

**НОВЫЙ КЛАСТЕР**Промышленный кластер появится в поселении Щаповском. **Стр. 4****ЭКСПОРТ ИЗ МОСКВЫ**В продукции столичных предприятий заинтересованы ОАЭ, Индия, Египет. **Стр. 5****ПОБЕДА «ЛЕГИОНЕРА»**Воздушное судно стало победителем в конкурсе «Аэрологистика». **Стр. 8****«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО»**В Тульской области прошел промышленный форум. **Стр. 15**

Партнерство с Белоруссией

Компания «Туполев» Объединенной авиастроительной корпорации намерена развивать кооперационные связи по программе Ту-214 с белорусскими партнерами, в частности с Минским заводом гражданской авиации.



В связи с перспективой увеличения объемов выпуска планируется освоить производство ряда номенклатурных деталей и осуществлять покраску Ту-214 на мощностях белорусских партнеров. В ходе недавнего визита президента Республики Беларусь Александра Лукашенко на предприятие ОАК обсуждались вопросы наращивания кооперации с предприятиями республики.

В рамках развития сотрудничества «летающая лаборатория» Ту-214 производства Казанского авиационного завода им. С.П. Горбунова – филиала АО «Туполев» совершила перелет в Минск. В состав летного экипажа вошел управляющий директор АО «Туполев» Константин Тимофеев.

На Минском заводе гражданской авиации №407 самолет будет покрашен в новую ливрею, оформленную в соответствии с актуальным фирменным стилем ОАК. Воздушные суда, носящие эту ливрею, формируют единую линейку гражданских самолетов ОАК, ко-

торые в ближайшие годы сформируют основу парка российских авиакомпаний.

После окраски самолету предстоит пройти дооснащение. До конца года на этой «летающей лаборатории» будут проходить работы по замене импортных комплектующих изделий, компонентов и систем на отечественные. Самолет имеет все необходимые сертификаты и соответствует международным стандартам безопасности.

«Минский завод гражданской авиации №407 – наш давний надежный партнер. На протяжении многих лет мы тесно сотрудничаем по направлениям ремонта и модернизации самолетов Ту-134. Сейчас мы выходим на новый этап наших взаимоотношений – сотрудничество по самолетам Ту-214», – сообщил первый заместитель генерального директора ОАК, управляющий директор АО «Туполев» Константин Тимофеев.

Фото: Объединенная авиастроительная корпорация

Лидер в атомной энергетике

Заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко рассказал о достижениях России в области ядерных технологий на торжественной церемонии, посвященной 70-летию первой в мире атомной электростанции. Мероприятие состоялось в Обнинске. В нем также приняли участие губернатор Калужской области Владислав Шапша, генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Алексей Лихачев, президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, председатель Комитета Совета Федерации по бюджету и финансовым рынкам Анатолий Артамонов.

Гости церемонии открыли памятную табличку и обновленный мемориальный комплекс «Первая в мире АЭС».

Дмитрий Чернышенко подчеркнул, что 70-летие со дня запуска первой в мире АЭС – значимое историческое событие.

«Символично, что празднование 70-летия запуска первой в мире АЭС происходит здесь, в Обнинске, в наукограде, во время Десятилетия науки и технологий. Отрадно, что одни из главных направлений развития науки на ближайшие годы связаны с атомной энергетикой, с природоподобными технологиями, в которых Россия является безусловным мировым лидером», – отметил вице-премьер.

Дмитрий Чернышенко подчеркнул растущую популярность научных направлений: по опросам, более 60% родителей хотели бы, чтобы их дети связали свою жизнь с наукой.



«Я уверен, что самая талантливая молодежь обратит свое внимание именно на развитие мирного атома, который является основой для создания передовых технологий, медицинских препаратов, новых материалов и всего того, что нам необходимо», – сказал он.

Зампред Правительства отдельно поприветствовал иностранных гостей, подчеркнул важность использования атомной энергии в мирных целях, а также рассказал о вкладе в развитие атомной отрасли Курчатовского института, научных организаций и отделений, госкорпорации «Росатом», которая не только строит атомные электростанции и вырабатывает 20% всей энергии в РФ, но и укрепляет международные отношения.

«Обнинская АЭС дала старт мировой атомной энергетике. Впоследствии на базе проектов тех лет выросли целые направления, которые до сих пор составляют осно-

ву нашей работы – это АЭС большой и малой мощности, судовые реакторы, изотопы для ядерной медицины, новые материалы. Сегодня мы также стоим на пороге новых атомных прорывов – это и создание первого в мире энергокомплекса 4-го поколения с замыканием топливного цикла на рубеже 30-х годов, и переход к принципиально иному виду получения энергии – термоядерному синтезу», – прокомментировал Алексей Лихачев.

Губернатор Калужской области Владислав Шапша поблагодарил всех, кто праздновал 70-летие Обнинской АЭС вместе с жителями региона.

«Атомная электростанция навсегда останется символом города. Не будь ее – не было бы Обнинска с его спецификой и вектором развития.

(Окончание на стр. 9)

ИТ-надежды и компромиссы российского машиностроения

19–20 июня 2024 г. в конференц-зале Soluxe Hotel Moscow состоялась V конференция «Информационные технологии в машиностроении» («ИТМаш-2024»), организованная Издательским домом «Коннект». В мероприятии приняли участие около 400 делегатов, с докладами выступили почти 80 экспертов. В этом году участники «ИТМаш» сосредоточили свое внимание на специфике ИТ-повестки конкретных индустрий машиностроительного комплекса. Начала работу новая секция «Цифровизация в специальном машиностроении». На фоне участвующих кибератак большое внимание было уделено вопросу обеспечения информационной безопасности. Перспективы цифровой трансформации машиностроительных предприятий в новых макроэкономических условиях изменили отношение к разработкам российских вендоров. Представителей отраслевых ИТ-служб интересуют сроки появления новых версий ИТ-продуктов, при этом к сырым решениям с функциональными компромиссами машиностроители не проявляют энтузиазма.

Партнерами «ИТМаш-2024» стали холдинг «Г1», госкорпорация «Росатом», компания «АвтоМеханика», Консорциум разработчиков инженерного программного обеспечения «РазВИТие», компания «Интермех», интегратор КЭЛС-центр, компания «Гравитон», разработчик «Национальная платформа», интегратор PROF-IT GROUP, компании «АМТ-ГРУП», InfoWatch, «Аладдин», ГК «Финвал», «K2Tech». В дни проведения конференции работала выставка. Свои продукты и решения для предприятий машиностроительного комплекса представили компании Postgres Professional, ЗАО «НОПСИ-ТРАНС», компании «Рай-

тстеп», «Красцветмет. ИТ», ООО «Инновационный Технологический Центр МОЛНЕТ». Началось мероприятие с обхода выставочных стендов и кратких презентаций экспонентов. Деловая программа конференции в первый день ее работы открылась пленарным заседанием. В роли модератора сессии выступил председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» Борис Позднеев. «Конференция окажет нам существенную помощь в плане понимания конкретной необходимости интеграции не только систем, но и людей, взглядов, концепций и стратегий. Именно в этом направлении

нам надо сейчас работать и не отставать от остальных стран», – сказал спикер. Директор департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли РФ Владимир Дождев раскрыл суть политики Минпромторга РФ в области цифровой трансформации ключевых отраслей машиностроения, отметив важность оценки эффективности реализации особых проектов первой волны, отобранных отраслевыми ИЦК, и новых форм применения мер государственной поддержки в машиностроительном комплексе.

(Окончание на стр. 3)

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Ядерное образование

Заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко в рамках рабочей поездки в Калужскую область принял участие во встрече с иностранными студентами и аспирантами, приуроченной к 70-летию с момента запуска первой в мире АЭС.



В мероприятии приняли участие губернатор Калужской области Владислав Шапша, генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Алексей Лихачев, президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, чрезвычайный и полномочный посол Республики Союз Мьянма в Российской Федерации Тит Линн Оун, чрезвычайный и полномочный посол Многонационального Государства Боливия в Российской Федерации Мария Луиса Рамос Урсагасте, президент Вьетнамского института атомной энергии Чан Чи Тхань, заместитель генерального директора по экономике, руководитель департамента кадровой политики Китайской национальной ядерной корпорации Ян Чаодун, обучающиеся из Китая, Вьетнама, Индии, Египта, Казахстана и другие. На встрече также присутство-

вали студенты из Бразилии, Боливии, Бурунди, Бангладеш, Замбии, Ливана, Ирака, Шри-Ланки, Монголии, Камеруна, Руанды, Камбоджи, Зимбабве, Чехии, Эфиопии. Большинство из них учатся в опорных вузах госкорпорации «Росатом».

Вице-премьер отметил, что Россия открыта сотрудничеству с партнерами.

«Следует подчеркнуть разнообразие возможностей, предоставляемых нашим студентам. Здесь, безусловно, ощущается особая атмосфера, и я был очень рад, когда увидел, что такая синергия способна достичь цели – привлечь 500 тысяч иностранных студентов к 2030 году, в том числе из стран ШОС и БРИКС», – подчеркнул вице-премьер.

Заместитель председателя Правительства отдельно уделил внимание работе, которая в настоящее

время проводится по признанию дипломов о высшем образовании в других странах, и международным рейтингам.

«МИФИ занимает шестое место в мире по международному рейтингу, что делает его престижным местом для получения образования и науки. Здесь есть перспективы для улучшения инфраструктуры, чтобы специалисты могли без труда продлевать рабочие визы, не выезжая из России», – сказал Дмитрий Чернышенко.

Иностранные студенты поделились опытом обучения в России и внесли предложения по продвижению российского ядерного образования.

В частности, представитель Вьетнама Зьонг Куанг Хьонг рассказал, что в настоящее время он завершает аспирантуру Обнинского института атомной энергетики, проходит стажировку на станции и работает над диссертацией.

«Здесь мы осваиваем управление оборудованием, в том числе удаленное. Кроме того, мы ознакомились с тренажером, который имитирует работу настоящей АЭС. У нас есть возможность анализировать каждый сценарий как в штатном, так и в нештатном режиме. Благодаря российскому образованию я смогу применять полученные знания и опыт уже в своей стране», – отметил Зьонг Куанг Хьонг.

Студентка Университета Цинхуа из Китайской Народной Республики Мьяо Ян отметила, что возможность обучения в России стала незабываемым опытом, обогатившим внутренний мир и расширившим кругозор.

«Разговоры со студентами из разных стран, которых я встретила здесь, в России, были удивительными и познавательными. Говорят, что в вашей стране высокий уровень медицины, в том числе ядерной. Это действительно так, что произвело на меня сильное впечатление. Также здесь мы узнали об истории и исследованиях в области ядерной энергетики. В своей исследовательской работе я буду, безусловно, опираться на полученные здесь знания и надеюсь, что смогу продолжить обучение в России», – сказала она.

В открытии II Международного молодежного ядерного форума Obninsk New приняли участие более 900 делегатов из более чем 100 стран. Перед ними выступил губернатор Калужской области Владислав Шапша, видеообращение направили генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси, генеральный директор Всемирной ядерной ассоциации Сама Бильбао-и-Леон.

Приветствуя участников форума, Владислав Шапша подчеркнул, что судьбы атомной энергетики и Обнинска неразрывно связаны. Здесь не только построена первая атомная электростанция. Здесь зародились ядерные технологии в разных сферах народного хозяйства – медицине, сельском хозяйстве, исследовании природных явлений. Отсюда пошла первопроходцы подводного атомного флота. И сам город первым в России получил право называться наукоградом.

«Такие достижения во многом стали возможными благодаря энергии молодых ученых. Я рад видеть здесь в зале много та-



лантливых, мотивированных молодых людей. Вы – будущее ядерной энергетики», – отметил губернатор, обращаясь к присутствующим.

Глава региона выразил уверенность, что Обнинск обязательно внесет свой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для атомной отрасли, в которой, по мнению экспертов, через 25 лет во всем мире будет работать порядка 4 миллионов специалистов.

«Для этого вместе с «Росатомом» мы создаем международный научно-образовательный центр. Возможно, среди вас есть те, кто вскоре вернется сюда за новыми знаниями», – добавил Владислав Шапша.

Он выразил надежду, что международное сотрудничество будет способствовать эффективности, безопасности, надежности, доступности мирного атома, и пригласил молодежь всех стран присоединиться к участникам форума в Обнинске.

26–28 ноября 2024

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА:
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ,
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
ДЕМОНСТРАЦИЯ ПЕРЕДОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И РЕШЕНИЙ
КОММУНИКАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА
РАЗВИТИЯ ДЕЛОВЫХ СВЯЗЕЙ,
ПРЯМОГО КОНТАКТА
С ПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ
ПАРТНЁРАМИ

СООРГАНИЗАТОРЫ:

МИНПРОМТОРГ
РОССИИПРАВИТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ОПЕРАТОР ФОРУМА:



EXPOFORUM

ПРИНЯТЬ
УЧАСТИЕСАНКТ-ПЕТЕРБУРГ | КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»
PROMEXPO.EXPOFORUM.RU

межрегиональная специализированная выставка



САХАПРОМЭКСПО

НЕДРА ЯКУТИИ. СПЕЦТЕХНИКА.
ЭКОЛОГИЯ. ЭНЕРГО.
СВЯЗЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ30 – 31 октября 2024 г.
ЯКУТСК

Организаторы:

Выставочная компания
Сибэкспосервис
г. НовосибирскВыставочная компания
СахаЭкспоСервис
г. ЯкутскТел: (383) 3356350
E-mail: vk ses@yandex.ru
www.ses.net.ru

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Ключевые проекты Мурманской области

Первый заместитель председателя Правительства Денис Мантуров провел рабочую встречу с губернатором Мурманской области Андреем Чибисом. Были затронуты вопросы реализации ключевых инвестиционных проектов, а также развития образования и науки в регионе.

В частности, обсуждалась возможность реализации проекта по производству в Мурманской области сырья для литийионных батарей. АО «Кольская ГМК» прорабатывает проект создания первого в

России подобного производства. Также Денис Мантуров и Андрей Чибис затронули вопрос создания в регионе судоремонтного предприятия кластерного типа. Этот проект позволит обеспечить

судовладельцев Мурманской области качественным и современным судоремонтом полного цикла.

Первый вице-премьер и губернатор обсудили вопросы создания на базе Мурманского арктического университета кампуса мирового уровня и поддержки инициативы Федерального агентства морского и речного транспорта по вопросу строительства трех учебных-производственных судов.



ИТ-надежды и компромиссы российского машиностроения

(Окончание. Начало на стр. 1)

Все эти инструменты, сформированные к настоящему времени, доступны каждому участнику конференции из числа промышленных предприятий. «Мы призываем ими активно пользоваться. Рассчитываем, безусловно, в этом году на запуск второй волны особо значимых проектов, в рамках которой сможем еще раз посмотреть на приоритеты с точки зрения недостающих в отраслевых ИТ-ландшафтах программных решений и сформулировать проекты по их доработке, развитию, ну а где-то и по разработке с нуля», – отметил представитель регулятора.

Теме реализации особо значимых проектов посвятил свое выступление заместитель генерального директора Российского фонда развития информационных технологий Филипп Быков. По его словам, особо значимые проекты были отобраны и прошли через индустриальные центры компетенции, созданные по поручению Михаила Мишустина.

