

**МОЛОДЕЖНЫЙ ДЕНЬ**

На ВНОТ пройдет главное событие в сфере профориентации. Стр. 2

КАДРЫ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

«Швабе» – партнер проекта «Профессионалитет». Стр. 4

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

Форум «Армия-2023» завершил работу. Стр. 10

ПМГФ-2023

Состоится ключевое мероприятие газовой отрасли России и мира. Стр. 15

«Технопром» объединил 39 стран



В Новосибирске прошел X Международный форум технологического развития «Технопром». С приветственным словом к участникам обратился заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко. Он особо отметил, что Россия не намерена технологически замыкаться и планирует достичь паритета с развитыми странами по критическим технологиям к 2030 году. Кроме того, вице-премьер указал на важность коммуникации между представителями науки, бизнеса, корпораций и органов власти.

«На Совете по науке и образованию была подчеркнута значимость интеграции науки и региональных программ развития, поэтому ключевая тема форума этого года – «Наука, технология и индустрия в основе развития регионов». Правительством реализуется комплекс федеральных

проектов и программ. И этот опыт востребован на международном уровне – «Технопром» объединил 39 стран и 77 регионов России. Также на форуме представлены лучшие практики трансфера технологий в реальный сектор экономики и нам важно, чтобы все субъекты России по максимуму реализовывали свой научно-технологический потенциал», – подчеркнул Дмитрий Чернышенко.

Форум работал 4 дня, с 22 по 25 августа, программа «Технопрома» была разделена на 10 треков: цифровые технологии и ИИ; ядерно-инновационные технологии; новые материалы; энергетика; высокотехнологичное здравоохранение; аэрокосмические технологии, агробиотехнологии и генетика; экология и климат; приборо- и станкостроение, микроэлектроника; нефтехимия.

Му реализовывали свой научно-технологический потенциал», – подчеркнул Дмитрий Чернышенко. Форум работал 4 дня, с 22 по 25 августа, программа «Технопрома» была разделена на 10 треков: цифровые технологии и ИИ; ядерно-инновационные технологии; новые материалы; энергетика; высокотехнологичное здравоохранение; аэрокосмические технологии, агробиотехнологии и генетика; экология и климат; приборо- и станкостроение, микроэлектроника; нефтехимия.

(Окончание на стр. 9)

Новый уровень сотрудничества

Заместитель председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко по видеосвязи обратился к участникам форума «Экспо Китай – Северо-Восточная Азия». Форум проходил с 23 по 27 августа в китайском городе Чанчуне.

В своем обращении вице-премьер подчеркнул, что сотрудничество между Россией и Китаем выходит на качественно новый уровень. В 2022 году двусторонний товарооборот вырос на треть и достиг 185 млрд долларов. Взаимная торговля в первом полугодии 2023 года выросла более чем на 30% к аналогичному периоду прошлого года. Цифры говорят о том, что цель, поставленная странами на 2024 год, – 200 млрд долларов – будет достигнута досрочно.

Перед бизнесом обеих стран открываются безграничные возможности. В кооперацию вовлечено большинство регионов России и провинций Китая, что является мощным стимулом для создания новых точек роста и повышения благосостояния граждан обеих стран.

На сегодняшний день в российско-китайском активе 79 инвестиционных проектов на 165 млрд долларов в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, строитель-

ства объектов инфраструктуры, развития сельского хозяйства.

«План российско-китайского инвестиционного сотрудничества сделает еще более комфортными условия для работы инвесторов. С китайскими коллегами мы вышли на заключительный этап его обновления, – отметил Дмитрий Чернышенко. – Мы также договорились о запуске переговоров по актуализации соглашения между правительствами наших стран о поощрении и взаимной защите капиталовложений».

Вице-премьер обратил внимание на схожую позицию двух стран по ключевым вопросам международной экономической повестки на площадках ВТО, ШОС, БРИКС и форума АТЭС, на желание России и Китая совместными усилиями совершенствовать ВТО в рамках реформы организации, что позволит обеспечить стабильную работу транспортно-логистических цепочек и равные для

всех государств правила мировой торговли.

«Мы видим большие возможности в области устойчивого развития и сокращения выбросов парниковых газов. Россия последовательно реализует климатическую повестку как внутри страны, так и на международной арене, – напомнил Дмитрий Чернышенко. – Особое внимание уделяем туристическому потенциалу России и Китая. Уверен, что туризм придаст новый импульс всем направлениям экономического сотрудничества наших стран. Для этого мы запускаем безвизовые групповые поездки».

Тема ЭКСПО в этом году – «Вместе строим Северо-Восточную Азию, сотрудничаем во имя будущего». На территории выставочной площади 70 тыс. кв. м в онлайн- и офлайн-режимах было проведено более 30 различных конференций, выставок и форумов.

В этом году восемь выставочных залов дополнились павильонами по таким перспективным направлениям, как газо- и нефтехимия, транспорт и инфраструктура, зеленая экономика и высокие технологии, новая энергия и современное сельское хозяйство.

Космические аппараты с уникальной технологией



Заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко посетил научный центр «Бюро 1440» и принял участие в первом в России сеансе видеосвязи с использованием отечественных низкоорбитальных космических аппаратов с территорией без покрытия сотовых сетей. Соединение было установлено между Центром управления полетами в Москве и горой Фишт в Республике Адыгея, находящейся вне зоны обслуживания традиционных сервисов связи.

Вице-премьер по видеосвязи обсудил вопросы устранения цифрового неравенства в регионе с министром цифрового развития, информационных и телекоммуникационных технологий Республики Адыгея Заурбеком Шу, а также пообщался с директором Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х.Г.Шапошникова Сергеем Швелевым.

Дмитрий Чернышенко сообщил, что Правительство в рамках Стратегии развития отрасли связи поддержит запуск к 2027 году перспективной сети низкоорбитальных космических аппаратов с уникальной технологией лазерной межспутниковой связи.

«Устранение цифрового неравенства – приоритетная задача Правительства. Благодаря подобным отечественным разработкам к 2030 году вся территория России, в том числе Арктика и Дальний Восток, должна быть оснащена современными источниками связи. Это позволит нам развивать труднодоступные территории, выводя экономику субъектов на новый уровень. Сегодня мы познакомимся с молодым коллективом талантливых ученых и инженеров, работа которых помогает решать амбициозные задачи. Так, в Адыгее, с которой мы сегодня установили связь, будет создан круглогодичный курорт «Лагонаки» с фондом почти 700 номеров и ежегодным туристически-экскурсионным потоком около 500 тысяч человек. Устойчивая связь обеспечит там качественное покрытие широкополосной передачей данных даже труднодоступных мест, а также придаст импульс развитию новых поколений связи.

«Наша цель – запустить сервис спутникового широкополосного доступа в интернет в промышленную эксплуатацию в 2027 году. Одновременно с этим мы строим собственное серийное массовое производство и разворачиваем наземный телекоммуникационный сегмент», – прокомментировал Алексей Шелобков, генеральный директор Бюро 1440.



здать и запустить на орбиту более 900 низкоорбитальных отечественных спутников. Развитие группировки низкоорбитальных космических аппаратов позволит обеспечить равномерное покрытие широкополосной передачей данных даже труднодоступных мест, а также придаст импульс развитию новых поколений связи.

«Наша цель – запустить сервис спутникового широкополосного доступа в интернет в промышленную эксплуатацию в 2027 году. Одновременно с этим мы строим собственное серийное массовое производство и разворачиваем наземный телекоммуникационный сегмент», – прокомментировал Алексей Шелобков, генеральный директор Бюро 1440.



СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Молодежный день ВНОТ



29 сентября 2023 года в ФТ «Сириус» состоится Молодежный день VIII Всероссийской недели охраны труда. Школьники, студенты, молодые специалисты и эксперты крупнейших компаний и органов власти со всей страны обсудят актуальные темы в сфере трудоустройства и профориентации.

В рамках Всероссийской недели охраны труда пройдет Молодежный день – главное молодежное событие в области популяризации современных технологий в сфере охраны труда, трудоустройства, производственной и экологической безопасности.

Для школьников, студентов колледжей и вузов, начинающих специалистов была разработана масштабная программа из пяти тематических треков: студенты университетов и колледжей примут участие в квест-конструкто по созданию резюме, бут-

кемпе «Научись правильно себя презентовать», сессиях «Успешная карьера в охране труда», «Готовь сани летом, а знания с детства» и «Менторско-лидерская гостиная карьеры». Программу для студентов дополнит конкурс среди молодежных проектных инициатив «Молодежь и охрана труда».

«Сегодня есть много инструментов, которые позволяют формировать культуру безопасности у молодого поколения. Это тренин-

ги по технике безопасности, квизы и другие мероприятия. В нашем проекте «Больше, чем работа» молодежь посещает производственные объекты, знакомится с основами безопасного рабочего процесса. В 2023 году к проекту присоединилось более 200 предприятий-партнеров в 62 регионах России, а 10 тысяч человек пройдут стажировки и практики. Мы фокусируем внимание молодежи на их собственной безопасности, а коллегам из компаний оказываем информационную поддержку в продвижении инновационных техник и возможностей для ее обеспечения на производстве», – отметила руководитель Росмолодежи Ксения Разуваева.

На протяжении всего дня будет действовать интерактивный трек: ярмарка «Куда пойти учиться будущему специалисту по охране труда», день карьеры «Найди работу мечты в сфере охраны труда и промышленной безопасности», мастер-классы и игротек. Самые активные участники получают ценные призы от

Организационного комитета и партнеров Форума.

Для школьников предусмотрен профориентационный трек: старшеклассники пройдут профориентационным маршрутом «Профессии безопасного будущего», поработают на мастер-сессии «Экопрофессии будущего» и примут участие в интеллектуальной игре «Охрана труда и безопасность».

Мероприятия делового трека включают Кубок ВНОТ Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», проектно-аналитическую сессию руководителей центров карьеры университетов, стримы и интервью со специалистами в области охраны труда и известными блогерами.

Молодые специалисты в ходе трека новых компетенций встретятся на практике «Мягкие навыки» и в проектно-дискуссионном баттле «Формирование культуры безопасности молодежи на примере соревновательных кейсов по охране труда», где участникам предложат разработать правила техни-

ки безопасности для определенной модератором профессии, определить формат донесения информации о технике безопасности до сотрудников. Также для молодых специалистов пройдет бизнес-игра «Охрана труда» и сессии «Принцип развития специалистов по охране труда» и «Профессиональные компетенции новой индустрии».

Всероссийская неделя охраны труда проводится ежегодно с 2015 года во исполнение Постановления Правительства РФ от 11.12.2015 N 1346 «О Всероссийской неделе охраны труда».

VIII Всероссийская неделя охраны труда пройдет на ФТ «Сириус» в Сочи 26–29 сентября 2023 года. Организатором Всероссийской недели охраны труда выступает Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Оргкомитет ВНОТ возглавляет заместитель председателя Правительства Российской Федерации Татьяна Голикова. Оператор мероприятия – Фонд Росконгресс. Соорганизатор Молодежного дня – Фонд «Надежная смена».

Упрощение госзакупок

Правительство утвердило постановление для упрощения госзакупок медицинских изделий и продуктов лечебного питания пациентам с тяжелыми заболеваниями. Больницы и поликлиники смогут закупать медицинские изделия и продукты лечебного питания по конкретным торговым наименованиям – без обязанности учитывать возможные эквиваленты, как это требуется в общем порядке при госзакупках.

Постановление о правилах формирования перечня таких изделий и лечебного питания подписал председатель Правительства Михаил Мишустин. Принятое решение позволит упростить и ускорить закупочные процедуры, чтобы оперативно обеспечивать медицинскими изделиями и лечебным питанием нуждающихся в них людей.

Речь идет о госзакупках медицинских изделий и специализированных продуктов лечебного питания, ко-

торые нужны конкретным пациентам по медицинским показаниям. Например, при индивидуальной непереносимости тех или иных компонентов или по жизненным показаниям.

Новым постановлением предусмотрено, что заявление о включении медицинского изделия или специализированного продукта в перечень смогут направлять в Минздрав региональные органы здравоохранения, их главные внештатные специалисты, а также медицин-

ские организации, в которых оказывается помощь конкретному пациенту. Рассматривать заявление будет специальная межведомственная комиссия, в состав которой войдут представители Минздрава, Минпромторга, Федеральной антимонопольной службы, Росздравнадзора и Роспотребнадзора. При этом будет учитываться соответствующее заключение профильного главного внештатного специалиста. Сам перечень будет утверждаться Правительством.

Постановление подготовлено для реализации новых норм Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», принятых в 2023 году.

Реализация инвестиционных проектов



Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров провел встречу с заместителем премьер-министра Республики Беларусь Петром Пархомчиком.

На встрече уделено внимание реализации инвестиционных проектов. Как отметил Денис Мантуров, в этом направлении наши промышленные предприятия набрали хороший темп и сейчас ведется активная ра-

бота по 16 ранее утвержденным проектам, а также уже сегодня обсуждаются новые совместные инициативы по таким направлениям, как авиастроение, производство оборудования и комплектующих для предприятий сельскохозяйственного и специального машиностроения и др.

Стороны также обсудили реализацию межправсоглашения о признании технологических операций, осуществляемых на территории Союзного государства, которое было подписано в сентябре 2022 года.

Расширение сотрудничества

Заместитель председателя Правительства России Александр Новак провел телефонный разговор с министром нефти и минеральных ресурсов Египта Тарекем Солтой. Стороны обсудили возможности расширения сотрудничества в отраслях ТЭК, в том числе в нефтегазовой сфере, электро- и гидроэнергетике.

«Интенсивные контакты между нашими странами отражают общую заинтересованность в углублении российско-египетского многопланового взаимодействия. Поддерживается регуляр-

ный и доверительный политический диалог, в том числе на высшем уровне. Рассматриваем Египет в качестве одного из важнейших партнеров России на Ближнем Востоке и Африканском

континенте», – подчеркнул Александр Новак.

Вице-премьер отметил положительную динамику развития двустороннего взаимодействия в торгово-экономической сфере. В 2022 году объем российско-египетского товарооборота вырос на 30% по сравнению с предыдущим годом. В текущем году фиксируется дальнейший рост объемов взаимной торговли.

ТЕРМООБРАБОТКА

Шестнадцатая международная специализированная выставка
Единственная в России выставка термического оборудования и технологий

12 - 14 сентября 2023
Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 7

Основные разделы:

- Оборудование для термической и химико-термической обработки
- Промышленные печи и сушильные шкафы
- Жаропрочная оснастка
- Индукционное оборудование
- Опнечупорные и теплоизоляционные материалы
- Изделия из графита, углеродного волокна и углерод-углеродных композитов
- Лабораторное и контрольно-измерительное оборудование
- Вакуумная техника
- Автоматизация производства





В рамках выставки «Термообработка - 2023» 13 сентября пройдет Шестнадцатая международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии термообработки»

Место проведения: Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 7, конференц-зал

Бронь стендов и выставочные билеты на www.htexporus.ru

Информационная поддержка:



YouTube [youtube.com/user/termoobrabotka](https://www.youtube.com/user/termoobrabotka)

Twitter [@htexpo_ru](https://twitter.com/htexpo_ru)

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

Развитие обрабатывающей промышленности

Минпромторг России внес изменения в Сводную стратегию развития обрабатывающей промышленности до 2024 года и на период до 2035 года. Об основных положениях обновленной Стратегии на заседании кабмина рассказал заместитель председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров.

Действующая версия документа была утверждена в 2020 году и содержит приоритетные направления развития всех отраслей в среднесрочном и долгосрочном периодах.

«В основу разработки Сводной стратегии положен принцип долгосрочной предсказуемости и преемственности при реализации промышленной политики. Такого подхода мы неизменно придерживаемся на протяжении уже почти десяти лет. Это во многом помогло нашим предприятиям уверенно пройти через ковидный период и обеспечило быструю адаптацию к вызовам прошлого года», – отметил вице-премьер – глава Минпромторга России Денис Мантуров.

Актуализация Сводной стратегии потребовалась в связи с изменениями в том числе макроэкономической обстановки за последние три года («постковидное» восстановление экономики и возросшее санкционное давление).

Были скорректированы отдельные задачи и мероприятия в рамках Сводной стратегии по ключевым направлениям экономического развития – технологическая, кадровая,

внешнеторговая, инвестиционная и финансовая политика, политика стимулирования спроса. Также включены мероприятия в рамках реализации промышленного развития регионов.

