

**ММИФ**  
**MIEF****ПРИГЛАШАЕТ XI МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ФОРУМ**

23 ноября, отель «Ритц-Карлтон»

[Подробнее на mimif.moscow](http://mimif.moscow)**ИИ ДЛЯ МИНОБОРОНЫ РФ**  
Стратегическая сессия прошла  
на площадке «Эры». Стр. 2**НАГРАЖДЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ**  
Стали известны победители премии  
«КонТЭКст-2023». Стр. 9**НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
«Россети» повышают эффективность  
инвестиций. Стр. 14**КУРС НА РАЗВИТИЕ**  
В Уфе состоится Российский  
промышленный форум. Стр. 16

## Программа сотрудничества Укрепление

## союза



**Заместитель председателя Правительства России Дмитрий Чернышенко провел рабочую встречу с председателем Национальной ассамблеи народной власти и Государственного совета Республики Куба Хуаном Эстебаном Ласо Эрнандесом. Стороны обсудили вопросы торгово-экономического сотрудничества, работу Межправительственной Российско-Кубинской комиссии, а также гуманитарные вопросы.**

Во встрече также приняли участие первый заместитель председателя Государственной Думы России Иван Мельников, заместитель министра энергетики России Евгений Грабчак, представители МИД России и Минэкономразвития России, а также чрезвычайный и полномочный посол Республики Куба в Российской Федерации Хулио Антонио Гармендия Пенья.

«Усилия обеих сторон сосредоточены на выполнении договоренностей, достигнутых нашими президентами Владимиром Путиным и Мигелем Диас-Канелем, а также председа-

телем Правительства Михаилом Мишустиним и премьер-министром Мануэлем Марреро Крусом в ходе его визита в Россию в июне этого года. Наша плодотворная работа в рамках межправкомиссии дает ощутимые результаты. В текущем году намечена устойчивая положительная дина-



мика роста двусторонней торговли», – сказал Дмитрий Чернышенко.

Вице-премьер предложил провести 21-е заседание межправкомиссии во второй половине февраля 2024 года в Москве на полях Международной выставки-форума «Россия».

Хуан Эстебан Ласо Эрнандес отметил продуктивность двусторонних переговоров на всех уровнях. Россия и Куба разработали и подписали Рамочное межправительственное соглашение о поощрении участия российских инвесторов в проектах на Кубе. Реализация документа позволит усилить экономические связи стран.

В рамках мероприятий МПК в мае этого года было подписано порядка 30 двусторонних документов. Вице-премьер добавил, что в скором времени по поручению председателя Правительства Михаила

Мишустина будет подписана Программа торгово-экономического и научно-технического сотрудничества на период до 2030 года. Перед этим она была проработана с кубинской стороной. От имени Правительства России документ подпишет Дмитрий Чернышенко.

«Подписание документа позволит расширить масштаб двустороннего сотрудничества. Важнейшим условием для эффективной совместной работы рассматриваем заключение контрактов с российскими компаниями и успешный запуск проектов, предусмотренных российско-кубинской инвестиционной инициативой, в частности, в сфере добычи и переработки минеральных ресурсов, производства тростникового сахара, туризма и гостиничного бизнеса, солнечной энергетики», – сказал зампред Правительства.



**Состоялось заседание Группы высокого уровня Совета министров Союзного государства. Сопредседатели ГВУ рассмотрели ход совместной работы, направленной на укрепление торгово-экономического сотрудничества России и Белоруссии.**



Заместитель председателя Правительства России Алексей Оверчук совместно с чрезвычайным и полномочным послом Республики Беларусь в Российской Федерации с полномочиями заместителя премьер-министра Республики Беларусь Дмитрием Крутым провели заседание Группы высокого уровня Совета министров Союзного государства России и Белоруссии. Мероприятие

прошло в городе Могилеве (Республика Беларусь) при участии госсекретаря Союзного государства Дмитрия Мезенцева, чрезвычайного и полномочного посла Российской Федерации в Республике Беларусь Бориса Грызлова, представителей профильных министерств и ведомств Российской Федерации и Республики Беларусь.

*(Окончание на стр. 3)*

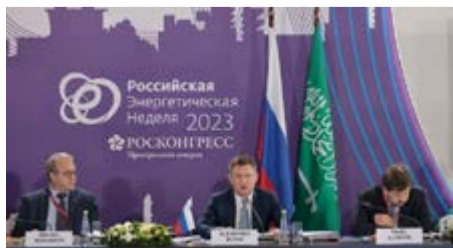
## Заседание Совместной Российско-Саудовской МПК

**Заместитель председателя Правительства России Александр Новак и его королевское высочество, министр энергетики Королевства Саудовская Аравия Абдель Азиз бен Сальман в рамках первого дня Российской энергетической недели в качестве сопредседателей провели заседание Совместной Российско-Саудовской межправительственной комиссии (МПК).**

Вице-премьер отметил эффективное развитие торгово-экономических связей России и Саудовской Аравии, взаимодействие в рамках Декларации о сотрудничестве ОПЕК/не-ОПЕК, а также поприветствовал присоединение Саудовской Аравии к объединению БРИКС. По его словам, принятые в формате ОПЕК+ решения свидетельствуют

об усилении востребованности, устойчивости и самостоятельности этого уникального координационного механизма по стабилизации мирового нефтяного рынка.

По итогам семи месяцев 2023 года товарооборот между Россией и Саудовской Аравией вырос почти на 20%. Страны нацелены на дальнейший рост.



«Россия готова нарастить поставки нефтепродуктов в Саудовскую Аравию. Успешное взаимодействие в энергетике может быть расширено за счет проектов в области мирного атома, в данной отрасли Россия является признанным мировым лидером. Российские компании готовы предложить свои услуги в области научно-технического сотрудничества, разработки и внедрения уникальных технологий в области геологоразведки, бурения, добычи и переработки углеводородов, цифровой трансформации, готовы продолжать технологическое сотрудничество, в том числе в области при-



менения искусственного интеллекта», – сказал Александр Новак.

Россия заинтересована в расширении поставок сельскохозяйственной продукции в Саудовскую Аравию, реализации проектов в области цифровизации в ТЭК, возобновляемой энергетики и климата, совместных инвестпроектов в сотрудничестве с Российским фондом прямых инвестиций на территории России, Саудовской Аравии и третьих стран.

Следующее заседание Совместной Российско-Саудовской МПК состоится в 2024 году.



# СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

## Развитие предпринимательства

**Продление комбинированной программы льготного инвестиционного кредитования, донстройка промышленной ипотеки, расширение доступа к перевозкам по железной дороге, дополнительные меры стимулирования экспорта – эти и другие вопросы вошли в перечень поручений председателя Правительства Михаила Мишустина по итогам стратегической сессии по развитию малого и среднего предпринимательства (МСП), состоявшейся 5 сентября. Результатом их проработки станут дополнительные меры поддержки такого бизнеса на всех этапах его развития. Они разрабатываются при участии профильных министерств, отраслевых ассоциаций и экспертов.**

Один из блоков поручений Михаила Мишустина посвящен совершенствованию инструментов кредитной поддержки МСП. Так, Минэкономразвития России вместе с Минфином при участии Банка России и Корпорации МСП поручено обеспечить продление до 2030 года комбинированной программы льготного инвестиционного кредитования малых и средних предприятий, ведущих деятельность в приоритетных отраслях. На эти цели может быть предусмотрено до 100 млрд рублей ежегодно. Рассмотреть такую возможность и доложить о результатах

в Правительство необходимо к 17 ноября.

В срок до 1 февраля должен быть проработан вопрос распространения программы льготного кредитования высокотехнологичных, инновационных субъектов МСП, которая реализуется в рамках федерального проекта «Взлет – от стартапа до IPO», на малые технологические компании.

Минфину РФ вместе с Минэкономразвития поставлена задача к середине декабря проработать возможность ограничения рисков переменных ставок по кредитам для микропредприятий. Им также поручено закрепить за представи-

телями малого и среднего бизнеса право на кредитные каникулы, которые можно будет брать один раз в течение срока действия договора. Срок выполнения этого поручения – 1 июля 2024 года.

К 14 ноября Минпромторг и Минфин РФ должны рассмотреть возможность продления срока предоставления кредитов в рамках востребованного бизнесом механизма промышленной ипотеки с 7 до 10 лет. Просьба была озвучена во время стратегической сессии одним из представителей бизнеса, и Михаил Мишустин инициативу поддержал.

К 1 ноября Минфину и Минэкономразвития РФ поручено предусмотреть выделение в 2024 году средств федерального бюджета для финансирования ранее принятых обязательств по субсидированию части затрат субъектам МСП по выплате купонного дохода по облигациям, размещенным на фондовой бирже.

Есть в перечне поручения, связанные с налоговыми льготами и преференциями. Так, Мин-

фину вместе с Минэкономразвития, Минпромторгом РФ и Федеральной налоговой службой к 16 ноября необходимо рассмотреть возможность списания затрат на приобретение отечественного оборудования и программного обеспечения через механизм ускоренной амортизации в течение одного года для субъектов МСП производственной отрасли, использующих общую систему налогообложения.

К 23 ноября указанные министерства должны подготовить предложения о продлении права регионов на установление после 2024 года налоговых каникул для вновь созданных субъектов предпринимательства в приоритетных отраслях.

Для развития экспортного потенциала малого и среднего бизнеса «РЖД» вместе с Минтрансом, регионами и Российским экспортным центром (РЭЦ) поручено проработать вопросы расширения маршрутной сети регулярных логистических решений для перевозки сборных грузов субъ-

ектов МСП в контейнерах по железной дороге, а также цифровизации доступа грузоотправителей к заказу и получению услуг перевозки. Предполагается, что такая возможность будет обеспечена за счет интеграции и развития сервисов РЭЦ, информационных систем «РЖД» и дочерних структур госкомпаний.

Минэкономразвития, Минфин РФ и РЭЦ до 1 декабря должны рассмотреть возможность увеличения числа центров поддержки экспорта, в том числе на базе центров «Мой бизнес», для создания соответствующей инфраструктуры поддержки (в том числе в межрегиональном формате) в регионах, располагающих экспортным потенциалом.

Минпромторгу и Минэкономразвития РФ при формировании предложений по продлению национального проекта «Международная кооперация и экспорт» до 2030 года поставлена задача предусмотреть в его составе федеральный проект «Экспорт малого и среднего предпринимательства».

## ИИ в интересах Минобороны РФ



На площадке Военного инновационного технополиса «Эра» Минобороны России в Анапе состоялась стратегическая сессия под руководством председателя совета ВИТ «Эра», заместителя председателя Правительства – министра промышленности и торговли Дениса Мантурова. В работе сессии приняли участие заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко, первый заместитель министра обороны Руслан Цаликов, заместитель министра обороны генерал армии Павел Попов, заместитель Министра промышленности и торговли Кирилл Лысогорский, президент АО «Концерн «Калашников» Алан Лушников, члены коллегии ВПК, представители федеральных органов исполнительной власти, органов военного управления, предприятий промышленности и исследовательских центров.

Участники заседания обсудили ряд важнейших вопросов по усилению оси наукопроизводства с применением последних технологий искусственного интеллекта, направленных на совершенствование ключевых разработок робототехнических комплексов военного назначения.

«Сегодня проводим очередную стратегическую сессию и обсудим на ней вопросы, связанные с разработкой в интересах Ми-

нобороны РФ технологий искусственного интеллекта. Эта тематика напрямую влияет на содержание программных документов, которые будут определять технический облик вооружений, военной и специальной техники на следующие десять лет. В госпрограмме вооружений на 2025-2034 годы впервые будет предусмотрен отдельный раздел по искусственному интеллекту. Повышенное внимание к технологиям искусственного интеллекта обосновано новыми реалиями ведения боя. Зачастую для принятия решений отводятся уже не минуты, а секунды. Без передачи ряда функций от военнослужащих машине обеспечить такую оперативность попросту невозможно», – отметил Денис Мантуров.

«Исходя из текущей ситуации, очевидна востребованность ИИ не только в гражданском секторе, но и в области безопасности. В настоящее время в стра-

не активно формируется рынок технологий на основе ИИ, имеющих потенциал широкого спектра применения, – их целесообразно развивать в том числе для повышения обороноспособности страны и защиты наших граждан. Для этого необходимо организовать эффективный трансфер технологий, которые будут при этом доступны как для сферы безопасности, так и для всего рынка. Этим займется Правительство России совместно с ВИТ «Эра» и лидерами отрасли. Решения, которые мы выработаем сегодня, должны быть учтены в обновленной Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года. Ее утверждение мы ожидаем в ближайшее время», – сказал Дмитрий Чернышенко.

Он напомнил, что основные направления Национальной стратегии развития ИИ были одобрены в сентябре на стратегической сессии под руководством

председателя Правительства Михаила Мишустина.

Особое внимание участников сессии было уделено взаимодействию с исследовательскими центрами по развитию искусственного интеллекта и организации апробации в технополисе «Эра» для трансфера технологий управления интеллектуальными системами военного назначения.

В заключительной части заседания Денис Мантуров наградил наиболее отличившихся сотрудников технополиса государственными и ведомственными наградами.

В продолжение поездки участники стратегической сессии осмотрели выставочную экспозицию беспилотных летательных аппаратов и других разработок с применением технологий искусственного интеллекта, где смогли подробно ознакомиться с изделиями и программно-аппаратными комплексами ведущих компаний ОПК.

31 октября 2023 года

**ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ 2023**

ОТЕЛЬ The Carlton  
г. Москва, ул. Тверская, 3

РЕКЛАМА 18+

**XII Петербургский международный ГАЗОВЫЙ ФОРУМ**

31 октября – 3 ноября 2023

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
**ЭКСПОФОРУМ**

САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПИМФ В TELEGRAM-КАНАЛЕ @GASFORUMSPB

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: МИНПРОМТОРГ РОССИИ, ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ, ГАЗПРОМБАНК, ЮНИТА, БАНК РОССИЯ, ГИС ГРУПП

ПАРТНЕРЫ: ГАЗПРОМ, ОМК, Газпром энергетика, Газпром нефть, Газпром трансгаз, Газпром газопереработка, Газпром газопереработка, Газпром газопереработка, Газпром газопереработка

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: ГАЗПРОМ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ОДК, РИПО, ИРИДИТ-ВОДА, Вулкан group, Ростелеком Бизнес

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР: ГИС ГРУПП



## СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

## Работа российских промкластеров



**В Башкортостане в рамках форума «Производственная кооперация: ориентир на технологический суверенитет» обсудили вопросы развития промышленных кластеров России. Особый акцент был сделан на механизмы поддержки в рамках льготного режима работы промышленных кластеров, а также на вопросы выявления кооперационных цепочек и импортозамещающих проектов.**

Спикерами выступили заместитель премьер-министра Правительства Республики Башкортостан – министр промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан Александр Шельдяев, директор Департамента региональной промышленной политики Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Иван Куликов, директор Ассоциации кластеров, технопарков и ОЭЗ России Михаил Лабудин, заместитель председателя Правительства Омской области, представитель Омской об-

ласти при Правительстве Российской Федерации Андрей Шпиленко.

Иван Куликов подчеркнул, что в каждом регионе может быть выработан свой подход к формированию кластеров.

«Изменения в требованиях к промышленным кластерам, которые были утверждены Правительством Российской Федерации в 2022 году, позволяют гибко подходить к формированию промышленных кластеров. В зависимости от решаемых задач промышленные кластеры могут быть ориентированы как на развитие

имеющихся, так и на создание новых кооперационных связей между предприятиями. Кроме того, возможно создание межрегиональных кластеров», – отметил он.