О реализации государственной политики по внедрению технологий искусственного интеллекта в машиностроении рассказал генеральный директор ФГАУ «Федеральный центр прикладного развития искусственного интеллекта» Эдуард Шантаев: «Предприятия машино-

строения должны найти себе технологического партнера, который мог бы создавать для них электронную компонентную базу, с применением ИИ. Рынок сейчас находится на подъеме в этом направлении».

Вопросам импортозамещения в транспортном машиностроении на примере программного комплекса инженерного анализа посвятил свое выступление директор Центра компетенций инженерного анализа и продуктовой разработки холдинга «Т1» Александр Собачкин. «Холдинг «Т1» в состоянии, используя и свои ресурсы, и меры господдержки, сконцентрировать очень мощные ресурсы для создания систем», – поделился докладчик.

Директор по работе с промышленным комплексом ООО «Росатом Цифровые решения» (госкорпорация «Росатом») Всеволод Григорьев раскрыл сценарии комплексных проектов на базе решений «Росатома». Спикер отметил актуальность инженерного анализа, преимущества технологий, особенности процессов разработки и внедрения инженерного ПО. По его словам, инженер-конструктор или инженер-расчетчик не может работать без соответствующих аппаратных мощностей.

Второй день работы «ИТМаш-2024» начался с панельной дискуссии, посвященной ключевым

аспектам цифрового развития машиностроения. В разговоре приняли участие представители промышленных предприятий, ИТ-компаний (разработчиков и интеграторов), высшей школы.

Эксперты подчеркнули актуальность реинжиниринга бизнес-процессов. Без фундаментального их переосмысления едва ли можно рассчитывать на достижение максимального эффекта от использования цифровых инструментов. Оптимизация производственных цепочек и автоматизация – обязательные условия на этапе подготовки к цифровой трансформации. Мысль не новая, но пока она не стала аксиомой для широкого круга представителей промышленных индустрий.

Под цифровизацией не следует понимать автоматизацию, подчеркивали эксперты. Предприятия, которые не приступили к автоматизации, в числе отстающих. По этой причине они не готовы переходить к использованию цифровых технологий, которые несут с собой принципиально иное качество взаимодействия. В условиях трансформации на первый план выходит межзаводская кооперация, для реализации которой и нужны цифровые технологии.

В ходе дискуссии вендоры анонсировали ряд перспективных решений, в которых нужда-

ются машиностроители, в частности, упоминались инструменты для аддитивного производства, выпуска композитных материалов.

Предметный разговор о роли и потенциале информационных технологий в развитии машиностроения состоялся на секционных заседаниях:

- «Цифровизация в тяжелом и энергетическом машиностроении»;
- «Цифровизация в транспортном машиностроении»;
- «Информационная безопасность в машиностроении»;
- «Цифровизация в гражданском судостроении»;
- «Цифровизация в гражданском авиастроении»;
- «Цифровизация в специальном машиностроении».

На нескольких секциях шел разговор о лидерстве в сфере цифровой трансформации. Считается, что сегодня эта роль принадлежит ИТ-блоку. Но трансформация предполагает изменение, а это сфера деятельности руководителей, которые непосредственно отвечают за подобные преобразования. ИТ-специалисты создают возможности для изменений, выбирают технологии, а применять их или нет – решает бизнес, исходя из стратегических планов.

Общей для нескольких секционных заседаний стала тема роли

ИЦК. Один из выводов экспертов состоит в том, что ИЦК – это не «отлитая в граните» конструкция, форматы ее работы подвержены изменениям, необходимым, чтобы двигаться дальше.

Среди других активно обсуждаемых вопросов – оптимизация процессов планирования длинных производственных цепочек, применение российских технологичных инженерного анализа, адаптация промышленности к переносу данных на отечественные платформенные решения.

Современная промышленность предусматривает партнерство цифровых предприятий, холдингов, в том числе межотраслевое сотрудничество на уровне проектировщиков, конструкторов и технологов, что требует инфраструктурного и информационного взаимодействия. Открытые архитектуры, применяемые в разработке ПО, позволяют работать с API друг друга и формировать наборы данных, необходимые заказчикам, дилерским и сервисным центрам, чтобы обеспечивать, в частности, техподдержку и гарантийное обслуживание. Появление программных инструментов, которые позволяют наладить подобное взаимодействие в формате онлайн, станут большим шагом вперед для отрасли машиностроения в целом.

Презентация КИФ–2024

Кавказский инвестиционный форум-2024 был представлен в рамках программы Форума для руководителей Департаментов информационной политики регионов, который состоялся в Москве. С презентацией выступили помощник заместителя председателя Правительства Российской Федерации А.В. Новака Ольга Голант и заместитель директора Фонда Росконгресс, директор Кавказского инвестиционного форума Владимир Затынайко. В этом году Кавказский инвестиционный форум состоится с 15 по 17 июля в городе Грозный. Мероприятие такого формата впервые пройдет в резиденции Главы Чеченской Республики.

Участники мероприятия ознакомились с итогами Первой Кавказской инвестиционной выставки, которая состоялась в мае 2023 года в городе Минеральные Воды. С 2024 года Кавказский инвестиционный форум будет проводиться ежегодно в целях повышения инвестиционного потенциала Северо-Кавказского федерального округа в интересах его устойчивого социально-экономического развития в разных регионах СКФО.

Советник Президента Российской Федерации, ответственный секретарь Оргкомитета КИФ-2024 Антон Кобяков отмечал важность проведения инвестиционного форума на Северном Кавказе. «Экономика регионов Северного Кавказа развивается стремительными темпами. СКФО становится все более привлекательным с точки зрения инвестиций. Согласно исследованию «Инвестпортфель СКФО 2023», с 2020

по 2023 год объем крупных инвестиционных проектов, находящихся в стадии реализации на Северном Кавказе, вырос на 47%, а общий объем инвестпортфеля СКФО в 2023 году составил 955,36 млрд рублей. Основные отрасли – туристическая инфраструктура и агропромышленный комплекс. Кроме того, увеличилось количество проектов в области «зеленой» энергетики. Произошло укрупнение проектов по развитию инженерно-транспортной инфраструктуры. Убежден, что проведение Кавказского инвестиционного форума в Чеченской Республике в этом году даст дополнительный прирост капитала не только этому региону, но и всему Северо-Кавказскому федеральному округу, а также создаст новые точки роста для бизнес-сообщества», – подчеркнул Антон Кобяков.

Отдельное внимание в ходе презентации было уделено концепции Кавказского ин-



вестиционного форума-2024, его деловой, молодежной и культурной программ, инфраструктуре площадки. В рамках программы Форума этого года состоится свыше 60 сессий. Внимание будет уделено вопросам развития предпринимательства и агропромышленного комплекса, транспортной инфраструктуры, промышленности, энергетики, банковского сектора, международного сотрудничества, здравоохранения, гуманитарной повестки и другим. Молодежная программа продлится все три дня и объединит более 1000 молодых людей, студентов и начинающих специалистов. Центральным событием Форума станет пленарное заседание.

Главная тема Кавказского инвестиционного форума в 2024 году – «Большой Кавказ – от моря до моря». Основной темой для обсуждения станет развитие инвестиционного потенциала Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, а также стран СНГ, Каспийского и Черноморского бассейнов. Форум проводится в соответствии с указом Президента Российской Федерации. Организатор – Фонд Росконгресс при поддержке Министерства экономического развития Российской Федерации.

Фонд Росконгресс – социально ориентированный нефинансовый институт развития, крупнейший организатор общероссийских, международных, конгрессных, выставочных, деловых, общественных, молодежных, спортивных мероприятий и событий в области культуры. Фонд учрежден в 2007 году с целью содействия развитию экономического потенциала, продвижения национальных интересов и укрепления имиджа России. Фонд всесторонне изучает, анализирует, формирует и освещает вопросы российской и глобальной экономической повестки. Обеспечивает администрирование и содействует продвижению бизнес-проектов и привлечению инвестиций, способствует развитию социального предпринимательства и благотворительных проектов.

МОСКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТШеф-редактор проекта
Виктор Миняев

Курсы по робототехнике

Образовательный проект «Московская техническая школа» совместно с Национальным исследовательским университетом (НИУ) «МЭИ» открыл новые курсы в рамках модуля «Робототехника и сенсорика». Об этом сообщил министр Правительства Москвы, руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

«Применение роботов актуально сегодня во многих отраслях экономики, в частности в промышленности, транспорте и логистике. Автоматизация позволяет повышать эффективность рабочих процессов и значительно снижать влияние человеческого фактора. Развитие профкомпетенций сотрудников – одно из ключевых условий роста отрасли, поэтому с 2022 года «Московская техническая школа» предлагает инженерам столицы образовательные программы в рамках направления «Робототехника и сенсорика». Модуль динамично развивается и расширяется – недавно было за-

пущено два новых курса. Теперь в портфеле проекта 17 разнообразных программ, направленных на подготовку специалистов в области разработки, создания автоматизированных и сенсорных систем, а также методов управления ими», – подчеркнул Владислав Овчинский.

Так, очный курс «Этическое обеспечение исследований с участием людей для разработчиков приборов и технологий» направлен на формирование у инженеров профессиональных компетенций в области оценки статуса научных проектов и подготовки методических и документальных решений



для неклинических наблюдений с участием добровольцев. Он рассчитан на 16 академических часов.

«Учебный курс подготовлен специально для тех, кто придумывает и конструирует новые технические решения. Он состоит из трех модулей, в каждом из которых три компактные лекции. Курс поможет лучше оценивать статус научных проектов и готовить методические и документальные решения для неклинических наблюдений с участием условно здоровых добровольцев. Его краткость в сочетании с четкой структурой поможет лучшему усвоению информации», – отметил профессор кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин НИУ «МЭИ», доктор биологических наук Олег Кубряк.

Очно-дистанционная программа «Навигация и управление мобильными роботами в городских условиях» нацелена на созда-

ние безопасных, эффективных и умных транспортных систем для городской среды. Курс представляет комплексный подход в изучении колесных роботов и предлагает получить передовой опыт обучения на реальном полигоне. Программа рассчитана на 32 академических часа.

По словам инженера первой категории кафедры радиотехнических систем, руководителя платформы «Робовейник» НИУ «МЭИ» Олега Глухова, курс открывает новую страницу в истории развития городских интеллектуальных транспортных систем. На специализированной платформе не только обеспечены условия для практической реализации мультиагентного взаимодействия автомобилей-роботов, но и есть возможность погрузиться в реальный процесс проектирования будущего городского транспорта. При этом основная цель

– обучить новое поколение инженеров, способных применять современные технологии для создания безопасных, эффективных и умных транспортных систем.

Ранее Сергей Собянин отметил, что для внедрения на производствах современных технологий необходимы новые инженерные кадры. Чтобы помочь промышленности решить вопрос дефицита сотрудников, Правительство Москвы в 2021 году совместно с ведущими техническими вузами и компаниями создало проект «Московская техническая школа». Он призван повысить квалификацию инженеров в работе с инновационными технологиями, которые развивают промышленный потенциал столицы и оптимизируют производственные процессы.

Фото: Пресс-служба
Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы



Отраслевой промышленный кластер

Новый отраслевой промышленный кластер появится возле деревни Троицкое в поселении Щаповском. Он объединит сразу несколько технопарков и предприятий, где будут выпускать молочные, мясные, хлебобулочные, кондитерские и другие продукты. Об этом рассказал министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

С 2022 года в городе открыли кластеры фотоники и микроэлектроники, электромобилестроения, фармацевтики, а также Федеральный центр беспилотных авиасистем.

«Сегодня мы продолжаем развивать кластерный подход в работе промсектора столицы и формируем еще три кластера – квантовых технологий, строительный и пищевой. В частности, для создания пищевого кластера город предоставит 95,9 гектара земли, на которых в рамках масштабных инвестпроектов создадут современные предприятия по выпуску пищевой продукции. На производствах будут выпускать молочные, кондитерские, мясные и другие продукты питания, а также выращивать зелень и овощи на вертикальных фермах. Реализация проектов позволит создать свыше 11,4 тыс. рабочих мест», – рассказал Владислав Овчинский.

С 2016 года предприниматели, которые возводят важные для города объекты, могут получить участки для их строительства без проведения торгов в рамках реализации масштабных инвестиционных проектов. С 2022-го Москва

предоставляет инвесторам землю по ставке один рубль в год для локализации производств на территории столицы.

«Для создания пищевого кластера город уже предоставил инвесторам три земельных участка площадью почти 63 гектара по льготной ставке. Договоры аренды заключены на пять лет, в течение которых предприниматели должны построить производственные здания общей площадью свыше 400 тыс. кв. м», – добавил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Депар-

тамента городского имущества Максим Гаман.

Например, участок предоставлен компании, которая возведет современный пищевой технопарк, где смогут найти работу 3,5 тысячи человек. Планируется, что здесь разместят производства мясной продукции, молочных, кондитерских изделий, а также готовых блюд для торговых сетей и ресторанов. Концепция предприятия позволит использовать вертикальные фермы для выращивания листовой зелени, пряных трав, салатов, кондитерских цветов.

Другой производитель построит комплекс, где одновременно смогут делать молочные, кондитерские, хлебобулочные изделия, снеки, пищевые ингредиенты, мясные полуфабрикаты, плодовоовощные консервы, напитки и упаковочную тару. Планируемый



объем выпуска – 514 тыс. тонн продукции в год. Кроме того, будут выращивать зелень и ягоды. Трудоустроиться сюда смогут три тысячи человек.

Еще одна компания построит современный хлебозавод по выпуску хлеба, круассанов и слоек, в том числе длительного хранения. В сутки будет производиться до 200 тонн продукции. На предприятии смогут работать 200 человек.

Кроме того, город планирует предоставить земельные участки еще двум инвесторам. Один из них создаст комплекс по производству готовых блюд. В нем займутся выпуском полуфабрикатов высокой степени готовности, питания для железнодорожного транспорта, а также готовой еды для ресторанов, гостиниц и кейтеринга. Планируемый объем производства – 36,5 тыс. тонн продукции в год. На этом объекте будет организовано свыше 900 рабочих мест.

Один из ведущих мясоперерабатывающих заводов возведет единый распределительный центр с цехом порционной нарезки. Он создаст рабочие места для 1,5 тыс. человек. Сегодня предприятие поставляет свою продукцию 70 регионам страны помимо Москвы, поэтому его работа является крайне важной для обеспечения продовольственной безопасности.

Ранее Сергей Собянин также сообщил, что вблизи поселка Спортбазы формируется крупный строительный кластер. Компактное размещение позволит компаниям работать в кооперации, а значит, ускорить и удешевить производственные процессы, при этом увеличив объемы выпуска железобетонных и прочих строительных конструкций.

Фото М. Мишина.
Пресс-служба мэра
и Правительства Москвы



МОСКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Разработки для египетских партнеров

При поддержке центра «Моспром» шесть московских производителей приняли участие в бизнес-миссии в Египет и провели более 80 очных и онлайн-встреч с зарубежными партнерами. Об этом сообщил министр правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

«В рамках бизнес-миссии в Египет, организованной центром «Моспром», столичные компании по выпуску интраокулярных линз, биоимпендасных анализаторов и систем распознавания лиц представили свои разработки в Каире. Суммарно московские промышленники провели более 80 очных и онлайн-встреч с египетскими партнерами», – рассказал Владислав Овчинский.