Так, мероприятия Сводной стратегии, в том числе прогнозные показатели и приоритетные направления, были скорректированы в соответствии с результатами стратегической сессии у председателя Правительства Российской Федерации Михаила Мишустина по направлению «Развитие промышленности» в мае этого года, а также дополнены положениями по реализации в том числе инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года и новых документов стратегического планирования (Концепция технологического развития на период до 2035, отраслевые стратегические документы), направленных на достижение национальных целей.

Новая редакция Сводной стратегии учитывает риски возникновения неблагоприятных последствий для отраслей обрабатывающей промышленности, вызванных нестабильными макроэкономическими условия-

ми, нарушением традиционных операционных связей и логистических маршрутов.

Кроме того, был скорректирован горизонт планирования Сводной стратегии – до 2030 года и на период до 2035 года – и расширена система интегральных индикаторов, в которую входит 16 показателей, отражающих прогнозную динамику развития обрабатывающей промышленности до 2035 года. По словам Дениса Мантурова, одним из базовых индикаторов Сводной стратегии является ежегодное увеличение объемов производства до 2035 года в среднем на 4%. Чтобы гарантированно выйти на эти темпы, необходимо преодолеть структурные ограничения роста. Так, создание условий для запуска во всех отраслях нового инвестиционного цикла является ключевым приоритетом в обновленной Сводной стратегии. Приток капитала необходим и для старта новых проектов, и в целом для снижения накопленного износа основных фондов.

«Наша цель – это удвоение годового объема инвестиций в обрабатывающую промышленность к 2030 году. За основу здесь, как и по всем индикаторам Стратегии, мы взяли 2019 год», – отметил Денис Мантуров.

Еще одним важным приоритетом, который также связан с инвестициями, является повышение инновационного потенциала промышленных предприятий. Вице-премьер – глава

Минпромторга России отметил, что в 2030 году количество организаций, осуществляющих технологические инновации должно увеличиться с текущих 28% до 40%. На это нацелен комплекс действующих мер поддержки, таких, как стимулирование НИОКРов, проектов обратного инжиниринга, трансфер технологий в рамках института СПИК 2.0 и привлечение в перспективные ниши венчурного капитала.

Значительной корректировке подверглись сведения о внутриотраслевых приоритетах. Обновленная Сводная стратегия теперь содержит 26 разделов с информацией о 28 отраслях обрабатывающей промышленности. Это разделы, посвященные специализированному машиностроению, машиностроению для пищевой и перерабатывающей промышленности, водородной промышленности, экологического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности, аддитивным технологиям, лесопромышленному комплексу, а также цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности.

Структура отраслевых разделов также была преобразована: помимо актуализированных приоритетных направлений развития и видов продукции они содержат описание состояния каждой отрасли за 2022 год, цели развития, основные вызовы и риски, характерные для каждо-

го отраслевого направления. «Ритмичное развитие отраслей промышленности является залогом обеспечения продовольственной, лекарственной, энергетической, информационной и экологической безопасности страны, а также повышения экономической связанности России. По всем базовым отраслям закреплены долгосрочные планы по объемам производства. Исходя из нового целеполагания, в течение года мы актуализируем наши отраслевые стратегии. Сквозной задачей в них станет углубление пределов и уровней переработки, обеспечение выпуска критических компонентов и комплектующих, сокращение циклов разработки и продажи продукции», – обозначил вице-премьер – глава Минпромторга России Денис Мантуров.

Актуализированная Сводная стратегия сегодня представляет собой всеобъемлющий документ стратегического планирования, содержащий информацию о приоритетных направлениях развития обрабатывающей промышленности, соответствующих современным условиям российской макроэкономической конъюнктуры.

«Реализация всех обозначенных в стратегии подходов позволит нарастить долю отраслей обрабатывающих производств в ВВП до примерно 16% к 2035 году», – заключил Денис Мантуров.

Эффективность использования земель

Вовлечение земель в хозяйственный оборот и повышение эффективности их использования – таковы главные цели плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию действующего законодательства в сфере земельных отношений. Распоряжение о его утверждении подписал председатель Правительства Михаил Мишустин.

Утверждение «дорожной карты» повышения эффективности использования земель – часть комплексной работы Правительства в этой сфере.

Новый план мероприятий подразумевает разработку ряда важных законопроектов. Так, Росреестр, Минприроды, Минсельхоз, Минстрой, Минтранс, Минэнерго и Минэкономразвития в октябре 2023 года должны внести в Правительство проект федерального закона, предусматривающего создание новых механизмов для напол-

нения Единого государственного реестра недвижимости сведениями о границах земельных участков, а также данными о зарегистрированных правах на здания, сооружения и помещения.

Еще один законопроект должен закрепить в Земельном кодексе понятие «освоение земельных участков, находящихся в границах населенных пунктов, а также садовых и огородных земельных участков». Разработкой законопроекта займутся Росреестр, Минприроды, Минсельхоз, Минстрой, Минтранс,

Минэнерго и Минэкономразвития. В октябре 2023 года документ должен быть внесен в Правительство.

Росреестр, Минцифры, Минстрой, ФАС, Казначейство России, Минфин и Минсельхоз должны разработать и представить законопроект об усовершенствовании процедуры торгов земельными участками, находящимися в государственной или муниципальной собственности. В Правительство проект закона должен быть внесен в декабре 2023 года.

Установлению правил определения соразмерности площади земельных участков и расположенных на них строений посвящен еще один законопроект, разработкой которого займутся Росреестр, Минэкономразвития, Минсельхоз, Минстрой, Минприроды, Минфин, ФАС и ряд

других ведомств. Внесение такого документа в Правительство намечено на август 2024 года.

В октябре 2023 года в Правительство должен быть представлен законопроект о возможности подготовки документов и подачи заявлений об образовании земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, с использованием электронных сервисов единой цифровой платформы «Национальная система пространственных данных».

Проект еще одного федерального закона, сопровождение и доработка которого заложены в «дорожную карту», будет посвящен регулированию вопросов, связанных с определением и изменением видов разрешенного использования земельных участков. В этой работе будут участ-

ствовать более десятка министерств и ведомств, среди которых Росреестр, Минэнерго, Минцифры, Минэкономразвития, Минстрой и Минтранс.

В декабре 2023 года в кабмин также должны быть представлены дополнительные предложения по совершенствованию положений Земельного кодекса, касающихся участков, ограниченных в обороте или изъятых из него. Еще один пакет предложений будет посвящен завершению разграничения государственной собственности на землю.

Повышению эффективности использования земель Правительство уделяет особое внимание. Михаил Мишустин неоднократно подчеркивал, что в России не должно остаться заброшенных участков, границы которых даже не определены.

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

ЦИФРОТЕХ

При поддержке: Минцифры России, Связист, БИЗАН

16–20 ОКТЯБРЯ 2023
Г. КУБИНКА
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

STEXPO.RU

8 800 500 83 35
conference@metallplace.ru

18-20 октября 2023 г. Сочи, Radisson Rosa Khutor

METALLCONF-2023

«Российская металлургия 2030: стратегия, место на мировом рынке, прогнозы роста внутреннего потребления»

3 дня конференции | 35+ спикеров | 250+ участников

metallconf.com

При поддержке: Минпромторг России, РУССКАЯ СТАЛЬ

ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Кадры для машиностроительной отрасли



Предприятие холдинга «Швабе» стало партнером федерального проекта «Профессионалитет». Программа позволит подготовить для машиностроительной отрасли больше квалифицированных кадров.

Вологодский оптико-механический завод (ВОМЗ) заключил соглашение о сотрудничестве с учебными заведениями, которые реализуют программы среднего профессионального образования. Подписание состоялось в департаменте образования Вологодской области. Помимо ВОМЗ в проекте участвуют еще четыре региональных предприятия.

Поддержку в создании образовательно-производственного центра оказывает Вологодское региональное отделение Союза машиностроителей России, куратором которого является генеральный директор «Швабе», член Бюро Союза машиностроителей России Вадим Калюгин.

Проект включает в себя интенсивную образовательную программу для выпускников 9-11 классов. В рамках кластера откроют дополнительные бюджетные места по машиностроительным специальностям в учебных учреждениях Вологды. Центр будет создан в 2024 году на базе Вологодского колледжа права и технологии.

«Реализация проекта значительно увеличит число высококвалифицированных специали-

стов. Выпускники смогут получить профессию и трудоустроиться на ведущее предприятие города. Во время подготовки особое внимание будет уделяться практике и освоению современных технологий», – подчеркнул генеральный директор ВОМЗ, руководитель Вологодского регионального отделения Союза машиностроителей России Василий Морозов.

Федеральный проект «Профессионалитет» Минпросвещения России включен в число стратегических инициатив социально-экономического развития страны до 2030 года. Сегодня в программе задействованы 68 регионов, создан 201 кластер и более 350 тыс. студентов уже проходят обучение.

Фото: «Швабе»

Промышленная медицина

«Концерн Радиоэлектронные технологии» и компания «Центравиамед» подписали соглашение о намерениях по участию в реализации проекта «Промышленная медицина в АО «Центравиамед». Соглашение, подписанное сторонами, действует до 2025 года и включает в себя ряд комплексных мероприятий, направленных на развитие цеховой медицины на предприятиях КРЭТ.

Госкорпорация Ростех совместно с «Центравиамедом» развивает системную модель сохранения здоровья работников промышленных предприятий за счет открытия здравпунктов, мини-поликлиник и оказания амбулаторно-поликлинической помощи, планового стационарного лечения, реабилитации и направления на санаторно-курортное лечение. В частности, ранее лечебно-диагностический комплекс был открыт на тамбовском заводе «Электрприбор».

«Развитие системы управления здоровьем направлено, прежде всего, на организацию полного замкнутого цикла оказания медицинской помощи работникам предприятий КРЭТ и в сочетании с единой корпоративной социальной политикой позволяет не только сохранить здоровье работников, но и предупредить риски развития профессиональных заболеваний, а также продлить активное профессиональное долголетие, что в настоящее время является одним из приоритетных направлений де-

ятельности социальной политики КРЭТ», – отметил генеральный директор КРЭТ Александр Пан.

Главными принципами промышленной медицины на предприятии являются приоритетность первичной профилактики, снижение влияния факторов риска, формирование здорового образа жизни и целенаправленное взаимодействие всех структур системы здравоохранения.

«Промышленная медицина, выстроенная «Центравиамедом» на базе предприятий КРЭТ, позволяет оперативно и качественно оказывать необходимую помощь и своевременно выявлять профессиональные и соматические заболевания. Основная миссия здравпунктов и поликлиник на предприятиях – выявление ранних признаков воздействия не-

благоприятных производственных факторов на здоровье участников трудового коллектива. Это делается для того, чтобы сохранить здоровье сотрудников, выявить скрытые болезни, поддающиеся лечению на начальной стадии, и оказать качественное лечение», – прокомментировала генеральный директор «Центравиамеда» Диана Николаева.

На сегодняшний день по программе развития цеховой медицины на базе предприятий Госкорпорации Ростех открыто уже более 40 современных поликлиник и здравпунктов по всей России, в том числе круглосуточных.

«Считаю, что соглашение, подписанное между КРЭТ и «Центравиамедом» по развитию промышленной медицины, крайне своевремен-



но, учитывая значимость организации медицинского сопровождения для привлечения на наши предприятия рабочих и инженерных кадров», – прокомментировал заместитель генерального директора Корпорации, член бюро Союза машиностроителей России Николай Волобуев.

Фото: «Центравиамед»

2023

12-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ,
ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА
И МЕТРОПОЛИТЕНОВ



ЭЛЕКТРОТРАНС



Проводится в рамках Российской недели
общественного транспорта и городской мобильности
www.publictransportweek.ru

www.electrotrans-expo.ru


27-29 СЕНТЯБРЯ 2023 / МОСКВА / ЦВК ЭКСПОЦЕНТР

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

17–19 ОКТЯБРЯ 2023
МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 57



INTERPOLITEX.RU/ANTITERROR

ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Модернизированные цеха «ОДК-Кузнецов»

Председатель правительства РФ Михаил Мишустин в ходе визита в Самарскую область посетил одно из крупнейших оборонно-промышленных предприятий региона «ОДК-Кузнецов» Объединенной двигателестроительной корпорации. Премьер-министр осмотрел модернизированные производственные и испытательные мощности.

Глава правительства вместе с губернатором Самарской области Дмитрием Азаровым, заместителем главы Минпромторга РФ Олегом Бочаровым и генеральным директором ОДК Вадимом Бадехой осмотрел цех по производству шестерен и агрегатов, а также цех окончательной сборки газотурбинных двигателей большой и малой размерности для наземного применения и авиации. Кроме того, председателю правительства продемонстрировали модернизированный стенд испытаний двигателей большой размерности.

В ходе осмотра Михаил Мишустин пообщался с рабочими, которые рассказали ему о своей работе на предприятии, оценил условия труда. Как отметил глава правительства, двигателестроение – одна из самых сложных высокотехнологических отраслей наряду с космической и атомной отраслями.

«Россия – это страна, которая обладает полностью своими компетенциями в этой сфере. И это очень большое завоевание», – подчеркнул Михаил Мишустин. Он отме-

логичные предприятия, проектируете двигатели, технологии, ракеты, новые самолеты, автомобили. Тяжелое машиностроение развивается, транспортное машиностроение развивается. У нас есть чем заниматься в стране», – подчеркнул Михаил Мишустин.

Продукция «ОДК-Кузнецов» имеет особое значение для поддержания боеготовности дальней авиации ВКС России. На предприятии были сконструированы, произведены и обслуживаются двигатели НК-12 для дальних бомбардировщиков Ту-95МС, дальних противолодочных самолетов Ту-142 и военно-транспортного самолета Ан-22 «Антей»; НК-25 для бомбардировщиков Ту-22М3 и НК-32 серии 01 и 02 для стратегических бомбардировщиков Ту-160. Кроме того, на протяжении 65 лет «ОДК-Кузнецов» является единственным производителем жидкостных ракетных двигателей РД-107 и РД-108 для ракет-носителей типа «Союз», обеспечивая 100% пилотируемых отечественных космических пусков и до 80% коммерческих.

«За счет технической, технологической вооруженности предприятия «ОДК-Кузнецов» мы обеспечиваем практически весь выпуск государственного заказа. В этом году



благодаря «Кузнецову» будет в два раза поднята боевая мощность наших стратегических бомбардировщиков», – отметил заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Олег Бочаров.

«Стратегическая авиация является одним из важнейших элементов обеспечения безопасности страны. Российские бомбардировщики оснащаются современными и надежными двигателями производства «ОДК-Кузнецов», – сказал генеральный директор Объединенной двигателестроительной корпорации Вадим Бадеха.

В 2023 году «ОДК-Кузнецов» стал головным разработчиком самого большого дви-

гателя для отечественных тяжелых вертолетов ПД-8В. Новый двигатель будет полностью адаптирован к платформе вертолетов линейки Ми-26.

В свою очередь, заместитель генерального директора – управляющий директор ПАО «ОДК-Кузнецов» Алексей Соболев рассказал премьер-министру, что сейчас на предприятии реализуется масштабная программа модернизации производственных мощностей, инвестиции в которую составляют порядка 40 млрд рублей. На данном этапе реализованы 15 проектов реконструкции и технического перевооружения, включая корпуса гальванического и инструментального произ-

водства, производства компрессоров и турбин, испытательные стенды для авиационных двигателей, новое современное здание опытно-конструкторского бюро.

Кроме продукции для авиации и ОПК предприятие выпускает газотурбинные двигатели «наземного» применения НК-12СТ, НК-14СТ и НК-36СТ мощностью от 6,3 до 25 МВт. Они используются в составе газоперекачивающих агрегатов российских и иностранных газовых компаний. «ОДК-Кузнецов» заканчивает разработку и ведет освоение производства двигателя НК-36И-32 с повышенной мощностью 32 МВт.

Фото: Объединенная двигателестроительная корпорация

PARKING RUSSIA

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
оборудования
и технологий
для обустройства
и эксплуатации
парковочного
пространства



Москва, ЦВК «Экспоцентр»

14|15|16
НОЯБРЯ
2023



12+

Организатор – компания МВК
Офис в Санкт-Петербурге
МВК Международная
Выставочная
Компания
+7 (812) 401 69 55
parking@mvk.ru



Получите бесплатный
электронный билет
на сайте parking-expo.ru,
используя
промокод **PARK2023**

**ИнтерСтрой
Экспо**

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
строительных,
отделочных
материалов
и инженерного
оборудования

16|17|18
АПРЕЛЯ
2024

Санкт-Петербург
КВЦ «Экспофорум»



КОНГРЕСС ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ IBC



Организатор – компания МВК
Офис в Санкт-Петербурге
МВК Международная
Выставочная
Компания
+7 (812) 401 69 55, interstroyexpo@mvk.ru

12+

Забронируйте стенд:
interstroyexpo.com

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

IT-решения для кибербезопасности



Госкорпорация Ростех и компания Positive Technologies на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» подписали соглашение о сотрудничестве. По его условиям, партнеры займутся реализацией проектов в области информационной безопасности и созданием систем защиты, которые позволят своевременно выявлять и предотвращать кибератаки.