Отмечая успехи Республики Башкортостан, Александр Шельдяев заметил, что в регионе насчитывается около 800 предприятий, входящих в региональные кооперационные цепочки, которые могут стать участниками промышленных кластеров.

«Поэтому уже до конца года планируется увеличить число промышленных кластеров до 15», – сообщил он.

Директор Ассоциации кластеров, технопарков и ОЭЗ России Михаил Лабудин обратил внимание на включение малых и средних предприятий в промышленные кластеры.

«Мы посетили ряд производств Башкирии и выявили 21 импортозамещающий проект в сферах станкостроения и легкой промышленности с прогнозируемым объемом бюджетных инвестиций в размере 230 миллионов рублей», – отметил он.

В настоящее время в реестр Минпромторга России входит 52 промышленных кластера.

## Укрепление союза

(Окончание.  
Начало на стр. 1)

Сопредседатели Группы высокого уровня рассмотрели ход совместной работы, направленной на укрепление торгово-экономического сотрудничества России и Белоруссии, уделив особое внимание вопросам обеспечения цифрового суверенитета Союзного государства, развития авиационного сообщения, в том числе между Белоруссией и Дальним Востоком России, выравнивания железнодорожных тарифов, теме подготовки бюджета Союзного государства и другим вопросам, требующим совместного решения.

«Сегодня тесные добрососедские отношения между Россией и Белоруссией являются образцом отношений стратегического партнерства, отличаются взаимным уважением, доверием, искренностью, стремлением поддержать друг друга в сложное время, взаимопониманием и конструктивным подходом к выстраиванию наших многоплановых связей», – сказал Алексей Оверчук в начале своего выступления.

Страны продолжают идти по пути развития торгово-экономического взаи-

модействия. По итогам 2022 года внешнеторговый оборот России и Белоруссии вырос на 13% и составил 3,5 трлн российских рублей. Экспорт и импорт сбалансированы, российский экспорт составил 1,7 трлн рублей, импорт – 1,8 трлн рублей. В этом году тенденция роста сохраняется. За 7 месяцев 2023 года внешнеторговый оборот достиг 2,5 трлн российских рублей, что на 9,9% выше показателей аналогичного периода 2022 года, при этом российский экспорт составил 1,2 трлн рублей, импорт – 1,3 трлн рублей.

Заместитель председателя Правительства подчеркнул, что необходимо развивать совместные экономические проекты и в целом наращивать сотрудничество в экономической и гуманитарной сферах.

Заместитель председателя Правительства рассказал также о ходе совместной работы над проектом Основных направлений реализации положений Договора о создании Союзного государства на следующий период, с 2024 по 2026 год: «В скором времени мы рассчитываем выйти на согласование доклада, его одобрение Советом министров Союзного государства и утверждение

Декретом ВГС. Таким образом, наша работа по развитию и укреплению Союзного государства будет продолжена в интересах наших стран и народов».

В завершение своего выступления Алексей Оверчук поблагодарил Дмитрия Крутого за участие в стратегической сессии, состоявшейся под руководством председателя Правительства России Михаила Мишустина 26 сентября 2023 года и посвященной развитию гуманитарных связей в Союзном государстве, подчеркнув, что такой формат участия знаменует новый уровень доверия и открытости между народами России и Белоруссии.

В рамках заседания рассмотрен также ход выполнения протокольных решений, принятых на площадке Союзного государства. Продолжена работа по подготовке и проведению заседаний Совета министров Союзного государства и Высшего Государственного Совета Союзного государства.

По итогам Постоянного комитета Союзного государства поручено обеспечить скоординированную работу по исполнению достигнутых договоренностей.

## Институт РНТР

**Расширен перечень пилотных субъектов для разработки региональных госпрограмм научно-технологического развития. Такое решение было принято на заседании президиума Комиссии по научно-технологическому развитию, которое прошло под председательством вице-премьера Дмитрия Чернышенко.**

На форуме «Технопром» вице-премьер дал поручение отобрать 10 пилотных субъектов для проработки методологии внедрения и развития института региональных руководителей по научно-технологическому развитию (далее – РНТР). Отбор был проведен комиссией Государственного совета по направлению «Наука» совместно с Минобрнауки и Российским центром научной информации. С докладом о выполнении поручения и проведенной работе выступил председатель комиссии Госсовета по направлению «Наука», губернатор Новосибирской области Андрей Травников. Отмечая заинтересованность регионов, Андрей Травников предложил расширить их пилотный состав, добавив к 10 регионам – лидерам национального рейтинга научно-технологического развития еще 11 субъектов, заявивших о своем желании выступить в качестве пилотных.

Дмитрий Чернышенко и члены президиума комиссии поддержали это предложение. К уже сформированному перечню 10 субъ-

ектов-лидеров присоединятся дополнительно еще 11 субъектов.

В группу пилотных регионов вошли: Москва, Санкт-Петербург, Томская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Новосибирская область, Свердловская область, Ульяновская область, Московская область, Нижегородская область.

Дополнительно присоединятся: Тюменская область, Самарская область, Кемеровская область, Челябинская область, Белгородская область, Пермский край, Тульская область, Омская область, Иркутская область, Республика Мордовия, Красноярский край.

Национальный рейтинг был рассчитан на базе 33 показателей, отражающих не только потенциал, но и результативность отрасли исследований и разработок субъектов.

Отобранные пилотные регионы займутся разработкой комплексных региональных госпрограмм научно-технологического развития. В дальнейшем их опыт будет масштабирован. Кроме этого, как отме-

чал Дмитрий Чернышенко, институт РНТР позволит выстроить эффективное взаимодействие между наукой, бизнесом, реальным сектором экономики и органами власти, а также обеспечит в субъектах реализацию мероприятий Десятилетия науки и технологий.

Также благодаря активному участию и поддержке Совета Федерации РНТР уже включены в работу по развитию сферы интеллектуальной собственности в регионах.

Сегодня в более чем 70 субъектах определены руководители по научно-технологическому развитию в лице заместителей глав регионов. Их ключевые задачи – выстроить научный вектор развития региона, сформировать квалифицированный заказ на кадры и НИОКР в соответствии с отраслевой специализацией субъекта и потребностями высокотехнологичных сфер экономики.

Согласно поручениям по итогам рабочей поездки Дмитрия Чернышенко в Новосибирскую область Минобрнауки совместно с Российским центром научной информации, РАН-ХиГС при Президенте России и НИУ «ВШЭ» необходимо проработать вопрос о создании центра подготовки руководителей по научно-технологическому развитию субъектов.

межрегиональная специализированная выставка



**САХАПРОМЭКСПО**

**НЕДРА ЯКУТИИ. СПЕЦТЕХНИКА  
ЭКОЛОГИЯ. ЭНЕРГО  
СВЯЗЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ.**

**25 - 26 октября 2023 г.  
ЯКУТСК**

Организаторы:

**СВ Саха SERVICE**

**Выставочная компания  
Сибэкспосервис  
г. Новосибирск**

**САХАЭКСПОСЕРВИС**

**Выставочная компания  
СахаЭкспоСервис  
г. Якутск**

**Тел: (383) 3356350  
E-mail: vk ses@yandex.ru  
www.ses.net.ru**



## СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

## Качество, метрология, стандартизация



В преддверии Всемирного дня стандартизации компания «РТ-Техприемка» открыла в Сочи конференцию Госкорпорации Ростех «Содействие развитию систем управления качеством, метрологии и стандартизации организаций промышленности». Главным событием мероприятия стало пленарное заседание с участием руководителей Госкорпорации, Минпромторга России, а также других федеральных органов исполнительной власти и ведущих вузов страны. Конференцию традиционно приветственным словом к участникам открыл генеральный директор Госкорпорации Ростех Сергей Чemezov.

«Среди ключевых приоритетов Госкорпорации – производство военной продукции и выполнение гособоронзаказа. В то же время наши предприятия продолжают трудиться над созданием продукции гражданского назначения. В целом по Госкорпорации ее доля

в 2022 году составила 44,5%. Во всем многообразии стоящих перед нами задач важнейшим аспектом всегда остается качество выпускаемой техники. Центром компетенций Госкорпорации Ростех в этой области является наша дочерняя организация – «РТ-Техприемка».

Благодаря постоянной и целенаправленной работе нам удается поддерживать самые высокие стандарты качества», – сказал генеральный директор Ростеха.

«Вопросы обеспечения качества, надежности и конкурентоспособности оборонной продукции постоянно находятся в центре внимания правительства Российской Федерации, Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, а также других федеральных органов исполнительной власти и организаций оборонно-промышленного комплекса. Решение указанных вопросов тесно связано со множеством факторов, в том числе технологических, экономических, кадровых, а также метрологического обеспечения и стандартизации. Минпромторг России совместно с Госкорпорацией Ростех и предприятиями ОПК во исполнение поручения правительства страны на протяжении многих лет осуществляет мониторинг соответствия вооружения, военной и специальной техники установленным требованиям. В результате принятых мер по нормативному, технологическому, ресурсному и организационному совершенствованию системы обеспечения соответствия продукции оборонно-промыш-

ленного комплекса удалось существенно снизить количество рекламационных актов, поступающих от эксплуатирующих воинских частей. Вместе с тем решение задач, возложенных на экономику страны в целом и прежде всего на оборонно-промышленный комплекс, невозможно без развития процессов обеспечения соответствия продукции на всех этапах ее жизненного цикла», – отметил в своей приветственной речи заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Кирилл Лысогорский.

«Министерствами, ведомствами, корпорациями, холдинговыми компаниями сегодня развернуты работы по замещению импортной продукции на отечественную. Кроме составных частей и комплектующих изделий, организованы работы по импортозамещению компонентов производственного оборудования. Мы видим, как увеличивается значимость работ по обеспечению качества продукции, и знаем, что это требует от специалистов непрерывного улучшения процессов, связанных с созданием продукции. Мы понимаем, что продукция должна по функциональным характеристикам соответствовать или превосходить зарубежные аналоги. Быть безотказной и долговечной, а ее производство должно быть экономически

эффективным. Для достижения этих целей необходимо улучшение бизнес-процессов, развитие стандартизации и метрологии», – подчеркнул управляющий директор по организациям прямого управления Госкорпорации Ростех Владимир Литвин.

Генеральный директор АО «РТ-Техприемка» Владлен Шорин поблагодарил гостей за участие в конференции и предложил начать дискуссию о проблемных вопросах обеспечения качества и найти пути их решения.

«Качество продукции всегда было и остается важнейшей характеристикой. Сегодня необходимо принять меры по повышению качества – одному из условий повышения производительности труда. Уверен, что конференция поможет нам обсудить различные вопросы и найти перспективные направления обеспечения и улучшения качества», – отметил генеральный директор АО «РТ-Техприемка».

В течение предстоящих трех дней конференции ее участники будут обмениваться опытом применения лучших практик в сфере управления качеством, совместно искать пути решения проблемных вопросов, обсуждать инструменты обеспечения высокого качества продукции и ее своевременных поставок.

Фото: «РТ-Техприемка»

## Парк дружбы в Джалал-Абаде

Заместитель председателя Правительства России Алексей Оверчук и председатель Кабинета министров Киргизии – руководитель Администрации президента Киргизии Акылбек Жапаров приняли участие в торжественной церемонии закладки Парка дружбы регионов России и Киргизии и в знак теплых, дружеских отношений между народами двух стран вместе с участниками российской и киргизской делегаций высадили первые деревья.



Мероприятие состоялось в рамках деловой программы X Российско-Киргизской межрегиональной конференции «Новые горизонты промышленной кооперации России и Кыргызстана», проходящей в городе Джалал-Абаде (Киргизия).

В своем выступлении Алексей Оверчук отметил, что Киргизская Республика является стратегическим партнером и союзником Российской Федерации, между странами налажен политический диалог, активно развивается межрегиональное сотрудничество.

«Киргизия – стратегический партнер и союзник России в Центральной Азии. Российско-киргизское сотрудничество носит многоплановый характер, который

отличается близостью подходов к международным и региональным вопросам, нацеленностью на развитие евразийских интеграционных процессов и улучшение качества жизни наших людей. Межрегиональное сотрудничество России и Киргизии развивается активными темпами. Торгово-экономическое, научно-техническое и гуманитарное сотрудничество с областями Киргизии поддерживают более 80 субъектов Российской Федерации. Сегодня мы вместе проводим X Российско-Киргизскую межрегиональную конференцию. Хотим в этот юбилейный год дать старт строительству Парка дружбы регионов. Вместе с уважаемым Акылбеком Усенбековичем Жапаровым и делега-

циями руководителей регионов высадим здесь аллею. Уверен, что Парк дружбы регионов двух стран станет любимым местом отдыха, а посаженные сегодня деревья вырастут и станут символом связи поколений», – сказал заместитель председателя Правительства.

Председатель Кабинета министров Киргизии – руководитель Администрации президента Киргизии отметил, что закладка капсулы строительства парка является ярким доказательством дружеских отношений между двумя странами и исторических связей двух братских народов.

«Приятно отметить, что наше совместное мероприятие – Десятая киргизско-российская межрегиональная конференция начинается именно с церемонии закладки капсулы Парка дружбы регионов Кыргызстана и России. Это еще одно яркое свидетельство поступательного развития киргизско-российских межрегиональных связей и в целом стратегического партнерства между нашими странами. Регионы Кыргызстана и России имеют высокий потенциал по расширению взаимовыгодного экономического сотрудничества. С удовлетворением хочу отметить, что Кыргызская Республика поддерживает прочные связи с 81 субъектом Российской Федерации. Заключено более 40 соглашений, в том числе по сотрудничеству в торгово-экономической, научно-технической и культурно-гуманитарной сферах. Между регионами и городами двух стран действует более 10 соглашений об установлении побратимских связей. И эту динамику мы, несомненно, будем только укреплять и развивать», – сказал Акылбек Жапаров.

## Заседание комиссии Госсовета

Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров принял участие в заседании комиссии Госсовета по направлению «Промышленность» под председательством губернатора Тульской области Алексея Дюмина.

Денис Мантуров подчеркнул, что обрабатывающая промышленность уверенно справляется с внешними вызовами, но необходимо продолжать оперативную поддержку отраслей и внедрять новые подходы к стимулированию инвестиций в значимые промышленные проекты.

«Нам нужно не только сгенерировать новые меры поддержки, но и заложить векторы развития по тем отраслям, которые определяют национальную безопасность. Такую работу мы провели на стратегических сессиях под председательством Михаила Мишустина. Параллельно сформировали концепцию технологического развития и обновили общую стратегию промышленности. Сейчас у нас определены все направления, инструментарий и объемы господдержки, заложенные в трехлетний бюджет по десяти ключевым отраслям промышленности. Совокупно они формируют контур мегапроектов, которые станут системообразующими в горизонте до 2030 года. Сегодня затронем один из них. Речь пойдет о технологическом суверенитете в химическом комплексе, где нам предстоит возродить наши компетенции в мало- и среднетоннажной химии», – отметил Денис Мантуров.

Алексей Дюмин сказал, что одной из важных задач на сегодня является повышение инновацион-

ного потенциала промышленных предприятий и химическая промышленность занимает в этом процессе значительное место.

«Химический комплекс по праву считается ведущей отраслью экономики России. На сегодня он составляет около 12% от всей обрабатывающей промышленности и обеспечивает современными материалами все отрасли промышленности, включая оборонную. В этой связи по инициативе Минпромторга России в перечень планируемых к разработке мегапроектов включено химическое направление», – рассказал Алексей Дюмин.