По итогам переговоров стороны определили ряд перспективных направлений сотрудничества. Одно из них – локализация продукции компании по выпуску

интраокулярных линз на рынке Египта. Зарубежные медицинские клиники и дистрибьюторы медицинского оборудования готовы запустить пилотный проект по использованию интраокулярных линз московского производства для оценки спроса.

Технологии компьютерного зрения от ИИ-разработчика VisionLabs заинтересовали дистрибьютора аудио- и видеорешений для местных торговых центров. Стороны договорились о тестовом периоде использования программного обеспечения для распознавания лиц и видеоана-



литики с дальнейшей реализацией проектов.

«Наши решения в области компьютерного зрения открывают новые возможности для повышения безопасности и эффективности в различных секторах – от ритейла и финансового сектора до промышленности и медицины. Мы рады, что техноло-

гия VisionLabs вызвала интерес у египетских партнеров, и готовы к дальнейшему сотрудничеству для совместного развития и внедрения ИИ-решений на данном рынке», – отметил генеральный директор VisionLabs Дмитрий Марков.

Столичная компания по выпуску многофункциональных фи-

зиотерапевтических комплексов подводной вакуумной терапии получила предложение о сотрудничестве от дистрибьюторов медицинского оборудования. Продукция московского производителя в течение тестового периода будет поставлена в местные СПА-салоны или медицинские учреждения. По результатам тестового периода стороны рассмотрят варианты локализации производства и дистрибуции на территории Египта.

Импульсные ксеноновые ультрафиолетовые установки для дезинфекции от московского производителя привлекли внимание египетских дистрибьюторов. Компания обсуждает возможность сотрудничества в сфере здравоохранения в части оказания комплексных услуг по стерилизации помещений местным клиникам.

Сотрудничество с Индией

При поддержке центра «Моспром» четыре московские компании промышленного сектора приняли участие в выездной бизнес-миссии в Индию, где провели более 40 встреч с иностранными контрагентами. Об этом сообщил министр правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

«Московские производители композитных материалов, приборов неразрушающего контроля, систем очистки воздуха и зарядных станций для электротранспорта приняли участие в бизнес-миссии в Республику Индия, организованной центром поддержки и развития промышленного экспорта «Моспром», – рассказал Владислав Овчинский.

Продукция московского производителя огнеупорных материалов и оборудования заинтересовала представителей местных компаний по переработке медной руды и горно-обогатительных комбинатов. Стороны договорились о начале испытаний специальной огнеупорной керамики от московского производителя.

«В ходе бизнес-миссии, организованной специалистами центра «Моспром», мы встретились более чем с десятью потенциальными индийскими компаниями и обсудили возможности сотрудничества. В частности, был выявлен интерес к оборудованию по обезвоживанию, фильтрации, а также огнеупорной керамике нашего производства. В настоящий момент мы организуем визит уже наших технических специалистов для обсуждения конкретных задач и потребностей фабрик», – подчеркнул заместитель генерального директора НТЦ «Бакор» по инновационно-техническому развитию Михаил Королев.

Внимание индийских контрагентов из авиационного сектора привлекли приборы неразрушающего контроля столичного производства. Зарубежные партнеры отметили высокий уровень конкурентоспособности московской продукции. В рамках встречи стороны договорились о возможности поставок оборудования и обучения индийского персонала работе с техникой столичного производителя.

Наибольший интерес к продукции московского производителя систем очистки и обеззаражива-



ния воздуха проявила индийская строительная компания, которая занимается возведением медицинских учреждений в Катаре. В ходе встречи стороны рассмотрели возможность адаптации систем столичного производства под технические требования и стандарты страны.

«Продукция нашей компании привлекла внимание индийских партнеров. Контрагенты отметили, что наиболее привлекательным преимуществом фильтров Аэролайф является возможность их использования в любых зонах медицинских учреждений, а также многоступенчатая система очистки воздуха», – отметил генеральный директор компании «Аэролайф» Антон Першин.

Зарядные станции для электротранспорта от московского производителя «Интермобилити.Ева» могут восполнить дефицит зарядной инфраструктуры в Индии. Контрагенты из сектора производства электромобилей, электрорикшей и электроскутеров рассматривают возможность сотрудничества с компанией в части локализации производства московских адаптеров и ЭЗС на базе завода в Дели. Инфраструктура для электротранспорта особенно востребована в стране в связи с динамичным ростом использования электромобилей в последние несколько лет и скорым переходом на электрорикши на законодательном уровне.

Экспорт Москвы в ОАЭ

Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) стали главными покупателями столичной несырьевой неэнергетической продукции среди стран Персидского залива по результатам 2023 года. Экспорт в эту страну увеличился почти вдвое, сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам транспорта Максим Ликсутов.

«По поручению Сергея Собянина город помогает столичным производителям продвигать свою продукцию на зарубежных рынках. Благодаря комплексной поддержке московские компании несырьевого неэнергетического сектора в 2023 году смогли почти вдвое нарастить объем поставок в ОАЭ по сравнению с 2022-м. Это самые разные товары – от продуктов питания до 3D-принтеров и медицинской техники», – рассказал Максим Ликсутов.

При этом совокупный объем московских поставок в страны Персидского залива в 2023 году вырос на 16 процентов по сравнению с 2022 годом. Помимо ОАЭ основными покупателями столичной продукции стали Саудовская Аравия и Оман.

«Больше половины несырьевого неэнергетического экспорта (ННЭ) города Москвы в регион составляют продукты питания и напитки московских производителей. Например, на рынке ОАЭ особым спросом пользуются кондитерские изделия, товары для здорового питания, макаронные изделия, а также безалкогольные и сокодерживающие напитки.



Товары промышленного сектора составляют около 39 процентов от всего столичного ННЭ. Страны Персидского залива закупают у Москвы 3D-принтеры и сканеры, оборудование для металлообработки, лекарственные препараты, продукцию приборостроения и медицинскую технику», – отметил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

Экспорт в Азербайджан

При поддержке центра «Моспром» пять московских производителей промышленного оборудования и комплектующих приняли участие в бизнес-миссии в Азербайджан, где провели более 60 встреч с иностранными контрагентами. Об этом сообщил министр правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.



«Столичные компании по выпуску строительных конструкций, трансформаторов, специализированных кабелей, литий-ионных аккумуляторов и бионических протезов при поддержке центра «Моспром» представили свою продукцию в рамках бизнес-миссии в Баку», – рассказал Владислав Овчинский.

Строительные компании Азербайджана проявили заинтересованность в вентфасадах столичного производства. В настоящий момент московский производитель рассматривает возможность открытия представительства на территории Азербайджана.

Московские трансформаторы привлекли внимание азербайджанских представителей сектора про-

мышленных товаров и услуг. Контрагенты заинтересованы в поставке более чем 200 трансформаторов и дальнейшем сотрудничестве в рамках реконструкции местных гидроэлектростанций.

Возможность применения кабелей московского производства на своих промышленных объектах рассматривают крупная нефтяная компания и национальная железнодорожная компания Азербайджана. Зарубежные партнеры отметили высокий уровень конкурентоспособности столичной продукции по сравнению с европейскими аналогами.

«В рамках мероприятия мы провели ряд встреч с руководителями крупных промышленных предприятий Азербайджана, которые проявили большой интерес к нашим изделиям, особенно к огнестойким кабелям и универсальным кабелям марки СКАБ. Участие в бизнес-миссии, организованной центром «Моспром» соответствует реализации стратегии нашей компании – расширению географии рынка сбыта и укреплению «Спецкабеля» в статусе надежного международного партнера», – отметил официальный региональный представитель НПП «Спецкабель» Самат Абдулатиф.

Протезно-ортопедический реабилитационный центр при Министерстве труда и социальной защиты населения Азербайджана рассматривает возможность закупки комплектующих и материалов у московского производителя бионических протезов.

Утоление кадрового голода



Более сотни предложений о целевом обучении разместили промышленные и торговые предприятия региона на портале «Работа России». Абитуриенты смогут бесплатно учиться в вузе или ссузе под патронатом будущего работодателя, а после обучения – гарантированно трудоустроиться.

О кадровом голоде говорили за круглым столом.

«Целевое обучение – одна из возможностей для компаний решить проблему дефицита кадров. Они прогнозируют потребность в специалистах на несколько лет вперед и могут уже сегодня начать выращивать сотрудников. Мы координируем организацию приема по востребованным специальностям: машиностроение, мехатроника и робототехника, химические техно-

логии, электротехника, технологии легкой промышленности и другие», – сказал Михаил Аксенов, врио министра промышленности, торговли и предпринимательства Курской области.

Опыт крупных промпредприятий может быть полезен и малому и среднему бизнесу. Эффективными инструментами остаются профориентация, экскурсии, для молодежи, обучение и переобучение действующих сотрудников.

А. Алиханов посетил ФГУП «НАМИ»

Министр промышленности и торговли Российской Федерации Антон Алиханов посетил ФГУП «НАМИ» и ознакомился с ключевыми разработками, производственными мощностями и планами развития ведущего научно-инжинирингового центра транспортной индустрии России.

Генеральный директор ФГУП «НАМИ» Федор Назаров представил Антону Алиханову площадку завода опытных конструкций, на базе которого действует одно из самых передовых в стране литейных производств, цех макетов и оснастки, участок сборки двигателей, цех аддитивных технологий.

Глава Минпромторга России осмотрел инженерно-лабораторный корпус, в котором находятся высокотехнологичные испытательные стенды, корпус электронных компонентов, где разрабатываются высоко-

вольтные аккумуляторные батареи и компоненты для водородного транспорта.

Антону Алиханову представили весь модельный ряд и сборочное производство автомобилей бренда AURUS, компоненты Единой Модульной Платформы, а также ряд перспективных и передовых компонентов для транспортной индустрии России, разработанных специалистами «НАМИ».

Кроме того, в рамках посещения Института Антон Алиханов провел совещание, посвященное реализации дальнейших проектов развития на базе «НАМИ».

Катализатор для химпрома

Инжиниринговый центр ГК «Титан» совместно с Институтом катализа имени Г. К. Борескова СО РАН разрабатывает первую в России технологию синтеза катализаторов гидрирования ацетона, которые применяются для выпуска высококачественного изопропилового спирта (ИПС).

В настоящее время специалисты инжинирингового центра ГК «Титан» отработывают технологию получения ИПС с использованием новых катализаторов, разработанных сибирскими учеными для их последующего внедрения в производство. Опытные промышленные испытания проводятся на пилотной установке в лаборатории завода «Омский каучук» (входит в ГК «Титан»). Предприятие является лидером по производству ИПС в России – доля ГК «Титан» составляет более 30% ИПС, выпускаемого отечественным химпромом.

Технология, разработанная Институтом катализа, позволит Группе компаний производить уникальный продукт, превосходящий импортный аналог по целому ряду характеристик. Опытную партию катализаторов на предприятии планируют выпустить уже в 2026 году.

«Цель данной работы – полностью заместить на российском рынке дефицитные импортные продукты мало- и среднетоннажной химии высокого передела. Имеющиеся наработки уже сейчас доказывают – мы можем в кратчайшие сроки

наладить производство собственных катализаторов. В настоящее время разрабатываем несколько видов с крупнейшими российскими научными институтами, причем к этой продукции предъявляются не только высокие технологические, но и экологические требования. Новые разработки должны снижать нагрузку на окружающую среду – это одна из важнейших целей федерального проекта «Нефтехимический кластер», в рамках которого и ведется данная работа», – рассказал заместитель генерального директора по производству ГК «Титан» Алексей Данилов.

Сотрудничество ГК «Титан» с Институтом катализа стало возможным благодаря государственной поддержке в рамках реализации комплексного научно-технического проекта (КНТП) полного инновационного цикла «Нефтехимический кластер» с ведущими научными организациями страны. Оно открывает возможности для создания экологичных производств базовых химических продуктов широкого спектра применения на основе инновационных отечественных разработок.

Делегация Тульской области посетила Монголию

С 24 по 26 июня состоялась Международная бизнес-миссия делегации Тульской области в столицу Монголии Улан-Батор. Она была организована региональным Центром поддержки экспорта (ЦПЭ) при содействии Правительства Тульской области в рамках нацпроектов «Малое и среднее предпринимательство» и «Международная кооперация и экспорт».

В состав делегации вошли представители ЦПЭ и трех промышленных предприятий региона: «Грэнт», Тульский электрощитовой завод, Фабрика упаковки «Милк».

Тульские предприниматели посетили ведущие предприятия и торговые сети Улан-Батора, а также провели порядка 15 встреч с представителями бизнеса Монголии. Они презентовали потенциальным партнерам

электрооборудование, гибкую упаковку на основе алюминиевой фольги для пищевой и фармацевтической промышленности, изделия из нержавеющей стали, чугуна и металла.

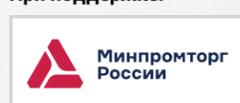
Торговый представитель РФ в Монголии Максим Васильев рассказал участникам делегации о востребованности региональной продукции и инструментах продвижения на монгольском рынке.

«Регион заинтересован в увеличении поставок тульского оборудования в Монголию, расширении действующих производств и создании новых совместных проектов, в том числе в сельском хозяйстве, легкой промышленности, фармацевтике и других отраслях. Я уверена, что этот визит поможет расширить экспортные связи», – отметила руководитель регионального Центра поддержки экспорта Дарья Медведева.

Организатор:

VOSTOCK CAPITAL
— 21 год динамичного успеха —

При поддержке:



ЗОЛОТО
России и СНГ

3-й международный конгресс и выставка
24-25 сентября 2024,
Москва

СРЕДИ ПОСТОЯННЫХ УЧАСТНИКОВ МЕРОПРИЯТИЯ:



+44 207 394 30 90 (Лондон)
events@vostockcapital.com

GOLDMININGRUS.COM





Востребованность в промкомплексе



Выпускники Курского электромеханического техникума востребованы в промышленном комплексе региона. Свежеиспеченные профессионалы получили дипломы: от сварщиков до операторов станков с программным управлением.

Михаил Аксенов, врио министра промышленности, торговли и предпринимательства Курской области, отметил: «Сегодня техникум – современное и динамичное учебное заведение. Сюда идет молодежь. Кстати, сегодня даже несколько девушек получили дипломы станочников с ЧПУ. Благодаря партнерству с крупными промышленными компаниями, с курским отделением Союза машиностроителей, у студентов есть возможность стажироваться с дальнейшим трудоустройством. КЭАЗ, «Авиаавтоматика», «Электроагрегат», «Совтест АТЕ», «Комполит», «Энерготекс», «Геомаш» и другие предприятия ждут выпускников техникума».

За 80 лет работы техникум подготовил более 20 тысяч квалифицированных специалистов в области машиностроения, энергетики, транспорта, химических технологий, вычислительной техники и экономики.

Лучшие изобретатели

28 июня на площадке Киноцентра «Вавилон» состоялось торжественное мероприятие, посвященное Дню изобретателя и рационализатора. В рамках торжества 34 представителя научной общественности были отмечены заслуженными наградами: почетными грамотами Правительства Омской области, почетными грамотами и благодарственными письмами министерства промышленности и научно-технического развития Омской области, наградами Омского регионального отделения Союза машиностроителей России.

В церемонии награждения принял участие заместитель председателя Правительства Омской области, министр цифрового развития и связи Омской области Денис Цуканов, который отметил, что очень важно развивать интерес к инновационной деятельности, начиная уже с детского возраста.

