЗ - передовое наукоемкое предприятие, одной из важнейших стратегических целей которого является построение высокоэффективной производственной системы. Литейное производство завода не имеет аналогов в России. Оно включает четыре вида литья, которое позволяет получать самые разнообразные по конфигурации и свойствам отливки. Все процессы максимально автоматизированы и роботизированы, что исключает влияние человеческого фактора на качество выпускаемой продукции.

Фото: «**Швабе**»

День промышленности

14 февраля в рамках Международной выставки-форума «Россия» (павильоны №75, №34 и Е) состоится масштабное празднование Дня промышленности. Посетители ВДНХ изучат карьерные возможности главных предприятий страны, познакомятся с современными технологиями производств и их самыми талантливыми сотрудниками, узнают про главные российские бренды.

Минпромторг России представит гостям ВДНХ инновационные решения на отечественных предприятиях, успешные примеры совместной работы власти и бизнеса и расскажет об особенностях работы разных отраслей промышленности. Посетители выставки в День промышленности познакомятся с ключевыми отечественными брендами и узнают, как продвигаются отечественные товары за рубежом.

В программе:

- Выставка достижений отечественной промышленности в павильоне Е «Сделано нами» Минпромторга России.

Деловая программа павильона №75: ключевые достижения и результаты развития промышленности; какие производства самые технологичные в стране; что Россия будет производить и продавать в будущем. Кроме того, представители государственных органов и бизнеса поделятся ных предприятий.

самыми успешными примерами коопераций последних лет и лучшими кадровыми практиками. Также в рамках деловой программы ведущие маркетплейсы и экспортеры обсудят онлайнэкспорт российской продукции и поделятся лайфхаками в этой области.

- Образовательный трек павильона Е «Сделано нами», павильона №34 (Роскосмос), а также павильона №46 «Энергия жизни» (Минэнерго): как делают вещи вокруг нас - от роботов и беспилотников до косметики и декора. В программе – лектории и мастер-классы.

- Культурная программа: спектакль и концерты звезд российской сцены, а также исполнителей промышлен-

Еще один сертификат соответствия



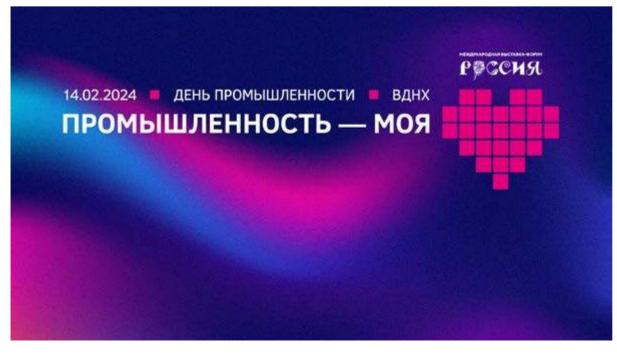
динга «Швабе» прошел процедуру повторной регистрации на территории Казахстана. Получение сертификата позволяет применять прибор в лабораториях, связанных с пищевой, химической, металлургической промышленностью и сельским хозяйством, а также в медучреждениях республики.

Выпуском фотометров КФК-3-01 занимается Загорский оптико-механический завод (ЗОМЗ). Прибор разработан на современной элементной базе и имеет высокие технико-эксплуатационные характеристики. Сего помощью лаборанты проводят химический и клинический анализ растворов, необходимый для получения информации о качественном или количественном составе исследуемого вещества.

«Данный документ позволит продолжать сотрудничество с партнерами и передавать в республику нашу продукцию, удовлетворяя спрос. Поставки ведутся уже на протяжении нескольких лет», - сказал генеральный директор 3OM3 Кон-

Загорский оптико-механический завод производит широкий спектр лабораторных приборов, в том числе фотометры, поляриметры, полярископы и другое оборудование. Изделия пользуются спросом в России и СНГ.

Фото: «**Швабе**»



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

«Digital Almaty 2024»

Председатель Правительства Михаил Мишустин выступил на пленарном заседании шестого международного цифрового форума «Digital Almaty 2024: «Индустрия X: цифровая эволюция будущего» и принял участие в церемонии вручения премий «Digital Almaty Awards».



Перед пленарной сессией Михаил Мишустин совместно с главами делегаций, принимающих участие в форуме, осмотрел выставку цифровых проектов.

Ежегодный международный цифровой форум «Digital Almaty» проводится с 2018 года и является крупным мероприятием на пространстве СНГ в сфере инновационных технологий с участием представителей бизнеса, ІТ-сообщества, государственных органов, СМИ и международных экспертов.

Цель мероприятия – провести диалог на региональ-

ном и глобальном уровнях, а также обменяться опытом в сфере цифровой трансформации. Акцент делается на таких областях, как развитие человеческого капитала и креативных индустрий, применение роботизированных технологий, цифровизация промышленности, здравоохранения и образования. В 2024 году форум проходил 1-3 февраля под названием «Индустрия X: цифровая эволюция будущего». В мероприятии участвовали около 30 тысяч представителей разных компаний и 200 спикеров из числа меж-



дународных экспертов, лидеров отраслей, ведущих новаторов в сфере IT и бизнеса, технопарков из России, Беларуси, Кыргызстана, Узбекистана, Ирана, Индии, КНР, государственных деятелей стран ШОС и ЕАЭС, экспертов и предпринимателей. Участники обсуди-



ли современные тенленции в сфере цифровых технологий, возможность их применения для решения социальных, экономических и экологических задач, а также успешные примеры в применении новых технологий в реальном секторе экономики и инноваций.

«День цифровой экономики»

Заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко принял участие в отраслевом мероприятии «День цифровой экономики», которое прошло на международной выставке-форуме «Россия».

В своем докладе на пленарной дискуссии «Главные достижения цифровой экономики России» Форума национальных достижений он рассказал о результатах цифрового развития России по ключевым направлениям национального проекта «Цифровая экономика».

«Цифровая трансформация - одна из пяти национальных целей развития страны до 2030 года. Один из ключевых показателей – уровень цифровой зрелости - по итогам 2023 года составил 74,7% (при плане 64,2%). Доля массовых социально значимых услуг онлайн достигла на конец



прошлого года 100% (план -85%). Сегодня уже 110 миллионов человек имеют подтвержденные учетные записи и активно пользуются порталом госуслуг. За прошлый год на нем было оказано свыше 340 млн услуг, а ежедневная аудитория портала в 2023 году превысила 11 миллионов человек», - поделился Дмитрий Чернышенко.

Он добавил, что еще одним показателем национальной цели по цифровой трансформации является устранение цифрового неравенства. Сегодня в России около 130 миллионов интернет-пользователей - почти 90% жителей.

«Активно развиваются российские ИТ-решения. Реализуется 197 особо значимых проектов, часть из них уже используется на практике. Отечественные ИТ-решения в сфере информационной безопасности стоят на страже нашего киберпространства. В 2023 году мы успешно отразили более 65 тыс. атак на объекты критической информационной инфраструктуры, заблокировали порядка 120 тыс. фишинговых сайтов», – подчеркнул зампред Правительства.



Помимо этого, отрасли оказываются беспрецедентные меры поддержки. Как результат – увеличены темпы разработки отечественных решений, планомерно растет численность ИТкадров. Дмитрий Чернышенко отметил, что подготовка специалистов в этой области – одна из приоритетных задач.

Зампред Правительства рассказал об эффектах от реализации нового нацпроекта «Экономика данных».

«Уже к лету этого года завершится формирование паспортов федеральных проектов. Основой экономики данных станут решения в области искусственного интеллекта, который будет обучен на близких нам понятиях и ценностях. Важно не замыкаться только внутри российского рынка, а экспортировать свои ноу-хау в дружественные страны. Все мы и государство, и бизнес, и граждане - должны органично встроиться в новые цифровые реалии, преобразовать нашу экономику. От этого зависит конкурентоспособность России в долгосрочной перспективе», прокомментировал Дмитрий Чернышенко.

Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Максут Шадаев отметил масштабы нацпрограммы «Цифровая экономика», в реализации которой участвует более 50 федеральных ведомств. Программа имеет рекордные показатели, отмеченные в шести блоках – инфраструктура, госуслуги, цифровые сервисы, гособлако, ИТ и кибербезопасность.

Установки класса «мегасайенс»



В пресс-центре МИА «Россия сегодня» подписали соглашение о создании консорциума для ІТ-обеспечения исследовательской инфраструктуры класса «мегасайенс». В присутствии заместителя председателя Правительства Дмитрия Чернышенко соглашение подписали директор Института системного программирования РАН Арутюн Аветисян, президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук и директор Объединенного института ядерных исследований Григорий Трубников.

«Базой для разработки собственных прорывных решений могут и должны стать установки класса «мегасайенс». С их помощью собираются уникальные научные данные, их обработка требует больших вычислительных мощностей. Возможности консорциума, кото-

рый мы создаем, позволят к концу этого десятилетия обеспечить передачу сотен петабайт данных в год. Консорциум будет использовать Национальную исследовательскую компьютерную сеть, к ней уже подключено более 80% научных организаций России, - подчерк-

нул вице-премьер. - Соглашение подписывается накануне Дня российской науки. Уверен, оно усилит Десятилетие науки и технологий и даст начало новым прорывным решениям в сочетании с передовыми техно-

По словам Дмитрия Чернышенко, сегодня в мире не прекращается гонка в области развития искусственного интеллекта и вычислительных мощностей. Это одна из самых перспективных сфер. Производительность суперкомпьютеров кратно растет, к примеру, совокупная мощность вычислительных машин рейтинга топ-500 составляет 7 экзафлопс. Это более чем в четыре раза больше, чем всего пять лет назад. Поэтому крайне важно обеспечить равный лоступ российских исследователей к сервисам и вычислительным мошностям. Создаваемый консорциум для ITобеспечения инфраструктуры «мегасайенс» в том числе позволит решить эту

Манипулятор для беспилотника

Юные инженеры детского технопарка «Квантори- го оборудования, а также ум» разработали прототип манипулятора для дрона. Работу воспитанники выполнили при методической и технической поддержке наставников из Конструкторского бюро промышленной автоматики (КБПА) «Концерна Радиоэлектронные технологии».

создан воспитанниками «Кванториума» с помощью 3D-печати. Он полностью отвечает заданным требованиям, что было доказано в ходе тестовых испытаний. Юным инженерам улалось решить ряд технических задач: создать механизмы захвата, высвобождения и удержания объекта. Конструкция манипулятора обеспечивает регулируемый захват, гибкое решение для его адаптации к объектам разных размеров, форм и характеристик.

«Ребятам был предложен к реализации проект, имеющий широкий потенциал дальнейшего развития. На первом этапе они познакомились с методами декомпозиции сложной технической задачи, технологиями проектирования и расчета систем автоматического

Прототип манипулятора управления, применения САО-систем автоматизированного проектирования, быстрого прототипирования с помощью 3D-печати. В ходе его дальнейшей реализации юным инженерам предстоит освоить управление дроном-квадрокоптером с установленным манипулятором, настройку автопилота и бортово-

провести летные исследования», - прокомментировал итоги проекта генеральный директор КБПА Максим Шихалов.

Работа специалистов КРЭТ в технопарке «Кванториум» ведется в рамках соглашения между КБПА и Саратовским областным институтом развития образования о сотрудничестве в области профориентации подрастающего поколения.

> Фото: «Концерн Радиоэлектронные технологии»



военно-техническое сотрудничество

World Defense Show 2024

Российские оборонщики уверенно представили свои разработки на выставке в Саудовской Аравии



(Продолжение. Начало на стр. 1)

Выставку посетило 106 тыс. профессионалов из разных сфер и отраслей. За время проведения выставки было подписано 73 меморандума о взаимопонимании, из которых 17 - офсетные соглашения. Саудовские организаторы объявили о том, что на выставке заключили 61 контракт на общую сумму 26 млрд саудовских риалов.

Отметим, кстати, что стратегическая государственная программа Vision 2030 предусматривает локализацию в Королевстве не менее 50% расходов на оборону. По ходу выставки было объявлено, что в рамках выполнения данной программы уровень локализации уже увеличился с 4% до 13,6%. При этом выдано 477 разрешений для 265 компаний на работу в секторе оборонной промышленности, и государством запущено 74 инвестиционных проекта по локализации цепочек поставок в сфере ВПК.

В этой связи WDS для Саудовской Аравии - намного больше, чем просто перспективный выставочный проект. Это национальный плацдарм фиксации стратегий оборонно-индустриального будущего страны. Не случайно в выставке принимают участие практически все многочисленные госструктуры и ведущие местные компании в сфере обороны и безопасности.

К 2030 году вклад оборонного сектора в ВВП страны должен достичь примерно 93,75 млрд саудовских риалов при не менее 100 тыс. работников, напрямую либо косвенно задействованных в от- с 2022 годом масштаб российской расли. Не случайно эксперты констатируют, что отныне саудовская сторона рассматривает только те предложения поставок военной продукции, в которых заложен трансфер технологий.

При кажущемся ограничительном формате на самом деле данный подход для российской промышленности – дополнительное поле возможностей, поскольку российский оборонно-промышленный комплекс обладает существенными конструкторско-технологическими заделами, которые дают возможность широкого трансферного маневра. При этом общая политическая ситуация, несмотря на какофонию западных санкций, как никогда благоволит уверенному развитию партнерства в сфере ВТС между нашими странами.

Незадолго до WDS-2024 в эксклюзивном интервью журналу

«Russian Aviation & Military Guide» директор ФСВТС России Дмитрий Шугаев, в частности, сказал: «С учетом текущей ситуации, характеризующейся переориентированием стратегических интересов Российской Федерации с Запада на Восток, особый характер приобретает военно-техническое сотрудничество с арабскими странами. Руководство многих государств региона готово к развитию взаимовыгодных отношений с Россией. Мы, в свою очередь, принимаем меры по сохранению и наращиванию достигнутых показателей двустороннего взаимодействия со странами-партнерами. ВТС с арабскими государствами носит разносторонний характер. По всем направлениям сотрудничества, представляющим взаимный интерес, ведутся двусторонние консультации».

Продолжая говорить о развитии ВТС со станами региона, Дмитрий Шугаев подчеркнул: «Арабские государства традиционно проявляют заинтересованность практически ко всему спектру российской продукции военного назначения. К ним относятся, в том числе, авиационная техника, различные средства ПВО, техника сухопутных войск, противотанковые ракетные комплексы, а также стрелковое оружие»

Также накануне WDS-2024 генеральный директор Рособоронэкспорта Александр Михеев отмечал: «Выставка World Defense Show проводится во второй раз и уже стала одним из ключевых событий для мировой оборонной промышленности. По сравнению экспозиции вырос вдвое, и Рособоронэкспорт представлен на всех возможных плошадках выставки... Мы видим большой интерес пред- представили более 20 российских ставителей вооруженных сил и силовых структур Саудовской Ара- чая Концерн ВКО «Алмаз-Антей»,

вии и других стран Ближнего Востока к новейшей российской оборонной продукции, прошедшей проверку в условиях современного боя. Готовы предложить партнерам уникальные форматы сотрудничества, в том числе локализацию производства российского вооружения и совместные разработки перспективных образцов».