Статус мегапроекта должен обеспечить приоритетность финансирования реализации проектов химии, в том числе в рамках действующих мер поддержки. Важными составными частями мегапроекта должны стать федеральный проект «Развитие производства новых материалов», по которому уже проводится работа, и инициатива «Создание федерального центра химии в г. Усолье-Сибирское». Также в рамках заседания обсуждалась работа такого инструмента, как кластерная инвестиционная платформа. На сегодняшний день уже проведено семь отборов, в рамках которых одобрено 26 проектов из различных отраслей промышленности общей стоимостью 576 млрд рублей.



## ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

## Гособоронзаказ по ЗУР 9М333

Концерн «Калашников» досрочно выполнил обязательства 2023 года по поставке изделия «Зенитная управляемая ракета 9М333». Продукция, входящая в перечень особо востребованных образцов вооружения и военной техники, изготовлена и отгружена заказчику по двум государственным контрактам раньше установленных сроков.

ЗУР 9М333 используется совместно с зенитно-ракетным комплексом «Стрела-10» и его модификациями. Ракета предназначена для поражения в любое время года низколетя-

щих самолетов и вертолетов в условиях применения сбрасываемых, парашютируемых и модулированных организованных оптических помех, а также дистанционно пилотируемых летательных аппаратов и крылатых ракет.

Головка самонаведения ракеты имеет несколько режимов работы, что является ее важнейшим преимуществом над другими ракетами подобного класса.

Ранее концерн «Калашников» провел глубокую модернизацию ракеты. Серийные поставки изделий в интересах заказчика ведутся с 2021 года.

Фото: АО «Концерн «Калашников»



## Промежуточные итоги

Заместитель председателя Правительства Марат Хуснуллин провел заседание президиума (штаба) Правительственной комиссии по региональному развитию, на котором подвели промежуточные итоги работы строительной и дорожной отраслей за девять месяцев 2023 года и обсудили реализацию национальных проектов в регионах страны.

«Подводя итоги девяти месяцев, могу сказать, что, несмотря на определенные сложности, в целом видим положительную динамику по развитию строительной отрасли. Объем работ вырос на 9% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Хочу сказать всем руководителям регионов большое спасибо. Работа проводится гигантская, и все регионы в целом работают отлично. Отрасль дает стабильный, уверенный рост. При этом хочу обратить внимание на то, что у нас взята высокая планка и удержат ее еще сложнее, чем достигнуть. Поэтому прошу всех работать системно, чтобы этот год мы закончили достойно и создали заделы на следующий», – отметил Марат Хуснуллин.

Вице-премьер сообщил, что градостроительный потенциал за девять месяцев вырос на 2,3% – до 421 млн кв. м. Объем действующих разрешений на строительство также вырос и достиг 157,2 млн кв. м.

«Есть хороший прирост по вводу жилья. С начала года введено 79,7 млн кв. м, при этом объем многоквартирных домов вырос на 5,5% по сравнению с прошлым годом. Также хочу отметить уверенный темп развития ипотеки. За де-

вять месяцев было выдано 1,45 млн кредитов – это на 62% больше, чем в прошлом году. По всем льготным программам также очень хорошая динамика. Выдано 657,3 тыс. кредитов с господдержкой. Здесь прирост 84% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года», – добавил Марат Хуснуллин.

Глава Минстроя РФ Ирек Файзуллин сообщил, что за девять месяцев было запущено 33,6 млн кв. м новых проектов, что на 15% больше, чем в 2022 году.

«По вводу жилья динамика положительная, темпы стараемся не снижать. Объем запусков новых жилищных проектов, огромный резерв, который мы имеем сегодня, – это закон о комплексном развитии территорий. В целом по программам Минстроя России движемся в соответствии с планами. Например, по программе «Стимул» среднее кассовое исполнение в этом году составляет 70%, что на 21,6% больше аналогичного периода прошлого года. С начала 2023 года в эксплуатацию по программе введено 51 объект. Коллеги, также обращаю ваше внимание, что до 1 декабря нужно обеспечить 100% реализации средств этого года. Времени осталось немного, во многих регионах строи-

тельный сезон уже заканчивается, в связи с чем глав регионов прошу взять вопрос под личный контроль», – сказал Ирек Файзуллин.

В ходе заседания также остановились на результатах дорожной отрасли. Заместитель председателя Правительства подчеркнул, что дорожное хозяйство – один из крупнейших сегментов общественного достояния России. «Слаженная работа всех работников отрасли, региональных команд, федерального центра, а также выделение опережающего финансирования позволили развернуть масштабные работы во всех субъектах, а национальный проект «Безопасные качественные дороги» стал самым мощным драйвером преобразования дорожного каркаса страны», – подчеркнул вице-премьер.

По его словам, в целом 51 субъект показывает наилучшие результаты по дорожному строительству. По итогам года в дорожной отрасли будет достигнут новый рекорд – уложено более 180 млн кв. м покрытия.

Марат Хуснуллин в ходе заседания поблагодарил регионы за выполнение показателей по национальным проектам и программам. «Высокую планку работы хочу отметить в Нижегородской области, Республике Татарстан, Пензенской области, Республике Башкортостан, Чеченской Республике, республиках Бурятия и Адыгея, Самарской и Тюменской областях, Чувашской Республике», – сказал Марат Хуснуллин.

## Опытная эксплуатация

Компания «РТ-Техприемка» проводит опытную эксплуатацию автоматизированной системы, которая помогает предотвратить применение контрафактных материалов на производстве. Суть разработки заключается в электронном отслеживании продукции на каждом этапе ее передвижения.



Информационная система «Антиконтрафакт» включает маркировку продукции посредством нанесения QR-кодов и дальнейшее ее отслеживание в автоматизированной системе, доступ к которой имеют зарегистрированные пользователи. При этом на каждое изделие заводится отдельное досье, где указаны маркировка, производитель, дата изготовления, покупатель и другая информация, содержащаяся в сопроводительных документах.

На XI Международном форуме «Антиконтрафакт-2023» компания «РТ-Техприемка» рассказала об истории становления и перспективах развития системы предотвращения применения фальсифицированных и контрафактных материалов, а также комплектов изделий при производстве продукции

авиационного и оборонного назначения.

Первый заместитель генерального директора АО «РТ-Техприемка» Денис Конончук в рамках форума выступил на открытом заседании технического комитета по стандартизации «Средства и методы противодействия фальсификациям и контрафакту». Спикер подчеркнул, что «РТ-Техприемка» разрабатывает эффективную систему противодействия применению фальсифицированных и контрафактных изделий с 2019 года.

«За четыре года «РТ-Техприемка» разработала ряд стандартов, которые полностью соответствуют целям и задачам, решаемым Национальной системой цифровой маркировки и прослеживаемости продукции. Сегодня «Антиконтрафакт» успешно внедрен на многих предприятиях Госкорпора-

ции Ростех. В результате компании получили больше возможностей регулирования и устранения финансовых, операционных и репутационных рисков и могут оперативно реагировать на непредвиденные сбои и бороться с подделками», – отметил Денис Конончук.

Ежегодно форум «Антиконтрафакт» выступает главной дискуссионной площадкой Евразийского экономического союза, на которой представители органов власти и бизнеса обсуждают вопросы защиты рынка от контрафакта и фальсификата, правового регулирования в сфере стандартизации и сертификации, а также защиты прав интеллектуальной собственности. Основная цель мероприятия – выработать эффективные механизмы правовой защиты интересов потребителей и бизнеса.

www.cmf-expo.ru

## MACHINERY

CHINA MACHINERY FAIR

IV Национальная выставка промышленного оборудования и инноваций из Китая

# 30.10 – 01.11.2023

ЦВК «Экспоцентр», Москва

### ПРОДУКТОВЫЕ КАТЕГОРИИ

 Упаковочное оборудование и материалы	 Строительная техника	 Станки и комплектующие
 Насосы и клапаны, трубопроводная арматура	 Электрооборудование	 Строительное оборудование и материалы
 Средства городской мобильности и электротранспорт		

### ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

IV Российско-китайский форум машиностроения и инноваций

Обсуждение вызовов и перспектив развития индустрии, взаимодействия между российскими регионами и провинциями Китая, практические советы от ведущих специалистов в области машиностроения.

### ОНЛАЙН-РЕГИСТРАЦИЯ





## ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

## Маркировка промышленной продукции

Состоялось ключевое событие XI Международного форума «Антиконтрафакт-2023» – пленарное заседание. Лозунг Форума в этом году: «Культура подлинности: жизнь без подделки, без контрафакта». Нет ни одной экономики мира, которая бы не пострадала от влияния контрафактной продукции и фальсификата. Участники дискуссии обсудили, что уже сделано в ЕАЭС в рамках борьбы с нелегальной промышленной продукцией и какие механизмы необходимо дополнительно внедрить.

В мероприятии приняли участие заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Екатерина Приезжева, председатель совета директоров ЦРПТ – оператора государственной системы маркировки «Честный знак» Михаил Дубин, представители органов власти и бизнес-сообщества.

«Текущее десятилетие связано с экономическими и социальными потрясениями не только для Российской Федерации, но и для всех наших партнеров по ЕАЭС. Нам приходится преодолевать вызовы, взаимодействие с партнерами развивается хорошими темпами, но рынок контрабандной продукции является существенным препятствием. Все знают, что главной площадкой, на которой мы обсуждаем вопросы контрафакта, является Госкомиссия по противодействию незаконному обороту промышленной продукции, куда входят первые лица федеральных

органов исполнительной власти, и аналогичные комиссии работают во всех субъектах страны, что позволяет оперативно транслировать проблематику, которую необходимо отработать», – сказала Екатерина Приезжева.

Она напомнила, что Госкомиссия утверждает методики анализа рынков в целях проведения мониторинга ситуации в сфере незаконного оборота. На сегодня в систему такого мониторинга введены 7 товарных групп. В перспективе ожидается расширение номенклатуры. Кроме того, на основе проводимого мониторинга формируется рейтинг эффективности деятельности субъектов в сфере противодействия незаконному обороту, который является стимулом для отстающих регионов подтягиваться, а лидерам сохранять темпы борьбы с контрафактом.

Также в своем выступлении заместитель министра промышлен-



ности и торговли Российской Федерации напомнила о разработанной новой форме статистического наблюдения 1-КНД. Форма утверждена приказом Росстата. Теперь она является обязательной для всех органов КНД по представлению данных о правоприменительной практике в сфере противодействия незаконному обороту промышленной продукции по 30 товарным группам.

«В рамках Госкомиссии ведем работу по совершенствованию законодательной базы. Один из трендов – развитие всех систем слеживания, от сырья, производства, перемещения до готовой

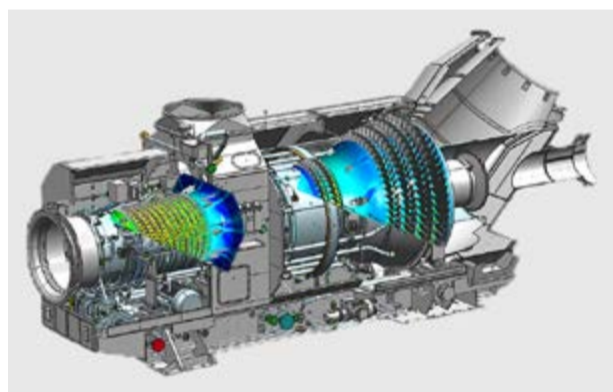
продукции. В этом вопросе необходима интеграция с системами Меркурий, Росакредитации, Росздравнадзора и другими, которая даст положительный эффект, потому что мы видим всю цепочку продукции. Выстроена масштабная система мониторинга, в том числе благодаря системе маркировки, что помогает быстро реагировать на нарушения и принимать взвешенные решения», – отметила Екатерина Приезжева.

Отдельно замглавы Минпромторга России остановилась на эффективности цифровой маркировки, озвучив статистику. Так, благодаря внедрению маркиров-

ки в молочной отрасли в два раза снизилось количество реализации просроченной продукции, на 30% снизилось нелегальный оборот в сегменте обуви, на 25% – в парфюмерной отрасли, практически вдвое – в сфере реализации шин.

«Такой позитивный тренд наблюдается во всех отраслях. Стоит сказать, что маркировка расширяется не только на потребительские товары. Сейчас идет эксперимент по маркировке титановой продукции, в ближайшее время стартует эксперимент по маркировке оптоволоконной и кабельной продукции, 1 ноября, надеемся, запустится эксперимент по маркировке радиоэлектронной продукции. Система расширяется, становится удобной, настраиваем ее на работу с ориентированным подходом. Данные доступны и общественным организациям. Более 6 тысяч магазинов, не зарегистрированных в системе, но торговавших молочной продукцией, выявили именно общественные организации, в табачной отрасли – это более 16 тысяч точек в 17 регионах страны. Этому способствует и мобильное приложение «Честный знак», которое мы развиваем, добавляем различный функционал, полезный для потребителя», – добавила Екатерина Приезжева.

## Цифровой двойник



Рыбинское предприятие «ОДК-Сатурн» Объединенной двигателестроительной корпорации завершает трехлетний проект по разработке технологии цифрового двойника морского газотурбинного двигателя. Технология цифрового двойника позволяет сократить время выполнения инженерных расчетов на 30-40%, снизить сроки и стоимость создания новых изделий. Полученные в ходе НИР программные и аппаратные средства были использованы в процессе разработки аванпроекта модернизированного морского ГТД.

ОДК представила итоги реализации технологии, ее возможности и особенности использования в рамках демо-дня ИЦК «Двигателестроение», состоявшегося 12 октября в Москве и приуроченного к 15-летию корпорации. Работы выполняются совместно с научными организациями СПбПУ Петра Великого и ЦИАМ имени П.И. Баранова.

Технология реализована на отечественной платформе CML-Bench. Для выполнения НИР ее функционал был существенно расширен: были разработаны

программные модули, дополняющие базовые функции и реализующие создание цифровых двойников. Для выполнения инженерных расчетов и построения автоматизированных расчетных цепочек также используются отечественные программные решения. «При реализации проекта использовались ключевые информационные технологии и средства выполнения отечественного производства. К ним относятся цифровая платформа CML-Bench, система для прогнозирования

технического состояния двигателей. Также внедрена универсальная методика автоматизации процессов компьютерного моделирования на основе отечественной программной платформы rSeven Enterprise, которая сокращает сроки выполнения многодисциплинарных инженерных расчетов в рамках применения технологий цифрового двойника на 30-40%», – сказал заместитель начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам «ОДК-Сатурн» Кирилл Виноградов.

Для морских газотурбинных двигателей разработаны многоуровневые матрицы требований, целевых показателей и ресурсных ограничений, а также комплекс компьютерных моделей. С их помощью смоделированы физические процессы для анализа поведения конструкции в основных условиях эксплуатации. Валидация цифровых моделей выполнена на основе сопоставления результатов моделирования и специальных инженерных испытаний двигателя на стенде. Разработка позволит на этапе эксплуатации проводить мониторинг и прогнозирование технического состояния газотурбинных двигателей.

Фото: Объединенная двигателестроительная корпорация

## Выпуск самолета «Байкал»

Заместитель председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в ДФО Юрий Трутнев провел совещание по вопросам реализации проекта ЛМС-901 «Байкал» на Дальнем Востоке и его поставок для АО «Авиакомпания «Аврора».