Главным направлением сотрудничества с Positive Technologies станет совместная разработка комплексных IT-решений для обеспечения информационной безопасности. Эти технологии будут создаваться в том числе с учетом нюансов бизнес-процессов Госкорпорации и входящих в нее организаций.

«Вся страна в текущем моменте столкнулась с определенными сложностями. Как никогда необходим гарантированный результат и качественная защищенность от различного рода уязвимостей. Сегодня есть необходимость не только фиксировать атаку, но и предотвращать ее критические последствия. Мы не стоим на месте, объединяем компетенции с Positive Technologies – одним из лидеров в сфере защиты информации и результативной кибербезопасности и прогнозируем гарантированную защиту персональных данных граждан, сохранность значимых

для бизнеса и государства сведений в рамках реализации совместных проектов», – сказал заместитель гендиректора Госкорпорации Ростех Александр Назаров.

Кроме того, соглашение предусматривает технологическое партнерство и обмен экспертизой в интересах создания российского межсетевое экрана нового поколения PT Next Generation Firewall (NGFW). PT NGFW – высокопроизводительный и надежный межсетевой экран нового поколения. Защищает периметр и каналы связи от сетевых угроз, обеспечивает быстрый доступ к бизнес-приложениям и сервисам.

Ростех планирует протестировать новейшую разработку в своей инфраструктуре. Это позволит команде разработчиков использовать полученные результаты для дальнейшего развития продукта в интересах российских пользователей, который по своему технологическому потен-

циалу не будет уступать западным аналогам и в ряде параметров превзойдет их.

«Ростех аккумулирует обширную экспертизу в создании и масштабировании высокотехнологичной промышленной продукции различного назначения. Сегодня это более 800 организаций, имеющих различную специфику деятельности – от авиационной промышленности или автомобилестроения до разработки медицинских технологий и инновационных материалов. Такого рода альянс позволит нам, начиная с самой первой коммерческой версии продукта, предоставить российскому пользователю высокотехнологичный продукт, полностью готовый к использованию в любых отраслевых условиях», – отметил заместитель генерального директора Positive Technologies Максим Филиппов.

Фото: Игорь Родин

Интеллектуальное управление



Холдинг «Росэлектроника» проводит опытную эксплуатацию программно-аппаратного комплекса «Пелена» на железнодорожной станции в Московской области. Решение позволяет создать автоматическую интеллектуальную систему управления оборудованием и инженерными системами инфраструктурных объектов. Серийное производство и начало поставок комплекса запланировано на 2024 год.

Комплекс «Пелена», разработанный специалистами Калужского электромеханического завода, представляет собой решение для построения «умной» системы инфраструктурного администрирования, которая управляется при помощи облачной платформы. Разработка позволяет регулировать освещение,

а также осуществлять мониторинг различных инженерных систем в режиме реального времени.

Ключевой особенностью «Пелены» является возможность создания собственной локальной самоорганизующейся сети передачи данных телеметрии и управления между контроллера-

ми. Таким образом, комплекс может функционировать как независимо, так и применяться в качестве промежуточного слоя сбора, обработки и передачи данных в системе уровня «Безопасный город».

«Опытная эксплуатация ПАК «Пелена» в Московской области находится в стадии завершения. Сейчас мы вместе с заказчиком анализируем результаты работы решения на одной из железнодорожных станций, где был реализован функционал управления подсистемой наружного освещения. При этом комплекс позволяет расширить перечень возможностей облачной платформы на всем жизненном цикле. Серийное производство и начало поставок планируется в 2024 году», – рассказал генеральный директор Калужского электромеханического завода Евгений Золотнический.

Разработка программно-аппаратного комплекса «Пелена» реализуется при финансовой поддержке Минпромторга России.

Фото: Виктор Молодцов

Ракетно-космический центр «Прогресс»

Михаил Мишустин в Самаре посетил Ракетно-космический центр «Прогресс», который занимает лидирующие позиции в сфере разработки, производства и эксплуатации ракет-носителей среднего класса – как среди российских, так и среди зарубежных предприятий. Председатель Правительства ознакомился с работой предприятия и побеседовал с работниками.

С начала 1960-х годов предприятие разрабатывает и изготавливает космические аппараты различного назначения: «Зенит», «Янтарь», «Ресурс-Ф», «Бион», «Фотон», «Ресурс-ДК1», «Ресурс-П» и другие. Одной из последних разработок в РКЦ «Прогресс» было создание малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли «Аист-2Д». МКА запущен 28 апреля 2016 года ракетой-носителем «Союз-2.1а» в рамках первой пусковой кампании с космодрома Восточный. Также специалисты Ракетно-космического центра работают над созданием новых КА ДЗЗ типа «Ресурс-П», радиолокационного КА «Обзор-Р», а программа биологических и биотехнологических исследований будет продолжена на КА «Бион-М» №2. На базе легендарной ракеты Р-7

(Р7А) были разработаны трехступенчатые ракеты-носители среднего класса: «Восток-2М», «Молния», «Восход» и легендарный «Союз».

Значительной модернизации ракета-носитель «Союз» подверглась в 1973 году, получив название «Союз-У». Дальнейшими модификациями ракеты-носителя «Союз-У» являются ракеты-носители «Союз-ФГ», «Союз-2.1а», «Союз-2.1б», «Союз-СТ» (для Гвианского космического центра). В РКЦ «Прогресс» создана ракета-носитель легкого класса «Союз-2.1в».

В 1962-1991 годах предприятие участвовало в таких масштабных космических проектах, как создание лунного комплекса Н1-Л3 и многоразовой космической системы «Энергия-Буран». В настоящее время ракеты-носители «Союз-2.1а» и «Союз-2.1б»

являются базовыми в российской системе средств выведения. На их долю приходится основной объем запусков космических аппаратов в интересах заказчиков. В производстве находится перспективная ракета-носитель «Союз-5».

В 2023 году специалисты РКЦ «Прогресс» начали техническое проектирование космического ракетного комплекса «Амур-СПГ». В его состав входит ракета-носитель среднего класса «Амур» на сжиженном природном газе с возвращаемым блоком первой ступени. В РКЦ «Прогресс» разработано и сдано в эксплуатацию более 13 модификаций ракет-носителей среднего класса и 29 типов космических аппаратов различного назначения.

На 1 мая 2023 года осуществлено 1976 пусков ракет-носителей, выведено на орбиту 998 космических аппаратов собственного производства. Ежегодно РКЦ «Прогресс» производит порядка двух десятков пусков ракет-носителей «Союз-2» с трех российских космодромов: Байконур, Плесецк и Восточный.

КОМПОЗИТ-ЭКСПО

Шестнадцатая международная специализированная выставка

26 - 28 марта 2024
Россия, Москва,
ЦВК «Экспоцентр», павильон 1

Основные разделы выставки:

- Сырье для производства композитных материалов, компоненты: Нанокремниевые и модификаторы
- Сварочные пластики (пластики, армированные стекловолокном), углепластики (пластики, армированные углеродным волокном), графитопластики, базальтопластики, базальтовый войлок, древесно-полимерный композит (ДПК), искусственный камень, искусственный мрамор, металлокомпозиты, наноконкременты, Эпоксидные смолы и т.д.
- Полуфабрикаты (препреги)
- Искусственные пластики
- Промышленные (промышленные) изделия из композитных материалов
- Оборудование и технологическая оснастка для производства композитных материалов
- Инструмент для обработки композитных материалов
- Иммерсионные и испытательное оборудование
- Компьютерное моделирование

Информационная поддержка:

Параллельно проводится выставка:

ПОЛИУРЕТАНЭКС

Пятнадцатая международная специализированная выставка

Дирекция:
Выставочная Компания «Мир-Экспо»
115230, Россия, Москва, Клебановский проезд, дом 7, строение 10, офис 507
Тел.: 8-495-988-1620 | E-mail: info@composite-expo.ru | Сайт: www.composite-expo.ru

Организатор:

ПОЛИУРЕТАНЭКС

Пятнадцатая международная специализированная выставка

26 - 28 марта 2024
Россия, Москва,
ЦВК «Экспоцентр», павильон 1

Основные разделы выставки:

- Сырье для производства полиуретанов
- Оборудование и станки для производства и переработки полиуретанов
- Обслуживание
- Тестовое оборудование
- Конечная продукция
- Производство лакокрасочных материалов (ЛКМ)
- Использование полиуретанов в:
 - машиностроении, - авиационном, - строительстве (бронирование), - металлургическом транспорте (валы, валопроводы), - автотранспорте, - трубопроводном транспорте, - энергетике, - металлургии, - легкой промышленности, - медицине, - пищевой промышленности, - химической промышленности, - строительной индустрии, - сельскохозяйственной промышленности, - сельском хозяйстве

Информационная поддержка:

Параллельно проводится выставка:

КОМПОЗИТ-ЭКСПО

Шестнадцатая международная специализированная выставка

Дирекция:
Выставочная Компания «Мир-Экспо»
115230, Россия, Москва, Клебановский проезд, дом 7, строение 10, офис 507
Тел.: 8-495-988-1620 | E-mail: info@polyurethaneexs.ru | Сайт: www.polyurethaneexs.ru

Организатор:

АКТУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Радиоэлектронные производства

На площадке центра разработки и производства микроэлектроники GS Nanotech, расположенного на территории инновационного кластера «Технополис GS», заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Шпак провел отраслевое совещание «Об актуальных проблемах и перспективах развития высокотехнологичных радиоэлектронных производств».

В обсуждении рабочих вопросов совещания приняли участие руководители и представители ведущих российских радиоэлектронных предприятий, среди которых АО «Элемент», АО «МЦСТ», ПАО «ОАК», АО «НПЦ Элвис», АО «ЗНТЦ», а также руководители отраслевых ассоциаций: исполнительный директор Консорциума радиоэлектронной промышленности Вера Смир-

нова, генеральный директор АНО «Консорциум «Телекоммуникационные технологии» Гульнара Хасьянова, представители профильного научного института ФГБУ «ВНИИР».

В ходе совещания делегаты обсудили производственные возможности и потребности радиоэлектронной отрасли в металлополимерных корпусах интегральных схем, планируемые изменения в постановле-

нии Правительства РФ от 17 июля 2015 года № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ» в части требований к интегральным схемам. Ряд ключевых вопросов был также посвящен необходимым мерам для реализации направлений отраслевого развития.

В результате обсуждения участники высказали предложения по изменению подхода к оценке отдельных видов радиоэлектронной продукции в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 №719, повышению уровня локализации технологических операций, выполняемых на территории России, и совершен-

ствование системы стандартизации и нормативного регулирования радиоэлектронной отрасли.

«Сейчас в условиях изменяющейся конъюнктуры есть ряд вопросов, которые волнуют отрасль и требуют детальной проработки с участием представителей ведущих предприятий. Сегодня с привлечением профильных ассоциаций мы обсудили наиболее острые темы. Безусловно, все предложения коллег будут учтены и проработаны министерством», – отметил заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Шпак.

«Перед отраслью стоит важнейшая задача – развивать отечественные радиоэлектронные продукты.

Убежден, наши совместные усилия по системной работе над увеличением глубины локализации производства, освоением передовых технологий и формированием новых полноценных производственных цепочек обеспечат достойное развитие отрасли. Российские предприятия обладают всеми необходимыми для этого компетенциями и производственными возможностями. Благодаря активному участию отраслевого сообщества в сегодняшнем совещании мы смогли прийти к консенсусу по ряду вопросов и обсудить пути выработки решений, которые помогут нам достичь общих целей», – прокомментировал вице-президент GS Group Сергей Долгопольский.

Перспективные модели плазмотронов

Делегация Минпромторга России во главе с директором департамента машиностроения для топливно-энергетического комплекса Михаилом Кузнецовым ознакомилась с основными направлениями деятельности ГНЦ «Центр Келдыша». «Центр Келдыша» продемонстрировал перспективные модели плазмотронов для установки плазменного пиролиза природного газа.

Центр является головным научно-исследовательским предприятием Госкорпорации «Роскосмос» в области ракетного двигателестроения, космической энергетики и применения нанотехнологий в энергетике и электроснабжении космических систем.

Организация разрабатывает, производит и испытывает перспективные образцы различных типов ракетных двигателей, космических

энергоустановок, генераторов пучков высокой энергии и ускорителей частиц. Центр активно ведет работу над диверсификацией своих направлений, включая сферу водородной промышленности.

Так, в 2022 году было подписано соглашение с Минпромторгом России о субсидировании разработки установки плазменного пиролиза природного газа для производства безуглеродного водорода с использо-

ванием плазмотронов переменного тока мегаваттной мощности.

В рамках выездного совещания были продемонстрированы модели плазмотронов мощностью 35 кВт и 1,5 МВт, которые являются ключевыми компонентами разрабатываемой при поддержке Минпромторга России установки.

«Несмотря на коррекцию «зеленой» повестки, российские машиностроители продолжают активно работать над обеспечением оборудованием проектов в сфере водородной энергетики», – отметил Михаил Кузнецов. Ранее данная технология была представлена председателю Правительства Российской Федерации Михаилу Мишустину.



Стартует эксперимент

С 1 сентября в России стартует добровольный эксперимент по использованию возможностей информационной системы маркировки и информационной системы в области аккредитации в целях обеспечения сопровождения товаров разрешительными документами, подтверждающими их соответствие обязательным требованиям.

Эксперимент предусматривает использование информационной системы маркировки для обеспечения проверки подтверждения безопасности обувных товаров, духов и туалетной воды, шин и покрышек, и упакованной воды, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации.

«Для выпуска на рынок товаров необходимо подтвердить, что они являются безопасными. В этих целях проводятся необходимые испытания, оформляются декларации, сертификаты и свидетельства о государственной регистрации, сведения о которых содержатся в информационных системах ФСА и РПН. В свою

очередь, механизмы информационной системы маркировки обеспечивают прослеживаемость каждой единицы маркируемого товара. Сегодня система маркировки интегрирована с целым рядом других государственных информационных систем, что позволяет участникам оборота и органам надзора получать информацию о разрешительных документах на продукцию, подлежащую обязательной маркировке», – отметила заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Екатерина Приезжева.

Взаимодействие указанных систем позволит обеспечить сопровождение товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, разрешительной документацией на каждом этапе товаропроводящей цепи.

«Запуск пилотного проекта – важный шаг к обеспечению безопасности товаров. Покупатели должны быть уверены в том, что на полках магазинов им предлагаются только проверенные товары. Интеграция реестров нашей Службы с системой «Честный знак

позволит автоматически проверить наличие и статус разрешительного документа на товар и предотвратить продажу небезопасных товаров», – отметил руководитель Росаккредитации Назарий Скрыпник.

По словам Екатерины Приезжевой, благодаря интеграции систем и «привязке» разрешительного документа к кодам маркировки появляется возможность сверки объемов вводимой в оборот продукции с объемами, указанными в разрешительном документе.

Кредитование инновационных проектов

На онлайн-площадке Ассоциации инновационных регионов России (АИРР) состоялся очередной совместный с Роспатентом обучающий семинар по вопросам интеллектуальной собственности. С приглашенным экспертом от Центра оценки Федерального агентства по правовой защите результатов интеллектуальной деятельности (ФАПРИД) Николаем Цыкориним участники вебинара разобрали актуальный вопрос оценки рисков кредитования высокотехнологичных компаний российским банковским сектором, а также ознакомились с новым стандартом оценки интеллектуальных прав.

Всего к мероприятию подключились 87 представителей научных коллективов, инновационных компаний, а также профильных подразделений экономического, инновационного и предпринимательского развития от 18 регионов-участников АИРР.

«Большое количество участников говорит о том, что тематика сегодняшнего совещания действительно актуальна для наших регионов. Напомню, что это вторая часть вебинара, который мы начали по теме кредитования под залог интеллектуальной собственности», – поприветствовал участников совещания Дмитрий Митрошин.

В ходе вебинара Николай Цыкорин рассказал о существующих в российской банковской сфере параметрах оценки рисков креди-

тования высокотехнологичных проектов. Зачастую финансовые организации отказывают в выдаче кредитов компаниям, которые работают менее полугода-года, а также бизнесу с отрицательной кредитной историей и недостоверной бухгалтерской отчетностью или ошибками.