Рособоронэкспорт уже во второй раз организовал единую российскую экспозицию на выставке World Defense Show. «С большим удовлетворением хочу отметить, сказал Александор Михеев, - что участие нашей страны серьезно расширилось. Экспозиция занимала площадь более 700 кв. м, на которой свою продукцию представляют более 20 предприятий оборонно-промышленного комплекса.

В этом году мы не только увеличили площадь российской экспозиции, но и привезли на выставку натурные образцы. В первую очередь - это новый военно-транспортный самолет Ил-76МД-90А(Э), который демонстрировался за рубежом во второй раз. Кроме того, впервые в истории мы показали бронеавтомобиль специального назначения За-СпН «Титан». Также на открытой площадке были выставлены бронеавтомобиль многоцелевого назначения «Спартак», комплексы с БПЛА «Орлан-10Е», «Орлан-30» и средства борьбы с БПЛА: «Изделие РБ-504П-Э», станцию радиомониторинга каналов связи «Радиомониторинг» и систему радиоэлектронного подавления малых БПЛА «Серп-ВС6».

Теперь – чуть подробнее о росйской экспозиции на WDS-2024. В рамках единой российской

экспозиции свою продукцию оборонных предприятий, вклюЦентр», «Ремдизель», Госкорпорация Ростех и входящие в нее холдинговые компании «Высокоточные комплексы», ОАК и «Технодинамика». Кроме того, на своем стенде Ро-

«Специальный Технологический

соборонэкспорт продемонстрировал современные образцы вооружения и военной техники от «Уралвагонзавода», Концерна «Калашников», НИИ «Вектор», «НИИ Стали» (входят в Госкорпорацию Ростех) и других российских производителей.

Для сухопутных сил на выставке были предложены подтвердившие свои характеристики в реальных боевых действиях и высоко востребованные на Ближнем Востоке танк Т-90МС, боевая машина пехоты БМП-3 с динамической защитой, защищенный санитарный автомобиль тактического звена 3CA, бронеавтомобили «Спартак» и «Тайфун-К».

Также были представлены новейшие комплексы вооружения ТОС-2 «Тосочка», РСЗО «Торнадо-С», инженерная система дистанционного минирования «Земледелие», современные боеприпасы и комплексы управляемого во-

Мировой премьерой стала демонстрация натурного образца бронеавтомобиля специального назначения ЗА-СпН «Титан» с дистанционно-управляемым боевым модулем. Этот автомобиль класса MRAP обладает высокой баллистической и противоминной защищенностью и имеет отличные перспективы на ближневосточном рынке, в том числе за счет возможности установки на него боевых модулей иностранного производства.

В рамках своей экспозиции Рособоронэкспорт представил также современную экипировку и вооружение бойцов сил специальных операций. Это комплексный подход к оснащению, в который включены снайперская винтовка Чукавина и высокоточные винтовки марки Bespokegun Raptor и Elegance, автоматы Калашникова «двухсотой» серии, АК-12, АК-15, АК-19 и АК-308, 9 мм пистолет Лебедева компактный, 9 мм пистолет-пулемет Калашникова ППК-20 и барражирующий боеприпас

Впервые в Саудовской Аравии в натурном виде был представлен на статической стоянке новый российский военно-транспортный самолет Ил-76МД-90А(Э). Вниманию ВВС также были презентованы современные российские боевые самолеты – истребители, бомбардировщики и учебно-тренировочные машины. На стенде Рособоронэкспорта также была представлена модель лучшего в мире боевого разведывательно-ударного вертолета Ка-52, другие военно-транспортные и транспортно-боевые вертолеты, различные авиационные средства поражения.

На открытой статической площадке Рособоронэкспорт выставил пользовавшиеся повышенным вниманием участников и гостей выставки комплексы с БПЛА «Орлан-10Е» и «Орлан-30». В сегменте средств противодействия БПЛА компанией были представлены системы радиоэлектронного подавления малых БПЛА, в том числе «Изделие РБ-504П-Э».

Входящий в Госкорпорацию Ростех холдинг «Высокоточные комплексы» представил ЗРПК «Панцирь-С1», «Панцирь-С1М» и морской ЗРАК «Панцирь-МЕ», а также переносные зенитные ракетные комплексы «Верба» и «Игла-С».

Вниманию военно-морского флота Рособоронэкспорт предложил новейший автономный необитаемый подводный аппарат «Клавесин 1РЭ», катер на подводных крыльях «Сагарис» и корвет проекта 20382 в новом облике с интегрированным радиолокационным комплексом «Заслон», существенно повышающим боевые возможности корабля.

В ходе выставки специалисты Рособоронэкспорта провели ряд публичных презентаций, на которых рассказали о характеристиках новинок российского оборонно-промышленного комплекса и особенностях их боевого применения. Презентации были посвящены современным российским бронеавтомобилям для выполнения широкого спектра задач на поле боя, универсальной военно-транспортной платформе Ил-76МД-90А(Э), Т-90МС как основному боевому танку для современного боя.



АО «Концерн ВКО «Алмаз -Антей» продемонстрировал на WDS-2024 широкую линейку продукции своих предприятий, в том числе – модели боевых машин ПВО средней дальности из состава зенитной ракетной системы (3PC) С-350Е «Витязь» и зенитного ракетного комплекса (ЗРК) «Викинг», средства ПВО малой дальности – модели боевых машин семейства ЗРК «Тор» («Тор-Э2», «Тор-М2К», «Тор-М2КМ») в стационарном и мобильном исполнении как на гусеничном, так и колесном шасси. ЗРС C-350E «Витязь» имеет дальность поражения до 120 км и предназначена для обороны административных, промышленных и военных объектов от массированных ударов современных и перспективных средств воздушного нападения. Система способна отражать удары средств воздушного нападения одновременно с любых направлений.

В состав ЗРС С-350Е входят пункт боевого управления (ПБУ), до двух многофункциональных радиолокаторов (МФР), до 8 пусковых (ПУ) или пуско-заряжающих установок (ПЗУ), на каждой из которых размещается до 12 зенитных управляемых ракет. Боевой работой ЗРС С-350Е управляет расчет из трех человек.

(Окончание на стр. 11)

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

World Defense Show 2024

Российские оборонщики уверенно представили свои разработки на выставке в Саудовской Аравии



(Окончание. Начало на стр. 1 и 10)

Преимуществом данной ЗРС перед другими системами ПВО является отсутствие расчета во время боевой работы в МФР, ПУ и ПЗУ. Повышенная живучесть системы обеспечивается разнесением боевых средств на достаточно большое расстояние, а также способностью маневрировать и менять позицию в короткое время. С-350Е имеет возможность работать как автономно, так и под управлением вышестоящих командных пунктов. Возможно взаимодействие с информационными и боевыми средствами других систем.

Всепогодный, многоканальный, высокомобильный ЗРК «Викинг» способен решать широкий спектр задач и по праву считается универсальным средством защиты войск и важных объектов от воздушных налетов. Он предназначен для обороны войск и объектов от современных, а также перспективных самолетов тактической и стратегической авиации, в том числе выполненных с применением технологии «Стелс», тактических баллистических и крылатых ракет, вертолетов, разведывательно-ударных комплексов и БПЛА, радиоконтрастных наземных и надводных целей. В состав боевых средств комплекса входят ПБУ, трехкоординатная станция обнаружения целей, до шести самоходных огневых установок (СОУ) или радиолокаторов подсвета и наведения (РПН) в любом их сочетании и приданные к ним пусковые установки.