«Создана единая дальневосточная авиационная компания «Аврора», которая развивает маршруты, увеличивает количество перевозимых пассажиров. Авиакомпаниям нужны самолеты, в том числе и малые. Было принято решение о создании самолета «Байкал». Компанией «Аврора» подтверждена потребность в 105 самолетах «Байкал», которые придут на замену Ан-2. Сроки по внедрению в производство ЛМС «Байкал» идут в соответствии с ранее принятыми планами. Вместе с тем уверен, что мы можем проектировать и строить быстрее», – открыл совещание Юрий Трутнев.

Государственная транспортная лизинговая компания (АО «ГТЛК») совместно с Уральским заводом гражданской авиации (АО «УЗГА») и АО «Авиакомпания «Аврора» доложили о согласовании спецификаций для трех типов комплектации самолета ЛМС-901 «Байкал» (для коммерческих перевозок, авиалесоохраны и санитарной авиации), включающих поставку 105 самолетов (из них 65 для коммерческих перевозок) до 2030 года, согласовании стоимости самолетов и расчетов для ежемесячных платежей с разбивкой по годам.

Базовая стоимость самолета составляет 178 млн рублей. Еще 117 млн рублей – дополнительное оборудование.

Вице-премьер поручил предоставить сопоставительную таблицу между самолетом «Байкал» и Ан-2. «Должен быть надежный самолет, который будет обслуживать людей, помогать повышать авиационную доступность населенных пунктов Дальнего Востока», – отметил он. Программу организации производства легкого многоцелевого самолета ЛМС-

901 «Байкал» реализует АО «Уральский завод гражданской авиации». Новое производство разместится в ТЕР «Комсомольск» на специально созданной площадке «Байкал». Также здесь разместятся сборочный, испытательный цех и авиационный учебный центр по подготовке летного и технического состава. Его мощность составит 20 самолетов в год.

Проект «Байкал» разрабатывался с использованием современных технологий и компонентов – основными конструктивными материалами самолета являются алюминиевые сплавы; из композиционных материалов изготовлены элероны, закрылки и руль направления. Комплекс бортового радиоэлектронного оборудования при этом разрабатывается на принципах модульной архитектуры, что обеспечивает высокий потенциал для последующей модернизации, включая возможность всепогодного применения в простых и сложных метеословиях, а также поэтапного изменения состава экипажа сначала с двух до одного пилота, затем переход на внешнее пилотирование и полностью автономный полет.

По итогам обсуждения Юрий Трутнев поручил «ВЭБ.РФ» провести экспертизу стоимости строительства самолета «Байкал». «Работа по уточнению базовой стоимости и по уточнению тех опций, которые необходимы компании в целях обеспечения безопасности пассажиров, обеспечения нормальной использования воздушного судна, должна завершиться в ближайшее время. По результатам этой экспертизы пройдут переговоры между Уральским заводом гражданской авиации и заказчиком – руководством авиакомпании «Аврора». Каких-либо больших проблем и рисков по выпуску самолетов нет. Необходимо как можно быстрее начинать выпускать самолет», – подытожил вице-премьер.

Ожидается, что самолет «Байкал» станет основой современной региональной авиации России, успешно заменит устаревающий легендарный Ан-2, а также будет пользоваться спросом за рубежом.



# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Конгресс двигателестроения

**В Москве прошел Российский конгресс двигателестроения. В пленарной сессии конгресса «Двигателестроение на форсаже. Приоритеты отрасли в современных условиях», посвященной 15-летию ОДК, приняли участие заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров, а также генеральный директор госкорпорации «Ростех» Сергей Чемезов и генеральный директор Объединенной двигателестроительной корпорации Вадим Бадеха.**

Как отметил Денис Мантуров, за 15 лет Объединенная двигателестроительная корпорация сформировала под своим крылом мощную промышленную базу и конструкторскую школу, нарастила технологические заделы и компетенции, опирается на полноценную поддержку со стороны государства.

«В нынешнем году предприятия ОДК выпустили в полтора раза больше двигателей, чем в рекордные 80-е годы. При этом мы полностью возродили компетенции в самом технически сложном турбинном двигателестроении – в мире только пять стран, включая Россию, которые работают в этом

направлении. Для нас двигателестроение – ключевая, системообразующая отрасль. Поэтому на ОДК возлагаются сложные государственные задачи в интересах обороноспособности, энергобезопасности и экономической связанности нашей страны», – подчеркнул вице-премьер – глава Минпромторга РФ.

«Если принимать во внимание только государственный гражданский заказ, до 2030 года ОДК нужно десятикратно нарастить поставки двигателей. Уже в следующем году необходимо произвести свыше 40 двигателей ПД-8 для импортозамещенного SJ-100

и полтора десятка ПД-14 для среднемагистрального МС-21-310 (с последующим масштабированием серийности). То же самое касается обеспечения выпуска двигателей для Ту-214 и регионального Ил-114-300. Большой пласт работ и по вертолетным двигателям: до 2030 года должно быть поставлено свыше 3,5 тыс. разных силовых установок», – сообщил Денис Мантуров. Он добавил, что одновременно с объемами выпуска необходимо нарастить производственные и испытательные мощности и дополнительно привлечь квалифицированные кадры.

«Столь же осязаемые результаты и по направлению энергетического машиностроения. Здесь знаковым для ОДК стал запуск серийного производства турбины большой мощности ГТД-110М: она будет основным агрегатом для модернизации существующих и строительства новых генерирующих мощностей», – отметил вице-

премьер – глава Минпромторга.

«До 2030 года предприятиям ОДК предстоит поставить свыше 3,5 тыс. авиационных моторов для самолетов и вертолетов. Это колоссальный объем, который зафиксирован в программе развития авиатранспортной отрасли. Речь прежде всего о силовых установках ПД-14 для среднемагистрального лайнера МС-21 и ПД-8 для ближнемагистрального самолета SJ-100. Это новые двигатели, которые создавались с нуля, в очень сжатые сроки для самолетов, которые составят основу российской гражданской авиации в ближайшие годы. Напомню, что массовые поставки воздушных судов в импортозамещенном облике стартуют уже в 2024 году», – прокомментировал Сергей Чемезов.

«Перед нами стоит задача – более чем трехкратный рост производства по сравнению с сегодняшним днем. Существенную часть этого объема будут со-

ставлять гражданские двигатели, а также силовые установки для топливно-энергетического комплекса. Это будет возможно с использованием и созданием современных технологий. Чтобы сохранить лидерство, мы должны сегодня разрабатывать следующие поколения авиационных двигателей при поддержке Министерства промышленности и торговли России, совместной работе с ведущими и лучшими организациями, институтами, в первую очередь с нашими профильными научными организациями ВИАМ и ЦИАМ», – рассказал Вадим Бадеха.

В составе ОДК 17 производственных предприятий и восемь опытно-конструкторских бюро, на которых разрабатываются и производятся двигатели по семи продуктовым направлениям. Результат слаженной работы – более 30 тыс. двигателей в эксплуатации и поставка продукции в более чем 100 стран.

## IT-платформа инвесторов

**Опытную эксплуатацию второй очереди государственной информационной системы (ГИС) «Капиталовложения», которая служит цифровой платформой для реализации соглашений о защите и поощрении капиталовложений (СЗПК), планируется начать 1 июня 2025 года. Постановление об этом подписал председатель Правительства Михаил Мишустин.**

Запуск второй очереди системы позволит вести мониторинг исполнения условий СЗПК и условий реализации инвестиционных проектов, вести электронный реестр со-

глашений о защите и поощрении капиталовложений. Кроме того, в составе второй очереди начнут работать сервисы, обеспечивающие сводную и аналитическую инфор-

мацию о компаниях, реализующих проекты. Также там появится информация о текущем состоянии реализации инвестиционных проектов, получаемая от различных профильных министерств и ведомств.

Эксплуатация первой очереди системы началась с 1 июля 2023 года. Она обеспечивает базовый функционал для подписания соглашений о защите и поощрении капиталовложений в электронной

форме. Это не только упростило их подписание, но и повысило сохранность коммерческой тайны.

Информационную систему разрабатывает Федеральная налоговая служба. Функциональным заказчиком выступает Минэкономразвития России. В перспективе государственная информационная система должна стать единым решением для привлечения частных капиталов в новые инвес-

тиционные проекты, навигатором мер господдержки для бизнеса.

Механизм СЗПК, гарантирующий неизменность условий реализации крупных инвестпроектов, стал доступен бизнесу осенью 2020 года. Этому инструменту отведена ключевая роль в запланированном Правительством перезапуске инвестиционного цикла.

Проект курирует первый вице-премьер Андрей Белоусов.

## Сертификация бортового оборудования



**Концерн КРЭТ Госкорпорации Ростех приступил к сертификации бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) для импортозамещенного пассажирского ближнемагистрального самолета SJ-100. Разработка соответствует всем международным требованиям аэронавигации. В прежней версии самолета использовалась авионика французской компании Thales Avionics.**

В БРЭО третьего поколения для отечественного гражданского лайнера специалистами жуковского филиала Раменского приборостроительного конструкторского бюро КРЭТ были интегрированы все передовые отечественные решения в области бортовых вычислительных систем.

«Сегодня ведется масштабная работа по замещению всех узлов, агрегатов и

систем лайнера SJ-100. Разработка российской авионики самолета выполняется кооперацией предприятий радиоэлектронной отрасли во главе с КРЭТ. С этой работой мы выходим на финишную прямую. На сегодняшний день конструкторы дорабатывают оборудование в соответствии с замечаниями, полученными по итогам испытаний импортозамещен-

ного SJ-100 в августе этого года. Параллельно готовится документация для сертификации БРЭО. Новый лайнер, включая его авионику, стал воплощением передовых разработок отечественного авиапрома», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

При создании цифрового комплекса пилотажно-навигационного оборудования разработчики опирались на имеющийся опыт создания и успешной эксплуатации аналогичных комплексов для самолетов Ил-96-300, Ту-204/214, Ил-114, Бе-200 и их модификаций.

SJ-100 – ближнемагистральный узкофюзеляжный самолет, который создается по программе импортозамещения систем и компонентов. Он станет еще одной моделью в семействе эксплуатирующихся в настоящее время самолетов типа «Суперджет». Машина с российскими бортовыми системами совершила первый полет 29 августа 2023 года.

Фото: Объединенная авиастроительная корпорация

Промышленно-энергетический форум  
и специализированная выставка предприятий

# ПРОМ-ЭНЕРГО VOLGA' 2023

22-24 ноября  
Волгоград Арена

[www.promenergovolga.ru](http://www.promenergovolga.ru)

ВЦ ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА  
тел./факс: (8442) 26-50-34  
[www.zarexpo.ru](http://www.zarexpo.ru)



# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Форум «Микроэлектроника»



Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров принял участие в пленарном заседании форума «Микроэлектроника» и осмотрел экспозицию выставки российских предприятий – производителей электроники. В пленарном заседании также принял участие президент Российской академии наук Геннадий Красников, замминистра науки и высшего образования Денис Секиринский, замминистра цифрового развития Андрей Заренин, заместитель генерального директора – главный инженер ОАО «РЖД» Анатолий Храмов.

Приветствие участникам форума направил председатель Правительства Михаил Мишустин. В своем обращении он отметил важность развития суверенных реше-

ний в сфере ИИ, микроэлектроники и упомянул спектр доступных мер поддержки.

«Главная цель – вовлечение исследовательских организаций и

инвестиционных фондов в выполнение важнейших задач, которые стоят перед страной. И такая работа активно ведется. У нас очень много возможностей, чтобы наладить полный цикл выпуска изделий для сфер экономики. Мы расширяем меры поддержки по всей цепочке – от прикладных исследований до внедрения готовых образцов аппаратуры, обеспечивая необходимым финансированием и льготными кредитами. Мы и дальше будем предлагать эффективные механизмы помощи отрасли», – отметил в своем выступлении председатель Правительства.

На пленарном заседании форума Денис Мантуров отдельно остановился на беспрецедентном финансировании отрасли сегодня. Если в 2020 году бюджетные инвестиции не превышали 10 млрд рублей, то в нынешнем году они составят уже 147 млрд, а в следующем превысят 210 млрд рублей.

Вице-премьер также упомянул масштабные инвестпроекты, которые сейчас реализуются в отечественной электронике, включая СВЧ, силовую и оптоэлектронику. Отдельно Денис Мантуров отме-

тил разработки в электронном машиностроении.

«На развитие сферы электронного машиностроения в бюджете выделены большие ресурсы – свыше 240 млрд рублей до 2030 года. Мы уже начали 15 проектов по оборудованию, и еще 20 пойдут в работу до конца года. Среди них – разработка серийного оборудования безмасковой лазерной и электронно-лучевой литографии, а также сложной технологии ионной имплантации. Отмечу, что уже в следующем году мы рассчитываем получить наш литограф для то-

пологии 350 нанометров. А к 2026 году – опытный образец литографа на 130 нанометров», – сообщил вице-премьер – глава Минпромторга РФ. На «Микроэлектронике» вице-премьер продемонстрировал новейшие решения в сфере электроники и ИТ. Так, Денис Мантуров осмотрел образцы продукции группы компаний «Элемент», компаний «Астрон», «НМ-Тех», Консорциума робототехники, Зеленоградского нанотехнологического центра, резидентов фонда «Сколково», в частности «Мотив НТ», «СтриОт-Бор».



## Приrost производства

Заместитель председателя Правительства Дмитрий Чернышенко в своем видеообращении поприветствовал участников Российского форума «Микроэлектроника-2023». Форум, проходивший с 9 по 14 октября на федеральной территории «Сириус», является ключевым информационным событием года в мире электронных технологий в стране.

«За восемь лет форум стал ведущей отраслевой площадкой. И уже второй раз мероприятие проходит на фоне серьезных внешних вызовов. Санкции открыли окно возможностей для развития отечественных разработок. Российские компании стали быстро занимать освободившуюся нишу и строить собственную технологическую экосистему с опорой на научный и производственный потенциал», – отметил Дмитрий Чернышенко.

По его словам, достижение амбициозной цели стратегии развития отрасли – доминирование российских производителей на внутреннем рынке – возможно. Принципиальная задача – не только создать конкурентоспособную радиоэлектронную продукцию, но и обеспечить гарантированный спрос на нее. Зампред Правительства также поделился результатами развития рынка микроэлектроники в России.

«Выручка отечественных дизайн-центров микроэлектроники за год увеличилась вдвое. В прошлом году производство электроники в России выросло на 15%, в текущем ожидаем приrost более 20%. Реализуются якорные проекты по созданию перспективного технологического оборудования для выпуска полупроводников, строятся новые производственные площадки. Крупнейшие торговые компании трансформируются в торгово-промышленные холдинги. Это обеспечивает кратный рост частных инвестиций в разработки и производство», – подчеркнул вице-премьер.

Он добавил, что Правительство продолжит оказывать меры поддержки отрасли. В фокусе особого внимания – образовательные программы и подготовка кадров. Так, на базе

вузов и научных организаций Минобрнауки созданы 67 лабораторий по направлению «Микроэлектроника».

Вице-премьер рассказал о нацпрограмме «Экономика данных».

«Одна из ведущих ролей в национальной программе «Экономика данных» отводится доверенной инфраструктуре на базе отечественной ЭКБ. Кроме того, готовится Стратегия развития отрасли связи до 2035 года. Она обозначит вектор создания и применения отечественной ЭКБ в телекоммуникационном оборудовании. Отечественная микроэлектроника должна уже в обозримом будущем занять лидирующие позиции как внутри страны, так и за рубежом», – сказал Дмитрий Чернышенко.