«Это крайне важное направление, и в рамках новых национальных проектов губернатор Омской области Виталий Павлович Хоценко поставил перед нами задачу: больше открывать передовых инженерных школ. Для этого предусмотрено федеральное финансирование», – подчеркнул Денис Цуканов.

Министр промышленности и научно-технического развития Омской области Андрей Посажеников отметил, что в таком формате мероприятие проводится впервые.

«В преддверии профессионального праздника мы организовали выставку разработок наших изобретателей и рационализаторов. Мы хотим показать, чем живут наши предприятия, высшие учебные заведения, научные организации. Будем работать и развиваться, изобретать и внедрять в производство разработки, которые будут полезны нашей великой Родине», – подчеркнул Андрей Посажеников.

На площадке работали тематические секции. В частности, Предуниверсарий ОмГТУ в партнерстве с образовательными организациями региона провел инженерные соревнования среди воспитанников детских садов и учеников начальной школы, а также чем-

пионат по конструированию «СубороПром» для сотрудников предприятий. В выставочной зоне были представлены разработки предприятий и организаций Омской области, а также уникальные интерактивные комплексы для детских образовательных учреждений.

Омская область – один из лидеров в Сибири по числу современных технологий, которые используются в производстве. Изобретения и рационализаторские предложения омских ученых направлены на решение актуальных задач в промышленности, сельском хозяйстве, науке и технике, медицине, высокотехнологичных секторах экономики.

Инновационной деятельностью в Омской области успешно занимаются ученые, инженеры, сотрудники научных организаций и предприятий региона, студенты омских вузов.

В 2023 году от омских изобретателей и рационализаторов подано более 300 заявок на изобретения и полезные модели, было получено свыше 260 патентов, что на 10,5% выше уровня 2022 года.

Большим потенциалом для продвижения инновационных идей на территории региона обладает Омский научно-образовательный центр. В его портфель входят 10 проектов по 3 направлениям: агропромышленные технологии и медицина, нефтехимическая промышленность, промышленная инженерия. Их реализация позволит решить важнейшую экономическую задачу – привлечь частные инвестиции в ключевые отрасли региона и создать новые производства.

Поддержка промышленных парков

Правительство Российской Федерации расширило механизм господдержки на создание и увеличение площади индустриальных парков и технопарков в отдельных регионах и новых субъектах. Постановлением об этом подписал председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин. Соответствующий документ разработал Минпромторг России.

Теперь управляющие компании промышленных парков, технопарков и технопарков в сфере высоких технологий смогут рассчитывать на частичное возмещение государством затрат на реиндустриализацию производственных мощностей – модернизацию, реконструкцию и создание объектов инфраструктуры на базе действующих промышленных предприятий. Объем такого возмещения будет рассчитываться исходя из уплаченных резидентами парков на-

логов и таможенных пошлин. Так, инвестору будет возмещено 75% расходов обязательств, из которых 99% – из федерального бюджета и 1% – из регионального бюджета.

«Новый механизм позволит рационально распределить объекты промышленной инфраструктуры в субъектах Российской Федерации. Если раньше мы компенсировали затраты регионов на создание, модернизацию и реконструкцию парков в рамках существующих мер поддержки,

то сейчас субъекты с низкой промышленной базой, а также Новоросси могут получить из федерального бюджета средства на реиндустриализацию производственных мощностей», – прокомментировал министр промышленности и торговли Российской Федерации Антон Алиханов.

К таким регионам относятся субъекты, реализующие индивидуальные программы социально-экономического развития, включенные в перечень геостратегических территорий, а также монопрофильные муниципальные образования (моногорода). Постановление позволяет оперативно предоставлять субсидии из федерального бюджета на создание объектов промышленной инфраструктуры в таких субъектах.

GasSuf

22-24 октября 2024

Москва, Крокус Экспо, Павильон 1, Зал 2

22-я Международная выставка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе

Организатор



Международная
Выставочная
Компания

+7 (495) 252 11 07
gassuf@mk.ru



ЗАБРОНИРУЙТЕ
СТЕНД
www.gassuf.ru

FASTTEC

20-я юбилейная
Международная выставка
крепежных изделий

22-24 октября 2024

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»,
Павильон 1, Зал 4

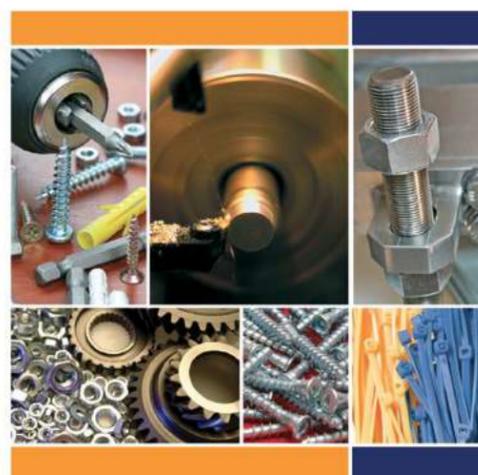


Забронируйте
стенд
fasttec.ru

Organized by



Международная
Выставочная
Компания



ДОСТИЖЕНИЯ И РЕКОРДЫ

Переданы двигатели ВК-650В

Первые опытные образцы ВК-650В, произведенные на петербургском предприятии «ОДК-Климов», успешно прошли предварительные и ресурсные испытания. Сегодня на стендах ЦИАМ имени П.И. Баранова силовые установки проходят сертификационные испытания. Параллельно ВК-650В готовят к наземным отработкам в составе вертолета «Ансат», после чего будет получено заключение на первый вылет.

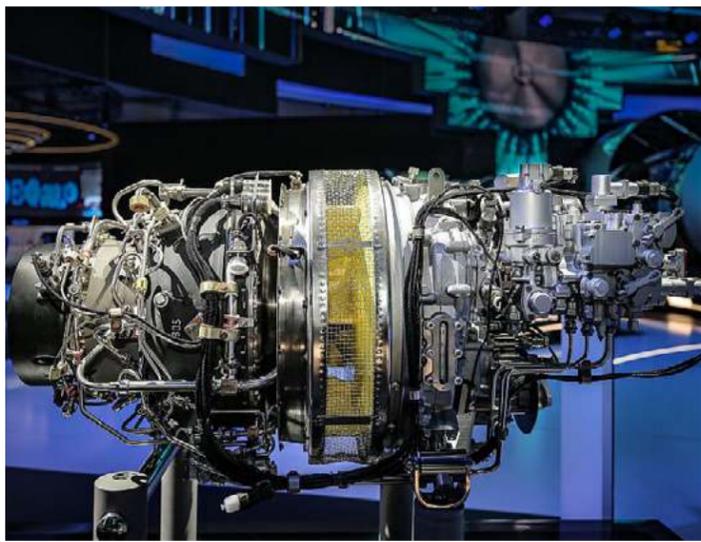
«Специалисты ОДК планомерно ведут опытно-конструкторские работы по двигателю, который так необходим легкой гражданской авиации. В прошлом году предприятие «ОДК-Климов» успешно завершило инженерные испытания ВК-650В, были достигнуты все необходимые параметры.

Сейчас техника готовится к началу летно-конструкторских испытаний. До конца 2024 года мы планируем получить сертификат типа и начать серийное производство в следующем году», – сообщил директор программы ВК-650 «ОДК-Климов» Евгений Проданов. Конструкция ВК-650 позволяет созда-

вать модификации для различных летательных аппаратов. Двигатель уже нашел применение в составе гибридной силовой установки – инновационной разработки «ОДК-Климов», которая сочетает газотурбинный двигатель и электрический мотор.

ВК-650В – первый российский вертолетный двигатель в классе мощности 650-750 л.с. Силовая установка заменит иностранные двигатели на вертолетах «Ансат», Ка-226Т, а также будет использоваться в других перспективных отечественных и зарубежных вертолетах взлетной массой до 4 тонн. По сравнению с зарубежными аналогами ВК-650В будет обладать лучшей взлетной мощностью и лучшими удельными характеристиками.

«Ансат» – легкий двухдвигательный многоцелевой вертолет, серийно выпускаемый на Казанском вертолетном заводе холдинга «Вертолеты России». Конструкция винтокрылой машины позволяет оперативно трансформировать ее как в грузовой, так и в пассажирский вариант. Вертолет обладает самой просторной пассажирской кабиной в своем классе, может перевозить до семи человек. «Ансат» сертифицирован для использования в температурном диапазоне от -45 до +50 градусов по Цельсию, подходит для эксплуатации в высокогорье.



Инженерный чемпионат CASE-IN

В Москве прошел финал XII сезона Международного инженерного чемпионата CASE-IN. 700 школьников, студентов и молодых специалистов представили 162 инновационных решения по внедрению принципов бережливого производства в ключевых направлениях промышленного комплекса России и стран СНГ.

В течение XII сезона чемпионата 7260 школьников, студентов и молодых специалистов решали инженерные кейсы и выполняли задания по главной теме сезона – «Бережливое производство».

В финал вышли 700 участников в составе 162 команд из России, Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана. На протяжении трех дней финалисты презентовали экспертному сообществу свои решения, участвовали в образовательных мероприятиях, обменивались опытом и получали рекомендации экспертов.

Заместитель председателя Правительства Александр Новак отметил, что чемпионат помогает привлечь талантливую молодежь в инженерные и технические профессии, мотивировать и вдохновить молодых амбициозных специалистов.

«Необходима совместная работа всех отраслей экономики, повышение производительности труда и эффективное использование мощностей. Именно эти задачи стоят перед молодыми инженерами, – отметил Александр Новак. – На чемпионате молодежь представляет свои идеи и решения лидерам ведущих отраслей, и этот опыт открывает перед ними новые возможности развития, реализации своих навыков и умений».

Победителями и призерами XII сезона CASE-IN стали 45 молодежных команд из России и стран СНГ.

В самой массовой – Студенческой лиге чемпионы и призеры определены в 10 отраслевых направлениях: это архитектура, проектирование, строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; геологоразведка; горное дело; горные машины и оборудование; металлургия; нефтегазовое дело; нефтехимия; проектный инжиниринг; теплоэнергетика; электроэнергетика.

В соревнованиях Школьной лиги сильнейшие участники названы в направлениях «инженерно-техническое творчество» и «решение кейсов».

В инженерно-техническом творчестве чемпионами и призерами стали ребята из 19 школ 13 регионов страны. Среди сильнейших работ – действующая модель Богучанской ГЭС в Красноярском крае, макет завода по производству сжиженного газа в Арктике, проект подземного хранилища газа, беспроводной датчик для контроля рабочих параметров электродвигателя, устройство анализа окружающего воздуха на предприятиях ТЭК и другие проекты.

Участники направления «Решение кейсов» создали решения для

эффективного развития отраслей экономики России. Чемпионами и призерами стали старшеклассники из Магнитогорска, Ярославля и Кемерово.

В финале Лиги молодых специалистов СНГ сильнейшими стали команды России и Беларуси, разработавшие мероприятия по повышению эффективности управления приоритетными активами объектов ТЭК в своих странах.

Участники Лиги молодых специалистов России разрабатывали решения, посвященные специфике конкурентоспособных производственных систем XXI века. Сильнейшими стали команды трех компаний: «Газпромнефть – Битумные материалы», «Газпромнефть-Заполярье» и АО «Системный оператор Единой энергетической системы».

Чемпионы и призеры XII сезона CASE-IN получили заслуженные призы. Триумфаторы Студенческой лиги смогут на льготных условиях поступить в магистратуру и аспирантуру 30 университетов-партнеров, пройти оплачиваемые стажировки в ведущих компаниях с возможностью последующего трудоустройства.

Школьники-победители ждут дополнительные баллы ЕГЭ при поступлении на направления бакалавриата в один из 108 вузов-партнеров чемпионата.

Награда для действующих молодых специалистов – карьерный и профессиональный рост и включение в управленческий кадровый резерв компаний.

Спасательная операция

Национальная служба санитарной авиации (НССА) спасла гражданина Южной Кореи у берегов Чукотки. Мужчине стало плохо во время проведения рыбопромысловых работ. Благодаря «воздушной» скорой помощи моряк был экстренно госпитализирован в больницу.



Заявка на транспортировку больного с рыболовецкого судна «Каролина 777» поступила в областную больницу Чукотки. Учитывая удаленность корабля от берега, медикам пришлось вызывать «воздушную» скорую помощь. Вертолет санитарной авиации вылетел с аэропорта Анадыря и через 40 минут был на месте. Для проведения спасательной операции рыболовецкому траулеру пришлось подойти ближе к берегу. Прибывшие на вертолете медики диагностировали у мужчины инсульт.

«Рейсы на рыболовном флоте длятся от 4 до 10 месяцев. На протяжении этого времени моряки полностью изолированы от берега. Любой несчастный случай, требующий госпитализации, без нашей помощи может закончиться трагически. В случае с инсультом у нас есть правило «золотого часа», когда человека можно спасти. На этот раз, несмотря на сложности пребывания судна в

приграничной территории, нам удалось провести операцию по спасению в короткие сроки. Гражданин Южной Кореи был оперативно доставлен в больницу поселка Беринговский», – сказал заместитель генерального директора по оперативному управлению НССА Павел Ерошкин.

Ежегодно Национальная служба санитарной авиации (НССА) Госкорпорации Ростех спасает более 11 тысяч человек, в том числе около 2 тысяч детей. Санитарные вертолеты Ростеха приходят на помощь как в отдаленных районах со сложными природными условиями, так и в крупных мегаполисах с интенсивным автомобильным движением. За последний год зона обслуживания НССА выросла с 51 до 67 российских регионов. Основные пациенты санитарной авиации – люди с инсультами, инфарктами, тяжелыми травмами, пострадавшие в ДТП, беременные женщины с патологиями, дети и новорожденные.

Победа в конкурсе НТИ

Беспилотное воздушное судно «Легионер» производства ГК «Тихие Крылья» концерна «Калашников» стало победителем технологического конкурса «Аэрологистика», организованного АНО «Платформа Национальной технологической инициативы».



В рамках конкурса беспилотник от «Калашникова» преодолел расстояние 660 км с грузом на борту, выполнил 20 взлетов и посадок за 9 часов 41 минуту 56 секунд и переместил 200 кг груза между тремя площадками.

Этот результат подтверждает высокие надежность и эффективность использования гражданских беспилотников от «Калашникова», что позволяет позиционировать концерн не только как лидера в производстве БЛА военного назначения, но и как серьезного игрока гражданского рынка беспилотных авиационных систем.

«Наше беспилотное воздушное судно «Легионер» (модификация «Аэрологистика») – это электрический самолет вертикального взлета и посадки, способный доставлять грузы в труднодоступные места, проводить дистанционное зондирование местности и видеомониторинг, – говорит руководитель отдела продаж ГК «Тихие Крылья» Кирилл Масляк. – Аналог данной модели уже сегодня поставляется по национальному проекту «БАС» в рамках гражданского госзаказа в Государственную транспортную лизинговую компанию».

«Калашников» предлагает рынку не только гражданские БВС, но и собственные сопутствующие уникальные продукты: набор БРЭО (бортовое радиоэлектронное оборудование), программное обеспечение, средства связи. «Данные опции могут быть приобретены отдельно и установлены на любом БВС заказчика, независимо от его типоразмера и бренда», – подчеркивает Кирилл Масляк. Фото: Концерн «Калашников»

ДОСТИЖЕНИЯ И РЕКОРДЫ

Лидер в атомной энергетике

(Окончание. Начало на стр. 1)

Этот праздник очень важен для нашего региона. Мы с гордостью носим статус родины «прирученного» атома, а Обнинск – не зря столица мирной ядерной энергетики», – подчеркнул губернатор.