Также эксперт назвал причины неодобрения кредита в случаях, если инновационный бизнес находится в стадии банкротства или судебных споров, имеет задолженности по исполнительным производствам, показывая убыточность.

Еще одним параметром отказа в кредитовании является высокая долговая нагрузка. Если общая долговая нагрузка с учетом рассматриваемого кредита более чем в 4 раза превышает

среднемесячную выручку за последние 12 месяцев, большинство российских банков сочтут ее высокой.

«С этим пунктом я категорически не согласен, поскольку, если мы говорим о высокотехнике, то мы должны помнить об ускоренной отдаче на каждый вложенный рубль в процессе реализации высокотехнологичного проекта. Если высокая долговая нагрузка существовала до получения кредита, это не значит, что нужно отказываться в выдаче заемных средств», – отметил Николай Цыкорин.

В завершении вебинара эксперт от ФАПРИД представил новый стандарт оценки интеллектуальных прав, который был обновлен по запросу бизнес-сообщества. Основная задача – повысить привлекательность интеллектуальной собственности, в том числе, в качестве залога по кредиту.

«Согласно новому федеральному стандарту, оценка интеллектуальной собственности при залоге должна отражать информацию об исключительных правах, обременениях и обязательствах, о способности объекта оценки самостоятельно или в составе других объектов приносить экономические

выгоды, а также о ликвидности этого нематериального актива. Ликвидность должна подтверждаться сделками, например заключенными лицензионными договорами», – рассказал Николай Цыкорин.

По итогам вебинара приглашенный эксперт ответил на уточняющие вопросы о кредитовании под залог интеллектуальной собственности и призвал бизнес-сообщество к дальнейшему диалогу по актуальной теме.

АИРР на постоянной основе организует онлайн-мероприятия для регионов-участников Ассоциации с целью обмена лучшими практиками в области инновационного развития и налаживания межрегионального сотрудничества.

Ассоциация инновационных регионов России (АИРР) – некоммерческая организация, призванная содействовать эффективному взаимодействию субъектов Российской Федерации в вопросах экономического развития на основе объединения и использования научных, научно-технических и инновационных результатов развития. В настоящее время Ассоциация объединяет 18 наиболее сильных в инновационном отношении регионов.

АКТУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Потенциал Алтайского края

Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров совершил рабочую поездку в Алтайский край, где посетил Бийский олеумный завод и предприятие «Алтайвитамины». Также он провел встречу с губернатором региона, председателем правительства края Виктором Томенко.



На Алтае активно развивается и имеет хорошие успехи обрабатывающая промышленность, а именно машиностроение и металлообработка, химическая, горнодобывающая отрасли, оборонно-промышленный комплекс. За первое полугодие 2023 года индекс промпроизводства в регионе составил 107,4% (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года), что почти на 5% выше общероссийского показателя.

В ходе визита вице-премьер – глава Минпромторга посетил Бийский олеумный завод, где производятся взрывчатые вещества промышленного и специального назначения. Также предприятие

выпускает цетаноповышающие присадки для дизельного топлива, которые улучшают экологические характеристики выхлопа двигателя. Вице-премьер и глава региона осмотрели производственные мощности завода, цеха промышленных взрывчатых материалов, мастерскую присадки и производства эмульсионных взрывчатых материалов.

«Предприятие имеет стратегическое значение для нашей страны. В рамках уже выделенной господдержки на предприятии проводится комплексная реорганизация, которая позволит и дальше своевременно и качественно выполнять все задания в рамках ГОЗ. Она также позво-

лит при необходимости нарастить производство для удовлетворения внутренней потребности и расширения рынков сбыта. Руководство завода рассказало о реализации инвестиционного проекта по наращиванию мощностей. Мы приняли недавно решение о выделении Бийскому олеумному заводу из федерального бюджета более 15 млрд рублей на развитие новых направлений по взрывчатым веществам, и я убедился, что коллеги подготовились качественно к реализации этого инвестпроекта. Также совместно с руководителями предприятия и холдинга «Техмаш» договорились о повышении на 30% заработной платы на предприятии в ближайшие дни», – прокомментировал Денис Мантуров.

На предприятии «Алтайвитамины» вице-премьер и губернатор осмотрели цех переработки лекарственного сырья. Здесь выпускаются противовоспалительные, противомикробные, антисептические, противостатические лекарственные препараты, витаминные комплексы, а также биологически активные добавки и косметические средства. Всего предприятие имеет 55 регистрационных удостоверений по 49 международным непатентованным наименованиям, 22 МНН выпускаются по полному циклу, включая производство фармацевтической субстанции, 27 МНН – со стадии готовой лекарственной формы.

На сегодняшний день производственные мощности предприятия составляют до 75 млн упаковок в год.

Благодаря господдержке в 2020 году Фондом развития промышленности был выдан заем на реализацию проекта по организации производства антисептических средств в объеме 360 млн рублей, это позволило расширить производственные мощности завода и увеличить линейку выпускаемой продукции.

Помимо этого, на территории предприятия прошла выставка промышленной продукции региональных предприятий.

На встрече Денис Мантуров и губернатор, председатель правительства Алтайского края Виктор Томенко обсудили экономическое развитие региона. Промышленный комплекс Алтая обладает достаточным потенциалом для создания и развития новых производств.

«Развитие промышленности в крае является ключевой задачей для региона в целом и для отдельных городов и районов. Поэтому вместе с заместителем председателя Правительства Российской Федерации Денисом Мантуровым мы осмотрели несколько производств и обсудили задачи развития различных предприятий края. В ближайшее время дополнительную федеральную поддержку смогут получить некоторые наши заводы. Инвестиции в размере 4 млрд рублей будут направлены на развитие Рубцовского машиностроительного завода – для ритмичного и стабильного выполнения гособоронзаказа. Бийский олеумный завод качественно подготовился к реализации масштабного инвестпроекта,

и зарплаты на предприятии в ближайшее время должны быть увеличены на 30%. А уверенное развитие фармкластера в наукограде Бийске позволяет нам говорить о формировании там настоящего фармаполиса для производства лекарств – видим заинтересованность в этом у многих компаний. Успешные проекты реализуются и на многих других предприятиях края. «Алтайвагон» наращивает производство грузовых вагонов, «Сибирь-Полиметаллы» в ближайшие два-три года увеличат мощности по обогащению руды в два раза, пользуются спросом топливные системы Алтайского завода прецизионных изделий: если в прошлом году на АЗПИ произвели около 14 тыс. комплектов, то план на этот год – уже 22-24 тыс. Чтобы решать эти задачи, будем оказывать помощь нашим предприятиям и на краевом уровне», – отметил Виктор Томенко.

Обсуждалось развитие сельскохозяйственного машиностроения, которое занимает значительное место в структуре промышленного производства Алтайского края. Сегодня на территории региона уже функционирует более 30 предприятий по производству почвообрабатывающей, посевной техники, запасных частей к ней, опрыскивателей, техники для заготовки кормов и оборудования для послеуборочной обработки зерна. Успешному развитию отрасли способствует в том числе комплекс мер государственной поддержки, реализуемый на федеральном и региональном уровнях.

Расширение линейки

Масштабное расширение линейки беспроводных микрофонных систем «Октава» ожидается в третьем квартале 2023 года. В дополнение к цифровой радиосистеме с ручным передатчиком OWS-U1200H появится модель с поясным передатчиком OWS-U1200DL. С 19 по 21 сентября 2023 года российский разработчик и производитель цифрового оборудования «Октава Дизайн и Маркетинг» представит новинку на выставке Light + Audio Tec.

Линейка беспроводных вокальных радиосистем будет дополнена моделями с бодипаком (поясным передатчиком) и двумя видами миниатюрных микрофонов: на оголовье и петличным. В новой модели так же, как в OWS-U1200H, приемник с внешними антеннами с BNC-разъемом заключен в лаконичный металлический корпус.

«По мнению аналитиков, к 2025 году мировой рынок в сегменте беспроводных микрофонов вырастет и достигнет объема в 2 млрд долларов. И в этом сегменте мы предлагаем новую модель, которая идеально подходит для вокалистов, актеров и спикеров деловых и образовательных проектов, обеспечивает им ком-

фортную работу во время движения на сцене. Радиосистема понадобится для оснащения открытых и закрытых сцен, при организации массовых мероприятий, в театрах, на конгрессно-выставочных площадках, будет востребована учебными заведениями», – сообщила генеральный директор компании «Октава Дизайн и Маркетинг» Любовь Стальнова.

Российскому рынку первая модель OWS-U1200H из линейки беспроводных микрофонных устройств R&D-центра «Октава ДМ», созданного на базе электроакустического завода «Октава», была представлена осенью 2022 года. В декабре разработка уже поступила в продажу, сейчас ежемесячно продается до тыся-

чи единиц новой системы. Профессионалы, которые работают с ней, высоко оценили стабильный сигнал, низкую подверженность образованию обратных связей, качественное исполнение и современный дизайн.

Новая модель OWS-U1200DL комплектуется поясным передатчиком – бодипаком – с удобным креплением и информативным дисплеем. Поясной передатчик выполнен из ударопрочного ПС-пластика, актуально оформлен и обладает радиочастотным диапазоном 512-562 МГц, радиус работы от базы составляет около 60 метров. Передатчик снабжен разъемом mini-XLR (3-pin). В комплект входят батарейки типа АА.

В полный комплект войдет два варианта микрофонов – микрофон-петличка, который оснащен держателем-прищепкой и ветрозащитой, и головной микрофон. В дальнейшем компания намерена предложить варианты комплектации с одним из микрофонов на выбор заказчика. «Радиосистемы «Октава» – это всегда

высокое качество компонентов, великолепный звук и актуальный дизайн. Мы сохранили в новой модели металлический корпус приемника с внешними антеннами с BNC-разъемом. Размер ½ U подходит для установки на столе или в рэковую стойку с помощью дополнительного крепления OWS-A01R. Обеспечено автоматическое сканирование радиозифира для выбора наименее загруженной частоты. Синхронизация и передача настроек приемника и передатчика происходят по ИК-порту. А главное – мы предусмотрели взаимозаменяемость ручных и поясных передатчиков радиосистем «Октава» разных моделей», – рассказал исполняющий обязанности главного конструктора R&D-центра «Октава Дизайн и Маркетинг» Павел Бельков.

Беспроводные радиосистемы «Октава» – это цифровые системы с аналоговым выходом звукового сигнала, оснащенные цифровой модуляцией типа «π/4 DQPSK». Для повышения качества и надежности



беспроводной линии связи радиосистемы снабжены функцией True Diversity и IR-синхронизацией для упрощения настроек. В комплект входят стационарный приемник с ярким и информативным LED-экраном и передатчики-микрофоны.

Все варианты модификаций будут поставляться в фирменном мягком кейсе и в брендированной коробке.

Фото: ООО «Октава Дизайн и Маркетинг»

«Интерполитех – 2023»

XXVII Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех – 2023» состоится в период с 17 по 19 октября 2023 года в Москве, на ВДНХ (павильон № 57).

Международная выставка «Интерполитех» – крупнейшее в России конгрессно-выставочное мероприятие в сфере обеспечения безопасности государства. В рамках выставки представителями заказывающих подразделений государственных органов осуществляется мониторинг образцов специальной техники, проводится экспертный и конкурсный отбор различных видов технологий, специалистами разных отраслей ведется открытый диалог и переговоры по вопросам применения специальной тех-

ники для обеспечения служебной и боевой деятельности.

Отечественные и иностранные разработчики, производители и поставщики передовой техники и технологий в области безопасности успешно используют Международную выставку «Интерполитех» в качестве универсального инструмента продвижения своей продукции перед постоянной целевой аудиторией мероприятия.

Одним из основных разделов Международной выставки «Интерполитех» станет специальный раздел экспозиции «ЭКИПИРОВКА».

Экспозиция раздела «ЭКИПИРОВКА» формируется по тематикам:

- стрелковое и холодное оружие, тюнинг

- патроны, гранаты, взрывчатые вещества;
- средства индивидуальной защиты, средства разминирования;
- беспилотная техника, переносные средства радиоэлектронной борьбы;
- средства связи, наблюдения, прицеливания, определения местонахождения;
- оружие нелетального действия;
- одежда и обувь, средства камуфляжа и маскировки;
- системы и средства выживания и жизнеобеспечения, продовольствие;
- средства первичного медицинского обеспечения.

В соответствии с распоряжением ФСВТС России от 06.06.2023 № 56-од в рамках выставочной программы формируется экспозиция

российских производителей, выпускающих образцы продукции военного назначения, в том числе элементы боевой экипировки, снаряжения и вооружения.

К участию в работе выставки приглашаются руководители и специалисты коллегий ВПК России, профильных комитетов Совета Федерации и Государственной Думы, профильных подразделений Вооруженных сил РФ, Минобороны России, МВД России, МЧС России, Минпромторга России, Росгвардии, ФСБ России, ФСО России, ФСИН России, научно-исследовательских и отраслевых организаций.

Организатор выставки – Объединение выставочных компаний «БИЗОН», устроитель форумов и выставок в сфере безопасности.

ТЕХНОПРОМ-2023

«Технопром» объединил 39 стран

(Окончание. Начало на стр. 1)

По словам губернатора Новосибирской области Андрея Травникова, гостей форума ожидает насыщенная программа: планируются презентации и обсуждения региональных программ технологического развития. Субъекты также представят приоритетные проекты, направленные на развитие технологического

суверенитета с учетом кластерной и отраслевой специализации.

«На выставке форума «Технопром-2023» можно будет увидеть разработки Новосибирской области, Новосибирси. Самые разные, как диверсифицированная экономика нашего региона. Здесь представлены компании, занимающиеся вопросами кибербезопасности, мониторингом качества воздуха, системами на-

вигации, реабилитацией людей с ограничениями по здоровью, бурением нефтяных скважин. Могущество России прирастать будет Новосибирью!», – отметил губернатор.

Дмитрий Чернышенко ознакомился с выставкой инновационных и технологических решений «Технопрома».

«Отрадно, что форум проходит в самом сердце Сибири – Новосибирской области, которая знаменита именами выдающихся ученых, научными институтами и разработками мирового уровня в различных сферах. В этом году участие в выставке примет около 200 высокотехнологических компаний, поэтому призываю участников быть инициативными, не упустить возможность получить экспертную оценку своего проекта, привлечь инвестиции и найти новых партнеров», – пожелал он участникам.

Вице-премьеру представили Национальную киберфизическую платформу «Берлога» – на ее базе выпускается серия видеоигр, которые объединены общим сеттингом



и посвящены направлениям развития технологического суверенитета России. Благодаря интеграции «Берлоги» с цифровой платформой «Талант» ребенок может узнать о занятиях в кружках, инженерных соревнованиях, курсах и хакатонах, достижения, которые можно перенести прямо в игру. Свои достижения в реальном мире школьник может не только перенести в игровой мир, но

и конвертировать в дополнительные баллы к ЕГЭ.

Также вице-премьер посетил стенд «Сбера», где были представлены собственные технологические сервисы для государства, бизнеса и частных клиентов, разработки на основе технологий искусственного интеллекта, а также цифровые решения для приоритетных отраслей экономики.

Отдельное внимание зампред Правительства уделит созданию ускорительного источника нейтронов для клинических испытаний бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ), который планируется запустить в НИИЦ онкологии им. Блохина. Такая терапия позволяет уничтожать пораженные опухолевые клетки с минимальными повреждениями окружающих здоровых клеток. Работы ведутся в ИЯФ СО РАН по поручению Дмитрия Чернышенко. Ознакомившись с представленными результатами, вице-премьер распорядился представить в Правительство актуализированную «дорожную карту» проекта.



Производство высокоточных станков

В течение ближайших семи лет доля импорта станков в России должна сократиться менее чем до 50%, в том числе за счет строительства новых российских производств. Об этом во время дискуссии на X Международном форуме «Технопром-2023» сообщил заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Александр Назаров. Что поможет российскому станкостроению противостоять глобальным вызовам и освоить новые перспективные рынки, на пленарном заседании обсудили представители предприятий Ростеха, профильных министерств и ведомств, а также высших учебных заведений.

В России отрасль станкоинструментальной промышленности представлена крупнейшим отечественным производителем станков – группой СТАН, которая работает под управлением входящей в Ростех компании «РТ-Капитал». Выпускаемые холдингом станки крайне востребованы в авиационной промышленности, индустрии обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии, поэтому заказчиками СТАНа выступают крупнейшие предприятия Госкорпорации – ОАК, ОДК, «Вертолеты России», Уралвагонзавод.