Он пожелал участникам форума плодотворной работы, продуктивного диалога и выработки конкретных предложений по развитию отечественной микроэлектроники.

Цель форума «Микроэлектроника-2023» – рассмотрение актуальных вопросов разработки, производства и применения отечественной электронной компонентной базы и высокоинтегрированных электронных модулей, а также содействия развитию отечественной микроэлектроники, представление разработок и возможностей современных технологий. В этом году участники обсудили вопросы содействия интеграции российских производителей в проекты по обеспечению ускоренного цифрового развития.

Организаторы форума – АО «НИИ молекулярной электроники» и АО «НИИ микроэлектронной аппаратуры «Прогресс» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства науки и высшего образования РФ.



# TECHNOPOL

Группа компаний «Технопол» представляет

## Выставка изобретений в Гонконге

Asia Exhibition of Innovations and Inventions Hong Kong

7-8 декабря 2023 г.

при поддержке:

Женевский салон изобретений Inventions Geneva  
Международная федерация ассоциаций изобретателей IFIA  
Всемирная организация интеллектуальной собственности WIPO

Группа компаний «Технопол» приглашает авторов передовых наукоёмких разработок на Азиатскую выставку инноваций и изобретений в Гонконге (Asia Exhibition of Innovations and Inventions Hong Kong), в которой примут участие более 100 команд инноваторов из числа сотрудников университетов и научно-исследовательских центров, высокотехнологических компаний, а также индивидуальных изобретателей.

Inventions Hong Kong – одна из самых значимых и крупных выставок изобретений в Юго-Восточной Азии, в 2023 году проходящая впервые в очном режиме после пандемии COVID-19.

Участвуя в Выставке, у вас будет возможность:

- представить своё изобретение;
- завоевать престижные медали и награды;
- встретиться с единомышленниками;
- наладить международные деловые контакты;
- найти дистрибьюторов, партнёров и инвесторов;
- содействовать коммерциализации своих разработок

Подробнее  
с мероприятием  
можно ознакомиться  
на сайте  
[www.technopol-gr.com](http://www.technopol-gr.com)

**СРОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ – ДО 30 ОКТЯБРЯ 2023 г.**

Контакты секретариата российской экспозиции:

- Даниил Ляпчев – [dl@technopol-gr.com](mailto:dl@technopol-gr.com), +7 (917) 525-25-24;
- Дарья Разумовская – [dr@technopol-gr.com](mailto:dr@technopol-gr.com), +7 (903) 747-48-04.





# КОНТЭКСТ-2023

## Награждение лауреатов

На торжественной церемонии награждения лауреатов премии «КонтЭКст»-2023, которая состоялась в творческом арт-пространстве «Рукав» в Москве, были названы лучшие коммуникационные проекты, СМИ и эксперты топливно-энергетического комплекса и энергетического машиностроения.



Победителей определяло многочисленное жюри в составе ведущих экспертов коммуникационной и энергетической отраслей и журналистики.

В этом году премия «КонтЭКст» проводилась в рамках Российской энергетической недели. Представители самых разных компаний ТЭК и промышленности со всех регионов страны приняли участие в обширной программе мероприятий премии, которая состояла из нескольких блоков: Дней открытых презентаций, которые проходили в ведущем базовом научном центре страны – РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и музее Г.М. Кржижановского, Арт-фестиваля «В контЭКсте культуры», коммуникационной сессии в рамках Российской энергетической недели в Манеже, экскурсии в Телецентр «Останкино», мастер-классов ведущих экспертов коммуникаций и тележурналистики, торжественной церемонии награждения лауреатов премии.

На Арт-фестивале «В контЭКсте культуры» на площадке РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина были представлены творческие работы ведущих художников страны, созданные в рамках проекта «Производство как искусство»

во» от «Газпром трансгаз Москва». Арт-фестиваль продлится на площадке ВДНХ в рамках выставки «Россия». Генеральным партнером Арт-фестиваля выступил Концерн Росэнергоатом.

В телецентре «Останкино» участники премии познакомились с последними достижениями и уникальными техническими возможностями телецентра, связанные с созданием виртуальной реальности и прослушали мастер-классы Павла Пупы – руководителя Департамента виртуальных технологий Телецентра «Останкино» и Светланы Колосовой – президента КГ «Старая площадь».

Лауреаты конкурса коммуникационных проектов компаний ТЭК были выбраны из работ, прошедших предварительный отбор и попавших в финал конкурса. Победителям вручались дипломы, памятные сувениры от партнеров премии, книги издательства «Манн, Иванов и Фербер», книга Светланы Колосовой «Звезда эфира», вино от Fort-wine. Но главным подарком для победителей стали уникальные хрустальные вазы, изготовленные вручную российскими мастерами-стеклодувами завода «Гусь-Хрустальный».



### Победители премии «КонтЭКст-2023»

В блоке «Лучшие коммуникационные проекты компаний ТЭК и промышленности» первые места и Дипломы 1-й степени получили:

- ПАО «Газпром», проект «Друзья Петербурга»;
  - ООО «Газпром нефть шельф», с проектом «Первые в Арктике»;
  - ООО «Газпром трансгаз Москва», проект «Производство как искусство»;
  - ПАО «Интер РАО», с проектом «ЕИРЦ Санкт-Петербурга»;
  - АО «Мессояханефтегаз», социальный проект «Доктор Арктика»: медицинская поддержка коренных народов Крайнего севера»;
  - ООО «Сахалинская Энергия» с проектами «Международное десятилетие языков коренных народов: сохранение языкового и культурного наследия», и «Точка притяжения: комплекс мероприятий, приуроченных к 75-летию Сахалинской области»;
  - АО «Сибирская угольная энергетическая компания» (СУЭК) с проектом «Бездымное топливо»;
  - ПАО «Россети Тюмень» с проектом «Фабрика знаний»;
  - ПАО «Т Плюс», проект «Финансовая грамотность»;
  - ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы», проект «Регата «Свет-дети» – гонка яхт с глубоким смыслом»;
  - ПАО «РусГидро», с проектом «Мы едем в Красноярск»;
  - Золотодобывающая компания «Полюс», с проектом «Образовательный марафон просветительских лекций «Нансен» и digital-проектом «Мифы и правда о золоте»;
  - ООО «Газпром трансгаз Ухта», с проектом «Энергия Севера»;
  - ПАО «Мосэнерго», с проектом «Прорыв. Московская энергетика. Хроника на фоне эпохи».
- В номинации Лучшие корпоративные СМИ диплом 1-й степени у газеты ООО «Газпром трансгаз Москва» – «Прометей».

В конкурсе коммуникационной деятельности лучшим руководителем коммуникационного блока в 2023 году стала Надежда Рукина – директор по стратегическим коммуникациям ПАО «Т Плюс», ей вручен Диплом 1 степени.

В номинации «Лучший корпоративный университет и Центр компетенций», партнером которого стала Электроэнергетическая работодателецкая Ассоциация «Эра России», диплом 1-й степени получил «Корпоративный университет гидроэнергетики». Вручил победителям диплом президент Ассоциации Аркадий Замосковский.

В специальной номинации «Лучший социальный проект», учредителем которой стал Издательский Дом «Комсомольская правда», диплом получила «Транс-



нефть» за высочайший профессионализм в работе на благо России и верность заветам Василия Пескова по сохранению природы.

В конкурсе экспертов ТЭК диплом 1-й степени вручен Марине Мироновой – ответственному секретарю Экспертного совета по энергетике, инновациям и развитию импортозамещения Комитета по энергетике Государственной Думы Российской Федерации «Инновации и импортозамещение в ТЭК».

Премия «КонтЭКст» – главное и единственное на сегодняшний день событие в ТЭК, объединяющее специалистов по коммуникациям, ведущих экспертов и топ-менеджеров всех отраслей то-

пливно-энергетического комплекса, энергетического машиностроения и промышленности. «КонтЭКст» был создан в Пресс-центре Минэнерго России в 2009 году и является официальным мероприятием Российской Ассоциации по связям с общественностью.

Цель премии – содействие стратегическому развитию коммуникаций в промышленных и энергетических отраслях и успешной реализации экономической стратегии России.

За всю историю конкурса в нем приняло участие более 400 энергокомпаний страны, представляющих весь спектр отраслей ТЭК – электроэнергетики, атомной энергетики, нефтегазового сектора, угольной промышленности, энергетического машиностроения.

Оператор премии «КонтЭКст» – Центр развития коммуникаций ТЭК.

Председатель Оргкомитета премии – Ирина Есипова, председатель Комитета по коммуникациям в ТЭК Российской Ассоциации по связям с общественностью.

В жюри конкурса «КонтЭКст» входят признанные лидеры коммуникаций топливно-энергетического комплекса, ведущие независимые эксперты коммуникационной отрасли, рекламы, представители профессиональных ассоциаций, союзов и объединений, государственных ведомств.





# ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

## Новое отечественное оборудование



Концерн «Созвездие» холдинга «Росэлектроника» завершил ввод в эксплуатацию на фабрике радиоэлектронной аппаратуры новых отечественных многофункциональных обрабатывающих центров. Модернизация производства позволит на 50% нарастить мощность по токарным работам и на 40% – по фрезерным.

Новые фрезерные и токарные обрабатывающие центры уже запущены в эксплуатацию и участвуют в выполнении производственного плана фабрики. Оборудование поставлено одним из крупнейших в России заводов по производству станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Фабрика радиоэлектронной аппаратуры

«Созвездия» представляет собой высокотехнологичный производственный комплекс замкнутого цикла. На ней изготавливаются комплектующие и готовые сложные радиоэлектронные изделия гражданского и специального назначения.

«Концерн «Созвездие» является одним из ведущих поставщи-

ков комплексов, систем и средств связи для Вооруженных сил РФ. В условиях резко возросшего объема гособоронзаказа мы в полной мере ощутили на себе необходимость оперативно реагировать на запросы заказчика и наращивать производственные мощности. Ввод в строй современного технологического оборудования позволит сократить временные затраты на отдельных участках и увеличить производительность. Ожидается, что за счет программы мероприятий по наращиванию производственных мощностей фабрики, в том числе модернизации станочного парка, до конца 2023 года рост выпуска продукции превысит 30% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года», – отметил директор Фабрики радиоэлектронной аппаратуры концерна «Созвездие» Вячеслав Саешников.

На фабрике радиоэлектронной аппаратуры проводятся фрезерные, токарные, прессовые работы, шлифовка, лазерная и гидроабразивная резка, термообработка, штамповка, гальваническое покрытие, монтаж кабельной сети, сборка и монтаж радиоэлектронной радиоаппаратуры, а также ее установка в подвижные базы.

Фото: «Росэлектроника»

## Научно-технический потенциал

Управляющий директор Госкорпорации Ростех по кооперации науки и бизнеса Елена Дружинина провела совещание, в рамках которого администрация, крупные промышленные организации и вузы Нижегородской области обсудили вопросы синхронизации процессов исследовательских и конструкторских проектов, а также подготовки кадров.



В регионе находятся крупные промышленные предприятия, входящие в структуру Ростеха: авиационные, оборонные, химические и другие, – которые проводят работу по вовлечению университетов в решение научно-технических задач. Так, при поддержке губернатора в 2019 году был создан научно-образовательный центр мирового уровня.

«В рамках кооперации вузов с предприятиями Нижегородской области разрабатываются системы связи беспилотных летательных аппаратов, реализован комплекс диагностики железнодорожных путей, подготовлена дорожная карта по содействию развития гражданской продукции. Нам важно находиться в активной коммуникации с вузами, и мы видим сокращение периода времени от научного открытия до внедрения технологий. Ранее инновационный цикл занимал десятилетия, сегодня это не более пяти лет», – подчеркнула Елена Дружинина.

Заместитель губернатора Нижегородской области Андрей Саносян, в свою очередь, рассказал

о текущей деятельности и задачах, который необходимо решить: «Для нас всегда был стратегически важен вопрос взаимодействия предприятий и научных организаций. Кооперация науки и реального сектора экономики развивается, но по-прежнему существуют проблемные моменты: внедрение технологий для конкретной организации и скорость принятия решений». Кроме того, Андрей Саносян напомнил о грантах Нижегородского НОЦ, которые помогают реализовывать научный потенциал.

Предприятия региона активно развиваются и выполняют задачи, направленные на импортозамещение и укрепление технологического суверенитета. Одной из самых актуальных на данный момент является работа по привлечению кадров и расширению мотивационных инструментов для

молодых специалистов. В частности, Елена Дружинина напомнила о таких федеральных мерах поддержки, как строительство инженеринговых центров, молодежных лабораторий, открытие университетских кампусов. На территории Нижегородской области все эти меры представлены, и предприятия могут использовать их для достижения своих целей.

Правительство РФ оказывает серьезную поддержку, направленную на кооперацию университетов и научных организаций с реальным сектором экономики. За последние десять лет из государственного бюджета на реализацию программы по постановлению Правительства РФ №218 было направлено порядка 65 млрд рублей, из которых более 13 млрд были задействованы в проектах между предприятиями Ростеха и вузами.

## Производство авиадвигателей

Объединенная двигателестроительная корпорация создает на рыбинском предприятии «ОДК-Сатурн» систему управления производством «Умный цех» на основе Big Data и промышленного интернета вещей. В единую информационную систему будут объединены 23 цеха, первым к комплексу уже подключен центр компетенций, изготавливающий лопатки газотурбинных двигателей. Проект реализуется в рамках подготовки крупносерийного производства двигателей ПД-8 для авиалайнеров SJ-100.



Цифровизация мощностей, идущая в партнерстве с Группой компаний «Цифра», обеспечит рост производительности за счет повышения эффективности работы оборудования и персонала. Презентация проекта состоялась в ходе демо-дня индустриального центра компетенций «Двигателестроение», проходившего 12 октября в Москве в рамках 15-летия Объединенной двигателестроительной корпорации.

При внедрении «Умного цеха» созданы 60 автоматизированных рабочих мест. Платформа регистрирует оператора, выдает сменное задание, фиксирует состояние и загрузку оборудования, отображает текущее и расчетное время изготовления деталей или сборки узлов, наличие материалов и качество продукции. В единый комплекс интегрированы более 20 информационных систем.

«Компании Ростеха решают масштабные задачи в области гражданского авиастроения. Загрузка предприятий и объемы выпуска продукции в ближайшее время вырастут кратно, что требует новых подходов к управлению производством. Пилотной площадкой для внедрения системы «Умный цех» стал рыбинский «ОДК-Сатурн», который до 2030 года должен произвести порядка 300 силовых установок ПД-8 для импортозамещенного лайнера SJ-100. К платформе уже подключено производство лопаток, в дальнейшем к ней будут подключены все 23 цеха предприятия, которые будут работать в едином цифровом пространстве. Ожидаемые результаты – повышение эффективности оборудования и рост производительности», – сказал директор по цифровой трансформации Госкорпорации Ростех Андрей Комаров.

Платформа создает единое информационное пространство для руководителей всех уровней – от мастера до директора производства. Она позволяет принимать управленческие решения на основе данных объективного контроля и бизнес-аналитики, сформированной с помощью «умных» систем.