«Викинг» может сопрягаться с автоматизированными системами управления средствами ПВО, которые имеются у заказчика. При этом ПБУ могут обеспечивать прямое взаимодействие с боевыми машинами ЗРК малой дальности, РЛС и батарейными командными пунктами, позволяя организовать эшелонированную противовоздушную оборону. В СОУ и РПН встроены элементы командного пункта, что позволяет организовать без ПБУ оперативные мобильные группы ПВО. Комплекс может эффективно выполнять задачи в условиях радиоэлектронного и огневого противодействия, а его боевые средства могут изготавливаться как на гусеничных, так и колесных шасси повышенной проходимости. Все боевые средства комплекса имеют возможность дистанционного управления боевой работой с выносных рабочих мест.

Современные «Торы» - это единственные ЗРК в мире, способные вести стрельбу в движении, которые помимо высокой мобильности отличают простота эксплуатации и экономичность, особенно для прикрытия стратегических объектов и инфраструктуры, например, в районах нефтедобычи.

Концерн «Алмаз – Антей» также презентовал в Эр-Рияде модели средств ПВО сверхмалой дальности: зенитного пушечно-ракетного комплекса «Тунгуска-М1» и боевой машины стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО(Э)». Последняя создана на базе бронеавтомобиля КАМАЗ-4386 и предназначена для непосредственного прикрытия подразделений во всех видах боя, в том числе на марше, от средств воздушного нападения. «Тайфун-ПВО(Э)» оснащена радиостанцией семейства «Акведук», аппаратурой навигации «Азимут», станком с прицельным комплексом для пулемета типа «Корд». Боевая машина обеспечивает транспортировку пяти человек: командира отделения, двух стрелков-зенитчиков, пулеметчика, водителя-электрика.

Впервые за рубежом «Алмаз – Антей» представил в рамках WDS-2024 модернизированную версию турельной установки «Комар» (3М47-03Э), которая является эффективным средством борьбы не только со средствами воздушного нападения, но и с беспилотными морскими дронами. Это стало возможным благодаря тому, что помимо ракет 9М342 типа «Игла-С» в состав установки были введены ракеты 9М120-1 типа «Атака». Турельная установка отличается малой массой и может быть установлена на кораблях и катерах водоизмещением от 50 т. Обновленная версия «Комара» оснащена системой гиростабилизации, что позволяет адаптировать применение ракет в морских условиях. Сопровождение цели и пуск ракет могут осуществляться как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Среди ярких представленных на выставке разработок концерна также были модели мобильной трехкоординатной твердотельной радиолокационной станции (РЛС) боевого режима средних и больших высот «Гамма-С1ТЕ», автоматизированной перевозимой твердотельной маловысотной РЛС «Подлет-К1КЕ» и маловысотной трехкоординатной РЛС кругового обзора дежурного режима «Каста-2E2». Данные РЛС успешно применяются для обнаружения, изме- ских новинок WDS-2024 специарения координат, сопровождения, опознавания воздушных объектов и перспективных средств воздушного нападения, в том числе выполненных по технологии «Стелс», при воздействии интенсивных активных, пассивных и комбиниро-

ванных помех, а также огневого подавления.

Кроме того, на выставке были показаны модели мобильного многодиапазонного радиолокационного комплекса 103Ж6Е; мобильной трехкоординатной РЛС дециметрового диапазона длин волн средних и больших высот 59Н6-ТЕ; подвижной трехкоординатной РЛС средних и больших высот дежурного режима 55Ж6УМЕ; комплекса средств защиты от атакующих элементов высокоточного оружия КСЗ 1К145Е; малогабаритной РЛС 1Л122-1Е; вертолетного комплекса радиолокационной разведки наземных целей 1К130Е.

Большой интерес вызвала представленная в экспозиции «Алмаз – Антея» динамическая модель специализированной РЛС наблюдения космических объектов «Сула» Данная РЛС позволяет отслеживать передвижение спутников, космического мусора и других объектов на орбите на дальности до 6 тыс. км. «Сула» обеспечивает получение координатной и некоординатной информации о космических объектах, которая регистрируется на энергонезависимых носителях и в реальном времени передается потребителю. Антенна станции построена на основе модульной цифровой активной фазированной антенной решетки, которая обеспечивает РЛС высокие информационные характеристики, пропускную способность и помехозащищенность. Особенность «Сулы» заключается в компактных размерах антенного полотна и секционно-модульном принципе архитектуры, что позволяет в сжатые сроки развернуть РЛС на местности и перемещать железнодорожным транспортом. Станция управляется из командно-вычислительного пункта, выполненного в быстровозводимом модуле.

Как заявил в преддверии мероприятия заместитель генерального директора АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей» по внешнеэкономической деятельности Вячеслав Дзиркалн, «наша продукция традиционно вызывает большой интерес на подобных выставочных площадках, так как годами и практикой доказала свою высокую эффективность, надежность и неприхотливость в процессе экс-

Среди наиболее ярких российлисты особо выделяют впервые представленную за рубежом автоматизированную систему радиоэлектронного подавления малых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в составе устройства «Серп-ВС6» и аппаратуры радио-



мониторинга от НИИ «Вектор» (в составе холлинга «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех». Изделие в натуральную величину были установлены в экспозиции на открытой площадке.

НИИ «Вектор» - одно из ведущих предприятий в России по разработке и производству продукции в области радиотехники и радиоэлектроники. Институт предлагает различные решения в области мониторинга, обнаружения, идентификации, сопровождения и нейтрализации беспилотников. «Серп-ВС6» – новейшая модификация системы радиоэлектронного подавления БПЛА линейки «Серп». Испытания успешно завершились в 2023 году и уже идут поставки на российский гражданский рынок.

Уникальность комплекса в том, что он работает полностью в пассивном режиме, отсутствует активное излучение. Также он может подавлять FPV-дроны (first-person view) за счет расширения диапазона частот - от 430 МГц до 5,8 ГГц. Еще одна уникальная характеристика - может работать полностью в автоматическом режиме без участия человека. Он способен одновременно глушить несколько каналов в радиусе до 5 км и обеспечивать защиту объектов от атак сразу нескольких дронов, в том числе летящих с разных сторон. Выбор диапазона подавления может осуществляться автоматически по целеуказанию от средств радиоразведки (РМ).

«Серп-ВС6» имеет функцию секторального подавления с независимыми режимами работы в зависимости от указаний, поступивших от устройств обнаружения (РМ), которая позволяет использовать при необходимости другие беспилотники и средства связи во время работы комплекса.

Комплекс подавляет канал управления беспилотником, разрывает связь с оператором, выводит из строя навигационное оборудование, дезориентирует дрон в пространстве и срывает выполнение полетного задания. Система может глушить сигналы GPS, ГЛО-HACC и Beidou, а также разрывать управление дронами по Wi-Fi.

«Противодронная защита становится неотъемлемой частью системы безопасности объектов критической инфраструктуры, в связи с чем мировой рынок анти-БПЛА растет быстрыми темпами. В 2023 году на российский рынок было поставлено более 100 единиц комплексов линейки «Серп». Изделия эффективно решают задачи по защите от беспилотников различных территорий, успешно эксплуатируются на объектах топливно-энергетического комплекса и предприятиях военно-промышленного комплекса России», – отметил генеральный директор НИИ «Вектор» Сергей Скорых.

Все антидроновые системы компактны - помещаются в нескольких переносных кейсах и приводятся в рабочий режим за 30 минут. Специалистами предприятия также проводятся работы, связанные с применением систем анти-БПЛА на колесном шасси, в том числе с бронированным исполнением.

Продукцию предприятий Роскосмоса и свои услуги представило на выставке в Эр-Рияде АО «Главкосмос» (входит в Роскосмос). Так, сенсорная панель LET'S GO TO SPACE позволила посетителям узнать о российских космодромах, ракетах-носителях, спутниковых платформах и возможностях российской орбитальной группировки ДЗЗ. Панель позволила совершить виртуальный тур по 3D-модели МКС и ее российскому сегменту.