Владислав Шапша напомнил, что потенциал, наработанный поколениями ученых и инженеров, привел к формированию в Калужской области одного из центров атомной отрасли.

«По-прежнему удивляет мир открытиями наш научный флагман – Физико-энергетический институт. Строится крупнейший в Европе завод по производству медицинских радиоизотопов. Мы работаем над созданием международного образовательного центра атомных и смежных технологий. Его развитие позволит Обнинску еще больше интегрироваться в систему атомных городов России и выведет страну на лидирующие позиции в ядер-



ном образовании», – акцентировал губернатор.

«Россия всегда была энергетической сверхдержавой. Мы придумали атомную энергетику в 1954 году. Мы первыми запустили атомную электростанцию, служащую на благо людей. А спустя 6 лет создали первый в мире атомный ледокол – и сейчас полностью самостоятельно строим ледоколы уже нового поколения. В атомной отрасли у нас сегодня нет конкурентов. Давайте и будем так держать!» – сказал президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук.

Кроме того, Дмитрий Чернышенко и почетные гости торже-



ственной церемонии осмотрели обновленную экспозицию мемориального комплекса «Первая в мире АЭС». В частности, им был представлен центральный пульт, с которого 26 июня 1954 года был произведен пуск первой в мире атомной электростанции, и реaktorный зал, где на нулевой отметке находится крышка реактора. Своей подземной частью здание уходит на глубину 17,5 м, где размещено сохраненное оборудование. Также в мемориальном

комплексе показали новую зону с интерактивной игрой «Построй реактор», где посетители разных возрастов могут в игровой форме познакомиться с основными конструктивными элементами ядерного реактора.

В завершение состоялся осмотр действующего критического стенда БФС-2. Вместе с БФС-1 они составляют уникальную экспериментальную базу для исследования физики быстрых реакторов.



Ми-8МТВ-1 для авиакомпании «АЛРОСА»

Холдинг «Вертолеты России» поставил авиакомпании «АЛРОСА» новый Ми-8МТВ-1. Машина изготовлена на Казанском вертолетном заводе и может работать в сложных условиях Крайнего Севера при температуре воздуха до –50 градусов.

На новый Ми-8МТВ-1 можно установить дополнительные топливные баки. Это увеличивает дальность полета машины, что особенно актуально для огромных пространств Якутии. Транспортный салон вертолета оснащен сиденьями для 23 человек, кроме того, Ми-8МТВ-1 может нести грузы массой до 4 тонн на внешней подвеске. Эти характеристики позволяют вертолету решать широкий спектр задач.

«С 2019 года авиакомпании «АЛРОСА» было поставлено несколько машин этой модификации. Новый борт изготовлен по контракту 2023 года. Вертолет пополнит воздушный парк компании. Ми-8МТВ-1 остаются одними из наиболее востребованных в линейке вертолетной техники предприятия. «Восьмерки» незаменимы для применения в северных регионах страны, так как способны безотказно работать даже

в сложных природно-климатических условиях», – отметил генеральный директор Казанского вертолетного завода Николай Яковлев.

Многоцелевые вертолеты Ми-8МТВ-1 обладают высокими летно-техническими характеристиками и могут круглосуточно применяться в самых сложных климатических условиях. Данные машины способны нести на борту широкий набор специализированного оборудования, что обеспечивает выполнение задач в зависимости от текущих потребностей эксплуатанта.

Фото: «Вертолеты России»



«Лунный» двигатель НК-33

Самарское предприятие «ОДК-Кузнецов» Объединенной двигателестроительной корпорации передало московскому Музею космонавтики полноразмерный макет легендарного ракетного двигателя НК-33, который разработан под руководством конструктора Николая Кузнецова для отечественной «лунной» программы. Экспонат высотой почти 4 метра и массой более тонны размещен в постоянной экспозиции музея около метро «ВДНХ», где его уже могут увидеть посетители.



Произведенный опытно-конструкторским бюро Николая Кузнецова ракетный двигатель НК-33 опередил свое время. При его создании использовались прорывные решения: принципиально новая замкнутая схема, минимальный вес относительно тяги, возможность многократного применения, экономичность и чрезвычайная надежность, подтвержденная испытаниями.

Передача макета двигателя НК-33 одному из крупнейших научно-технических музеев, расположенному в основании монумента «Покорителям космоса», состоялась именно в июне, когда отмечается годовщина со дня рождения конструктора авиационных и ракетных двигателей, выдающегося ученого и практика – Николая Дмитриевича Кузнецова. Его имя носит самарское двигателестроительное предприятие сегодня.

«Передача макета НК-33 приурочена к очередной годовщине со дня рождения легендарного конструктора, и у нас сложилась традиция в этот день давать старт новым проектам и показывать успешно реализованные. Так, например, три года назад заложили первый камень в здание современного конструкторского бюро, а ровно год назад его торжественно открыли. «ОДК-Кузнецов» – уникальное предприятие по опыту как в разработке, так и в производстве двигателей для космических программ. Двигатели «ОДК-Кузнецов» сейчас полностью

обеспечивают российскую пилотируемую космонавтику и до 80% задач по выведению полезной нагрузки на орбиту», – отметил заместитель генерального директора – управляющий директор ПАО «ОДК-Кузнецов» Алексей Соболев.

Исторический макет двигателя высотой 3,7 метра и массой свыше 1 тонны был обновлен перед отправкой в музей специалистами цеха сборки ракетных двигателей «ОДК-Кузнецов». Установка НК-33 в зале «Исследования Луны и планет Солнечной системы» Музея космонавтики проходила при непосредственном участии работников предприятия ОДК.

«Лунная» программа – важная страница в истории освоения космоса, и в экспозиции нашего музея представлен целый ряд экспонатов, связанных с ней. Двигатель НК-33, созданный для пилотируемого комплекса Н-1 в ОКБ Николая Кузнецова, займет достойное место в коллекции музея. Ежегодно Музей космонавтики посещают более 750 тысяч человек, теперь они получат возможность увидеть эту вершину инженерной мысли, созданную в нашей стране – результат нескольких лет труда конструкторов, технологов, испытателей, рабочих. То, что раньше видели только специалисты «ОДК-Кузнецов», стало доступно всем интересующимся историей ракетно-космической техни-

ки», – рассказала директор ГБУК г. Москвы «Мемориальный музей космонавтики» Наталья Артюхина.

Конструкторское бюро самарского предприятия «ОДК-Кузнецов» продолжает работу легендарного конструктора и в этом году начало новый проект по созданию двигателей для новейшей космической российской ракеты сверхлегкого класса. Двигатели предназначены для вывода на орбиту Земли коммерческих спутников, полезная нагрузка ракеты-носителя составит около 250 кг. Соглашение о проведении опытно-конструкторских работ было подписано в начале июня.

Музей космонавтики в Москве – один из крупнейших научно-технических музеев России. Его история началась в 1964 году, когда на карте Москвы появился монумент «Покорителям космоса». Сегодня Музей космонавтики входит в тройку самых посещаемых музеев Департамента культуры города Москвы. Современная экспозиция состоит из восьми выставочных залов. Коллекция музея насчитывает более 100 тыс. единиц хранения: образцы ракетно-космической техники, вещественные реликвии, документы, филателию, нумизматику, предметы декоративно-прикладного искусства, коллекции живописи и графики.

Фото: Объединенная двигателестроительная корпорация

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Новинки от «Белар» на «АГРОСАЛОН-2024»



На выставке «АГРОСАЛОН-2024» белгородская компания «Союзгидравлика» вновь представит гостям выставки шестеренные насосы собственного производства под торговой маркой «Белар». В преддверии выставки об участии в ней рассказал генеральный директор завода АО «Союзгидравлика» Рябчун Сергей Иванович.

– Почему, на ваш взгляд, сейчас особенно важно и актуально проводить такие выставки как «АГРОСАЛОН-2024»?

– Выставка «АГРОСАЛОН» – важное для машиностроительной индустрии мероприятие. Такое событие играет значимую роль, особенно в производственных отраслях, так как позволяет провести демонстрацию новейших технологий и оборудования.

Выставка «АГРОСАЛОН» позволяет осветить и оценить новые разработки в машиностроении, изучить предложения производителей услуг машин, а также сферы их практического применения. Кроме того, это отличная площадка для проведения семинаров признанными экспертами отрасли. На них затрагиваются наиболее важные вопросы, связанные с функционированием техники, ее производством.

С этой точки зрения, такое событие, как «АГРОСАЛОН», является наиболее удобной площадкой, так как мероприятие собирает исключительно заинтересованных в этой сфере специалистов и руководителей предприятий. Это позволяет производителям машин охватить целевую группу, на ко-

торую, в конечном счете, ориентирован их товар, ознакомить ее с ним, продемонстрировать работу и практический опыт применения. Таким образом, они решают сразу несколько маркетинговых задач, в том числе и вопросы увеличения продаж специализированной техники, расширяют рынок сбыта.

Такие события также предоставляют возможность для проведения конференций и слушания докладов, освещающих сложившуюся ситуацию на рынке, наиболее актуальные вопросы и проблемы индустрии.

Техническая выставка предоставляет отличную возможность иностранным и отечественным компаниям оценить новые машины, компании производителей, их эффективность и качество. Кроме того, выставка «АГРОСАЛОН» является отличной площадкой для запуска новых проектов и поиска источников их финансирования. Такие события являются одновременно и стимулом, и средством развития отрасли.

– Что вам дало участие в «АГРОСАЛОНе» в предыдущие годы? Какие ожидания от выставки в этом году?

– Наша компания, российский производитель гидравлики под маркой «Белар», постоянно принимает участие в выставке «АГРОСАЛОН», потому что результаты от этого мероприятия очень весомые. Как правило, после участия увеличивается количество новых клиентов. Встречи на выставочной площадке способствуют укреплению уже имеющихся коммерческих связей с давними партнерами, а также появляются новые. Кроме того, мы постоянно наращиваем обороты производства нашей продукции, расширяем ассортимент гидравлики и изучаем новые потребности рынка, и именно поэтому выставка «АГРОСАЛОН» для нас очень важна и полезна. Благодаря мероприятию происходит пересмотр или более детальное понимание рынка, изучение новых тенденций и потребностей, знакомство с новыми технологиями, что является дополнительным толчком в развитии для нашей компании – российского производителя гидравлики и дает четкое понимание, в каком направлении нам нужно совершенствоваться и развиваться. Поэтому и в этом году мы ожидаем и верим в успешный результат от выставки, ждем плодотворных встреч с производителями машиностроительных заводов, новых долгосрочных контрактов от сотрудничестве и расширения нашей географии поставок и дилерской сети. Поэтому рекомендуем всем участникам машиностроительной индустрии приехать и посетить выставку «АГРОСАЛОН»! Как активные участники этого мероприятия мы будем рады познакомиться со всеми, кому интересен российский производитель шестеренных насосов и гидроцилиндров.

Российский производитель гидравлики, торговая марка «Белар», всегда идет по пути прогресса, новых технологий, качественного партнерского сотрудничества и надежной взаимовыгодной заинтересованности в конечном результате. Союз традиций и качества – наши основные принципы.

Фестиваль янтаря

На выставочной площадке VII Международного экономического форума янтарной отрасли посетители увидели трехмерное изображение старинной чаши «Наутилус» и других утерянных во время войны уникальных изделий из солнечного камня. Экспоненты AmberForum 2024 также познакомили гостей и с современными шедеврами искусства обработки «балтийского камня». Свои работы на выставке представили 35 переработчиков янтаря.



Уникальные образцы изделий из янтаря, среди которых старинная чаша «Наутилус» 1654 года, были экспонатами Художественного собрания Кенигсбергского замка. Во время Второй мировой войны предметы были утеряны, но их изображение сохранилось на черно-белых фотографиях Мии Брахерт. Благодаря им сотрудники Калининградского областного музея янтаря с помощью нейросети смогли создать 3D-модели утерянных шедевров.

Наряду с воссозданными искусственным интеллектом артефактами посетители форума познакомились и с последними достижениями в области обработки янтаря. На выставке показали декоративную плитку, цветной янтарь и инкрустированную камнями одежду.

Современные шедевры искусства обработки камней презентовали 35 экспонентов крупнейшей специализированной выставки. 12 компаний приняли участие в форуме впервые.

Гости выставки увидели самую разнообразную продукцию: от классических украшений и сувениров, косметики до предметов декора интерьера, аксессуаров и эксклюзивной линейки одежды, в которой объединились традиционные техники обработки янтаря и модные тенденции: янтарь в стиле эко, янтарь в огранке кожей, деревом, минималистичный дизайн янтаря и многое другое.

На одном из стендов с помощью микроскопов холдинга «Швабе» посетители смогли рассмотреть мельчайшие детали инклюзов – янтаря с включениями древней флоры и фауны.

Тематика VII Международного экономического форума янтарной отрасли – «Гармония с временем». На четыре дня крупнейшая концертно-выставочная площадка российской Балтики – светлогорский «Янтарь Холл» – превратилась в фестиваль янтаря, где художники и камнерезы представили древний самоцвет как камень, способный меняться и трансформироваться под запросы любого поколения.

«Форум – это единственная выставочная площадка, на которой мы – молодые предприниматели – имеем возможность показать себя, свои работы, свой потенциал. В то же время здесь можно многому научиться у более опытных коллег и наладить связи. Для AmberForum 2024 мы решили отойти от своего основного направления и поэкспе-

риментировать с предметами интерьерного дизайна. На форуме мы представили 11 видов плитки из янтаря. Она выполнена в технологии «мозаика», каждый элемент размером 30-30 см. Плитка выдерживает температуру до 98 градусов, что позволяет использовать ее в качестве декора даже в хаммамах», – рассказал основатель фирмы Sundeco Олег Мартынов.

«В этом году Янтарный комбинат впервые создал линейку одежды, в которой не только крупные элементы камня, но и янтарная пудра нанесены и закреплены непосредственно на ткани. На форуме мы представили эту коллекцию. Кроме того, благодаря нашим технологам, мы значительно расширили палитру янтаря и научились придавать солнечному камню практически любой оттенок. Специально к форуму комбинат выпустил линейку украшений из цветного янтаря с природными мотивами. В новой коллекции, например, браслет из «полевых цветов», серьги из «облепихи» и колечко из «черноплодной рябины». В изделиях большое количество камнерезных деталей – миниатюрных листочков, ягод, цветов. Все они создаются вручную. Их количество, например в колечке из полевых цветов, может достигать до ста», – рассказала заместитель генерального директора по ювелирному производству и коммерческой деятельности Калининградского янтарного комбината Майя Скворцова.

В рамках деловых сессий форума специалисты обсудили основные тенденции на международном и российском рынках янтаря, рассмотрели отрасль через сохранение культурных ценностей, следование модным трендам, развитие технологий для производства и последующих продаж.

VII Международный экономический форум янтарной отрасли AmberForum 2024 проходил с 27 по 30 июня 2024 года. Организатором форума выступил Калининградский янтарный комбинат при поддержке Госкорпорации Ростех. Форум проводится с 2016 года и является важным культурно-деловым событием янтарной индустрии, где обсуждаются актуальные вопросы развития отрасли, происходит обмен опытом между профессиональными сообществами из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Фото: Калининградский янтарный комбинат

ЭЗС «ФОРА»

Концерт «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) продемонстрировал на 5-й юбилейной Международной выставке и форуме «RENWEX. Энергосбережение, зеленая энергетика и электротранспорт» в Москве электроразрядные станции серии «ФОРА».