«Умный цех» представляет собой универсальное комплексное решение на основе отечественных продуктов. Для этого проекта мы

объединили систему мониторинга промышленного оборудования «Диспетчер» и нашу флагманскую платформу для управления производством ZIoT (Zyfra Industrial IoT Platform). Она является базовым цифровым слоем. Улучшить работу производственных подразделений – такая перед нами стояла задача. Мы ее решили за счет целого комплекса мер: использовали потенциал мониторинга, обеспечили интеграцию информационных систем и интерпретацию данных», – заявил генеральный директор ГК «Цифра» Сергей Емельченков.

«Умный цех» хранит, структурирует и анализирует большие объемы производственных данных, контролирует обеспеченность заказа перед запуском и сроки исполнения. Также активно используется инструмент анализа качества нормативно-справочной информации, поступающей в платформу. Руководитель получает действенный инструмент управления в виде 10 витрин данных по основным цеховым процессам, по каждому из которых сформировано от 7 до 14 аналитических панелей для выработки управленческих решений.

«Реализованный проект является важным звеном в построении цифрового фундамента высокотехнологичной компании. Команда проекта сделала возможным переход от «внимательного» производства к системе проактивной поддержки на основе данных. Удалось исключить человеческий фактор при получении и обработке информации с производственного ресурса – станок, материалы, персонал, качество. Теперь на всех уровнях управления используются некомпromетированные данные, без человеческого фактора в реальном масштабе времени», – рассказывает директор по цифровой трансформации «ОДК-Сатурн» Евгений Алексеев.

Реализация проекта стала возможной за счет привлечения грантовой поддержки Российского фонда развития информационных технологий. Привлечение финансирования осуществляется в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».



# ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

## InnoFood 2023

**Заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Денис Мантуров принял участие в международном форуме инноваций в FoodTech и AgriTech – InnoFood 2023. Форум проводится второй год при поддержке Минпромторга России и технологической платформы «Биотех-2030».**

Открыла работу форума главная стратегическая сессия InnoFood 2023 «FoodTech – высокотехнологичные подходы для решения текущих продовольственных проблем», в ходе которой спикеры обсудили основные глобальные тренды, их отражение в отечественной повестке, а также представили самые перспективные проекты пищевой, сельскохозяйственной и отрасли промышленных биотехнологий.

Говоря о вкладе российской промышленности и торговли в обеспечение продовольственной безопасности, Денис Мантуров подчеркнул, что уже сегодня на мировом рынке появляются привычные нам традиционные продукты, полученные с помощью абсолютно новых, технологичных и революционных подходов: «Интенсифицируется использование 3D-принтеров либо промышленных реакторов для производства продуктов питания. Это уже наша сегодняшняя действительность, которая будет только развиваться, и мы должны тоже об этом не забывать и быть в тренде – как в производстве современных, экологически эффективных и полезных продуктов питания, так и в их внедрении в жизнь».

Он также отметил высокий уровень синергии аграриев и промышленности, который, по мнению спикера, особенно отчетливо виден по итогам прошлого года, ставшего

дважды рекордным в части зерновых: «То, что сделано нашими машиностроителями в части сельхозмашиностроения – мы увеличили объем производства, например, тракторов в 15 раз, зерноуборочных комбайнов в 1,5 раза, – это все во благо увеличения урожайности».

В ходе своего выступления Денис Мантуров также отметил развитие позитивных и прогрессивных процессов в сельхозмашиностроении и сельхозмашиностроительной химии, где активно внедряются передовые разработки и новейшие технологии: «Говоря о пищевом машиностроении, которое предусматривает переработку продуктов сельхозпроизводства, за 10 лет мы выросли с 14% присутствия на российском рынке до 55% (...) Мы в перспективных направлениях видим применение робототехнических устройств – это автоматизация, это так называемое умное земледелие с прецизионным внесением элементов питания почвы – как некоторых удобрений, так и средств защиты растений. Это те тренды, которые сегодня отрабатываются нашими компаниями в сельхозмашиностроении, для того чтобы не только решать задачи с оптимизацией по использованию объемов той продукции, которая вносится, но и в том числе для увеличения скорости внесения».

Также в рамках работы главной стратегической сессии InnoFood 2023 состоялось выступление за-



местителя министра сельского хозяйства Федеративной Республики Бразилия по инновациям, устойчивому развитию, ирригации и кооперации Ренаты Миранды. Она поблагодарила организаторов форума и российскую сторону за приглашение на мероприятие и отметила важность поиска инноваций в индустрии FoodTech и AgriTech.

«Мы говорим не только об экономике, мы говорим о будущем», – подчеркнула она. Также, по мнению заместителя министра, необходимо увеличить эффективность производства. Так, например, на одних и тех же территориях можно сажать сельхозкультуры, выращивать скот и заниматься лесозаготовкой.

Помимо выступления на главной стратегической сессии вице-премьер – глава Минпромторга РФ осмотрел экспозицию форума, на которой были представлены новейшие разработки в сфере виноделия от Краснодарского края: полный цикл производства винодельческой продукции – от создания виноградников под ключ до пере-

работки, производства и упаковки. Также на выставке были представлены: инновационная разработка отечественных биотехнологов – функциональные пищевые оболочки для мясopодуKтов на основе альгинатных и коллагеновых гелей, новейший тестер ПЦР-диагностики домашних животных, растений и продуктов питания от компании «Биодайв», инновационные продукты на базе растительного белка компании «ЭФКО», различные натуральные лимонады без добавления сахара на основе молочной сыворотки и шоколад без сахара с пониженной калорийностью от «Объединенных кондитеров», продукты из цветов и растений, а также мука из амаранта. Кроме того, были продемонстрированы вертикальные мобильные грибные фермы от компании «Магнит». Отдельно гостям выставки представили новое и самое перспективное направление мирового фудтеха – ферментер. Аппарат, созданный по российской технологии, на основе поступающих ингредиентов способен воспроизводить продукты на клеточном уровне, в том числе мясо и масло какао-бобов.

Межрегиональный научно-образовательный центр Юга России представил разработки в области пищевого производства, в том числе рассказал о разработке нанопористого материала нового поколения для обеспечения эффективного хранения и национальной логистики продуктов питания. Также было представлено китайское изобретение – печь-пароконвектомат, управляемая искусственным интеллектом, с возможностью домашнего применения. Она позволяет одновременно готовить несколько блюд без потери вкусовых свойств и качеств.

«Отечественные и международные разработки, представленные на форуме, – в авангарде мирового фудтеха. А собравшаяся здесь профессиональная аудитория во многом определяет, на какие технологии делать ставку. Фудтех сегодня – в топе повестки современного стартапера и инвестора, и уже стало традицией, что каждый год и те и другие встречаются именно на InnoFood, чтобы решить, что будет на полках продуктовых магазинов в ближайшем будущем», – отметил программный директор InnoFood Антон Атрашкин.

InnoFood – ежегодный международный форум инновационных технологий в пищевой индустрии и сельском хозяйстве. Он собирает на единой платформе разработчиков технологий, руководителей федеральных и региональных органов власти, научные центры, инвесторов, глобальных и отечественных производителей, агрохолдинги, торговые сети и цифровые сервисы, а также способствует продвижению российских технологий и продуктов на глобальные рынки.

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.bursamakinefuari.com

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

**BURSA METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR**  
21<sup>st</sup> International Metal Processing Machines, Welding, Robotic Technologies and Related Industries Fair

**BURSA AUTOMATION FAIR**  
Bursa 20<sup>th</sup> International Electric, Electronic and Machinery Automation Fair

**TÜYAP BURSA INTERNATIONAL FAIR AND CONGRESS CENTER**

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE AID OF TÜYAP (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE L.O. NO. 524.





# 25 лет Ассоциации городов Поволжья



В Перми состоялось Общее собрание членов Ассоциации городов Поволжья, приуроченное к 25-летию создания ассоциации.

В работе Общего собрания приняли участие руководители городов – членов АГП, представители Совета Федерации, региональных органов государственной власти Пермского края, общероссийских и межрегиональных союзов и ассоциаций.

Перед началом заседания Общего собрания участники побывали посетили объекты, построенные и реконструированные к 300-летию города Перми: городскую эспланаду, Дворец молодежи города Перми, манеж «Спартак» и возложили цветы к Мемориалу Уральскому добровольческому танковому корпусу.

Заседание вел председатель Ассоциации городов Поволжья, мэр города Казани Ильсур Мет-

шин. Председатель Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Андрей Шевченко в своем выступлении отметил, что Комитет Совета Федерации и Ассоциация успешно взаимодействуют на протяжении многих лет, в том числе в рамках работы Совета по местному самоуправлению при Совете Федерации.

Заместитель полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе Игорь Буренков подчеркнул важную роль городов Поволжья в формировании экономики страны. «Результаты вашей работы непосред-

ственно влияют на уровень социально-экономического развития регионов, а также на то, как жители оценивают деятельность органов власти. Наш округ демонстрирует устойчивый рост по основным отраслям экономики», – подчеркнул замполпреда.

Ильсур Метшин отметил, что за прошедшие годы ассоциация осуществляла свою деятельность в интересах городов Поволжья и их жителей. Вносимые ассоциацией инициативы и предложения по решению вопросов местного значения стали предметом обсуждения на заседаниях комитетов Государственной Думы и Совета Федерации, а также на заседаниях Совета при Президенте Российской Федерации по развитию местного самоуправления.

Муниципалитеты стали больше проявлять инициативы по участию в различных федеральных и региональных проектах, при этом стремясь использовать любую возможность изыскать дополнительные средства для дальнейшего развития своих территорий.

Мэр города Казани Ильсур Метшин, возглавлявший ассоциацию с 2014 года в течение трех сроков, предложил избрать на пост председателя АГП Ратмира Мавлиева – главу администрации Уфы. Кандидатура была поддержана единогласно.



«На протяжении почти десяти лет мы были вместе, решали самые актуальные и животрепещущие вопросы наших городов. Мне хочется, чтобы та планка, на которую мы вывели ассоциацию за эти годы, сохранилась и в дальнейшем», – сказал Ильсур Метшин.

По вопросам стратегического планирования и социально-экономического развития городов Поволжья с докладами выступили главы Перми, Чебоксар, Арзамаса, Кирова, первый зам. главы Самара и генеральный директор Фонда «Институт экономики города».

В заключении с докладом «Основные выводы из анализа тенденций и проблем развития городов Поволжья в условиях санкций не-

дружественных государств» выступил Владимир Репринцев, исполнительный директор Ассоциации городов Поволжья.

На общем собрании состоялось награждение представителей органов местного самоуправления по случаю 25-летия ассоциации.

Участники Общего собрания продолжили начатую в Нижнем Новгороде традицию – заложили Аллею городов Поволжья на территории сквера имени Татищева.

Напомним, что первая Аллея городов Поволжья появилась в благоустроенном парке «Швейцария» как подарок Ассоциации к 800-летию Нижнего Новгорода. Вторую Аллею заложили в Ижевске на территории нового детского сада на улице Берша.



## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

### Система оценки социальных услуг

Президент России Владимир Путин поручил до 15 ноября сформировать систему оценки гражданами качества оказания социальных услуг. «Правительству Российской Федерации совместно с автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» обеспечить формирование эффективной системы оценки гражданами качества оказания услуг организациями социальной сферы, в том числе с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», – говорится в документе.

Президент назначил ответственными за выполнение данной задачи премьер-министра РФ Михаила Мишустина и руководителя Агентства стратегических инициатив Светлану Чупшеву.

Поручение было дано по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, которое состоялось 22 августа

### Федеральный проект могут продлить до 2030 года

Депутаты Госдумы предлагают продлить федеральный проект «Формирование комфортной городской среды» до 2030 года, сообщил председатель комитета по строительству и ЖКХ Сергей Пахомов.

Депутаты – члены фракции «Единой России» достигли принципиального согла-

шения о том, что объем средств федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» 2023 года будет сохранен и на следующий год. Одновременно с этим говорим о необходимости продлить федеральный проект до 2030 года», – сказал он.

По информации Пахомова, в целом члены комитета поддерживают проект государственного бюджета на 2024 и плановые 2025 и 2026 годы в части строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, но продолжает его детальный анализ. Депутат подчеркнул, что на реализацию госпрограммы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» планируется направить 765,5 млрд рублей. Это плюс 141,5 млрд к итоговому финансированию мероприятий в текущем году.

### Утверждены все 25 мастер-планов для дальневосточных городов

Утверждены мастер-планы развития 25 городов на Дальнем Востоке, по шести городам началось финансирование, выделено 400 миллиардов рублей, сообщил в Совете Федерации полпред президента в Дальневосточном федеральном округе Юрий Трутнев.

Мастер-планы дальневосточных городов подготовлены по поручению президента РФ. Эта программа реновации 25 дальневосточных городов запущена на Восточном экономическом форуме в 2021 году. Она охватывает 11 региональных центров, девять городов с численностью населения свыше

50 тысяч, трех городов с населением менее 50 тысяч и две столицы БАМа – Тынду и Северобайкальск. В этих городах живет больше половины населения ДФО.

### Минимизация штрафов для бюджетных учреждений

Правительство России поручило Минюсту и заинтересованным федеральным органам исполнительной власти проработать механизм, позволяющий контрольно-надзорным органам не штрафовать бюджетные учреждения и их руководителей за нарушения, устранение которых связано с полномочиями их учредителей – региональных органов власти и муниципалитетов. Поручение дано по итогам правительства в Госдуме (ГД) «О мерах по совершенствованию контрольно-надзорной деятельности» с участием вице-премьера Дмитрия Григоренко.

Минэкономразвития уже подготовило ряд предложений. Ведомство предлагает распространить действующую сейчас для государственных и муниципальных школ и детских садов практику замены контрольно-надзорных мероприятий на профилактические визиты на другие бюджетные организации. В частности, «на государственные и муниципальные учреждения в сфере здравоохранения и социального обслуживания детей. В этом случае в целях оценки соблюдения требований могут проводиться контрольные (надзорные) действия и допускается выдача предписания, в том числе учредителю. При этом учрежде-

ние не штрафуются, если нарушения полностью устранены.

Также Минэк предлагает внедрить механизм соглашения между учреждением и контрольно-надзорными органами, которое «предусматривает формирование индивидуальной дорожной карты устранения нарушений с учетом имеющихся у учредителя средств и характера нарушений». Если такое соглашение выполняется, то учреждение также освобождается от ответственности.

Председатель Госдумы Вячеслав Володин во время правительственного часа в ГД предлагал разработать нормативный акт, согласно которому при проверке бюджетных учреждений надзорные органы выносили бы решения в том случае, если средства на устранение допущенных нарушений выделены, но израсходованы нецелевым образом.

«У нас же получается так: деньги не выделяет район или город, а спрашивают с учреждения образования или с детского сада – с директоров этих учреждений. Но отвечает за это все-таки глава района или города, потому что он не профинансировал. Здесь было бы правильно дать четкий сигнал», – заявлял он.

В прошлом году было проведено 339 000 проверок, две трети из них не были связаны со сферой бизнеса. По словам вице-премьера, главным изменением в рамках реформы контрольно-надзорной деятельности стало обязательное применение риск-ориентированного подхода к проведению проверок.



# РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Форум «Сообщество» – открытая рабочая площадка для трехстороннего диалога между обществом, бизнесом и властью для повышения качества разработки и реализации социальных проектов и развития межсекторного сотрудничества. Традиционно в течение года форумы «Сообщество» проводятся Общественной палатой РФ в различных федеральных округах страны. Целью форумов является выявление состояния развития гражданского общества и социально ориентированных практик в регионах, обсуждение существующих проблем и возможных путей их решения, выявление и распространение наиболее успешных практик. Каждый из форумов «Сообщество» посвящен отдельной актуальной социальной проблеме федерального масштаба, рассматриваемой с точки зрения региональной специфики. Программа форумов состоит из пленарного заседания и дискуссионных экспертных сессий, имеющих целью выход на реальные проекты для решения выявляемых в регионе проблем развития некоммерческого сектора. Очередной форум прошел в Вологде в начале октября.