«Главкосмос» также представил мобильные приложения с технологией дополненной реальности (AR): одно из них демонстрирует этапы пилотируемого космического полета от старта ракетыносителя «Союз-2.1а» с космодрома Байконур до стыковки корабля «Союз-МС» с МКС и возвращения спускаемого аппарата на Землю, а другое - показывает работу разгонного блока «Фрегат» на орбите.

Еще одним экспонатом выставки стал аварийно-спасательный скафандр «Сокол КВ-2», использующийся при взлете, посадке, стыковке и расстыковке космического корабля. Скафандр был задействован в съемках первого в истории полнометражного художественного фильма «Вызов» и серии научно-просветительских документальных фильмов.

Следующая выставка World Defense Show в Эр-Рияде (WDS-2026) будет проходить 08-12 февраля 2026 года. Подробнее на www.worlddefenseshow.com



РОССИЙСКАЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОЕКТ

Шеф-редактор проекта Татьяна Калинина



Когда решают жители

Юрий Шалабаев, глава Нижнего Новгорода.

15-16 января в Москве прошел Всероссийский муниципальный форум «Малая Родина - сила России». Форум объединил на одной площадке более 7,5 тысяч представителей муниципалитетов из 89 регионов нашей страны. На встрече главы муниципалитетов рассказали о своих успехах и проблемах. Слово главе Нижнего Новгорода.

рый интересует жителей всех населенных пунктов, вне зависимости от численности, от маленьких до больших, – это вопрос качества и комфортности городской среды. Сейчас по всей территории страны реализуется программа, которая позволяет проводить и обеспечивать проведение масштабного благоустройства почти во всех муниципальных образованиях. До начала реализации этой программы вопросы устроенности территорий люди относили к самым волнующим, к самым проблемным, и работу органов местного самоуправления и состояние дел в этой сфере они оценивали в общем и целом достаточно негативно.

В начале 2000-годов жители видели неухоженность, отсутствие тротуаров, элементарно лавочек, урн, освещения... За годы реализации программы очень многое изменилось, ситуация совершен-

Только в Нижнем Новгороде было благоустроено более 160 общественных пространств. Это не только ключевые пространства, такие как кремль, Нижегородская

Хотел бы затронуть вопрос, кото- стрелка, Нижегородская ярмарка, парк «Швейцария», но и небольшие дворовые территории, маленькие парки и скверы во всех районах города.

> Преображаются и крупные города-миллионники и малые населенные пункты тоже благоустроены по этой программе. У людей эти изменения находят исключительно положительный отклик.

> Значительно изменилась позитивная оценка состояния дел в области благоустройства. Есть разные цифры. Я приведу одну из цифр по Нижнему Новгороду: 78 процентов жителей считают ситуацию в сфере благоустройства хорошей.

Люди поддерживают и высоко оценивают реализацию этой программы по всей стране, потому что сами решают, что, где и как благоустраивать, что должно быть: детская площадка, спортивная площадка, тихая зона отдыха либо какое-то архитектурное сооружение или фонтан. Большое количество жителей участвуют в выборе объекта благоустройства, в голосовании за объекты благоустройства. Порой удивляешься,

насколько разнообразными и продуманными являются предложения по благоустройству, начиная от пеленальных столиков в санитарных комнатах – до теплых остановочных пунктов и теплых скамеек в северных городах.

Фактически это прямое участие людей в принятии управленческих решений в определенной сфере, то есть в данном случае - в благоустройстве и в распределении бюджетных средств на конкретные мероприятия и конкретные проекты. Такие практики нашли дальнейшее выражение в форме муниципальных и региональных программ так называемого инициативного бюджетирования. Люди участвуют во всех процессах, начиная от выбора объекта расходования бюджетных средств или мероприятия до контроля за его реализацией.

Например, в Нижегородском регионе есть очень популярная губернаторская программа «Вам решать!», где жители предлагают свое видение, что должно быть сделано в первую очередь. А потом, после голосования, выделяются соответствующие бюджетные средства, и проблемный вопрос решается. Например, 80 процентов программы ремонта дорог в прошлом году в Нижнем Новгороде сделано было по предложениям жителей. Наш аналитический центр и его цифровая платформа просто фиксирует обращения, заявки, пожелания жителей в социальных сетях, по другим каналам



коммуникации, в «государственных услугах» и без лишней бюрократической процедуры вносит их в программу. Такие практики есть почти в каждом регионе, во многих муниципальных образованиях, и везде активно поддерживаются жителями.

Но реализация программы в этом году завершается, а есть много что нужно еще сделать. Понятно, что такие проекты требуют изыскать огромные объемы бюджетных средств. Но если будет такая возможность, все очень просим и в дальнейшем поддерживать процесс развития городской среды.

Комментарий на выступление Владимира Путина

У нас получилось то, на что я обращал особое внимание: включить в этот процесс людей. 14,2 миллиона человек приняли участие в этой совместной работе.

Это значит, что вы попадаете куда нужно, «в десяточку», потому что когда люди сами принимают участие, то они указывают на то, чего ждут от власти.

Мы с вами делаем людей соучастниками общего процесса, и это вызывает всегда позитивную эмоцию – когда люди видят, что власть делает то, что они хотели бы увидеть. И это, конечно, хороший эффект.

Программа действует несколько лет, действует хорошо. И конечно, речь идет о миллиардах, по 20 миллиардов мы выделяли ежегодно. Надо продлить эту программу. И, более того, надо ее увеличить. Я просил Правительство увеличить ее на 5 миллиардов, направим эти дополнительные 5 миллиардов в регион Дальнего Востока, чтобы не было депопуляции, чтобы люди не уезжали, чтобы в ускоренном порядке там решались бытовые вопросы, связанные с жизнью людей. Но в любом случае программу продлим.

По материалам стенограммы встречи Владимира Путина с представителями муниципального сообщества

Механизмы доступного арендного жилья

В Приморье в конце прошлого года состоялось заселение первых жильцов - участников программы «Доступное арендное жилье в Дальневосточном федеральном округе», которая реализуется по поручению Президента РФ Владимира.



Президентская

Арендные квартиры расположены в новом жилом комплексе «Айвазовский» на улице Сочинской во Влаливостоке. Их получают ветераны специальной военной операции, молодые специалисты в возрасте до 35 лет, сотрудники предприятий оборонно-промышленного комплекса.

Всего в ЖК планируется заселить 42 арендные квартиры. Каждая из них – уже с ремонтом и мебелью: заезжай и живи.

Механизм «арендного жилья» понятный, выгодный для людей. Это возможность снимать жилье в четыре раза дешевле, чем на рынке. Если в среднем в городе снять такую квартиру выходит 45 тысяч рублей в месяц, то здесь она обойдется всего в 9 тысяч рублей благодаря субсидированию из федерального и краевого бюджетов. Это внущительная экономия для молодой семьи.

Всего в рамках президентской программы в Дальневосточном округе будет построено 10 тысяч новых арендных квартир для студентов, молодых специалистов, а также иных категорий граждан, которые будут определены субъектами, входящими в ДФО.

«На Дальнем Востоке в рамках только инвестиционных проектов с государственной поддержкой мы создали уже более 133 тысяч рабочих мест. Для них нужны специалисты. Строительство арендного жилья - одна из мер привлечения профессионалов и закрепления молодых кадров в макрорегионе. По поручению Президента России будет построено 10 тысяч таких арендных квартир. Ставка аренды будет существенно ниже рыночной за счет субсидий из регионального и федерального бюджетов», – подчеркнул заместитель Председателя Правительства России – полномочный представитель

Президента России в ДФО Юрий Трутнев.