ЭЗС производства Государственного Рязанского приборного завода (входит в КРЭТ) были представлены в двух вариантах – настенном и стационарном. Первые обладают мощностью 22 кВт, а стационарные – 50 и 150 кВт.

«Приборный завод серийно производит ЭЗС «ФОРА» более восьми лет, ориентируясь на решение задач, связанных с активным созданием, развитием и расширением сети зарядных станций по всей стране. Предприятие выводит на рынок новые модели, например станцию постоянного тока «ФОРА» ЭЗС-DC-2Д мощностью 150 кВт, представленную на выставке. Она предназначена для одновременной зарядки трех электромобилей всех типов и произ-

водителей за 30–60 минут, может быть размещена на наземных, подземных парковках, АЗС, трассах. В конструкции предусмотрен цифровой дисплей с голосовым меню на русском языке с наглядной информацией о зарядке и состоянии зарядной станции. Этот процесс автовладелец может наблюдать также через мобильное приложение. Производственная станция «ФОРА» ЭЗС-DC-2Д 150 кВт субсидируется государством», – отметил генеральный директор АО «ГРПЗ» Борис Виноградов.

На сегодняшний день в России установлено более 250 станций постоянного и переменного тока производства ГРПЗ. В рамках проекта «Разработка и серийное производство электроразрядных стан-



ций для электротранспорта» на предприятии проводится реконструкция и техническое перевооружение, внедряется современное оборудование, запускаются новые производственные мощности.

Выставка и форум «RENWEX. Энергосбережение, зеленая энергетика и электротранспорт» организованы при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ под патронажем Торгово-промышленной палаты РФ. В мероприятии приняли участие 70 компаний из пяти стран мира, 6500 посетителей из 29 государств.

Фото: Концерт «Радиоэлектронные технологии»

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Контроль утечки газа

Холдинг «Росэлектроника» в 2024 году увеличит поставки аппаратуры контроля утечки газомоторного топлива для автотранспорта в полтора раза. Отечественное оборудование было включено в конструкторскую документацию серийно выпускаемой техники ведущих автопроизводителей вместо аналогичных европейских систем.



Автомобильная система контроля загазованности «Автогаз-2» и датчик утечки газа «Автогаз-2.1», разработанная саратовским НПП «Алмаз» холдинга «Росэлектроника», предназначена для контроля утечки газа на пассажирском, грузовом и легковом транспорте.

На сегодняшний день датчики «Алмаза» включены в конструкторскую документацию серийных газомоторных карьерных самосвалов «БелАЗ», полярного бульдозера «Четра», пассажирских автобусов «МАЗ» и «НЕФАЗ».

В отличие от зарубежных аналогов, оборудование «Автогаз» не нуждается в настройке и систематической корректировке в процессе эксплуатации транспорта. Автокалибровка и автотестирование системы выполняются в автоматическом режиме. Устройства не требуют дополнительной установки воздухопроводов и насоса для подачи воздуха на датчики, в то время как иностранное оборудование нуждается в организации принудительного забора воздуха. Оборудование «Алмаза» выпускается в корпусах с более высокой степенью защиты, что увеличивает диапазон рабочих температур по сравнению с зарубежными аналогами. Кроме того, аппаратура оснащена защитным фильтром, который предохраняет датчик от попадания пыли, грязи и воды под высоким давлением при мойке транспортного средства.

«Высокие эксплуатационные характеристики нашего оборудования позволили эффективно и за короткое время заместить европейские датчики контроля утечки газа для автотранспорта. По техническим параметрам изделия «Алмаза» значительно превосходят образцы, поставлявшиеся ранее из Латвии и Швейцарии. В 2023 году в адрес ведущих автопроизводителей было отгружено более 5 тысяч приборов, в 2024 году мы планируем нарастить объемы и отгрузить заказчикам свыше 7500 изделий», – рассказал генеральный директор НПП «Алмаз» Михаил Апин.

Фото: «Росэлектроника»

Машина для взрывных работ

Госкорпорация Ростех провела испытания новой смесительно-зарядной машины СЗМ-17 перед запуском в серию. Спецтехника нужна для безопасной перевозки компонентов взрывчатых веществ, их смешивания на месте работ и подачи в скважину. Новая машина заменит часть иностранной спецтехники в горнодобывающей отрасли.

Машина получила название «Порэмит» – от одноименной промышленной взрывчатки, которую перевозит. За один рейс она способна доставить до 15 тонн взрывчатых компонентов к месту работ.

По основным характеристикам «Порэмит» не уступает ни иностранным, ни российским аналогам: производительность заряжания взрывных скважин у машины достигает 300 кг в минуту, спецтехнику можно эксплуатировать при температурах от –45 до +45 °С. Для удобства работы машина имеет освещение зоны заряжания скважины, новый механизм поднятия ограждения и лестницы, возможность подкачки колес из кабины, камеру заднего вида, быстроръемные соединения типа Camlock.

«Запуск в серийное производство машин для буровзрывных работ важен для базовых отраслей страны. В условиях дефицита качественной спецтехники после ухода с российского рынка иностранных поставщиков СЗМ-17 «Порэмит» закрывает часть потребностей горнодобывающих предприятий. Также мы рассматриваем перспективы выхода новой машины на рынок стран ближнего зарубежья», – отметил исполнительный директор Госкорпорации Ростех Олег Ев-



тушенко. Оборудованием СЗМ-17 «Порэмит» управляет отечественное программное обеспечение с открытой архитектурой. Сенсорный экран позволяет водителю-оператору машины выполнять все действия по заряданию скважины из кабины. Это существенно экономит время, поскольку количество скважин для подрыва одного пласта породы может доходить до сотни.

СЗМ-17 «Порэмит» – вторая модель спецтехники, созданная Красноармейским НИИ механизации за последние два года. Машина выполнена на шасси КАМАЗ-65222 с колесной формулой 6×6, что обеспечивает ей высокую проходимость, важную в условиях горнодобычи.

Обновление парка станков

Станочный парк механического производства Раменского приборостроительного завода (РПЗ) концерна «Радиоэлектронные технологии» пополнился новыми системами обработки металла с числовым программным управлением (ЧПУ). Новое оборудование позволит сократить время производства изделий и нарастить их выпуск. В зависимости от сложности деталей, эффективность будет увеличена на 40-50%, а по некоторым операциям ожидаемый эффект может быть увеличен кратно.

Высокий уровень автоматизации нового оборудования позволяет производить обработку материалов с минимальным использованием ручного труда. При этом станки с ЧПУ – это оптимальный выбор в серийном производстве, где требуется изготовить большую партию продукции с соблюдением точности размеров. Такие станки работают по заложенной в них программе и не требуют постоянного присутствия оператора. В ближайших планах завода – укрепление парка станочного оборудования по всем группам: токарной, фрезерной, шлифовальной, электроэрозионной. Это позволит повысить мощностные воз-

можности предприятия в части механической обработки изделий, полностью обеспечив выполнение производственного плана.

Освоение нового оборудования операторами и наладчиками проходит без задержек, так как они имеют большой опыт работы на станках с ЧПУ. Завод сегодня обеспечен заказами, производственные мощности полностью загружены, новое оборудование сразу после наладки включается в процесс выпуска продукции. В цехах подготовлены площадки для станков. Первая партия нового оборудования уже включена в производственную цепочку. Часть станков будет установ-

лена и запущена в ближайшее время.

«Обновление и расширение парка оборудования играет важную роль в выполнении плановых задач, поставленных перед Раменским приборостроительным заводом, – прокомментировал временный генеральный директор РПЗ Роман Соломин. – Мы держим курс на максимальное применение в цехах автоматизированных станков и других устройств, используемых в производственном процессе, следуя трендам на снижение ручного труда и автоматизацию производственных процессов ради получения качественной, востребованной, высокотехнологичной продукции для самой современной воздушной и наземной техники».

Раменский приборостроительный завод – одно из ведущих предприятий в авиационной промышленности по производству современных пилотажно-навигационных приборов, систем и комплексов для военной и гражданской авиации.

Выпуск боеприпасов

Завод «Пластмасс» за два года в пять раз увеличил выпуск военной продукции. Это широкий спектр современных боеприпасов полевой, корабельной, зенитной и танковой артиллерии, отдельные виды авиационных средств поражения. В этом году предприятие отмечает 85 лет со дня основания.

На предприятии реализуются несколько крупных инвестиционных проектов. Это позволило провести техническое перевооружение, обновить рабочие помещения, улучшить условия труда и увеличить объемы выпускаемой продукции. Например, рост производства специальных изделий ожидается в три раза по некоторым позициям. Также завод привлекает новые высокопрофессиональные кадры.

«Урал традиционно называют кузницей России. В регионе сосредоточено множество заводов тяжелого машиностроения, в том числе вооружений и боеприпасов. Это предприятия, которые

обладают широкими научными, производственными компетенциями и богатой историей. Многие из них появились здесь, в Челябинске, в военный период и начали свою работу буквально под открытым небом. Одно из них – Завод «Пластмасс». В годы Великой Отечественной войны предприятие поставило фронту более 80 млн боеприпасов. Сегодняшний коллектив вносит существенный вклад в обороноспособность страны», – сказал губернатор Челябинской области Алексей Текслер.

Помимо продукции военного назначения, предприятие выпускает промышленную взрывчатку

и широкую линейку изделий для горнодобывающей отрасли. Также предприятие выпускает уникальную шихту – сырье, из которого получают наноалмазы для медицины, квантовой электроники и оптики.

«Завод «Пластмасс» – один из ведущих производителей промышленных взрывчатых веществ. За несколько лет на предприятии проведена огромная работа по техническому перевооружению, реконструкции и капитальному ремонту. Коллектив увеличился более чем в полтора раза. Предприятие в пять раз нарастило производство военной продукции и в 2024 году планирует повысить этот показатель еще на 20%. Высококвалифицированный труд коллектива завода позволяет своевременно и в полном объеме выполнять задания по гособоронзаказу», – сказал ге-



неральный директор Госкорпорации Ростех Сергей Чemezov.

Завод «Пластмасс» основан в 1939 году. С начала ВОВ предприятие наладило выпуск 203-мм снарядов для артиллерии, 500-килограммовых авиабомб и других изделий. После войны завод стал

и остается одним из уникальных отечественных предприятий, практически единственным в стране, где есть снаряжающее производство боеприпасов для полевой артиллерии, танкового вооружения и неуправляемых авиационных ракет.



Совершенствовать механизм государственных и муниципальных закупок

Правительство продолжает совершенствовать механизм государственных и муниципальных закупок. По поручению Президента принято решение систематизировать порядок их проведения при небольших потребностях – до 600 тыс. рублей.

Закупки малого объема проводятся в упрощенном порядке и предназначены для оперативного удовлетворения отдельных неотложных потребностей заказчиков. Однако ряд неурегулированных вопросов усложняют процедуру. Это в том числе разный порядок осуществления малых закупок и

функционирования информационных систем, используемых для их проведения, необходимость отдельной регистрации в каждой из таких систем, дополнительная финансовая нагрузка на участников закупки в связи с взиманием платы за участие в малых закупках, предельные размеры которой не ограничены, отсутствие нормативно закрепленного порядка защиты прав участников закупочных процедур.

Концепцией предусмотрено введение единых правил осуществления таких закупок, что позволит заказчикам оперативно удовлетворять свои потребности в товарах, работах, услугах, обеспечить централизо-

ванный учет и прослеживаемость закупок.

Речь также идет о возможном создании цифровой платформы для обеспечения взаимодействия всех участников малых закупок и информационных систем, используемых для их проведения в масштабах всей страны.

Кроме того, концепция подразумевает создание специального каталога с описанием конкретных товаров, чтобы заказчикам было проще ориентироваться и они могли выбирать лучшее ценовое предложение, установление единых требований к информационным системам, используемым для проведения таких процедур, пре-

жде всего в части надежности и безопасности, и возможность обжаловать результаты.

Как отметил 1 июля на совещании с вице-премьерами Председатель Правительства Михаил Мишустин, концепцией предусмотрено целый ряд других инструментов, которые ускорят небольшие и частые закупки, сделают их более прозрачными и, конечно, облегчат участие в них субъектов малого и среднего предпринимательства, в котором занято около 30 миллионов человек.

*Из вступительного слова
Михаила Мишустина на оперативном
совещании с вице-премьерами*

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

День семьи, любви и верности



В Коми День семьи, любви и верности отметили Всероссийским Парадом Семьи, Большими семейными выходными и флешмобом. Мероприятия прошли с 6 по 8 июля во всех городах и районах республики.

В Сыктывкаре в Кировском парке организовали шествие семей от начала парка до скейт-площадки, устроили праздничный концерт, наградили медалями «За любовь и верность» супругов, проживших в браке более 25 лет и воспитавших детей. Также работали семейные мастер-классы, прошел фестиваль уличного кино.

8 июля состоялся республиканский флешмоб «Ромашковое поле». Дети изготовили небольшие подарки с символом праздника – ромашкой – и вручали их жителям городов и районов республики.

Курортный сбор преобразуют в туристический налог

Минфин РФ в рамках поправок к законопроекту о налоговых изменениях предлагает преобразовать курортный сбор в туристический налог, ставка которого будет расти постепенно – начиная с 1% от стоимости проживания в 2025 году и прибавляя по 1 процентному пункту в год до 2029 года (с 2029 года и далее – не выше 5%). В Минфине пояснили, что это будет местный налог, муниципалитеты будут самостоятельно определять необходимость его введения и размеры ставок.

«Налог будет уплачиваться в бюджет по месту нахождения гостиниц; так муниципалитеты получат дополнительный источник финансирования развития муниципалитета. Налог не будет исчисляться со стоимости услуги по проживанию некоторых категорий граждан, в том числе участников специальной военной операции», – уточнили в министерстве.

Депутаты закрепляют статус советов муниципальных образований

Госдума во втором чтении приняла законопроект, направленный на расширение механизмов защиты интересов муниципальных образований, органов местного самоуправления и их должностных лиц.

В частности, законодательно закрепляется определение статуса советов муниципальных образований субъектов РФ, как организаций, обеспечивающих взаимодействие органов местного самоуправления и их должностных лиц, а также муниципальных образований, представленные и защиту их общих интересов в пределах территории субъекта РФ.

Закрепляется статус Всероссийской ассоциации развития местного самоуправления как единой организации, обеспечивающей выражение и защиту общих интересов органов местного самоуправления и их должностных лиц, муниципальных образований, представление указанных интересов в рамках единой системы публичной власти и на международном уровне.

Также советы муниципальных образований наделяются правом внесения кандидатур на должность глав муниципальных образований в конкурсные комиссии.

Совет по комплексному развитию муниципалитетов

Врио губернатора ХМАО Руслан Кухарук дал указание создать коллегиальный орган, который будет заниматься вопросами комплексного развития муниципалитетов округа. Возглавлять его будет сам глава ХМАО.

«Это делается для того, чтобы не оставлять муниципалитет один на один с решениями, которые касаются развития территорий», – объяснил Руслан Кухарук.