## Инфраструктура в муниципалитетах: проблемы и решения

Олег Кувшинников,  
губернатор Вологодской области

Более 2,6 тысячи объектов инфраструктуры привели в порядок и построили на Вологодчине благодаря активности местных жителей. Через систему градостроительных советов они сами принимали решение о ремонте дорог, школ, больниц или мостов в родных городах и поселках. Региональное правительство эти инициативы поддержало финансово и выделило на проекты вологжан 145 миллиардов рублей.

### Проблемы обратной связи власти и населения

Инфраструктурные вопросы в регионе не всегда решали так успешно. Некогда популярные сельские сходы, которые легли в основу современных градсоветов, долгое время не работали. Из-за этого утратилась связь между региональными властями и населением. Жители не получали ответы на интересующие вопросы, а проекты по благоустройству регион реализовывал, не опираясь на мнение населения. Правительство области решило изменить подход к работе.

### Градсоветы – новый механизм взаимодействия власти и общества

Мы разработали новый механизм взаимодействия власти и общества, основываясь на истории Русского Севера. Основой управления всегда был сельский сход, где абсолютно все решения принимались большинством голосов. Сегодня этот институт трансформировался в градостроительные советы. На них мы решаем вопросы газификации, ремонта дорог, школ, спортивных объектов, больниц и поликлиник, строительства мостов, водоснабжения и многое другое. Все решения, принятые



на совете, заносятся в протокол, после чего мы готовим соответствующие проекты и выделяем на их реализацию деньги из областного бюджета. Такой подход помогает эффективно решать вопросы местного значения.

Что интересно, жители Вологодчины сами контролируют работу подрядных организаций и сообщают властям обо всех выявленных недостатках. В областном правительстве подчеркнули, что такой подход позволил сформировать здоровые отношения между чиновниками, гражданами и бизнесом.

В итоге за девять лет реализации программы в регионе провели 86 градсоветов. Суммарный объем инвестиций в народные проекты с учетом планового периода 2024 и 2025 годов превысит 176 миллиардов рублей. Это беспрецедентные цифры для Вологодской области. В среднем каждое заседание градсовета собирает от 200 до 1,2 тысячи

### Объем инвестиций в 2024-2025 гг. в народные проекты – 176 млрд.руб

человек в зависимости от населенного пункта.

Сходы стали настолько популярными, что дома культуры, поселковые клубы или администрации муниципалитетов, где их проводили, больше не могли вместить всех желающих. Тогда формат личного общения дополнили онлайн-трансляциями. Сейчас отдельные заседания градостроительных советов собирают по триста тысяч просмотров в интернете, что является хорошим показателем вовлеченности жителей региона в решение вопросов местного значения.

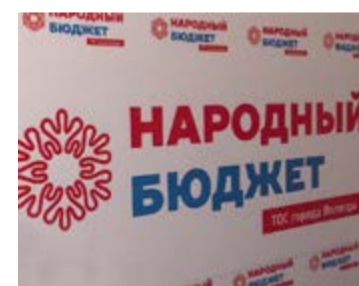
Согласно последнему социологическому опросу, который проводили в Вологодской области, о градостроительных советах знают 96% населения. При этом более 45% опрошенных подчеркнули, что лично в них участвуют.

### Народный бюджет Вологодчины

Параллельно с градсоветами на Вологодчине также развивается проект инициативного бюджетирования. Последний представляет собой модель народного управления региональным бюджетом, когда финансы направляются на конкретные проекты, за которые проголосовали люди. «Народному бюджету» уже девять лет. За это время на Вологодчине реализовали более семи тысяч проектов, на которые выделили 2,4 миллиарда рублей. Деньги направля-

ли на благоустройство мемориалов и памятников, строительство детских площадок и зон отдыха и даже на пошив костюмов для работников культуры.

В 2023 году областные власти уже поддержали 1,3 тысячи народных проектов, на реализацию которых из регионального бюджета выделили 714 миллионов рублей.



Главы муниципалитетов подтверждают, что «Народный бюджет» стал не только инструментом активизации вовлеченности населения в развитие территорий, но также основой формирования социально ответственного бизнеса.

На форуме общественной палаты России «Сообщество», который прошел в Вологде в начале октября, опыт Вологодчины признали уникальным и решили распространить его на другие регионы страны.

*По материалам выступления на пленарной сессии «Россия. Право быть сильной!»*



### АНОНС

## Муниципальный правовой форум

24 ноября 2023 года в городе Оренбурге будет проведен VII Общероссийский муниципальный правовой Форум

Объединением муниципальных юристов России совместно с Правительством Оренбургской области при поддержке Администрации Президента Российской Федерации, Совета Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Всероссийской ассоциации развития местного самоуправления, 24 ноября 2023 года в городе Оренбурге Оренбургской области будет проведен VII Общероссийский муниципальный правовой Форум на тему: «Совершенствование законодательства по непосредственному участию населения в осуществлении местного самоуправления в России».

Главная цель проведения Форума – обмен мнениями его участников и выработка рекомендаций по совершенствованию законодательства по непосредственному участию населения в осуществлении местного самоуправления, а также по развитию и укреплению правовых основ местного самоуправления, преодолению правового нигилизма в работе его органов и повышение правовой культуры населения.

В работе Форума планируется участие представителей Администрации Президента Российской Федерации, Совета Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Министерства юсти-

ции Российской Федерации, Генеральной Прокуратуры Российской Федерации, Всероссийской ассоциации развития местного самоуправления, Общероссийского Конгресса муниципальных образований, экспертов и ученых в сфере местного самоуправления ведущих ВУЗов страны.

Форум ориентирован на обсуждение и поиск решений наиболее сложных и противоречивых вопросов муниципального законодательства.

К участию в Форуме приглашаются представители юридических служб муниципальных образований Российской Федерации.

Работа Форума будет освещаться Всероссийскими журналами «Муниципалитет», «Муниципальная Россия», «Местное право», «Российская муниципальная практика» и др.

В план мероприятий Форума также включена культурная программа, подготовленная принимающей стороной.

По окончании Форума всем участникам Форума будет вручена юридическая и методическая литература по тематике Форума.

На форуме также состоится презентация книги Щепачева В.А. «Представительный орган муниципального образования».

По всем вопросам организации и проведения данного мероприятия обращаться по телефонам: 8(3532)78-62-79, 8(3532)77-52-59, 8(3532)77-09-3, 8(903)395-95-03, 8(922)874-44-83.

Ссылка на официальный сайт ОМЮР с информацией о проведении Форума: <http://omjur.ru/archives/735>





## Эффективность сетевого комплекса

**Заместитель Генерального директора – Главный инженер ПАО «Россети» Евгений Ляпунов на сессии РЭН «Развитие энергетики: кто инвестор?» рассказал о подходах в сетевом комплексе, которые позволяют повысить надежность электроснабжения потребителей, а также оптимизировать средства на модернизацию и развитие инфраструктуры в условиях дефицита тарифных источников.**



Евгений Ляпунов отметил, что «Россети» реализуют мероприятия для увеличения эффективности инвестиций в сохранение и реновацию энергообъектов, противодействие тренду на старение фондов. В том числе это ремонты по фактическому состоянию оборудования, использование инструментов превентивной диагностики.

В ряде случаев развитие сетевого комплекса также может быть эффективной заменой строительству новой генерации, что особенно важно для обеспечения растущего потребления в регионах. Например, в 2022 году на северо-западе «Россети» ввели транзит протяженностью более 1,1 тыс. км, который обеспечил передачу ранее «запертой» мощности Коль-

ской АЭС. Аналогичные проекты реализуются в Сибири и на Дальнем Востоке, в том числе для расширения Восточного полигона железных дорог.

Среди ключевых направлений повышения эффективности инвестиций в отрасли Евгений Ляпунов выделил также инновационную деятельность. «Разработаны и внедряются программные комплексы, которые позволяют сократить сроки и ресурсы на этапах проектирования, приема объектов, а также оптимизировать технические решения, что имеет большое значение для снижения расходов при последующей эксплуатации. У нас есть примеры строительства подстанций 500 кВ за два года, что вдвое меньше стандартного срока», – отметил он.

«Россети» также участвуют в разработке оборудования. На базе собственного научно-тех-

нического центра в партнерстве с производителями созданы новые типы компактированных проводов, которые позволяют передавать большую мощность с использованием существующих ЛЭП. В Санкт-Петербурге

компания строит высокотемпературную сверхпроводящую кабельную линию, которая не имеет аналогов в мире по протяженности. Решение позволит передавать до 50 МВт мощности на классе напряжения 20 кВ.



## Декарбонизация производства

**Компания «Металлоинвест» продолжает активную работу по снижению углеродного следа производимой продукции, заявил директор по стратегии, слияниям и поглощениям Компании Юрий Гаврилов на сессии «Технологии водородной энергетики: вызовы и возможности» в рамках международного форума «Российская энергетическая неделя».**



Компания обсуждает поставки оборудования и технологий из дружественных стран, наращивает собственный научно-технический потенциал.

«Металлоинвест» ведет совместную с ведущими российскими промышленными компаниями и научными организациями разработку технологий производства и использования низкоуглеродного водорода.

Компания также прорабатывает возможности внедрения технологий улавливания и захоронения диоксида углерода (CO<sub>2</sub>).

«В краткосрочной и среднесрочной перспективе наибольшее значение для декарбонизации российских металлургических предприятий будет иметь улавливание, захоронение и утилизация выбросов парниковых газов», – отметил Юрий Гаврилов. – Внедрение водородных технологий имеет более отдаленную перспективу в силу высокой стоимости производ-

ства водорода и технологических ограничений».

«Применение водородных технологий наиболее перспективно в таких областях, как накопление, хранение и транспортировка энергии; прямое восстановление металлов с использованием водорода в качестве восстановителя вместо угля и природного газа; производство топливных элементов для технологического транспорта», – заявил Юрий Гаврилов.

В настоящее время «Металлоинвест» может использовать при производстве горячбрикетированного и прямовосстановленного железа (ГБЖ/ПВЖ) до 55% «серого» водорода, полученного путем конверсии метана, в смеси восстановительных газов.

Установки по производству ГБЖ и ПВЖ на Лебединском и Михайловском ГОКах обладают потенциалом увеличения доли «зеленого» (получаемого путем электролиза воды с использова-

нием возобновляемой электроэнергии) водорода до 30% в среднесрочной перспективе.

Действующая с 2021 года Климатическая стратегия «Металлоинвеста» предусматривает переход после 2030 года на использование до 100% «зеленого» водорода, что позволит снизить выбросы CO<sub>2</sub> при производстве ГБЖ/ПВЖ практически до нуля.

«Металлоинвест» – ведущая горно-металлургическая компания, мировой лидер по разведанным запасам железной руды по JORC (15,4 млрд тонн, около 150 лет эксплуатации при текущем уровне добычи). Компания является крупнейшим в мире производителем и поставщиком товарного горячбрикетированного железа (ГБЖ) – низкоуглеродного сырья для производства «зеленой» стали; занимает лидирующие позиции по производству железорудного концентрата, окатышей и высококачественной стали.

## Вибрационная надежность энергооборудования

**15 ноября пройдет XII Международная научно-техническая конференция «Проблемы вибрации, виброналадки, вибромониторинга и диагностики оборудования электрических станций». Организатор конференции – ОАО «ВТИ», ООО «Диамех 2000».**

Конференция проходит один раз в два года и зарекомендовала себя как хорошая площадка для обсуждения новых идей и направлений исследований по актуальным вопросам и проблемам вибрации, виброналадки, вибромониторинга и диагностики оборудования электрических станций.

Цель конференции – продемонстрировать новые разработки и достижения ученых в данной области, а также способствовать укреплению научных связей и деловых контактов между специалистами.

Тематика конференции:

- повышение вибрационной надежности, поиск методов и средств предупреждения различных дефектов энергооборудования;
- важнейшие повреждения и технологические нарушения последних лет;
- вибрационное и тепломеханическое состояние оборудования электростанций;
- балансировочные станки, их изготовление, ремонт и использование при виброналадке оборудования;

- современные характерные особенности работы паротурбинного оборудования;
- опыт современной эксплуатации паротурбинных агрегатов;
- вибрационная надежность системы «агрегат – фундамент»;
- повышение вибрационной надежности за счет применения новых технологий при ремонте;
- проблемы обеспечения вибрационной надежности лопаточного аппарата мощных турбоагрегатов;
- обеспечение надежности при установке и сборке роторов турбоагрегатов;
- проведение современных виброналадочных работ;
- мониторинг и диагностика турбоагрегатов. Опыт электростанций;
- виброналадка основного и вспомогательного оборудования;
- виброобследование и наладка генераторов турбоагрегатов.

К участию в конференции приглашаются специалисты по данной тематике, представители энергокомпаний, производители оборудования, представители федеральных и региональных органов власти, бизнеса и научного сообщества, государственных и независимых экспертных организаций, в том числе международных.





# ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

## Неделя общественного транспорта

27-29 сентября 2023 года в Москве, в Экспоцентре на Красной Пресне, прошли специализированные выставки «ЭлектроТранс», «Электроника-Транспорт», «Транспортная Светотехника», «CityBus». Мероприятия уже третий год подряд проводятся в рамках Российской недели общественного транспорта и городской мобильности.

Выставочная и деловая программа «Недели» была организована при поддержке Комитета Государственной Думы ФС РФ по транспорту и развитию транспортной инфраструктуры, Комитета Государственной Думы ФС РФ по энергетике, Министерства транспорта РФ, Правительства Москвы в лице Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры, ведущих перевозчиков: ГУП «Московский метрополитен», СПб ГУП «Петербургский метрополитен», ГУП «Мосгортранс», АО «Мострансавто», СПб ГУП «Горэлектротранс», СПб ГУП «Пассажиравтотранс», Московской торгово-промышленной палаты, отраслевых ассоциаций, профсоюзов, ведущих университетов – РУТ МИИТ, МАДИ, МЭИ, МВТУ, МИЭТ, КГЭУ, МФТИ, ВШЭ, ТулГУ, УрФУ, Тюменский индустриальный университет, ЯрГУ, Пензенский государственный университет.

Председатель Комитета Государственной Думы ФС РФ по энергетике П.Н. Завальный в своем приветствии гостям и участникам «Недели» отметил: «Развитие экологически чистого транспорта является одной из приоритетных задач государства. Большая роль в данном вопросе отводится выставке «ЭлектроТранс», где ежегодно обсуждаются современные тенденции в машиностроении, внедрение инновационных технологий, проводятся демонстрации новых перспективных разработок, что, несомненно, оказывает позитивное влияние на развитие отрасли».

Москва остается безусловным лидером в области создания комфортной городской среды. Правительство Москвы, поддерживая проведение выставок «Недели», охотно делится опытом с транспортниками из других регионов. «Улучшение экологической ситуации в городе и повышение комфорта поездок пассажиров – приоритетное направление работы Правительства Москвы, поэтому сегодня столица – не только лидер по использованию электрического транспорта, но и центр разработки и внедрения самых инновационных моделей и технологий, – отмечается в приветствии заместителя мэра в Правительстве Москвы, руководителя Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры М.С. Ликсутова. Выставка «ЭлектроТранс» – это отличная площадка для обмена идеями, поиска новых деловых партнеров и вариантов сотрудничества, а проекты, предложенные здесь, обязательно найдут применение в транспортных системах нашей страны».