Программа реализуется совместно ДОМ.РФ, Минвостокразвития, Минстроем и Минфином России, субъектами РФ, входящими в ДФО, федеральными и региональными застройщиками.

Кто придумал арендное жилье и для кого?

Идея «Арендного жилья» принадлежит приморскому правительству - 2021 году ее инициировал губернатор Олег Кожемяко. Многоквартирные жилые дома предназначены для сдачи в коммерческий наем, в том числе на территории Приморского края. Это, предположительно, поможет создать условия для повышения миграционной активности населения и привлечь в регион квалифицированных работников разных бюджетных сфер. Прежде всего это молодые специалисты узких и редких профессий, муниципальные и государственные служащие, сотрудники силовых ведомств.

В стоимость выкупного квадратного метра входит себестоимость строительства, что позволяет снизить цену на квадратный метр. Программа предусматривает также отделку, но исключает укомплектовку мебелью.

Всего в 2021 году было заявлено к строительству 10 тысяч арендных квартир, деньги на это выделяют из Фонда национального благосостояния. Треть оплаты берет на себя федеральный бюджет, треть – региональный, и только оставшуюся треть заплатит сам человек. При формировании программы было оговорено, что со

временем даже эта стоимость для арендатора будет снижаться.

– В случае изменения среднерыночной цены пересмотр платы будет осуществляться, но не более 1 раза в год. Также возможно субсидирование части оплаты стоимости аренды работодателем. Он, в свою очередь, имеет право компенсировать либо предоставлять субсидию на оплату ежемесячных взносов за аренду жилого помещения в многоквартирном арендном доме, - говорится на сайте Корпорации развития жилищного строительства.

Как продвигается

реализация? Сейчас в Приморье строят 10 арендных домов, которые обещают сдать к 2025 году. Это четыре дома в Артеме, по два дома во Владивостоке и селе Чугуевка, а также дома в Дальнегорске, Арсеньеве и селе Яковлевка.

В 10 домах предусмотрена 1121 квартира общей площадью 61,8 тысячи квадратных метров. Квартиры сдаются с чистовой отделкой, для этих целей предусмотрено 4,5 миллиарда рублей. Также планируется стройка еще двух домов во Владивостоке, домов в Лесозаводске, поселках Лучегорск и Краскино.

С 2021 года возведены и сданы в эксплуатацию 18 арендных домов общей площадью более 90 тысяч квадратных метров. В их числе реконструированное и переоборудованное общежитие на Спиридонова, 11. Его представили как первый «арендный» дом во Владивостоке. Плату при коммерческом найме такого жилья обещали значительно ниже рыночной – 15 тысяч рублей за однокомнатную квартиру,

16,5 тысячи – за двухкомнатную. По мнению специалистов, те дома, что только отстраиваются, уже не будут так дешево стоить, а также могут не иметь привлекательности по нескольким причинам.

Что можно делать с этим жильем?

Арендатор сможет выкупить то жилье, которое арендует, любым удобным способом: льготным ипотечным займом от КРЖС, с помошью «Лальневосточной ипотеки» под 2%, однако тут банки будут сами принимать решение, а также некоторых льготных продуктов от регионального правительства по разным ставкам. Можно жить, оплачивая частичную аренду, при этом оплата коммунальных услуг также лежит на арендаторе. Нельзя делать перепланировку без согласования с КРЖС, если квартира не выкуплена. Также нельзя ее «пересдать» ни по какому из вариантов логовора найма или аренды. Нельзя сдавать такие квартиры посуточно.

Как получить арендное жилье?

Граждане, которые подходят под программу и не имеют собственной недвижимости, могут обратиться в администрации своих муниципальных образований на территории Приморья.

Исключение составляет Владивосток. Этот вопрос в столице региона контролируют органы исполнительной власти, поэтому работник должен обращаться к своему работодателю, который, в свою очередь, направит ходатайство о потребности в арендном жилье именно в их учреждении.

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

НОВОСТИ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ

Жилье и городская среда

В 2024 году в рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» нацпроекта «Жилье и городская среда» преобразятся более 6,5 тыс. общественных и дворовых пространств в России.

Запланированы работы (https://t.me/minstroyrf) по благоустройству набережной реки Енисей в Красноярске, в Каменск-Уральском Свердловской области отремонтируют «Байновский сад», в центре поселка Новый Городок Беловского городского округа Кемеровской области будет благоустроен сквер возле Дворца культуры «Угольщиков», а в Приморском крае в городе Артеме обновят центральную площадь.

Всего с 2017 года благоустроено свыше 111 тыс. территорий: 34 тыс, общественных и 77 тыс, дворовых. В целом в рамках нацпроекта с 2019 года в России обновили более 65,2 тыс. территорий, из которых более 9 тыс. – в 2023 году.

Города больших возможностей

Федеральный проект «Города больших возможностей и возрождение малых форм расселения» реализуется почти вдвое быстрее, чем было запланировано, заявил премьер-министр РФ Михаил Мишустин на стратегической сессии, посвященной цифровой трансформации и строительству.

Уже утверждено 9 долгосрочных планов развития городских агломераций и села, в 18 населенных пунктах отремонтировали дороги и нарастили объемы строительства жилья.

«Школа мэров» в Нижнем Новгороде



В Нижнем Новгороде прошел второй модуль для участников 2 потока программы развития муниципального кадрового управленческого резерва. Он посвящен операционной и командной эффективности.

Образовательный проект «Школа мэров» создан в 2023 году по поручению Президента Российской Федерации Владимира Путина и реализуется Президентской академией совместно с Администрацией Президента Российской Федерации.

В декабре прошлого года на открытии второго потока Школы мэров в Мастерской управления «Сенеж» Первый заместитель Руководителя Администрации Президента Российской Федерации Сергей Кириенко говорил, что запуск не случаен, проект является частью системных решений, принимаемых Президентом России по повышению авторитета, влияния и уважения к уровню местного самоуправления.

Правительство Нижегородской области выступило в качестве партнера второго модуля программы. Ранее Президентская академия и Правительство Нижегородской области заключили соглашение о сотрудничестве, со-

гласно которому регион становится площадкой для изучения и использования участниками лучших управленческих практик и технологических решении региона, а также оказывает организационную, экспертную и информационную поддержку программы ВШГУ профессиональной переподготовки «Школа мэров».

1-3 февраля перед участниками выступили в качестве экспертов и преподавателей Губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, руководители Правительства области, Глава города Нижнего Новгорода Юрий Шалабаев, а также топ-менеджеры Росатома партнера программы.

Школа муниципальных команд

В мастерской управления «Сенеж» в 2024 г. запустят школу муниципальных команл.

Обучение будут проходить команды, работающие в администрациях муниципальных образований. Обучение, построенное по аналогии с программой развития муниципального кадрового управленческого резерва «Школа мэров», коснется не руководителей муниципальных образований, а их коллективов.

Кроме того, в мастерской «Сенеж» в 2024 г. запустят подготовку кадровых резервов в сфере социальной службы, здравоохранения и культуры.

Региональные бренды России

В России зарегистрировано 324 региональных бренда. Чаще всего регистрируют продукты и напитки, на втором месте - изделия народного промысла. Некоторые субъекты имеют по 15 брендов, а некоторые ни одного.

Безусловным лидером по числу зарегистрированных брендов является Краснодарский край, у которого сейчас их 27. Второе место занимает Ставрополье с 14 брен-

Экологическая тревога

Тысячи жителей Ачинска (Красноярский край) подписались под обращением, где говорится о тревожной экологической ситуации в городе. Граждане сообщили, что на улицах появился неприятный запах, пыль, которая толстым слоем легла на снег и другие поверхности. Многие жалуются на ухудшение состояния здоровья.