Страсти по СИМ

Мэр Перми ждет решения Госдумы. Электросамокаты снова появятся на улицах Перми после того, как Госдума установит единые правила использования этих транспортных средств, а сервисы кикшеринга будут полностью следовать этим стандартам. Об этом перед началом судебного заседания между кикшеринговой компанией «МТС Юрент» и Пермской городской Думой рассказал мэр Эдуард Соснин.

26 марта депутаты Пермской городской думы приняли поправки в Правила благоустройства территории города, согласно которым оставлять электросамокаты можно только на велопарковках.

При этом в центре города парковки не предусмотрены. Если же самокат будет оставлен пользователем или владельцем в зоне, не предназначенной для стоянки, его вывезут. Кроме того, при возвращении самоката с владельцев будут взыскивать 1,5 тыс. руб. за эвакуацию и по 100 руб. за каждые сутки хранения. Прокуратура Пермского края направила протест на решение городских властей, которые ограничили места парковки электросамокатов.

В Екатеринбурге ограничили самокатчиков. В Екатеринбурге появились первые знаки, запрещающие передвижение на средствах индивидуальной мобильности: электросамокатах, сигвеях, моноколесах, гироскутерах и электровелосипедах. Таблички теперь установлены на Олимпийской набережной и на подходах к Макаровскому мосту по четной стороне улицы Челюскинцев.

Эти пространства указаны в соглашении, которое администрация заключила с кикшеринговыми компаниями. Обе территории являются узкими пешеходными зонами, где гуляют дети и родители с колясками. Быстродвижущиеся СИМ могут представлять для них угрозу.

Кроме этого участка набережной и моста, пользование электрическими средствами передвижения запрещено в 7 парках и скверах. Въезжая туда, водитель обязан спешиться и вести устройство за собой, пока не выйдет из зоны ограничения.

Задачей городских властей является не запрет СИМ, а создание условий, которые позволят екатеринбуржцам комфортно перемещаться по городу.

Маршруты городского транспорта планирует ИИ

Власти российских регионов смогут спланировать график и маршруты городского транспорта с помощью искусственного интеллекта, который сможет работать с видео с городских камер. Компания-разработчик ИИ-решений готовит к запуску решение на основе искусственного интеллекта для планирования маршрутов городского транспорта. С помощью видеоналитики сервис оценит загрузку городских остановок общественного транспорта и позволит властям спланировать графики и маршруты автобусов, троллейбусов и трамваев», – уточнил глава фирмы.

На Кубани уже идет подготовка к запуску ИИ в тестовом режиме. Внедрение технологии планируется в Сочи и других городах региона. Данная технология позволит в среднем раз в 5 минут совершать анализ данных, получаемых с городских камер видеонаблюдения. Также ИИ позволит понять, загружена ли остановка. Кроме того, заказчик сможет получать информацию о степени перегруженности остановок в специальном Телеграм-боте.

Именные клумбы Лабитнанги

Жители Лабитнанги могут теперь создать собственные именные клумбы. Об этом рассказала глава муниципалитета Марина Трескова.

– Дорогие земляки, хотите, чтобы в Лабитнанги появилась ваша личная клумба с цветами? Присоединяйтесь к нашему новому проекту «Пусть цветет мой город!» – обратилась она к горожанам.

Уже девять семей приняли участие в проекте. Парк «Юбилейный» теперь украшают петунии, бархатцы и анютины глазки, которые они там посадили. Состав цветов для именной клумбы могут выбрать сами жители Лабитнанги. Администрация выделит участок земли, предоставит именную табличку и поможет организовать процесс.

Авторов самых красивых клумб ждут призы. Итоги конкурса подведут в День семьи, любви и верности – 8 июля. Также будет проведен розыгрыш приза зрительских симпатий на портале «Живем на Севере». Чтобы принять участие в проекте, нужно заполнить заявку.

Фестиваль семейных ценностей



Более 1,5 тыс. жителей Нижегородской области приняли участие в фестивале семейных ценностей «Все начинается с семьи», который прошел в парке имени А.С. Пушкина. Они смогли стать частью традиционной русской свадьбы, принять участие в мастер-классах, пообщаться с разными специалистами – провести время с пользой и погрузиться в атмосферу настоящего семейного праздника. В 2024 году, который объявлен Годом семьи, при поддержке главы Нижнего Новгорода Юрия Шалабаева проходит множество мероприятий для семей. На главной сцене парка имени А.С. Пушкина состоялся концерт с выступлениями творческих коллективов, талантливых жителей города и награждение победителей конкурса семейных фотографий «Загляни в семейный альбом». Дети и родители на игровых площадках могли поучаствовать в конкурсах, посетить семейную мастерскую и посмотреть представление по фланкировке казачьей шашкой.

Готовность номер один на случай военных действий

Глава города Владимира Дмитрий Наумов подписал постановление «Об организации работы по срочному восстановлению функционирования коммунальных служб в военное время на территории города Владимира». Документ этот сильно взбудоражил владимирские СМИ, хотя на самом деле, учитывая внешнеполитическую обстановку, постановление вполне рядовое. Оно прописывает функционал городских коммунальных служб на случай аварий на коммунальных сетях в результате боевых действий. В частности, в документе прописано, что коммунальные службы должны будут размещаться вне зон сильных разрушений. Объекты коммунального хозяйства и жилого сектора населенных пунктов должны будут в «военное время» использовать светомаскировку. В случае разрушения коммунальных объектов должны будут оперативно проводиться работы по восстановлению. Ну, и многое другое. В мэрии назначили ответственными за готовность коммунальных служб к работе в условиях военного времени МУП «Владимирводоканал», филиал АО «Газпром газораспределение Владимир», филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс», а также РЭС г. Владимир АО «ОРЭС Владимирской области».

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Заседание Общественного Экспертного совета По утверждению традиционных духовно-нравственных ценностей

18 июля 2024 года при поддержке Комитета Государственной Думы по региональной политике и местному самоуправлению состоится очередное заседание Общественного Экспертного совета по утверждению традиционных духовно-нравственных ценностей.

18 июля 2024 года в зале № 1 (Круглый зал) Дома Союзов (г. Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 1) при поддержке Комитета Государственной Думы по региональной политике и местному самоуправлению состоится очередное заседание Общественного Экспертного совета по утверждению традиционных духовно-нравственных ценностей.

Модератор заседания – сенатор Российской Федерации, координатор Общественного Экспертного

совета по утверждению традиционных духовно-нравственных ценностей В.С. Тимченко. В заседании примут участие депутаты Государственной Думы, представляющие все парламентские партии, сенаторы Российской Федерации, известные общественные деятели, видные ученые и эксперты.

Заседание Общественного Экспертного совета будет посвящено традиционным ценностям как основам законодательного, обра-

зовательного, культурного и общественного строительства на федеральном, региональном и местном уровнях и формирования гармоничной личности, здоровой семьи и солидарного общества.

По итогам заседания планируется также принять рекомендации об основаниях и механизмах законодательного, нормативного и общественного строительства на региональном и местном уровне на основе российских традиционных ценностей.

Заседание пройдет в очном формате с использованием видеоконференцсвязи. Регистрация участников заседания осуществляется по ссылке для регистрации.



220 мастер-планов Комплексного развития территорий

Сегодня в России успешно реализуются 220 мастер-планов комплексного развития территорий. Речь идет о масштабных проектах, связанных с градостроительством, экономикой и сельским хозяйством в регионах. Все они поддерживаются на государственном уровне.

Во время заседания «круглого стола» в Совете Федерации, представители профильных министерств и бизнеса обсудили дальнейшие шаги в этой области.

Следующий шаг – до 1 августа определить перечень, а затем разработать и реализовать мастер-планы для 200 крупнейших городов России. Эту позицию озвучил Президент в ходе своего послания. Важно, что здесь должны сработать решения по поддержке субъектов, включая инфраструктурные кредиты. Разработкой мастер-планов занимаются, в том числе, такие корпорации как Дом.РФ или Туризм.РФ. Задача регионов – претворить в жизнь все перспективные инициативы, которые могут предложить им эксперты. Как лучше это сделать подскажут профильные министерства.

«Их, конечно, надо привязывать к новым точкам роста. Там, где мы создаем, по сути, новую инфраструктуру, новые населенные пункты под реализацию инвестиционных проектов. И к стратегическим населенным пунктам – так, как это сделано сегодня на Дальнем Востоке и в Арктик, где решения разработки уже приняты и реализуются», – пояснил заместитель министра экономического развития Дмитрий Вахруков.

Сенаторы также отметили, что мастер-планирование будет активно внедряться на воссоединенных территориях. Кроме того, в ЛНР, ДНР, Запорожской и Херсонской областях собираются развивать проектное финансирование жилищного строительства и программы арендного жилья.

Ликвидировать все несанкционированные свалки



Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Патрушев провел совещание, посвященное ликвидации свалок в рамках нацпроекта «Экология». В мероприятии приняли участие Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов, руководители Росприроднадзора и «Главгосэкспертизы», главы регионов.

«В соответствии с задачей, обозначенной Президентом, к концу 2024 года в целом по стране должны быть ликвидированы несанкционированные свалки в границах городов. Совокупно – 191 объект», – сказал Дмитрий Патрушев. Заместитель Председателя Правительства отметил, что работа ведется с 2019 года в рамках федерального проекта «Чистая страна», на эти цели предусмотрено порядка 55 млрд рублей. Это сумма на шесть лет.

Свалки не просто портят внешний облик городов, населенных пунктов, главное – они наносят вред окружающей среде и негативно влияют на качество жизни граждан. Полная ликвидация объектов, которые заложены в федпроект, должна положительно сказаться на условиях жизни порядка 20

миллионов человек. По словам вице-преьера, за прошедшие годы большая часть запланированных мероприятий уже реализована. По плану в этом году ликвидации подлежат 62 свалки в 37 субъектах.

При этом были отмечены риски несвоевременного завершения работ в Архангельской, Мурманской, Брянской и Кировской областях, а также Республике Бурятия. Дмитрий Патрушев призвал субъекты усилить контроль за реализацией мероприятий на местах. Кроме того, регионам поручено представить в Минприроды России актуализированные графики проведения работ, предусмотрев их завершение до 20 ноября, а также завершить корректировку проектно-сметной документации и получить заключение экспертиз.

Форум гражданских инициатив «Россия 809»

28 – 30 июня 2024 года при поддержке Комитета Государственной Думы по региональной политике и местному самоуправлению проведен Форум гражданских инициатив «Россия 809» в поддержку курса Президента Российской Федерации о сохранении традиционных духовно-нравственных ценностей.



Организаторами Форума выступили Фонд «Мосты в будущее», Федеральный Народный Совет, Фонд поддержки исторического наследия А.Ф.Кони.

В Форуме, собравшем около 300 участников из более чем 40 регионов России, прозвучали позиции представителей 10 секторов гражданского общества. Три дня содержательного диалога позволили участникам, от ученых и педагогов до ветеранов СВО, родителей и предпринимателей, объединить усилия для решения ключевых задач.

Деятели искусства подняли вопрос о важности сохранения и развития национальной идентичности, предложив ряд конкретных мер по популяризации традиций и ценностей российской культуры.

Специалисты в сфере здравоохранения делились опытом и предлагали новые подходы к профилактике и лечению заболеваний.

Особое внимание было уделено вопросам социальной защиты и поддержки ветеранов СВО. Представители некоммерческих организаций представили свои программы помощи семьям военнослужащих и разработали конкретные механизмы интеграции ветеранов в гражданскую жизнь.

Предприниматели активно обсуждали возможности развития бизнеса в новых экономических условиях и предлагали конкретные меры по поддержке малого и среднего бизнеса.

Молодые люди, участвующие в форуме, высказали свои идеи о развитии регионов и предложили конкретные проекты, направленные на улучшение жизни молодежи.

Форум стал площадкой для диалога между различными секторами общественности и органами публичной власти.



XXIV Российский муниципальный форум

С 23 по 27 сентября 2024 года
в городе-курорте Анапе (Витязево) пройдет XXIV Российский муниципальный форум

Основная тема форума — «Местное самоуправление: формирование комфортной среды для жизнедеятельности населения».

Организационный комитет XXIV Российского муниципального форума объявляет о приеме заявок на участие в Форуме для представителей органов государственной власти и органов местного самоуправления, образовательных, научных, консалтинговых, общественных и других заинтересованных организаций.

Форум проводится при поддержке профильных комитетов Совета Федерации и Государственной Думы, Общественной палаты Российской Федерации, Союза российских городов, Российской муниципальной академии, Федерального экспертного совета местных сообществ, Государственного университета управления, Совета и Администрации города-курорта Анапы.

Ведущий организатор Форума — Корпоративный университет развития образования.

Желающим принять участие в форуме нужно направить заполненную анкету участника по электронной почте: alena@pravda-tour.ru. Прием анкет (заявок) завершается 15 сентября 2024 года.



Контакты: **Юркова Светлана Николаевна** (по всем вопросам организации и проведения форума): +7-916-600-85-37; e-mail: s_yurkova@mail.ru. **Гумаршина Алена** (по вопросам проживания, приобретения билетов, организации трансфера (встречи /проводы), оформления финансовых документов и др.): +7-903-138-75-92, +7-916-003-32-68; 8 (495) 792-25-00, +7-903-138-75-92 (WhatsApp, Telegram); e-mail: alena@pravda-tour.ru.

Защита объектов от БПЛА

Холдинг «Росэлектроника» впервые представил новейшие средства для защиты объектов от атак БПЛА на II Международной выставке индустрии безопасности «Национальная безопасность. Беларусь-2024», которая проходила с 19 по 21 июня в Минске. Оборудование позволяет обнаруживать не только сам беспилотник, но и его оператора, а также обеспечивает эффективное противодействие активно использующимся сейчас FPV-дронам.



В рамках российской экспозиции входящий в «Росэлектронику» НИИ «Вектор» продемонстрировал автоматизированную систему радиоэлектронного подавления малых БПЛА «Сerp-BC6» и аппаратуру радиомониторинга (PM). Устройства успешно эксплуатируются и обеспечивают надежную защиту охраняемых объектов на территории России.

«Сerp-BC6» может бороться с современными БПЛА на дальности до 5 км по сигналам ГНСС при условии прямой радиовидимости, а также способен подавлять FPV-дроны (first-person view) за счет расширенного диапазона частот. Кроме того, устройство может противодействовать сразу нескольким беспилотникам, летящим с разных сторон.

«Сerp-BC6» может использоваться как автономно на удаленной позиции, так и вблизи пункта управления, обеспечивать защиту мобильных или стационарных объектов. Объединение разнесенных устройств

в единый комплекс позволяет организовать защиту больших территорий.

Аппаратура PM отслеживает БПЛА по их собственному сигналу управления и каналам связи, эти данные позволяют идентифицировать беспилотник и оператора. При этом изделие невидимо для других радиотехнических средств, так как у него отсутствует активное радиоизлучение.

«Защита от дронов – это новая реальность систем безопасности не только в России, но и за рубежом. Мы готовы предложить белорусским партнерам наши передовые разработки для оснащения объектов радиоэлектронными системами мониторинга, обнаружения и подавления БПЛА. На выставке в Минске мы представили наши антидроновые решения, которые уже показали свою эффективность на объектах критической инфраструктуры России», – рассказал директор по развитию бизнеса НИИ «Вектор» Вячеслав Ляшук.

Система программирования снарядов

Ростех представил продукцию военного и гражданского назначения на 2-й Международной выставке индустрии безопасности «Национальная безопасность. Беларусь-2024». В числе экспонатов, презентovaných холдингами Госкорпорации, – комплекс дистанционного программирования времени подрыва снарядов, система радиоэлектронного подавления беспилотников и поиска объектов в условиях недостаточной видимости.