По данным Минпромторга России, потребление станкостроительной продукции в стране к 2030 году вырастет в 1,5 раза и превысит 60 тысяч единиц. Перед отраслью стоит задача удовлетворить этот спрос, максимально снизив зависимость от импорта в потреблении станкоинструментальной продукции.

«Сейчас на зарубежные станки приходится до 75% от общих объемов поставок, к 2030 году доля импорта должна составлять меньше половины. СТАН активно участвует в решении этой государственной задачи. В ближайшее время компания



должна обеспечить максимальную загрузку своих мощностей и существенно нарастить собственное производство, в первую очередь – флагманских моделей станков с ЧПУ, наиболее востребованных рынком. Для этого нужны новые крупные производства. Возможность их запуска мы сегодня прорабатываем вместе с властями Подмоскovie, Ивановской области, Республики Башкортостан», – сообщил заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Александр Назаров.

В рамках программы импортозамещения СТАН сконцентрировался на разработке собственных узлов

и агрегатов. Результат уже есть: так, станины, кабинетные ограждения и транспортеры для высокоточных станков выпускаются на заводе холдинга в Стерлитамаке, а фрезерные и двухосевые обрабатывающие головы – на заводе в Коломне. Часть элементов для производства станков планируется делать в кооперации с отечественными производителями комплектующих, выстраивая так называемую экосистему поставщиков. Кроме того, развивается международная экономически выгодная кооперация с дружественными странами. А с 2027 года СТАН планирует освоить новые для себя сегменты рынка за счет производства новых моделей станков.

Параллельно Ростех ведет работу по развитию новых технологий. В контуре Госкорпорации действуют Центры аддитивных и роботизированных технологий, также технологию аддитивного производства разрабатывает ижевское НИТИ «Прогресс».

X Международный форум технологического развития «Технопром-2023» – крупнейшее технологическое мероприятие в России, основной целью которого является продвижение отечественных научных разработок и инноваций. Мероприятие проходит в Новосибирске с 22 по 25 августа. Форум проводится в рамках федерального проекта «Популяризация науки и технологий» при финансовой поддержке Минобрнауки России и правительства Новосибирской области.

Гибридная силовая установка

Объединенная двигателестроительная корпорация впервые представит на Международном форуме «Технопром-2023» демонстратор гибридной силовой установки мощностью 500 кВт. В основе проекта лежит перспективный двигатель ВК-650В для легких вертолетов.

Демонстратор содержит основные функциональные элементы будущего изделия. Его сборка осуществлена в «ОДК-Климов». Все составные элементы – турбогенератор, электродвигатели, блоки силовой электроники электрических машин, аккумуляторная батарея и система автоматического управления установкой – уже изготовлены и поставлены кооперацией в Санкт-Петербурге.

«Гибридные силовые установки – одно из ключевых направлений в рамках научно-технической стратегии ОДК, работа по которому ведется с 2020 года. В конце прошлого года предприятие успешно испытало демонстратор мощностью 100 кВт, что позволило нам подойти к целевому рубежу в 500 кВт. На международном форуме технологического развития «Технопром-2023» мы представляем полноразмерный демонстратор ГСУ на базе ВК-650», – отметил генеральный конструктор ОДК Юрий Шмотин.

В перспективе одной из платформ для применения гибридной силовой установки может стать летательный аппарат вертикального взлета с неподвижным крылом. Для подъема в воздух такого аппа-

рата массой около 3 тонн будут применяться две ГСУ мощностью 500 кВт, что позволит транспортировать грузы весом до 500 кг.

Гибридные силовые установки будут обладать рядом преимуществ перед традиционными газотурбинными силовыми установками. Прогнозируется уменьшенный расход топлива, экологичность, повышение безопасности полетов благодаря наличию двух источников энергии вместо одного, возможность вертикального взлета летательных аппаратов, взлета с коротких взлетно-посадочных полос и повышенная маневренность.

Международный форум технологического развития «Технопром» проходит в Новосибирске в десятый раз. Основная задача форума – организация площадки для выстраивания межрегиональной и международной кооперации в сфере высоких технологий. Форум является одной из важнейших площадок для взаимодействия ОДК с высшими учебными заведениями, научными организациями, институтами Российской академии наук, организациями академической и отраслевой науки.

Форум «Армия-2023» завершил работу



Мероприятия форума «Армия-2023» прошли в период с 14 по 20 августа на главной выставочной площадке Минобороны России – в Конгрессно-выставочном центре «Патриот», а также на объектах Центрального военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных сил Российской Федерации, на полигоне Алабино и аэродроме Кубинка. За семь дней работы форума его мероприятия посетили 1 млн 93 тыс. 285 человек.

Форум по праву заслужил высокий авторитет и признание, стал одним из крупнейших мировых смотров инноваций и современной продукции военного назначения, внес серьезный вклад в развитие военно-технического сотрудничества.

Структура форума предусматривала статическую экспозицию, динамическую и научно-деловую программы, а также протокольные и культурно-художественные мероприятия.

Участие в форуме принимали делегации оборонных ведомств 83 иностранных государств. За время работы форума были организованы и проведены 29 двусторонних встреч. 83 зарубежные компании участвовали в выставочной экспозиции, и это более чем в два раза превысило показатель прошлого года. Национальные экспозиции представили шесть государств (Белоруссия, Вьетнам, Индия, Иран, Китай, Пакистан).

С 15 по 17 августа форум работал для специалистов и делегаций иностранных государств, участвующих в научно-деловых мероприятиях.

С 18 по 20 августа двери форума были открыты для массового посещения.

Статическая экспозиция была сформирована в павильонах и на открытых площадках Конгрессно-выставочного центра «Патриот» и аэродрома Кубинка.

Около 1,5 тыс. отечественных и зарубежных предприятий и организаций представили свыше 28 тыс. образцов продукции военного и двойного назначения в виде натуральных образцов, макетов и рекламно-информационных материалов.

На открытой площадке КВЦ «Патриот» во временном павильоне были сформированы экспозиции «Диверсификация оборонно-промышленного комплекса России», а также впервые развернутая на форуме тематическая выставка, посвященная передовым достижениям в области отечественных технологий искусственного интеллекта. Эта экспозиция была представлена под девизом «Время результатов!». На ней демонстрировались лучшие практические разработки и технологии в различных отраслях и сферах применения, в том числе в отдельных регионах России. В качестве экспонентов выставки выступили организации, имеющие наилучшие практические результаты.

На специализированной экспозиции перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники были продемонстрированы основные элементы перспективных разведывательно-огневых комплексов артиллерии. Экспозиция включала подсистемы разведки и управления, увязанные в общий контур со средствами поражения. Также были представлены боеприпасы, применяемые огневыми средствами.

В этом году выставка разработок Военного инновационного технополиса «ЭРА» была представлена на 99 экспонатами и была разделена на пять кластеров: «Технологии искусственного интеллекта», «Беспилотные летательные аппараты. Робототехнические комплексы», «Критическая информационная инфраструктура. Технологическая независимость», «Интеллектуальные обучающие системы, цифровые двойники», «Перспективные технологии комплексной безопасности и медицинское обеспечение». Экспозиция являлась не только площадкой для демонстрации инновационных разработок, но и центром проведения тематических мероприятий деловой программы и профессиональных консультаций.

На базе шести Демонстрационно-выставочных центров прошла выставка «Продукция ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России», на которой ключевые предприятия ОПК России продемонстрировали перспективные разработки вооружения, военной и специальной техники, а также образцы высокотехнологической продукции двойного назначения.

На выставочных площадках были развернуты масштабные экспозиции государственных корпораций «Росатом» и «Роскосмос».

В мероприятиях форума приняло участие Русское географическое общество. В 2023 году стенд был посвящен ключевым направлениям деятельности РГО, а также проектам, реализуемым во взаимодействии с партнерскими организациями и, в первую очередь, с Министерством обороны Российской Федерации.

Посетители форума смогли ознакомиться с уникальными артефактами, которые были найдены на кораблях, погибших в Финском заливе во время Таллинского прорыва.

В авиационном кластере на аэродроме Кубинка была сформирована экспозиция, на которой представили современные образцы военной авиационной техники и техники противозушной обороны, новые и перспективные образцы авиационных средств поражения, а также беспилотные летательные аппараты. Для посетителей организовали мастер-классы по сборке авиамоделей.

В целях информирования о предстоящих Армейских международных играх-2024 был развернут Клуб «Полигон». На его территории представили 22 тематические площадки, на которых продемонстрировали 35 конкурсов профессионального мастерства военнослужащих, запланированных в рамках АрМИ-2024, включающие различные игровые, информационные зоны и места отдыха.

В ходе форума на площадке Клуба «Полигон» прошел финальный этап всероссийских соревнований по компьютерному спорту среди курсантов силовых ведомств. Всего в соревнованиях приняли участие 119 команд от 65 высших учебных заведений России.

Сенсацией форума в этом году стала площадка Клуба «Дронбиатлон», которая включала в себя расширенный комплекс мероприятий: статическую выставочную экспозицию беспилотных летательных аппаратов и систем противодействия им, научно-деловую программу с участием представителей федеральных органов исполнительной власти, ведущих предприятий промышленности, научных и деловых элит, а также руководителей ведущих школ подготовки добровольцев-пилотов

FPV-дронов. В программу чемпионата были включены соревнования и мастер-классы по выполнению практических заданий по пилотированию FPV-дронов в условиях сложной радиоэлектронной обстановки, разведке и поражению мишеней с использованием методов, апробированных в реальной боевой обстановке. 51 компания-производитель представила свои образцы на выставочной площадке в Демо-центре парка «Патриот». Гостям на форуме показали более 100 экспонатов, провели мастер-классы, на которых продемонстрировали процесс сборки дронов. Выставочная площадка занимала более 1,5 тыс. квадратных метров.

На полигоне Алабино в ходе форума «Армия-2023» состоялся динамический показ вооружения, военной и специальной техники Сухопутных и Воздушно-десантных войск. Всего было разыграно 10 эпизодов, во время которых иностранным и российским специалистам, военным атташе стран-участниц форума продемонстрировали боевые возможности современных образцов ВВСТ.

На форуме впервые состоялся Фестиваль Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов «Наука и изобретения для жизни». Проект был направлен на популяризацию науки и изобретательства в России, а также на поиск, демонстрацию и поддержку разработок и решений, созданных российскими учеными и изобретателями.

Традиционно была проведена встреча выпускников Военного инновационного технополиса «ЭРА». Около 80 человек, проходивших срочную службу в стенах военного иннограда с 2019 года, стали участниками мероприятия. В рамках реализации встречи перед собравшимися выступили выпускники и руководство технополиса, а также была организована «Ярмарка вакансий», на которой были представлены отечественные предприятия, в том числе резиденты технополиса.

Научно-деловая программа форума предусматривала проведение 260 мероприятий по актуальным вопросам развития Вооруженных сил Российской Федерации, оборонно-промышленного комплекса России и международного военно-технического сотрудничества с учетом современных условий.

Знаковыми мероприятиями научно-деловой программы стали:

- конгресс «Диверсификация ОПК России»;

- конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта» под руководством заместителя председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Чернышенко;

- конференция «Армия и общество. Стратегия ментальной безопасности»;

- юбилейная научно-техническая конференция «Курчатовский институт на защите Отечества. История, современность, будущее» под руководством президента НИЦ «Курчатовский институт» Михаила Ковальчука.

17 августа было подписано соглашение между Главным управлением инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации и Консорциумом робототехники и систем интеллектуального управления. Документ направлен на развитие научно-технического сотрудничества, реализации совместных программ, осуществление трансфера технологий, проведения экспериментальных и опытно-конструкторских работ, развитие кадрового потенциала в области робототехники и ее компонентов.

19 августа представители 51-й организации, в том числе федеральных органов исполнительной власти, Фонда «ЭРА», Концернов «Калашников», «Алмаз – Антей» и ведущих производителей беспилотных летательных аппаратов, в рамках работы клуба «Дронбиатлон» приняли участие в пленарном заседании конференции «Беспилотная авиация – технологии двойного назначения в условиях войны и мира». Организатором мероприятия выступало Главное управление инновационного развития Минобороны России.

На аэродроме Кубинка прошли восемь мероприятий научно-деловой программы по тематике Воздушно-космических сил. Эксперты обсудили вопросы электромагнитной совместимости бортовых средств, средств связи пилотируемого авиационного комплекса, а также вопросы информационной поддержки процессов эксплуатации комплексов военного назначения.

В ходе форума «Армия-2023» состоялось семь торжественных церемоний награждения участников крупнейшей оружейной выставки. Лауреатов форума «Армия-2023» чествовали в 15 различных номинациях.

В рамках Форума Министерство обороны Российской Федерации подписало и вручило государственные контракты предприятиям оборонно-промышленного комплекса на сумму более 400 млрд руб. В результате выполнения госконтрактов в Вооруженные силы Российской Федерации поступят более 2,5 тыс. новых образцов вооружения, военной и специальной техники и свыше 1,8 млн единиц средств поражения.

Участники и гости Форума смогли посетить уникальные объекты Центрального военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных сил Российской Федерации «Патриот»: крупнейшую экспозицию исторической и современной техники на Музейной площадке № 1, Центр военно-тактических игр с большим разнообразием командных тактических игр и мастер-классов, национальное достояние – собрание бронетанковой техники в Техническом центре парка «Патриот», Главный храм Вооруженных сил Российской Федерации, Мультимедийный историко-мемориальный комплекс «Дорога памяти», музей под открытым небом «Поле Победы», военно-исторический комплекс «Партизанская деревня».

Перед аудиторией форума выступили творческие коллективы Минобороны России, солисты г. Москвы, Академический ансамбль песни и пляски Российской Армии имени А.В. Александрова.



Разработки и внедрение ИИ



Заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» провел пленарную сессию «Искусственный интеллект: масштабные разработки и внедрение для безопасности и эффективности».

Вице-премьер отметил высокие темпы развития рынка искусственного интеллекта в России – в 2021 году его объем составлял более 550 млрд рублей, а уже в 2022 году он вырос почти на 18% и составил 650 млрд рублей.

«По оценке экспертов, к концу 2023 года экономический эффект только от снижения операционных расходов организаций за счет применения технологий искусственного интеллекта достигнет 400 млрд рублей, а к 2025 году эта цифра превысит 1 трлн рублей», – сказал Дмитрий Чернышенко.

С учетом высокого потенциала применения технологий, а также

масштабных вызовов, стоящих перед рынком ИИ, актуализируется Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года.

«В сентябре проект обновленной стратегии будет представлен председателю Правительства», – сказал вице-премьер.

Зампред Правительства отдельно обозначил, что уже начат процесс перевода приоритетных государственных информационных систем на платформу «ГосТех», где будут размещены обезличенные наборы данных от корпоративных и государственных структур, а в следую-

щем году заработает реестр типовых ИИ-решений.

Также Дмитрий Чернышенко отметил, что шесть ведущих исследовательских центров в сфере ИИ, поддерживаемые Правительством с 2021 года, совместно с 26 промышленными партнерами разрабатывают новейшие ИИ-решения, и анонсировал проведение второй волны отбора новых шести исследовательских центров, которые получат господдержку на следующие три года (2024–2026 годы).

Особое внимание участники сессии уделили научно-технологической кооперации в военной сфере. Первый заместитель министра обороны Руслан Цаликов предложил рассмотреть возможности сотрудничества исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта с технополисом «Эра».

«Для организации взаимодействия с созданными при непосредственной поддержке Правительства России центрами искусственного интеллекта целесообразно развернуть на базе технополиса совместные лаборатории, представляющие научно-технологические компетенции этих центров», – сказал Цаликов.

Заместитель генерального директора «РЖД» Евгений Чаркин рассказал о применении искусственного интеллекта в компании.

«Областей применения, в которых искусственный интеллект является надежным помощником и вносит добавленную стоимость в

производственные процессы, действительно много. И чем более универсальное решение разрабатывается, тем проще адаптировать его под другие задачи в других отраслях. Мы готовы к детальной проработке этих возможностей с заинтересованными партнерами», – отметил Чаркин.

В завершение вице-премьер поручил включить представителей Минобороны в состав штаба по искусственному интеллекту, провести дополнительную экспертную оценку разрабатываемых ИТ-решений и обеспечить доступ экспертов Минобороны к информации о существующих в России продуктах в сфере искусственного интеллекта.