Краевая прокуратура согласовала нам внеплановую проверку. На территории Южной Промзоны города находится промплощадка, которой пользуются предприятия ООО «Ачинский цемент» и АО «РУСАЛ Ачинск». Объект относится к І категории НВОС.

Сотрудники Службы уже провели первые обследования территории, отобрали пробы. Результаты анализов показали превышения ПДК по некоторым химическим вешествам.

По согласованию с прокуратурой основная выездная проверка предприятий начнется 12 февраля.



Нацпроекты повышают качество жизни россиян: итоги 2023 года













NAIS 2024

Выступление А. Белоусова

В ходе пленарного заседания 11-й Национальной выставки и форума инфраструктуры гражданской авиации Андрей Белоусов обозначил, что с начала текущего десятилетия российская гражданская авиация проходит одни из самых тяжелых испытаний за всю свою столетнюю историю. Он отметил, что во многом благодаря самоотверженному труду и высокой самоотдаче работников гражданской авиации удалось в кратчайшие сроки перестроиться на работу в новых условиях, обеспечить перевозку более 105 миллионов пассажиров, сохранить парк авиатехники и коллективы авиационных предприятий.



«Россия сумела сберечь свой парк авиатехники. Сохранены коллективы авиапредприятий, внутренняя маршрутная сеть. Ожидаем поставок новых отечественных самолетов разных типов. Совместными усилиями Правительство и бизнес продолжают решать задачи транспортной доступности российских регионов, доступности авиабилетов, наращивать темпы развития авиаперевозок и развивать инфраструктуру, что, безусловно, является одним из драйверов экономического роста», отметил Андрей Белоусов.

Также в ходе своего выступления первый вице-премьер поздравил работников гражданской авиации с наступающим професси-

ональным праздником. «Пользу ясь случаем, хочу поздравить всех работников отрасли с грядущим профессиональным праздником Днем работника гражданской авиации. От всей души желаю вам новых свершений, здоровья и благополучия!» - сказал он.

Первый вице-премьер в сопро-

вождении Министра транспорта Виталия Савельева и руководителя Росавиации Дмитрия Ядрова также осмотрел экспозицию выставки. В рамках обхода посетили стенды компаний «Авиафлюид», «Неоскан», концерна «Алмаз Антей», авиакомпаний Utair, Red Wings, холдинга «Новапорт», Минского автомобильного завода и УК «Аэропорты регионов».

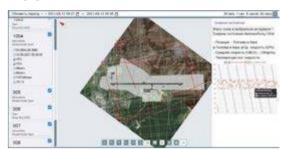
Мониторинг наземной инфраструктуры аэропортов

На выставке NAIS 2024 в Москве холдинг «Росэлектроника» впервые представил комплексную систему мониторинга наземной инфраструктуры аэропортов «Зенит». Полностью отечественное решение позволяет в режиме реального времени получать точные данные о местоположении и состоянии спецтехники, количестве пассажиров и багажа. Также система обеспечивает учет расходных материалов на территории воздушных гаваней.

«Зенит» построен по принципу «все в одном» – он собирает видео- и аудиоданные, имеет функции телеметрии, машинного зрения, аналитики и прогнозирования. В состав комплекса входят мобильные модули, сервер, рабочие места операторов, камеры и программное обеспечение для смартфонов или мобильных терминалов. Решение функционирует на базе операционных систем AstraLinux и Android. С помощью модемов информация передается на сервер, где обрабатывается и в автоматическом режиме загружается на интерактивную карту.

«Разработка «Росэлектроники» позволяет аэропортам снизить на 10-15% использование расходных материалов, например топлива, реагентов, различных технических жидкостей. Кроме того, в «Зените» предусмотрен собственный скоростной радиоканал радиусом до 20 км. Он обеспечивает независимость от внешних сетей передачи данных и помогает избежать затрат на прокладку дорогостоящих линий высокоскоростной связи. Использование комплекса повышает уровень безопасности в аэропорту, что крайне важно для объектов критической транспортной инфраструктуры», - сказали в Ростехе.

В функционал разработанного Калужским НИИ телемеханических устройств (КНИИТМУ холдинга «Росэлектроника») входят: автоматический контроль выполнения операций, определение местоположения подвижных объектов, анализ текущего состояния оборудования, контроль уровней технических жидкостей, уведомление о возникновении предаварийных ситуаций, видеофиксация и организация селекторной громкоговорящей связи одной или нескольких групп абонентов, а также сбор и хранение информации.

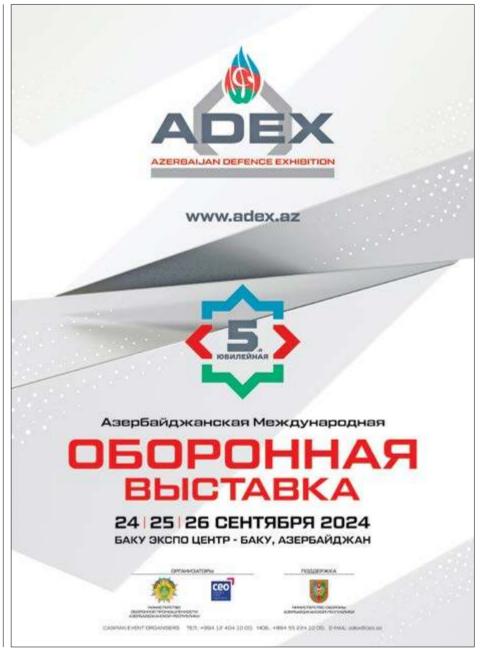


«Применение нашей комплексной системы мониторинга поможет оптимизировать работу не только аэропортов, но и других крупных объектов различного назначения - железнодорожных станций, вокзалов, портов, строительных площадок, сельскохозяйственных предприятий, логистических комплексов. «Зенит» - это полностью отечественная разработка, которая позволяет построить упорядоченную систему сбора и анализа важной информации для принятия решений по работе объекта. Опытный образец комплекса уже проходит испытания в международном аэропорту Калуги», – отметил генеральный директор КНИИТМУ Александр Алексеев.

В «Зените» предусмотрена возможность создания единого пункта управления для нескольких предприятий. Благодаря этой опции при внедрении системы на разных объектах формируется единый центр управления, что повышает его контролируемость и сокращает организационные издержки.

Фото: «Росэлектроника»





ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

Электродвигатели для беспилотников

«Концерн Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) разработал и осваивает производство современных электродвигателей для беспилотных летательных аппаратов. Первая опытная партия уже проходит заводские испытания. Изделия производятся полностью из отечественных комплектующих.



Электродвигатели для беспилотников созданы специалистами Улан-Удэнского приборостроительного производственного объединения. Выпуск бесколлекторных, синхронных и шаговых электродвигателей, а также генераторов станет новым направлением производства на основе мощностей и специфических компетенний завода.

Электродвигатели КРЭТ в отличие от иностранных аналогов имеют меньший вес при более высоком КПД, что позволяет устанавливать на беспилотник больше дополнительного навесного оборудования. Конструктивные особенности также способствуют долговечности двигателей. «На данный момент разработано и осваивается производство четырех видов электродвигателей, которые получили названия в честь байкальских ветров: «Сарма», «Хиус», «Баргузин», «Култук». Каждый отличается по ряду параметров, в том числе – по мощности. Так, например, электродвигатель «Сарма» способен поднять в воздух беспилотник весом до 11 килограммов. Компетенции предприятия позволяют создавать электродвигатели не только для беспилотных летательных аппаратов, но и для сервоприводов», - сказал генеральный директор У-УППО Владимир Лучников.

Сегодня Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение является

единственным предприятием на территории Сибири и Дальнего Востока, разрабатывающим современную линейку бесколлекторных, шаговых электродвигателей и генераторов. Подобные типы двигателей используются в производстве авиационных беспилотников, в промышленности и машиностроении.