На выставке Ростех продемонстрировал комплекс дистанционного управления временем подрыва снарядов, который повышает эффективность огня. Он включает 30-мм осколочно-фугасный снаряд к автоматическим пушкам с управляемым взрывателем и лазерный программатор, передающий снаряду данные о времени подрыва после вылета из ствола.

Снаряды с управляемым подрывом имеют большую точность поражения целей, так как срабатывают в нужный момент, а также позволяют эффективно поражать малоразмерные цели типа FPV-дронов. Дальность их стрельбы составляет до 4 км. Способ программирования с помощью лазерного луча не требует доработки пушки.

В экспозиции Госкорпорации также были представлены различные типы гранат. В частности, была показана реактивная граната РПГ-30 с гранатометом, способная бороться с любыми современными и перспективными танками.

На выставке представили патроны 12-го калибра бренда IGLA: спортивные – IGLA CHAMPION для всех дисциплин стено-

вой стрельбы, охотничьи дробовые – IGLA OPTIMUM, а также патроны 12/70 специального назначения (травматические, светозвуковые, раздражающего действия).

Холдинг «Росэлектроника» представил комплекс радиоэлектронного подавления беспилотников «Сerp-BC6», а также аппаратуру радиомониторинга. «Сerp-BC6» может бороться с современными БПЛА на дальности до 5 км и подавлять FPV-дроны (first-person view) за счет расширенного диапазона частот. Устройство может противодействовать сразу нескольким беспилотникам, летящим с разных сторон.

Еще одно предприятие Ростеха представило комплекс с беспилотными летательными аппаратами Supercam S350, включая наземную станцию управления и блок антенн.

Холдинг «Швабе» продемонстрировал на выставке устройства для ведения прицельной стрельбы, контроля радиационной обстановки и поиска объектов в условиях недостаточной видимости. Кроме того, на выставке были показаны панкратические прицелы, переносной дозиметр-радиометр и камера коротковолнового диапазона SWIR.



Новейшие российские решения



Компания «Рособоронэкспорт» представила новейшие российские решения по обеспечению общественной и государственной безопасности на выставке «Национальная безопасность. Беларусь-2024».

«Рособоронэкспорт» провел презентации по широкому спектру оружия и экипировки для оснащения антитеррористических и полицейских подразделений, сил специального назначения, сухопутных войск, а также

средствам охраны границ, объектов особой важности и критической инфраструктуры.

«Братские народы России и Беларуси сегодня сталкиваются со схожими вызовами в области безопасности. Международный

терроризм, угрозы государственным границам и важным объектам, кибератаки на информационные системы и цифровую инфраструктуру – факторы, серьезно влияющие на развитие экономики. «Рособоронэкспорт» на выставке в Минске представил современные средства и решения, способные эффективно противостоять этим угрозам. Кроме того, рассчитываем на укрепление технологических связей между разработчиками и производителями из наших стран, которые не раз показывали способность создавать уникальные для мирового рынка продукты в тесном промышленном партнерстве», – сообщил генеральный директор «Рособоронэкспорта» Александр Михеев.

Для оснащения бойцов специальных подразделений и сухопутных войск «Рособоронэкспорт» выставил стрелковое оружие, в том числе широкую линейку автоматов Калашникова – «двухсотую» серию, автоматы АК-12, АК-15, АК-308. Также компания продемонстрировала снайперскую винтовку Чукавина, 9-мм пистолеты Лебедева и пистолет-пулемет ППК-20.

Ведущие российские производители разработали новое обмундирование, учитывающее реалии современных боевых действий. «Рособоронэкспорт» показал в Минске всепогодный комплект полевой формы

ВКПО 3.0 и модульную разгрузочную систему MPC «Стрелок».

Среди экспонатов на стенде компании также демонстрировались средства связи, электрошоковые устройства, тепловизионные насадки и прицелы, средства противодействия беспилотным летательным аппаратам.

На своем стенде «Рособоронэкспорт» представил российские цифровые решения, обеспечивающие безопасность критической инфраструктуры, важных объектов, административных и муниципальных формирований, а также платформы кибербезопасности национального уровня. Среди продемонстрированных продуктов – система интернет-мониторинга, проект «Умный город», автоматизированный сигнализационный комплекс «Грань» и другие.

На выставке «Рособоронэкспорт» провел активную работу по продвижению российских систем и решений в области медицины, пожарной безопасности, предотвращения катастроф и ликвидации их последствий.

В составе организуемой «Рособоронэкспортом» единой российской экспозиции также принял участие ряд входящих в Госкорпорацию Ростех холдинговых компаний.

Фото: «Рособоронэкспорт»

«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО-2024»

Укрепление кадрового потенциала

В Тульской области прошел XII Международный промышленный форум «Инженеры будущего». Мероприятие организовано Союзом машиностроителей России при поддержке Госкорпорации Ростех. За семь дней на площадке форума с участниками пообщались более 520 спикеров – руководители крупнейших предприятий и ведущих технических вузов, представители федеральной и региональной исполнительной и законодательной власти, научных и бизнес-кругов, а также общественные деятели.

«Динамика развития промышленности делает задачу подготовки молодых специалистов и развития их профессиональных навыков первоочередной. Нам нужны инженеры, способные создавать и внедрять прорывные решения в аэрокосмической, автомобилестроительной, телекоммуникационной, радиоэлектронной и других отраслях. Форум «Инженеры будущего» раскрывает таланты, знакомит с новыми инженерными решениями и способствует укреплению научного и технологического потенциала страны», – подчеркнул глава Госкорпорации

Ростех и председатель СоюзМаш России Сергей Чемезов.

Первый вице-президент СоюзМаш России, глава Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле Владимир Гутенев отметил, что с учетом стоящих перед страной задач программа форума «Инженеры будущего» была трансформирована для формирования участников инновационного мышления и развития сквозных компетенций. Так, 15 факультетов переросли в 20 образовательных групп, отвечающих ключевым направлениям технологического развития. Нововведением этого года



стал междисциплинарный модуль, который построен на применении сквозных технологий.

Первый вице-президент СоюзМаш России подчеркнул, что среди участников был жесткий отбор. Из 451 108 кандидатов от предприятий и вузов по всей стране была выбрана тысяча лучших, которым предоставилась возможность проявить себя на форуме. «За прошедшие годы наш форум

на деле доказал свою значимость в укреплении кадрового потенциала отечественной промышленности. Победители личного рейтинга получают не только новые знания и навыки для дальнейшего карьерного пути. Они становятся участниками экспертных площадок Государственной Думы и принимают активное участие в законотворческом процессе страны», – резюмировал Владимир Гутенев.

Гости форума осмотрели экспозиции, площадку с образовательными шатрами холдингов «Высокоточные комплексы», «Сплав», «Вертолеты России», «Технодинамика» и спортивный кластер спортивного общества «Трудовые резервы».

Кроме того, для участников форума была подготовлена интересная культурная и спортивная программа, включая посещение исторических памятников, предприятий машиностроительного комплекса, этно-объектов региона.

Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего» проводится ежегодно для молодых руководителей структурных подразделений промышленных компаний, инженеров и специалистов технической направленности, студентов и аспирантов высших учебных заведений, представителей молодежных общественных организаций.

Фото: Союз машиностроителей России

Более 80 молодых специалистов

Более 80 молодых сотрудников холдинга «Росэлектроника» приняли участие в Международном молодежном промышленном форуме федерального уровня «Инженеры будущего», который проходил в Тульской области с 23 июня по 3 июля.

В рамках форума развернулась «Территория радиоэлектроники» – образовательное пространство «Росэлектроники», где прошли

лекции, тренинги и мастер-классы. Эксперты отрасли в ходе занятий рассказали молодым инженерам о разработке систем дальней радиосвязи, комплексов радиолокационного мониторинга, интеллектуальных антенных систем, обсудили вопросы подготовки кадров для радиоэлектронной промышленности и стратегии вывода гражданской продукции на рынок. В состав команды «Росэлектроники» вошли сотрудники 38 предприятий холдинга из

18 регионов России. «Каждый третий сотрудник холдинга – молодой специалист в возрасте до 35 лет. Это амбициозные, творческие, увлеченные своим делом и полные энергии профессионалы, которые уже сегодня работают над созданием новых решений, прорывных технологий, перспективных проектов. Для того чтобы в полной мере раскрыть их потенциал, важно оказывать поддержку молодым кадрам не только в стенах предприятий, но и давать

дополнительные возможности для развития. Форум «Инженеры будущего» – это и насыщенная образовательная программа, и эффективная площадка для кросс-отраслевого взаимодействия, обмена опытом и личного неформального общения», – отметил генеральный директор Объединенной приборостроительной корпорации (управляющей организации холдинга «Росэлектроника») Сергей Сахненко.

Фото: «Росэлектроника»



EGYPT INTERNATIONAL AIRSHOW | 3-5 SEPT 2024
El Alamein International Airport
DEFENCE | SPACE | COMMERCIAL

THE GATEWAY TO AEROSPACE

IN AFRICA & THE MIDDLE EAST

www.egypt-air-show.com | @egyptairshow

National Industry Partner		Headline Sponsor		Platinum Sponsor		Platinum Sponsor	
Gold Sponsor		Silver Sponsor		Bronze Sponsor		Bronze Sponsor	
Supported by		Supported by		Supported by		Supported by	
Media Partner		Official Carrier		Organised by			

INTERNATIONAL DEFENCE EXHIBITION AND SEMINAR

12th EDITION OF INNOVATION & EXCELLENCE

IDEAS 2024 PAKISTAN

ARMS FOR PEACE
19 - 22 November 2024
Karachi Expo Centre

www.ideaspakistan.gov.pk

Official Publisher of Show Daily	Official Online Show Daily and Official WEB TV	

IDEAS SECRETARIAT
C-175, Block-9, Gulshan-e-Iqbal Near Aziz Bhatti Park, Karachi - Pakistan
Tel: +92-21 34821159, +92-21 34821160 Fax: +92-21 34821179 Email: info@ideaspakistan.gov.pk

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Боевой робот «Импульс-М»

Компания «Гумич» при участии Ростеха разработала универсальную роботизированную гусеничную платформу «Импульс-М». На нее можно устанавливать различные боевые модули, например противотанковый, оснащенный ракетами. Испытания платформы с ПТРК запланированы на ближайшее время.



«В комплексе «Импульс-М» реализованы различные виды связи оператора с роботом, что должно обеспечить его высокую устойчивость к помехам в условиях работы систем радиоэлектронной борьбы противника. Элементы искусственного интеллекта и система технического зрения позволя-

ют комплексу при обрыве связи самостоятельно возвращаться на базу при полной потере связи с оператором», – сказали в Ростехе. Кроме ударного варианта с боевыми модулями, робот может применяться для доставки противотанковых мин, а также использоваться для гражданских

целей в различных областях хозяйства.

Длина «Импульса-М» – чуть более двух метров. По горизонтальной поверхности дрон перевозит груз массой около тонны. В подъеме 30 градусов он способен поднять 500 кг груза, а на прицепе тянет до полутора тонн. Гусеничное шасси робота отличается высокой надежностью и ремонтпригодностью в полевых условиях. Так, робот может продолжать движение без нескольких катков.

«В рамках испытаний «Импульс-М» прошел различные ходовые тесты – движение по пересеченной местности, преодоление бродов и траншей. Также робот поднимал груз в горку длиной несколько десятков метров и преодолел с ним брод с имитацией выхода на пологий берег», – подчеркнули в Госкорпорации.

Миниатюрный компьютер

Холдинг «Росэлектроника» разработал новый одноплатный компьютер на базе процессора «Эльбрус-2С3». Размеры устройства составляют всего 95 на 95 мм. В настоящее время это самое миниатюрное решение на базе процессора данного типа. Оригинальная российская архитектура «Эльбрус-2С3» позволяет использовать его на объектах с повышенными требованиями к информационной безопасности.



Новый одноплатный компьютер МП21 разработан специалистами ИНЭУМ им. Брука (входит в «Росэлектронику»). Главная особенность МП21 состоит в том, что он работает на базе полноценного двухъядерного процессора «Эльбрус-2С3» с тактовой частотой не менее 1600 МГц. Процессор снабжен встроенным графическим ядром, что позволяет широко применять модуль в системах отображения информации. Оперативная память объемом до 8 ГБ способна обрабатывать большой объем данных.

МП21 может комплектоваться интегрированным твердотельным накопителем объемом от 60 до 480 ГБ и теплораспределительной пластиной, обеспечивающей передачу выделяемого тепла на охлаждающие конструкции.

Модуль МП21 выполнен в бескорпусном исполнении, имеет массу около 100 г без тепло-распределительной пластины. Потребляемая мощность устройства составляет не более 40 Вт. Оборудование может работать при температуре окружающей среды от –40 до +55 °С, что позволит использовать его в бортовых вычислителях авиационной техники.

«МП21 является полностью российской разработкой, способной заменить иностранные аналоги. Модуль прошел весь цикл испытаний и готов к серийному производству. В настоящее время это самое миниатюрное решение на базе процессора «Эльбрус-2С3». Его массогабаритные характеристики значительно повышают вариативность его использования», – рассказал первый заместитель генерального директора ИНЭУМ им. Брука Игнат Бычков.

ОРГАНИЗАТОР: Министерство обороны Российской Федерации

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР: МКВ Международные конгрессы и выставки

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2024»

12–18 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО

www.rusarmyexpo.ru

ADEX

AZERBAIJAN DEFENCE EXHIBITION

www.adex.az

5 ЮБИЛЕЙНАЯ

Азербайджанская Международная ОБОРОННАЯ ВЫСТАВКА

24 | 25 | 26 СЕНТЯБРЯ 2024
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР - БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН

ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство обороны Азербайджанской Республики, CASPIAN EVENT ORGANISERS

ПОДДЕРЖКА: Министерство обороны Азербайджанской Республики, rostec.ru

ТЕЛ.: +994 12 404 10 00; МСБ: +994 95 224 10 00; E-MAIL: adex@adex.az

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «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 охране культурного наследия.

Генеральный директор, главный редактор: Валерий Стольников
Заместители главного редактора: Елена Стольникова, Дмитрий Кожевников, Татьяна Калинина, Марияна Громова
Помощники главного редактора: Юлия Шувалова, Татьяна Соколова

Региональный директор: Наталья Швецова
Директор по развитию: Дмитрий Минаков
Дизайн и верстка: Светлана Селиверстова
Директор по международным проектам: Александр Стольников
Обозреватели: Олег Дейнеко

Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада); Тел.: (1-604)-805-5979; vkj@telus.net
Газета распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.
Подписка на электронную версию Промышленного еженедельника: podpiska@promweekly.ru

Материалы, отмеченные @, публикуются на правах рекламы.
Адрес для корреспонденции: 123104, Москва, а/я 29
+7(495) 505-76-93, +7(901) 529-39-77
www.promweekly.ru
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Газета «Промышленный еженедельник» является официальным публикатором актов Минпромторга России. Используются материалы и иллюстрации информационных агентств, госструктур, интернет-ресурсов (www.government.ru, www.minpromtorg.gov.ru, www.rostec.ru).

Номер подписан в печать **05.07.2024**
Отпечатано в АО «Красная Звезда» в АО «Красная Звезда» 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