Президент Союза Транспортников России, депутат Государственной думы ФС РФ Ефимов В.Б. в своем приветствии уточнил, что «В 2020-2022 годах были приняты концептуальные документы в сфере транспорта, которые определяют вектор и основные ориентиры интенсивного развития систем общественного транспорта на ближайшее десятилетие. Основной из таких документов – Транспортная Стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года. Для пассажирских перевозок важнейший акцент в Стратегии делается на развитии магистрального пассажирского каркаса с целью сокращения доли поездок на личных автомобилях».

ГУП «Мосгортранс» всегда поддерживал проведение выставки «ЭлектроТранс». Говоря о выставке и московском транспорте, генеральный директор предприятия Н.А. Асаул подчеркнул: «ГУП «Мосгортранс» постоянно обновляет подвижной состав, совершенствует инфраструктуру для расширения маршрутной сети и улучшения условий труда работников. Все это напрямую влияет на качество обслуживания пассажиров. В 2023 году мы открыли уже второй в России и в Москве электробусный парк «Митино». Он рассчитан на 300 единиц техники, внутри созданы все условия для комфорта водителей. «ЭлектроТранс



2023» – площадка для обмена профессиональными мнениями, она создана для интеграции смелых идей и практических решений в сфере пассажирских перевозок».

Вопросы развития метрополитенов, которые являются основным перевозчиком пассажиров в мегаполисах, уделяется значительное место в тематике выставок и деловой программы. В своем приветствии начальник Московского метрополитена В.Н. Козловский отметил «высокий уровень подготовки мероприятий выставок», а руководитель метрополитена Санкт-Петербурга Е.Г. Козин подчеркнул, что «На выставке «Электротранс» демонстрируется инновационная продукция, востребованная различными службами метрополитенов. Ежегодное проведение выставки способствуют выявлению перспективных технологий, методов и инструментов эффективного управления и эксплуатации метрополитенов в городах России».

Одним из знаковых событий выставки «ЭлектроТранс 2023» стала демонстрация троллейбуса КАМАЗ 62825. Троллейбус является развитием линейки модельного ряда электротранспорта КАМАЗ. В отличие от классической троллейбуса, он оснащается накопителями энергии, позволяющими автономно передвигаться до 30 км. Зарядка батарей происходит от контактной сети во время движения.

Троллейбус КАМАЗ 62825 соответствует всем требованиям к качеству оказываемых услуг, комфорта пассажиров и доступной среды: низкий уровень пола, увеличенный проем средней двери, просторная накопительная площадка с мягкими упорами для стоящих пассажиров, комфортная пневмоподвеска, система кнелинг, которая позволяет наклонять кузов троллейбуса для удобной посадки и высадки пассажиров, механическая аппаратура для беспрепятственного въезда в салон маломобильных пассажиров, оборудован системой информирования пассажиров. Общая пассажироместимость – 85 человек, включая 34 посадочных места.

Инжиниринговая компания ООО «Электрогород» (г. Уфа, Республика Башкортостан) представила новую разработку собственного производства – электробус УТТЗ-624201 «Электрогород» с ночной подзарядкой. Емкость батареи 438 кВт обеспечивает запас хода 250 км.

На экспозиции выставки «CityBus-2023» Группа компания «Транспортный Центр» представила новинку сезона 2022 года – автобус YUTONG ZK 6127 HQ. Туристический междугородний автобус с увеличенной пассажироместимостью – 56 посадочных мест + 1 место гида + 6 мест для пассажиров, едущих стоя. Данная модель автобуса оснащена самыми современными на сегодняшний день решениями: надежным и качественным дизельным двигателем Cummins с мощностью 340 л.с., эргономичной цифровой приборной панелью нового поколения. Ручка управления КПП вынесена на торпедо, применена мультимедийная система нового поколения с сенсорным управлением и интегрированной камерой заднего хода и средней двери. Интерьер и внешний вид автобуса также обновлены: передняя и задняя оптика нового поколения, большое сквозное багажное отделение

объемом 8,5 куб. м, комфортабельные пассажирские сиденья туристического класса с синергичными ремнями безопасности, ручки расположены по проходу для удобства передвижения пассажиров, дополнительные поручни на багажных полках для стоячих пассажиров.

Также ГК «Транспортный Центр» предлагает городским и междугородним перевозчикам электробус YUTONG ICE 12. Данная модель оснащена мощным двигателем, работающим на электрической тяге, КПД которого достигает 95%. Установлена батарея класса LiFePO4 объемом 258 кв/ч (зарядка хватает на расстояние в 300 км). Салон оборудован удобными анатомическими креслами и вмещает до 61 пассажира. Отдельное внимание заслуживает оснащение: независимая пневматическая подвеска, система ECAS, системы ABS и ESC, боковые двойные стеклопакеты, зеркала заднего вида с электроподогревом и мощный кондиционер Kelin. Для комфорта водителя установлено кресло с массажером нового образца.

В рамках экспозиции выставки «ЭлектроТранс» компания «Гримм Электро» представила универсальную платформу с электрическим приводом, на базе которой в Калининграде выпускаются как грузовики массой 5т, так и различные варианты коммунальной и коммерческой техники. АО «Сарапульский электрогенераторный завод» презентовал электромобиль с подъемным кузовом, который найдет применение на промышленных, строительных площадках, а также в городском, парковом хозяйстве. Специальный, служебный и коммунальный электротранспорт был представлен на стендах компаний «Спецавтоинжиниринг», «Туламашзавод», МАДИ, «Априорные решения машин», компания Frank Auto представила ряд электромобилей премиум класса.

Зарядную инфраструктуру для электротранспорта и накопители энергии демонстрировали компании «Парус Электро», Завод «Инвертор», Корпорация ПСС, Engy, ORBIS, АО «ГРПИЗ», «Интермобилити.ЕВА», НПЦ «Энергия», «Системы Автономной Энергетики», «ТехноСпарк», «Техмейк Лаб», «Электробаланс», «ЭЛСИЭЛ», АО «Энергия», АХУ Motors, «Пандора», Sitronics Electro, «ХАЙТРЕЙД».

В экспозиции выставки «Электроника-Транспорт» системы управления движением, железнодорожной автоматике, оплаты проезда, учета пассажиропотока, навигации и диспетчеризации, диагностики транспортных средств и инфраструктуры представили компании «1520 Сигнал», НПЦ «Инфотранс», «Автокондуктор», ITLINE, Rstat, TransNetIQ, «Диполь», SIMETRA, «ИМСАТ», «МСД Холдинг», «Автоинформатор», «РЭТРА», «ТАКСКОМ», «ТМХ Интеллектуальные системы», Системы Shield, «ЕМ Инжиниринг», «ШТРИХ-М» и другие компании.

Светотехническая продукция для транспортных предприятий была представлена в экспозиции и докладах компаний «Лидер-Лайт Трейд», «Пандора», «Светосервис ТМ», «Кулонспецтехника», «Хайтрейд».

В рамках деловой программы выставок было проведено 34 мероприятия: конференции, семинары, круглые столы, основные из которых: открытое заседание Общественного совета при Министерстве транспорта РФ, конференция ООО «ТрансНет»: «Транспортное моделирование как инструмент стратегического развития российских городов», всероссийская конференция «Развитие электрического транспорта и сопутствующей инфраструктуры: диалог бизнеса и власти», дискуссионный клуб «Приоритетные направления развития мобильности населения и повышения качества услуг: мультимодальность, экология, цифровизация», чайный клуб «Россия электромобильная. Что даст электромобилизация людям и бизнесу?», круглый стол «Преференции испытаниям колесного транспорта на Севере – драйвер проекта «Наука и инжиниринг экстремально холодных территорий». В работе мероприятий приняли участие более 400 специалистов.

В этом году во второй раз был проведен Молодежный Форум специалистов ГЭТ и студентов транспортных специальностей высших и средних специальных учебных заведений, в работе которого приняли участие 26 молодых специалиста-транспортника с предприятий ГЭТ Москвы, Санкт-Петербурга, Омска, а также студенты РУТ (МИИТ), МАДИ, Государственного университета управления, Санкт-Петербургского государственного университета путей сообщения им. Императора Александра I, Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета. В ходе форума участники не только доложили о своих планах и достижениях, но и имели возможность познакомиться друг с другом, пообщаться с коллегами, посетить ЦОДД г. Москвы, Музей транспорта Москвы (площадку на ВДНХ), испытательный полигон НАМИ в Дмитровском районе.



28 сентября был организован технический визит на Демидовский машиностроительный завод АО «Трансмашхолдинг», который был посвящен знакомству с производством современного подвижного состава для пригородного железнодорожного сообщения. В рамках визита был проведен выездной круглый стол «Вопросы интеграции железнодорожного и городского пассажирского транспорта. Импортзамещение и поиск путей комплектации производства на заводах транспортного машиностроения в условиях западных санкций». Также группы специалистов посетили филиал «Центральный» ГУП «Мосгортранс» и электробусный парк «Митино» ГУП «Мосгортранс».

Ожидаемой традицией для выставок «Недели» стало проведение конкурса перспективных разработок «Зеленый Свет». За более чем десятилетнюю историю через конкурс прошли сотни разработок промышленных предприятий, получивших путевку в жизнь от признанных экспертов отрасли. В этом году дипломами конкурса были удостоены разработки компаний «Артэкс-Трансхолд», «ЭЛБИУС», «СИД-МАШ», НПЦ «ЭТНА ПЛЮС», «ТАКСКОМ», Системы Shield, ВНИИЖТ, ENGY, ITLINE, НПО «КАСКАД».

Проведение выставок Российской недели общественного транспорта и городской мобильности показало, что в нашей стране выпускается современный подвижной состав, информационные системы, билетные решения, технологии электроснабжения и энергосбережения, оборудование для обеспечения безопасности, диагностики, ремонта и обслуживания транспортных средств и транспортной инфраструктуры. В отраслевом сообществе и властных институтах формируется понимание того, что последовательное развитие электрического транспорта общего пользования, инфраструктуры для служебного, коммерческого, коммунального и индивидуального электротранспорта – необходимые элементы экологически чистой, устойчивой транспортной среды современного города.

За 3 дня работы экспозицию посетили более 3200 специалистов из 70+ городов нашей страны, а также из Белоруссии, Молдавии, Армении, Казахстана, Китая, Турции, Германии. В мероприятиях приняли участие 134 организации (82 со стендом).

В следующем году выставки Российской недели общественного транспорта и городской мобильности возвращаются в весенний деловой сезон и пройдут 23-25 апреля 2024 года.



# ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

## Курс на развитие

С 15 по 17 ноября 2023 года в г. Уфе состоятся ежегодные значимые отраслевые события: Российский промышленный форум и специализированные выставки «Машиностроение», «Металлообработка» и «Инновационный потенциал Уфы». Организаторами выступают Правительство Республики Башкортостан, Министерство промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан, Администрация г. Уфа и Башкирская выставочная компания.

Форум проходит при поддержке Минпромторга России, Ассоциации «Станкоинструмент», Союза машиностроителей России, Национальной ассоциации участников рынка роботехники.

Интерес к мероприятию растет из года в год. Это обусловлено высоким уровнем организации экспозиции и деловой программы для специалистов.

Проведение Форума и выставок позволяет найти решения на ключевые вопросы развития отрасли в нынешних условиях, представить высокотехнологичные проекты, выстроить коммуникации с бизнес-сообществом, продемонстрировать опыт успешной межрегиональной кооперации на примере конкретных проектов, обеспечить эффективный диалог с органами власти, рассмотреть лучшие практики объединения госу-

дарства и частного бизнеса для реализации современных промышленных проектов.

Выставки представляют собой площадку для профессионального диалога между производителями оборудования, руководителями предприятий, профессиональными союзами и органами власти. Традиционно, они отличаются широкой экспозицией, а также тематической и демонстрационной программой.

В настоящий момент на экспозиции свыше 5000 кв. м свои разработки, инструменты, оснастку, приборы, сварочное оборудование планируют представить более 100 ведущих компаний из 12 регионов России и ближнего зарубежья.

Свое участие на экспозиции подтвердили: АВИАТЕХ (Уфа), АСМ-Сервис (Санкт-Петербург),



ТД Белорусские станки (Смоленск), Станко Гомель, Битван (Челябинск), Инкро (Кропоткин), Анион (Уфа), Политек (Санкт-Петербург), РусСтанок (Самара), Промышленный инструмент (Ижевск), ОЛДЭНГ (Екатеринбург), Шелковый путь (Самара), Инженерный центр металлообработки (Уфа), Мир станочника (Москва), Оптимус Драйв (Москва), Шлифовальные технологии (Санкт-Петербург), Промышленные технологии (Уфа) и другие.

Ежегодный интерес для специалистов отрасли представляет День поставщика, в рамках которого пройдут B2B переговоры с руководителями предприятий машиностроительной отрасли и участниками выставок.

В рамках Форума состоится Съезд Российского союза промышленников и предпринимателей и пройдет более 20 деловых мероприятий с участием 150 спикеров – федеральных и региональных экспертов.

Ключевые темы Форума будут посвящены механизмам импортозамещения и освоения выпуска новой продукции, межрегиональному сотрудничеству и кооперации; станкостроению и цифровому машиностроению; охране труда на промышленном предприятии в соответствии с новыми требованиями законодательства; роли промышленных кластеров в машиностроительной и металлообрабатывающей отрасли; роботизации промышленной отрасли

в России; промышленной безопасности производственных объектов. На форуме будут представлены успешные кейсы взаимодействия малого и среднего бизнеса.

Большое внимание на Форуме будет уделено современным подходам в области дополнительного профессионального образования и подготовке кадров для машиностроения.

Спикеры Форума – федеральные и региональные органы государственной власти, фонды развития промышленности, промышленные предприятия, кластеры, индустриальные парки, научные организации и институты, ассоциации и союзы.

Впервые на площадке Российского промышленного форума состоится Презентация Конкурса на соискание Премии Правительства Республики Башкортостан в области качества.

В рамках Форума состоится масштабная Церемония награждения победителей регионального этапа конкурса «100 лучших товаров России». В 5 номинациях будут представлены свыше 50 конкурсантов-соискателей звания «Лучший товар России».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН  
**КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2024**  
29 мая – 1 июня  
ПАТРИОТ ЭКСПО

ОРГАНИЗАТОР САЛОНА: МНС РОССИИ  
ОПЕРАТОР САЛОНА: МКВ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

[www.isse-russia.ru](http://www.isse-russia.ru)

ОРГАНИЗАТОР: МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР: МКВ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

**ARMY**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2024»  
12-18 АВГУСТА  
ПАТРИОТ ЭКСПО

[www.rusarmyexpo.ru](http://www.rusarmyexpo.ru)

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:**  
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».  
Издание зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

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

**Генеральный директор, главный редактор**  
Валерий Стольников  
**Заместители главного редактора**  
Елена Стольникова  
Дмитрий Кожевников  
Татьяна Калинина  
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](http://www.promweekly.ru)  
doc@promweekly.ru,  
pe-gazeta@inbox.ru

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

Номер подписан в печать **13.10.2023**  
**Отпечатано**  
в АО «Красная Звезда»  
125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38,  
тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-31-62,  
<http://www.redstarprint.ru>,  
e-mail: kr\_zvezda@mail.ru