Специалисты У-УППО работают в кооперации с Новосибирским государственным техническим университетом. Благодаря такому сотрудничеству на базе объединения было открыто конструкторское бюро по электрод-

Фото: Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение

Робот для легочной реанимации

Холдинг «Росэлектроника» продемонстрировал на выставке «Россия» на ВДНХ первый российский роботизированный комплекс для сердечно-легочной реанимации - «КардиоРобот». Аппарат позволяет повысить шансы на выживание пациентов в критическом состоянии и снизить нагрузку на медицинский персонал. В настоящий момент собрана первая партия опытных образцов.

В отличие от человека, который может качественно выполнять непрямой массаж сердца всего несколько минут, «КардиоРобот» способен работать до 45 минут. Новое устройство может использоваться в отделениях реанимации, интенсивной терапии, трансплантационных отделениях и автомобилях скорой помощи. Благодаря датчикам жизнедеятельности

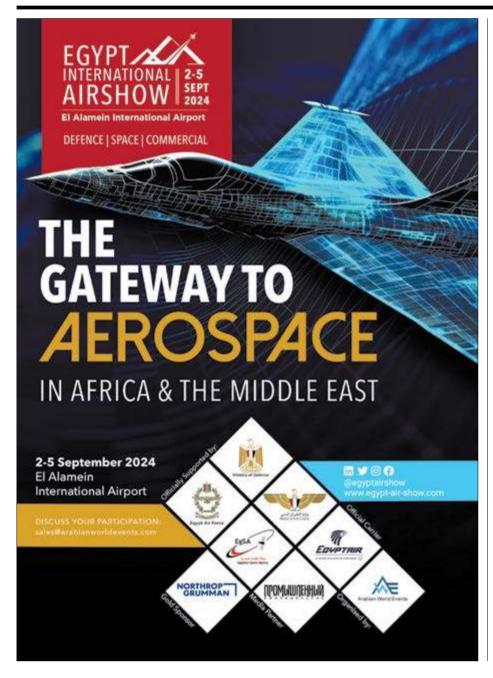
пациента аппарат регулирует давление и глубину компрессии. Прибор укомплектован манжетой неинвазивного измерения артериального давления и датчиком SpO₂, который измеряет уровень насыщения крови кислородом.

Разработку «КардиоРоботов» при поддержке Минпромторга России ведет НПП «Алмаз» холдинга «Росэлектроника» совместно с ООО «Медицинская робототехника».

«В настоящий момент собрана первая партия опытных образцов «КардиоРобота» и проведен первый этап доклинической апробации в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова». Совместно с нашими партнерами оборудованы линия сборки устройств и линия испытаний. Впереди – клинические испытания и получение регистрационного удостоверения. В 2025 году мы планируем запустить серийное производство и поставить заказчикам первые 800 роботов», рассказал генеральный директор НПП «Алмаз» Михаил Апин.

Фото: «Росэлектроника»







ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

Новый оптический прицел

Снайперская винтовка Чукавина (СВЧ) производства кон- штейн, интегрированный в церна «Калашников» получила новый оптический прицел российского производства: Новосибирский приборостроительный завод (НПЗ) представил изделие 1П97, которое успешно прошло государственные испытания.

ский прицел средней кратности предназначен для обнаружения и ведения прицельной стрельбы из снайперской винтовки в различных условиях фоноцелевой обстановки в светлое время суток.

Новый прицел обладает современными техническими и эксплуатационными характеристиками: прицельная сетка типа Н59, расположенная в первой фокаль- установки на оружие; крон-

Оптический панкратиче- ной плоскости, получила улучшенный дизайн; оптические компоненты отличаются многослойным просветляющим покрытием. Шаг выверки прицела составляет 1 см/100 м. Специалисты отмечают, что прицел производства НПЗ более эргономичен, имеет большую кратность, меньшую массу и богатый комплект поставки: быстросъемный механизм

корпус прицела; индикатор завала, штурвал смены увеличения.

«Межведомственная комиссия утвердила конструкторскую документацию на прицел как документацию для ведения серийного производства. Изделие 1П97 введено в состав винтовки, прокомментировал главный конструктор АО «Концерн «Калашников» Сергей Уржумцев. - Есть уверенность, что новый оптический прицел улучшит качество и точность стрельбы из СВЧ».

Фото: АО «Концерн «Калашников»



Требования к производителям беспилотников

Первый вице-премьер Андрей Белоусов провел заседание президиума правкомиссии по развитию отрасли беспилотных авиационных систем. В мероприятии приняли участие представители федеральных ведомств и организаций, от-

ния к оценке производителей беспилотников по критериям Государственной транспортной лизинговой компании (ГТЛК) и Минпрома РФ для участия в плане гражданского госзаказа, который является ветственных за реализацию нацпроекта. составной частью национального проек-

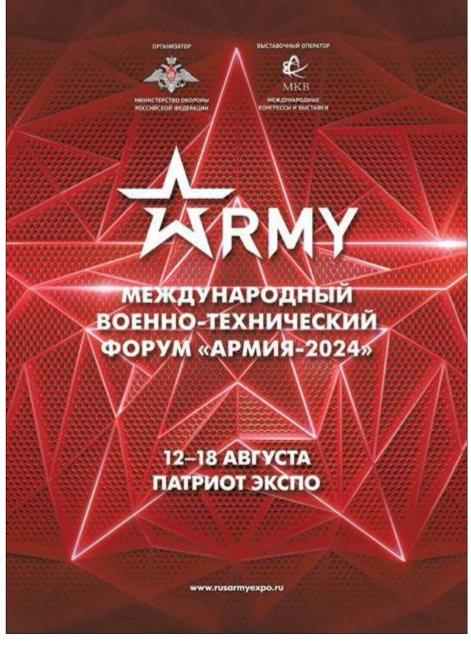
ационных систем.

Речь идет о технических, кадровых и логистических условиях, которым должны будут соответствовать выбранные произволители беспилотников. В целом предложенный подход был одобрен, по

та по развитию отрасли беспилотных ави- результатам обсуждения критерии будут уточнены ГТЛК совместно с Минпромторгом РФ.

> Также Минпромторгу РФ поручено оперативно уточнить представленный ранее перечень произволителей по согласованным с ГТЛК критериям.





ПЬОМРМИТЕННРИ

И ИЗДАТЕЛЬ:

000 «Редакция газеты «Промышленный еженедельник». Издание зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г. в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере

массовых коммуникаций и ох

главный редактор Валерий Стольниког Заместители главного редактора Елена Стольникова Дмитрий Кожевников

Марина Громова

главного редактора Юлия Шувалова Директор по развитию Дизайн и верстка Светлана Селиверстова Директор по междуна родным проектам Александр Стольников

Газета распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессии ных мероприятиях. Подписка на электроні

Материалы, отмеченные 🕑 публикуются на правах рекламы.

корреспонденции:

123104, Москва, а/я 29 +7(495) 505-76-93, +7(901) 529-39-77 www.promweekly.ru doc@promweeklv.ru. pe-gazeta@inbox.ru

Газета «Промышленный еженедельник» является официальные публикатором актов Минпромторга России

Использованы материалы и иллюстрации информ агентств, госструктур, интернет-ресурсов (www.government.ru, www.minpromtorg.gov.ru

Номер подписан в печать 09.02.2024

Отпечатано

в АО «Красная Звезда» 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38 тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-31-62, http://www.redstarprint.ru, e-mail: kr_zvezda@mail.ru

podpiska@promweeklv.ru Наталья Швецова ране культурного наследия ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ (495) 778-1447. E-MAIL: doc@promweekly.ru