В пленарной сессии также приняли участие президент «Ростелекома» Михаил Осеевский, генеральный директор группы компаний «Инфоботч» Наталья Касперская, руко-

водитель научного комплекса «Искусственный интеллект и техническое зрение» ГосНИИАС Юрий Визильтер, руководитель исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта НИУ ВШЭ Алексей Масютин, а также руководитель исследовательского центра доверенного искусственного интеллекта ИСП РАН Денис Турдаков.

После пленарной сессии Дмитрий Чернышенко ознакомился с выставочной экспозицией на форуме: он посетил стенды военного инновационного технополиса «Эра», клуба «Дрон-биатлон», осмотрел экспозицию «Стратегическое лидерство и ИИ», где в том числе были представлены исследовательские центры в сфере ИИ. Также вице-премьер общался с представителями Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов на их экспозиции.



ПСБ и Ростех развивают партнерство

ПСБ в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» подписал соглашения о развитии партнерства в финансово-кредитной сфере с компаниями, входящими в состав Госкорпорации Ростех.



ПСБ заключил соглашения о сотрудничестве с компаниями «Сигнал», «Роствертол», а также ТАНТК им. Г.М. Бериева. Стороны, в частности, договорились взаимодействовать при реализации инвестиционных инициатив, а также программ внедрения современных технологий эффективного управления финансовыми ресурса-

ми и размещения временно свободных средств. Кроме того, стороны рассмотрят возможность сотрудничества в сфере предоставления комплексных услуг для работников предприятий.

«ПСБ всесторонне помогает в достижении амбициозных задач по выпуску отечественной продукции. Обладая глубокой экспертизой в области поддержки предприятий ОПК, мы хорошо понимаем потребности своих клиентов и предлагаем им актуальные и востребованные продукты, которые способствуют не только реализации текущих задач и планов, но и создают условия для развития в целом», – сказал первый заместитель председателя ПСБ Олег Минаев.

Компании «Сигнал», «Роствертол» и ТАНТК им. Г.М. Бериева производят в том числе станции радиоэлектронного противодействия, изделия для нужд предприятий нефтегазового комплекса, электротехническую продукцию для поставки строительным и электромонтажным организациям, а также занимаются проектированием, изготовлением, испытаниями и техническим обслуживанием авиационной техники, в том числе самолетов и вертолетов.

Финансирование предприятий

На прошедшем форуме «Армия-2023» Новикомбанк, опорный банк Госкорпорации Ростех, подписал соглашение об организации финансирования с предприятиями Объединенной двигателестроительной корпорации.



Соглашение подписали председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева и генеральный директор АО «ОДК» Вадим Бадеха. Соглашение касается организации финансирования производственной программы как ОДК, так и предприятий корпорации, в том числе в рамках реализации комплексной программы развития авиатранспортной отрасли России до 2030 года, в различных формах финансовых инструментов.

Получателями средств выступают предприятия «ОДК-Пермские моторы», «ОДК-Авиадвигатель» и «ОДК-Сатурн», входящие в Объединенную двигателестроительную корпорацию Ростеха.

Объединенная двигателестроительная корпорация специализируется на разработке, серийном изготовлении и сервисном обслуживании двигателей для авиации, космических программ, а также для нефтегазовой промышленности и энергетики.

«Новикомбанк давно поддерживает проекты по разработке и производству перспективных машин в отечественной самолетостроительной, финансирование авиационной отрасли – одно из приоритетных направлений нашей работы. Банк имеет 30-летний опыт предоставления полного спектра банковских услуг для промышленных предприятий и предлагает им самые выгодные условия по финансированию», – отметила председатель правления Новикомбанка, куратор Воронежского регионального отделения СоюзМаш России Елена Георгиева.

Фото: Новикомбанк

Защита экологии от загрязнения

Холдинг «Швабе» и опорный банк Госкорпорации Ростех Новикомбанк заключили соглашение о привлечении финансирования для реализации проектов по снижению уровня загрязнения сточных вод и строительству очистных сооружений. Общая сумма инвестиций может достигать 3 млрд рублей.

Соответствующий документ на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» подписали заместитель генерального директора «Швабе» по экономическому развитию и управлению финансами Валерий Тацкий и заместитель председа-

теля правления Новикомбанка Алексей Кузнецов.

«Мы уже не первый год поддерживаем партнерские отношения с Новикомбанком. Это сотрудничество приносит результаты, в том числе направленные на улучшение каче-

ства жизни людей», – отметил Валерий Тацкий.

Партнерство предусматривает применение механизмов льготного заемного финансирования по программе «Экологические проекты» Фонда развития промышленности.

«Ответственное финансирование и принципы устойчивого развития – важные аспекты деятельности Новикомбанка. Поэтому мы продолжаем наращивать сотрудничество со

стратегическим партнером, холдингом «Швабе», по реализации важнейших проектов, цель которых – улучшение экологической ситуации в стране.

Благодаря сформированному портфелю инструментов и серьезному экспертному опыту мы готовы предложить лучшие инструменты с оптимальным набором банковских продуктов и услуг для решения задач по защите экологии», – отметила председатель

правления Новикомбанка, куратор Воронежского отделения Союза машиностроителей России Елена Георгиева.

«Швабе» активно участвует в экологических проектах по минимизации загрязнения окружающей среды. В частности, холдинг внедряет системы автоматизированной водоподготовки, различные модификации которых способны обеспечить население необходимым объемом питьевой воды.



Развитие ливневой канализации – комплексная задача

В последнее время проблема «ливнёвок» обсуждается не только в профессиональном сообществе, но и на всех уровнях власти, потому что повсеместное подтопление городов привлекает к этой теме всеобщее внимание. Как показывают события последних лет в 88% российских городов ливневые канализации не справляются с объёмом воды. Заниматься этим вопросом обязаны муниципалитеты. Но могут ли они справиться с проблемой?



Наш корр. взял интервью у Светланы Развортневой, зампредела Комитета ГД РФ по строительству и ЖКХ.

Кто должен платить за «ливнёвки»

– Заниматься вопросом «ливнёвок» обязаны муниципалитеты. Но могут ли они справиться с проблемой?

– Не стоит все сваливать на муниципалитеты. Погода меняется, появляются аномальные колебания, тропические ливни, которые не были характерны для средней полосы России. Поэтому нагрузка на системы ливневой канализации гораздо больше тех, на которые они были рассчитаны. Необходимо пересматривать нормы.

Но то, что системы ливневой канализации не в самом хорошем состоянии, это тоже правда. Ответственность за их состояние несут

муниципалитеты. И это чисто расходные полномочия. Если в водоснабжении, водоотведении есть какой-то тариф, платежи, то за сточную дождевую воду никто не платит. Никакие концессионные соглашения и другие способы привлечения денег здесь невозможны. А денег у муниципалитетов не хватает.

Бросать только муниципалитеты на решение этой проблемы нельзя. Надо выстраивать прозрачную систему оплаты за отведение и очистку ливневых стоков. Сейчас в одних муниципалитетах есть официально утвержденный тариф, в других нет. Где-то платят только промпредприятия, где-то и бюджетные учреждения.

Вопрос – будут ли за это платить жители. Сейчас коммунальная услуга «отведение ливневых стоков» нет. Каждый раз введение оплаты за ливнёвку вызывает возмущение жителей, которые обращаются в суд. И есть масса судебных решений о том,

что такую плату нельзя взыскивать с жителей.

Считаю, что введение специального платежа для жителей неприемлемо. Все должно осуществляться за счет налогов. Создание и реконструкция системы ливневой канализации в масштабах муниципалитета должна существовать за счет налогов.

Не строить там, где строить нельзя

– Зачастую проблема затоплений не в ливневке, а в нарушении норм градостроительства. Особенно остро она стоит в Сочи, городах Крыма...

– Сейчас правительство переходит к комплексному планированию территорий. Если мы посмотрим на стратегию развития строительной отрасли и ЖКХ, то увидим, что она местами даже претендует на роль стратегии пространственного развития. Внедряются пятилетние планы, которые должны синхронизировать строительство жилья, социальных объектов, дорожное. Если вице-премьер Марат Хуснуллин своей энергией доведет эту историю до конца, то может быть, мы получим на выходе нормальное качество жизни при развитой инфраструктуре.

В южных городах потому и смыкает дома, что они построены в низине, где строить нельзя. В 95% случаев это самострой, никто не выдает разрешение на строительство. Но на самом деле причины затоплений не всегда даже расследуются. В России действует система мониторинга аварий в сфере ЖКХ. Она фиксирует перебои в системах электро-, тепло-, водоснабжения. Считаю, что хорошо бы включить данные о затоплениях в перечень, который отслеживает система мониторинга аварий и инцидентов. Конечно, что и как включить в систему мониторинга, решает Правительство РФ, но, чтобы начать системно решать проблему, не-

обходимо иметь статистику причин затопления.

Где взять деньги на ливневую канализацию

– Может быть дать целевые федеральные средства на модернизацию «ливнёвок»?

– В рамках инфраструктурного меню, в рамках проектов модернизации коммунальной инфраструктуры, теперь допускается и модернизация ливнёвок. Конечно, это тоже деньги не бесплатные, это кредит под низкие проценты. Поэтому у меня нет уверенности, что муниципалитеты будут массово подавать заявки. Пока же только в ста городах России имеются в бюджетах строчки по обслуживанию ливнёвки.

У муниципалитетов есть нематериальные стимулы для этой работы. Существует Индекс качества городской среды и там один из показателей – наличие ливневых канализаций вдоль дорог. Но, конечно, местным властям нужна материальная поддержка.

– Эксперты замечают, что одной из причин дороговизны ливневой канализации является то, что менялись требования к очистке стоков...

– Доля истины в этих утверждениях есть. Лет двадцать назад сток с дорог считался условно чистым, его можно было просто собирать в трубы и сбрасывать в ближайший водоем, без очистки. Сейчас эта вода должна очищаться до рыбохозяйственных нормативов. То есть нужно строить не только для отведения стоков, но и для их очистки. А это еще большие деньги.

Среди экспертов и специалистов муниципалитетов широко обсуждается идея отказаться от очистки дождевой воды в малых городах. Они утверждают, что ее эффективность не просчитана, проекты из-за этого становятся дороже, а экологический ущерб от ремонта дорог, домов, утилизации автомобилей после зато-

пления может быть даже выше, чем от слива дождевой воды в реку без очистки.

Простые технологии против подтоплений

– В 2022 году появился ГОСТ на зеленые технологии, который предусматривает наличие зеленых оазисов. Он будет соблюдаться?

– Сегодня нередко закатывают все подряд в асфальт, в итоге большой воде просто некуда деться, даже если есть ливневая канализация. Для решения этой проблемы существуют зеленые зоны паркового или полупаркового типа, прудики. Могут устраиваться специально овраги в парках, где при сильных дождях скапливается вода. Это то, что мы видим в европейских городах, где места совсем мало. С этим ситуацией у нас уже меняется к лучшему. Однако системного документа уровня закона или постановления правительства пока нет, ГОСТ – это рекомендательные нормы, которые устанавливают лишь «рамочные условия». Нет уверенности, что эти нормы будут применяться повсеместно.

Есть и другие очень простые технологии, которые дешевле, чем все закатать в асфальт. Это зависит еще и от качества проектирования. Проектировщиков и архитекторов тоже не хватает в регионах. Недавно были созданы центры компетенций по развитию городской среды. И это огромный шаг.

Минстрой активно подключился к решению этой проблемы. Есть поручение правительства, разработана дорожная карта по модернизации ливневой канализации.

А в целом развитие ливневой канализации, отвечающей потребностям современных городов и учитывающей изменения погоды – комплексная межведомственная и межотраслевая задача. Она требует времени, финансирования, а также хорошо выстроенного технического и нормативного регулирования.

Число жалоб снизилось вдвое

Специалисты ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» проанализировали статистику обращений на Горячую линию предприятия за последние 4 года. Количество заявок уверенно снижается. В 2019 году количество обращений с мая по июль составило 2258, в 2020 году – 1550. В 2021 году, несмотря на то, что май стал самым дождливым месяцем за 141 год метеонаблюдений в Северной столице, в Водоканал поступило 1283 заявки. За те же 3 полных месяца 2023 года – 1009.

Положительная динамика во многом связана с реализацией мер по предотвращению возникновения скоплений воды. В 2019 году по поручению губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова были определены 17 наиболее «уязвимых» для скопления воды адресов. В настоящее время работы выполнены на 9 объектах. По итогам сильных дождей 2021–2023 годов на реконструированных участках скопления воды не зафиксировано.

Также большое влияние оказывают меры, предпринимаемые Водоканалом заблаговременно при прогнозируемых ливнях.

Специалисты предприятия на постоянной основе осуществляют мониторинг погоды. Накануне прогнозируемых осадков понижают уровень

стоков в тоннельных коллекторах для максимального приема воды в систему водоотведения, на очистных сооружениях запускаются дополнительные насосы. В городе круглосуточно дежурят бригады предприятия.

Также были проведены организационные и технические мероприятия на каждом этапе работы с обращениями: изменены алгоритмы работы операторов; усовершенствован порядок регистрации обращений; разработан и применяется новый опросный лист оператора для идентификации проблемы при приеме обращения; актуализирована база знаний справочной информации; внедрено интерактивное голосовое меню, автоматизировано информирование заявителя по статусу обращения с помощью sms и e-mail.

«Валли» устраняет засоры

Нарушение правил пользования системой канализации – одна из главных причин возникновения засора. Без своевременного вмешательства Водоканала даже мелкий мусор может привести к серьезным последствиям и повредить систему водоотведения города. Для того чтобы устранить один засор иногда приходится привлекать дополнительные силы и технику – одну из самых мощных машин парка спецтехники Водоканала – илосос. Она нужна для вакуумной очистки колодцев. Также специалисты используют каналопромывочные спецмашина на базе грузового автомобиля «Scania».



В особо сложных случаях на помощь петербургскому Водоканалу приходит специализированное устройство для теледиагностики – «Валли» – робот-вездеход, который оборудован четырьмя мощными колесами и видеокамерой.

Специалист с пульта управляет роботом и видит изображение, которое транслирует «Валли» со своей камеры. Если диаметр сети слишком мал даже для робота, то бригада использует камеру, которая работает по принципу эндоскопии.

Специалисты ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» проанализировали заявки, поступившие на Горячую линию предприятия в 2023 году и выявили адреса, на которых наиболее часто происходят засоры из-за сброса посторонних предметов в систему водоотведения.

По результатам анализа был составлен ТОП-10 домов-нарушителей, жители которых используют канализацию не по назначению, сбрасывая в нее мусор.

Водоканал обнаружил список этих домов и обратился к петербуржцам с просьбой соблюдать культуру водопотребления.

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Подходы к решению общей проблемы российских городов

Масштабы проблемы

Тропические ливни, по свидетельству климатологов, будут все чаще проливаться в российских городах. Несколько раз за лето подтопило Владивосток. Вздудло асфальт, пострадали ливневки, крыши домов. А Сочи заливало даже зимой. «Полавали» москвичи – подтоплены оказались улицы в нескольких районах. Это при том, что Москва – один из немногих регионов, где системно занимаются модернизацией ливневых канализаций. Это делают по двум программам – государственной и городской. Сейчас в столице насчитывается 50 проблемных мест скопления воды. В 2011 году их было в 55 раз больше – 2785. Аварий, связанных с ливневыми водоемами, не было. Но временные подтопления все равно случаются. Виной тому – участвовавшие ливни, штормовые ветры, после которых ливневки забиваются листьями и ветками, а также сложный рельеф.

Что уж говорить о регионах с дефицитными бюджетами. Например, в Северодвинске – городе в Архангельской области с населением около 200 тысяч человек, – нет денег ни на очистные сооружения, ни на ремонт ливневых и фекальных канализаций. Это приводит к загрязнению окрестных водоемов, в том числе Белого моря и реки Солза, из которой забирают питьевую воду.

Это общероссийская проблема. Даже в Москве мало сооружений глубокой очистки, которые доводят воду до приемлемого состояния, позволяющего выпускать ее в водный объект без какого-либо вреда для последнего. В городах поменьше и сельских поселениях зачастую ливневая канализация и соответствующие очистные сооружения отсутствуют вовсе. В итоге нефтепродукты, противогололедные реагенты, частицы почвы и то, что образуется из-за разрушения дорожных покрытий, оказываются в реках, озерах и водохранилищах. Во многих местах система канализации является общесплавной

и принимает как хозяйственно-бытовые, так и ливневые воды. В таких случаях, если нет надлежащего обслуживания и контроля, нередко коллекторы переполняются и канализационные стоки изливаются на поверхность.

Если водоем предназначен для питьевого снабжения или купания, неконтролируемые стоки чреваты отравлениями и заражениями.

Формировать экологический фонд

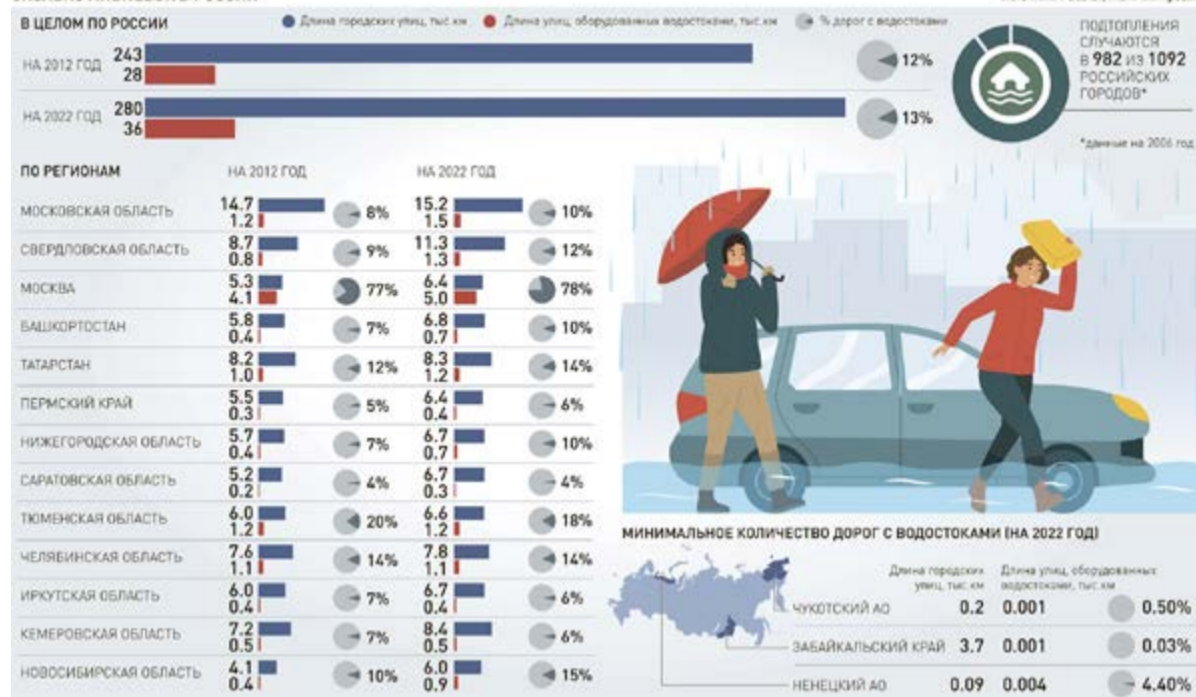
Чтобы найти средства и на ливневки, и на обычную канализацию, в Архангельской области предложили тратить на это «зеленые платежи» – плату за негативное воздействие на окружающую среду, которую взимают с предприятий-загрязнителей, штрафы за нарушения природоохранного законодательства и суммы возмещений, уплаченных за ущерб природе.

С 1 сентября прошлого года эти деньги окрасили. Теперь региональные и местные бюджеты могут их тратить только на охрану окружающей среды. В первую очередь – на ликвидацию объектов накопленного вреда, например свалок, а потом – на другие проекты, перечисленные в постановлении Правительства, например, очистку водоемов, создание лесных питомников, установку на границах заповедников информационных щитов со списком запретов. А ливневок и канализации там нет.

В каждом регионе должен формироваться экологический фонд, средства которого можно отправлять на решение насущных вопросов рационального природопользования, в том числе на водоохранные мероприятия и восстановление водных объектов.

Почти каждый регион во время дней субъектов в Совете Федерации поднимает эту проблему. Работы предстоит немало – в среднем по России сети изношены на 80 процентов, в отдельных регионах – до 90 процентов.

СКОЛЬКО ЛИВНЕВОК В РОССИИ



Есть надежда, что регионы смогут получить на ливневки и федеральные деньги. По распоряжению Правительства в этом году на модернизацию коммунальной инфраструктуры выделили 30 миллиардов рублей. В списке есть и центральные ливневые системы водоотведения.

Экологически ориентированные практики

Строительство и эксплуатация очистных сооружений – дело довольно затратное. Стоимость возведения даже небольшого объекта, способного пропустить через себя воду с относительно небольшой площади в пару сотен гектар, может достигать порядка миллиарда рублей. Проблема заключается также и в том, что поступление поверхностно-дренажных вод на очистку крайне неравномерно в течение года: носит залповый характер в период паводков, а в остальную часть года, как правило, очень низкое. Это затрудняет режим

эксплуатации. Одним из выходов из ситуации может стать строительство перехватывающих коллекторов, чтобы срезать пик нагрузки и равномерно перераспределить поступление воды на очистные сооружения.

Другой подход заключается в предотвращении формирования загрязнений или перехвате их основной части как можно ближе к источнику. Речь идет о создании элементов так называемой «зеленой инфраструктуры», позволяющих использовать природоприближенные технологии перехвата и очистки ливневого стока. Это могут быть полосы травы вдоль дорог, кюветы с многолетними растениями, биофильтрационные лотки, мини-сады, снижающие поверхностный сток, пруды и другие объекты, которые можно было бы интегрировать в городской ландшафт и которые бы, помимо прочего, выполняли еще и эстетическую функцию. Некоторые расчеты показывают, что при этом затраты на эксплуатацию систем ливневой канализации

в долгосрочной перспективе могут снизиться на 15–80 процентов в зависимости от вида и масштабов применяемых технологий.

Кроме того, нужно внедрять экологически ориентированные практики управления городским хозяйством, экологические стандарты, которые будут регламентировать работу строительных, транспортных, эксплуатирующих и производственных организаций на территории водосбора.

То же с дорогами. Владелец федеральных трасс уже обязали строить магистрали сразу с ливневкой. Теперь надо пойти по тому же пути и для других дорог.

По мнению экспертов, каждый, кто вносит свою лепту в загрязнение сточных вод, должен осознавать свою ответственность – только тогда дело сдвинется с мертвой точки.

По материалам
Парламентской газеты

О состоянии водных объектов

Качество пресных вод

В крупных промышленных центрах ряда регионов, в районах разведки, добычи и освоения природных ресурсов на территориях Центрального, Приволжского, Уральского, Сибирского федеральных округов сложилась напряженная экологическая ситуация на водных объектах малой водности.

Загрязнение водосборных площадей и сброс загрязненных сточных вод промышленных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства приводит к ухудшению качества пресных вод.

Вместе с тем, на протяжении ряда лет на территории страны отмечаются водные объекты, характеризующиеся хорошим качеством воды – «условно чистая» или «слабо загрязненная»: некоторые реки Республики Крым, Черноморского побережья Краснодарского края, притоки Байкала, ряд водных объектов республик: Алтай, Хакасия, Тыва.

В многолетней динамике химического состава воды на устьевых участках рек Арктической зоны РФ сохраняются тенденции снижения содержания соединений железа, меди и цинка, нефтепродуктов, особенно на устьевых участках рек

Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского секторов.

Для рек Европейского сектора отмечается тенденция роста концентраций нефтепродуктов. В динамике содержания органических веществ (по показателю ХПК) сформировался возрастающий тренд на отдельных участках рек Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского секторов.

По содержанию в речных водах соединений азота аммонийного на участках рек Западно-Сибирского сектора преобладает тренд на снижение концентраций.

Самые «грязные» регионы

В 2022 г. высокие загрязнения и экстремально высокие загрязнения поверхностных пресных вод были зафиксированы в 55 субъектах РФ. Наибольшее количество случаев было отмечено на водных объектах в 5 регионах: Свердловской, Мурманской, Московской и Новгородской областях, а также Ханты-Мансийском автономном округе. Всего в 2022 г. было зарегистрировано 2471 случай высоких и экстремально высоких загрязнений качества воды. Наиболее распространенными загрязняющими веществ-

вами в водных объектах на границе РФ были органические вещества и соединения металлов (железо, медь, марганец, цинк). Самыми грязными сохранились участки рек на границах с Норвегией, Украиной, Казахстаном.

В течение 2018–2022 гг. качество воды на участках границы России с Финляндией, Норвегией и Белоруссией характеризовалось как «слабо загрязненная», с Грузией – как «условно чистая» и «слабо загрязненная». В пунктах на границе с Украиной, Казахстаном, Норвегией вода постоянно характеризовалась как «грязная».

Качество морской воды

В 2022 г. качество морской воды характеризовалось чистой на курортах Сочи-Адлер, г. Темрюк, Ялта, Анапа, Новороссийск, Геленджик, Туапсе. В свою очередь наиболее загрязненными и грязными стали воды Каспийского моря, курорты г. Махачкалы, Бухта Находка (Японское море), прибрежная акватория острова Сахалин (Охотское море) и Балтийское море.

Из обзора Росгидромета
о состоянии окружающей среды
за 2022 год

Будущее Волги



В бассейне Волги проживает около 60 млн человек – это более трети населения страны. Благодаря нацпроекту состояние акватории одной из крупнейших российских рек кардинально улучшится. Для этого к 2024 году объем загрязненных стоков, отводимых в Волгу, снизится на 2,12 кубических км в год – в 3 раза по сравнению с уровнем 2017 года. В приволжских городах проводится модернизация очистных сооружений. Там, где это невозможно – а некоторые очистные были построены около 50 лет назад и не подлежат реконструкции, – появляются новые объекты.

В фокусе нацпроекта Волго-Ахтубинская пойма – участок суши между Волгой и ее левым рукавом – рекой Ахтубой, который благодаря обилию воды отличается уникальной флорой и фауной. Там будет расширено 175 км мелиоративных (сельскохозяйственных) каналов, а для дополнительного обводнения будет построен комплекс гидротехнических сооружений.

На путях движения рыбы на участке 281 км дно реки будет расширено и углублено, восстановятся 26,9 тыс. га водных объектов Нижней Волги.

А для поддержания судоходства со дна Волги поднимут 95 затонувших судов.

Поставка газоперекачивающих агрегатов

Объединенная двигателестроительная корпорация Ростех поставит на магистральный газопровод «Сила Сибири» четыре газоперекачивающих агрегата ГПА-16 суммарной мощностью 64 МВт. Комплекс оборудования предназначен для увеличения пропускной способности участка газопровода «Ковыкта-Чаянда» в Иркутской области.



Договор на поставку оборудования был заключен между компаниями «ОДК Инжиниринг» (единственный поставщик газотурбинного оборудования ОДК для ТЭК) и «Газпромкомплектация» (централизованный поставщик «Газпрома»). Завершение изготовления и отгрузка агрегатов запланированы на конец 2023 года.

«Ростех обеспечивает газоперекачивающим оборудованием все стратегические проекты газового сектора в России. Надежные и эффективные агрегаты ГПА-16 созданы с применением самых современных технологий, они полностью соответствуют высоким стандартам «Газпрома», предъявляемым к оборудованию такого уровня. Сегодня более 90 газотурбинных агрегатов ГПА-16 работают по всей России, в том числе

на магистральном газопроводе «Сила Сибири» и Бованенковском нефтегазоконденсатном месторождении на Ямале», – сказал первый заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Владимир Артяков.

Агрегаты ГПА-16 предназначены для промышленной обработки и сжатия газа на компрессорных станциях. Они созданы на базе промышленных газотурбинных двигателей ПС-90ГП2 (производитель – АО «ОДК – Пермские моторы») и выпускаются рыбинским предприятием «ОДК – Газовые турбины» с 2011 года.

«Наше сотрудничество с компанией «Газпром» включает комплексные поставки энергетического и газоперекачивающего оборудования и комплекс услуг по сервисному обслуживанию и ремонту газотурбинных

агрегатов в течение всего их жизненного цикла. Таким образом мы активно способствуем решению задач по снабжению российских и зарубежных потребителей необходимыми энергоресурсами. В 2023 году суммарная мощность поставленного корпорацией газотурбинного оборудования для технологической инфраструктуры магистрального газопровода «Сила Сибири» превысит 500 МВт», – отметил генеральный директор ООО «ОДК Инжиниринг» Андрей Воробьев.

«Сила Сибири» – российский магистральный газопровод. В настоящий момент транспортирует голубое топливо с Чаяндинского месторождения российским потребителям на Дальнем Востоке, а также в Китай. Протяженность газопровода – около 3000 километров.

Надежность энергоснабжения

Заместитель председателя Правительства Александр Новак провел совещание по ситуации в энергетическом комплексе Республики Дагестан. Основной темой стал вопрос повышения надежности энергоснабжения региона.

В ходе совещания руководители Республики Дагестан, Минэнерго России и ПАО «Россети», а также представители Генеральной прокуратуры, Минэкономразвития и ФАС доложили вице-премьеру о ситуации в электросетевом комплексе республики.

В числе основных проблем были обозначены высокий износ электрических сетей и

центров питания, значительный объем бесхозного электросетевого оборудования, высокий уровень потерь в электрических сетях, в том числе связанный с незаконным техприсоединением к объектам энергетической инфраструктуры, а также участившиеся случаи технологических нарушений в электросетевом комплексе в связи с аномально высокими температурами в летний сезон и дефицит источников финансирования ремонтной и инвестиционной программы сетевых компаний.

Было отмечено, что потребление энергии в республике за последние два года выросло более чем на 23%, достигнув к концу 2022 года

8,5 млрд кВт·ч, что привело к перегрузке существующих центров питания. Зафиксирован исторический максимум потребления электроэнергии в объеме 1188 МВт, это на 100 МВт выше предыдущих значений.

Для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию и повышения качества электроснабжения потребителей Дагестана вице-премьер поручил ускорить проведение программных мероприятий по модернизации и увеличению мощности центров питания. Региональным властям было поручено представить в Правительство план-график легализации незаконно присоединенных к электрическим сетям объектов и интенсифицировать

эту работу. Кроме того, по итогам совещания было принято решение о создании федерального штаба, который систематизирует работу по совершенствованию функционирования энергетического комплекса Дагестана, в том числе в части мониторинга незаконно присоединенных потребителей и предупреждения подобных правонарушений, а также в вопросах консолидации объектов электросетевого хозяйства в Республике Дагестан, в том числе бесхозных сетей. Вице-премьер также подчеркнул, что особое внимание необходимо уделить подготовке объектов энергетической инфраструктуры к осенне-зимнему отопительному сезону.

Defense & Security 2023
Tri-Service Asian Defense & Security Exhibition
Conference and Networking Event

Ministry of Defense Thailand

Power of Partnership

Defense & Security 2023

6-9 November 2023
IMPACT, Muang Thong Thani, THAILAND

www.asiandefense.com

+66 (0) 2036 0500 info@asiandefense.com

#DefenseThailand Defense Security Thailand #DefenseThailand

Organized by GML

Газотурбинные установки

«ОДК-Авиадвигатель» при грантовой поддержке «Сколково» завершил проект реализации единой системы управления эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом газотурбинных установок и газотурбинных электростанций. Общий бюджет проекта составил 94 млн рублей, из которых сумма гранта по федеральному проекту «Цифровые технологии» нацпроекта «Цифровая экономика» превысила 59 млн рублей.

«ОДК-Авиадвигатель» – ведущее конструкторское бюро-разработчик газотурбинных двигателей (ГТУ) для авиации, а также газотурбинных установок и электростанций для предприятий ТЭК. На данный момент в эксплуатации предприятия находятся более 1 200 ГТУ, требующих регулярного технического обслуживания и своевременного ремонта.

Программное обеспечение F5 PMM компании Factory5 позволит «ОДК-Авиадвигатель» непрерывно собирать и хранить обновляемую информацию об эксплуатации ГТУ, предоставлять оперативный доступ к истории изменений состояния оборудования, собирать сведения о выявленных и прогнозируемых неисправностях, а также выполненном техническом обслуживании и ремонте (ТОиР). Кроме того, программное обеспечение F5 EAM позволит автоматизировать процесс послепродажного обслуживания парка ГТУ.

«Мониторинг и прогнозирование состояния оборудования – задачи, которые на сегодняшний день решаются всеми ведущими предприятиями путем автоматизации процесса. Это позволяет существенным образом сократить издержки и продлить период эксплуатации основных фондов. Программа поддержки первого масштабного внедрения цифровых технологий стимулирует использование решений российских разработчиков и дает толчок к развитию российского ИТ-рынка», – отметила директор Проекта офиса Фонда «Сколково» Екатерина Столбова.

Ожидается повышение эффективности и снижение трудоемкости обслуживания энергоагрегатов с оплатой за фактически отработанный машино-час. По данным маркетингового анализа Factory5, проведенного совместно

с «Ланит», общий прогноз выручки на горизонте пяти лет с начала проекта может составить более 1,6 млрд руб. от услуг по внедрению продукта и технической поддержке, а также от продаж лицензий на ПО в том числе и F5 EAM и F5 PPM как составной части платформ единой информационной среды управления эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом газотурбинных установок в энергетике.

«Промышленное оборудование нашей разработки очень востребовано у российских предприятий газо- и нефтедобычи. Удержание существующих позиций на рынке газотурбинного оборудования – важное направление деятельности компании. Кроме того, политика импортозамещения способствует повышению спроса на отечественное оборудование», – заявил начальник отделения летных испытаний и эксплуатации АО «ОДК Авиадвигатель» Илья Валетов.

Сумма гранта по федеральному проекту «Цифровые технологии» нацпроекта «Цифровая экономика» составила 59,6 млн рублей, а объем внебюджетного финансирования 34,3 млн рублей.

ОДК-Авиадвигатель – российское конструкторское бюро по разработке газотурбинных двигателей авиационного и промышленного назначения; входит в состав «Объединенной двигателестроительной корпорации».

Объединенная двигателестроительная корпорация (входит в Госкорпорацию Ростех) – интегрированная структура, специализирующаяся на разработке, серийном изготовлении и сервисном обслуживании двигателей для военной и гражданской авиации, космических программ и военно-морского флота, а также нефтегазовой промышленности и энергетики.

ЭНЕРГЕТИКА РФ

ПМГФ-2023

Традиционно при поддержке Правительства Санкт-Петербурга пройдет XII Петербургский международный газовый форум. На протяжении многих лет Петербургский международный газовый форум твердо удерживает статус одного из ключевых мероприятий газовой отрасли России и мира.



Поддержка Правительством Санкт-Петербурга ПМГФ – важный индикатор репутации мероприятия, которое из года в год укрепляет позиции города как центра газовой индустрии.

Петербургский международный газовый форум объединяет на своей площадке все самые передовые и значимые направления отрасли, создает прекрасные условия для демонстрации национального потенциала, вносит весомый вклад в определение оптимальных сценариев дальнейшего развития страны.

ПМГФ – не только значимое для города событие с точки зрения формирования благоприятного делового климата, но и важная составляющая процесса развития конгрессно-выставочного туризма, являющегося наиболее динамичным сегментом рынка деловых путешествий. Индустрия деловых встреч способствует не просто старту новых проектов и развитию бизнес-связей, но и генерирует рабочие места, стимулирует развитие инфраструктуры, увеличивает поступления в местный бюджет, способствует расширению сферы бизнес-

контактов и развитию экономики России. Уже опубликована архитектура деловой программы ПМГФ-2023. В основе архитектуры – 18 тематических направлений. В рамках деловой программы ПМГФ-2023 традиционно пройдут конференции, заседания, круглые столы.

Среди технических направлений – проектирование и строительство в газовой отрасли, газомоторное топливо, продукты и технологии переработки природного газа. Общеотраслевые треки будут посвящены повышению эффективности управления человеческими ресурсами, этике и комплаенсу, инвестиционным и финансовым инструментам для отрасли. Новые тематики затронут вопросы НИОКР в нефтегазовой отрасли, промышленной безопасности и охраны труда.

Особое внимание будет уделено теме импортозамещения, поиску новых точек роста для формирования эффективных технологических коопераций, обеспечению технологического лидерства в газовой отрасли, новым проектам в области СПГ, международному сотрудничеству.

Главным событием Форума станет Пленарное заседание с участием представителей ключевых компаний отрасли, которое состоится 2 ноября.

Цифровая трансформация ТЭК

О стратегическом направлении в области цифровой трансформации ТЭК рассказал Эдуард Шереметцев на заседании Комитета по энергетике рабочей группы Минстроя России по запуску и реализации ведомственного проекта Цифровизации городского хозяйства «Умный город». По словам заместителя министра, Минэнерго России провело серьезную работу по актуализации стратегий цифровой трансформации отраслей экономики.

«В результате на сегодняшний день проект реформирован, и ранее применявшийся проектный подход был заменен на более комплексный и высокоуровневый», – сказал он.

При этом Эдуард Шереметцев отметил, что цель стратегического направления существенно не изменилась с прошлой редакции и сейчас она сформулирована как «достижение высокого уровня «цифровой зрелости» основных участников отрасли, ускоренный переход энергетического сектора страны на новые управленческий и технологический уровни, обеспечивающие условия для развития ТЭК и долгосрочного устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации». Данный документ находится на согласовании.

По словам замминистра, определены ключевые задачи, среди которых обеспе-



чение консолидации отечественных организаций ТЭК с целью формирования отраслевого заказа в области «сквозных» цифровых технологий, проектирование целевой архитектуры домена «Энергетика», обеспечение активного использования цифровой экосистемы «ГосТех» в ТЭК, создание условий для оптимизации бизнес-процес-

сов организаций ТЭК и внедрения новых бизнес-моделей, для автоматизации процессов в рамках предоставления услуг в ТЭК (в том числе государственных) и для полного исключения использования ПО иностранного происхождения на значимых объектах КИИ.

«Конечно, одна из первоочередных задач – это мотивировать компании внедрять у себя подходы, чтобы можно было меняться информацией быстро и эффективно, не вкладывая при этом большое количество средств. Например, используя общепринятые стандарты CIM», – подчеркнул Эдуард Шереметцев.

Индикатором стратегического направления выбран интегральный показатель «цифровой зрелости», который будет рассчитываться на основании таких показателей, как уровень использования промышленных роботов в компаниях ТЭК, доля организаций ТЭК, формирующих индекс технического состояния в автоматическом режиме, от общего количества организаций ТЭК, а также доля руководителей и специалистов, обладающих знаниями в области цифровой трансформации.

THE FUTURE OF THE AEROSPACE INDUSTRY

DUBAI AIRSHOW

13-17 NOVEMBER 2023 | DWC, DUBAI AIRSHOW SITE

COMMERCIAL AVIATION | AIRCRAFT INTERIORS | MRO
BUSINESS AVIATION | AIR TRAFFIC MANAGEMENT | SPACE | DEFENCE & MILITARY
AIR CARGO | EMERGING TECHNOLOGIES

WWW.DUBAIIAIRSHOW.AERO | FOLLOW US ON: f in @ #DUBAIIAIRSHOW

STRATEGIC PARTNER:

SUPPORTED BY:

REGISTER NOW:

BURSA MACHINE TECHNOLOGIES FAIRS

November 29, December 2, 2023

www.bursamachinefuari.com

BURSA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
14th International Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fair

BURSA METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
21st International Metal Processing Machines, Welding, Robotic Technologies and Related Industries Fair

BURSA AUTOMATION FAIR
Bursa 20th International Electric, Electronic and Machinery Automation Fair

TÜYAP BURSA INTERNATIONAL FAIR AND CONGRESS CENTER

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE ACQUITT OF TÖBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174.

ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

«Магнитные» амортизаторы

Холдинг «Росэлектроника» разработал вихретоковый амортизатор для экстремальных условий эксплуатации. Решение создано на базе постоянных магнитов, не боится температур от -80 до $+80$ °С и защищено от воздействия песка и грунта. Этот амортизатор может использоваться в составе специальной и военной техники, предназначенной для Арктики и пустынь.



Принцип действия вихретокового амортизатора основан на эффекте силового взаимодействия (торможения), возникающего между постоянными магнитами. Устройство не подвержено воздействию экстремальных температур, поскольку в нем отсутствуют масляная и газомасляная среды.

Традиционные амортизаторы, имеющие гидравлическую конструкцию, при низких температурах становятся более жесткими, а при высоких в них возможен перегрев масла. Кроме того, в резиновые уплотнители масляных и газомасляных устройств может попадать песок, что нарушает их работу. Вихретоковый же амортизатор не повреждается абразивными частицами.

В составе «Росэлектроники» разработкой уникальных устройств занимается НПП «Исток» им. Шокина. «Главными достоинствами вихрето-

ковых амортизаторов являются простота и надежность их конструкции, отсутствие внешних источников энергии и необходимости в управлении их работой. Новые изделия могут найти применение в военной и специальной технике как в северных, так и в южных регионах», – рассказал заместитель генерального директора по технологическому развитию Объединенной приборостроительной корпорации (управляющей организации холдинга «Росэлектроника») Андрей Чендаров.

В конструкции нового амортизатора используются магниты собственного производства НПП «Исток» им. Шокина. На предприятии освоена технология изготовления всех видов постоянных магнитов, в том числе из редкоземельных металлов на основе сплавов неодима и самария, а также литых и деформируемых магнитов.

Новая технология от «Свезы»

Один из лидеров российской деревообрабатывающей отрасли «Свеза» развивает новое направление. Компания запускает продажу сканеров дефектов для деревообработки, которые разработали специалисты комбината в Костромской области. Это важный шаг в развитии отрасли.

Технология по отслеживанию дефектов лущения с применением машинного зрения – разработка «Свезы», которая в этом году была включена в перечень лучших корпоративных инноваций России первой федеральной премии Generations Innovation Award-2022 (GIA 2022). Одно из ключевых преимуществ сканера – возможность контролировать качество продукции на всех этапах производства. Например, только на костромском комбинате за время его использования удалось снизить количество дефектов в два раза. Это, в свою очередь, привело к дополнительной прибыли около 3 млн рублей в год.

До конца года сканеры дефектов лущения будут установлены на оборудовании двух комбинатов – в Мантурове и Санкт-Петербурге. Кроме того, специально для петербургского предприятия изготовят сканер определения сорта шпона на сушильную линию. Сборкой, установкой и наладкой будут заниматься специалисты костромского центра технологического развития.

Сегодня к разработке «Свезы» проявляют интерес многие фанерные заводы России, и в данный момент компания ведет переговоры с несколькими покупателями. Поступили запросы на создание аналога сканера «Свезы» и для других типов материалов.

«В настоящее время использование искусственного интеллекта для обнаружения дефектов в древесине является одним из наиболее пер-

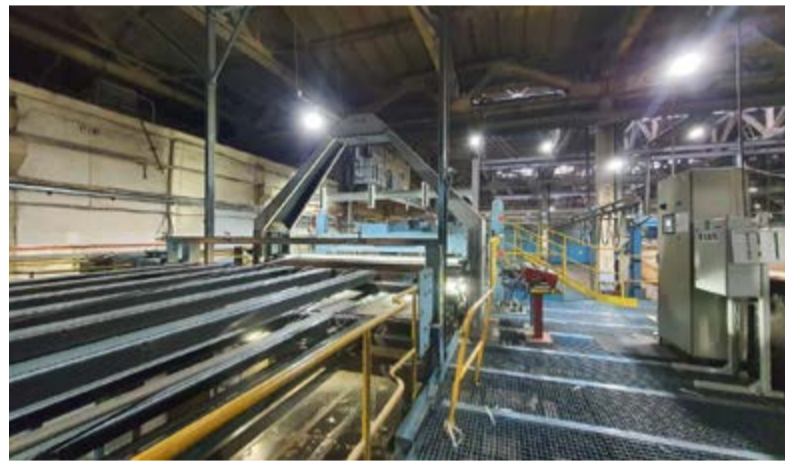
спективных направлений в деревообработке. Автоматический анализ этого материала значительно повышает эффективность производства, позволяет сохранить 400 гектаров леса и при широком использовании значительно сокращает углеродный след продукции компании», – прокомментировал Виктор Тихонов, директор комбината «Свеза» в Костроме.

Создание отечественных сканеров определения дефектов в деревообработке является важным шагом в импортозамещении и развитии промышленности в России. Компания «Свеза» продолжает разрабатывать новые модели сканеров и расширять их ассортимент.

«Сейчас многие российские предприятия столкнулись с тем, что иностранные приборы и оборудование могут выполнять только простейшие

задачи, так как отключены от сети западных производителей. Кроме того, возникают сложности с их сервисным обслуживанием. Мы создаем оборудование, которое никто не отключит, оно будет гарантировано обслуживаться, а по цене оно является более доступным, чем европейские аналоги», – отметил Николай Гордеевский, директор по развитию бизнес-системы «Свезы».

«Свеза» – один из лидеров российского лесоперерабатывающего комплекса и крупнейший производитель березовой фанеры в мире. В состав группы входит семь комбинатов, а также ряд структур, в том числе компании, занимающиеся заготовкой сырья и производством биопродуктов. Высококачественная фанера «Свезы» используется в строительстве небоскребов и олимпийских объектов, производстве магистральных автоприцепов, высокоскоростных поездов и транспорта. Также фанера компании применяется при создании экологичной мебели и стильных интерьеров. <https://www.sveza.ru/>



Фармацевтическое производство



Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров и мэр Москвы Сергей Собянин запустили производство на новом фармацевтическом заводе «Р-Опра» группы компаний «Р-Фарм» на площадке особой экономической зоны «Технополис «Москва».

Предприятие будет выпускать жизненно важные и современные лекарственные препараты для российских пациентов для терапии онкологических и орфанных заболеваний, ре-

спираторных, ревматических, сердечно-сосудистых, неврологических и нефрологических заболеваний, для терапии ВИЧ-инфекции, а также иммунодепрессанты.

«Мощность предприятия позволит производить 270 млн упаковок препаратов в год. Уверен, что в скором времени, когда «Р-Опра» начнет выпускать свою продукцию в гражданский оборот, врачи и пациенты оценят качество и доступность отечественных лекарств – уже в 2024 году в оборот поступят противоопухолевые препараты, произведенные на этом заводе», – заявил Денис Мантуров. Препараты будут выпускать в твердых лекарственных формах, в форме стерильных растворов и лиофилизатов, а также в мягких желатиновых капсулах и порошках для ингаляций в капсулах.

«Это высокотехнологичное, современное фармацевтическое производство с большим потенциалом. Его строительство стало возможным в том числе благодаря государственной поддержке на федеральном уровне – в рамках программы «Приоритетные проекты» Фонд развития промышленности выдал предприятию заем в 2 млрд рублей.

«Р-Опра» также может пользоваться преимуществами статуса резидента особой экономической зоны. Выражаю благодарность Сергею Семеновичу и правительству Москвы за поддержку проекта, а руководству и команде предприятия – за колоссальную работу, проведенную за последние три года», – отметил вице-премьер – глава Минпромторга России.

«Вместе с Министерством промышленности мы пять лет тому назад поставили задачу максимально локализовать в России производство импортных препаратов, уйти от импорта, особенно это касается жизненно важных лекарств в области онкологии. В результате в этом году объем производства лекарственных препаратов в Москве увеличился на 67,5% – более чем на две трети. Это результат многолетней работы, которую мы проводили, системной работы. Я благодарю за поддержку Министерство промышленности и инвесторов, которые вкладывались

в производство», – отметил Сергей Собянин.

Важный шаг в развитии фарм-отрасли – переход на отечественное оборудование. «В 2022 году завод отказался от зарубежных поставщиков комплектующих для управления инженерными системами завода (вентиляция, кондиционирование и так далее). Сегодня на предприятии успешно применяются контроллеры и комплектующие российской промышленности для автоматизации инженерных систем. Такая же ситуация с системой мониторинга климатических параметров, крайне важной на любом фармацевтическом производстве: на «Р-Опре» эта система выполнена на программно-аппаратном комплексе от отечественной компании», – рассказал Денис Мантуров.

Предприятие «Р-Опра» также участвует в подготовке высококвалифицированных кадров для фармацевтической отрасли – здесь проходят стажировку студенты профильных колледжей и вузов.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
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 охраны культурного наследия.

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников
Заместители главного редактора
Елена Стольникова
Дмитрий Кожевников
Татьяна Калинина
Марина Громова
Региональный директор
Наталья Швецова

Помощники главного редактора
Юлия Шувалова
Татьяна Соколова
Директор по развитию
Дмитрий Минаков
Дизайн и верстка
Светлана Селиверстова
Директор по международным проектам
Александр Стольников

Обозреватель
Олег Дейнеко
Представитель в Северной Америке:
Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада);
Тел.: (1-604)-805-5979
vkl@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.
Номер подписан в печать
25.08.2023

Использованы материалы и иллюстрации информационных агентств, гоструктур, интернет-ресурсов (www.government.ru, www.minpromtorg.gov.ru, www.rostec.ru).
Отпечатано в типографии:
ООО «Типография «Печатных Дел Мастер»
109518, Москва, Грайвороновский 1-й пр. 4, строен. 30