



№3, 30 апреля 2025 г.

ОФИЦИАЛЬНОЕ НОВОСТНОЕ ИЗДАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ



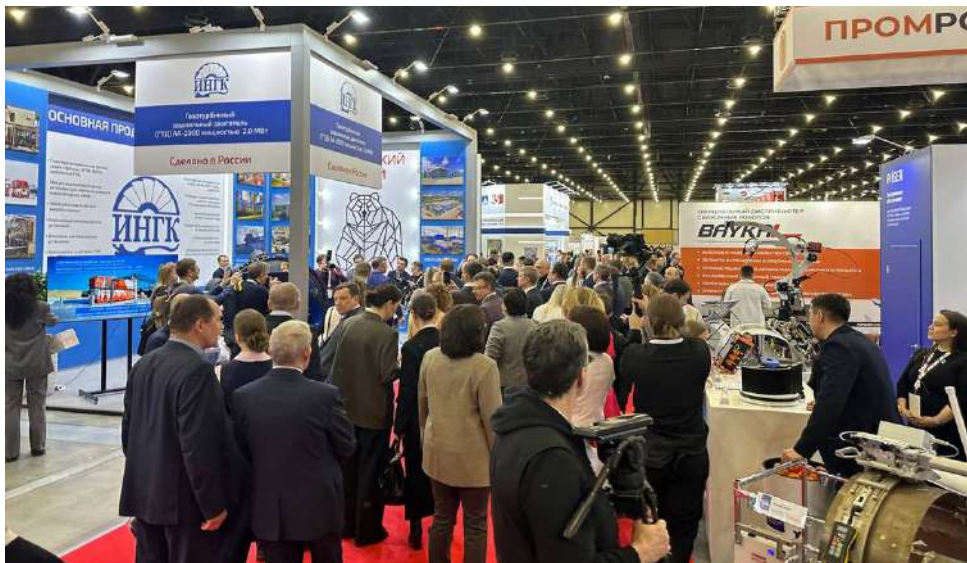
## Ключевые решения для энергетической отрасли

В Санкт-Петербурге на площадке конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга с 9 по 11 апреля проходил Российский международный энергетический форум (РМЭФ). Это масштабное мероприятие объединило 8000 участников из 11 стран, включая Китай, Иран, Индию, Беларусь, Республику Корею и Казахстан. В рамках экспозиционной части Форума свои разработки и услуги представили 140 компаний, в конгрессной программе приняли участие 490 делегатов. В Центре деловых контактов состоялось более 700 бизнес-встреч. Организатор РМЭФ — компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл». Соорганизаторы выставочной программы — ВО «РЕСТЭК» и ОВК «БИЗОН».

Церемония торжественного открытия Форума прошла с участием вице-губернатора Санкт-Петербурга Сергея Кропачева, заместителя генерального директора ПАО «Россети» Даниила Краинского, генерального директора Выставочного

объединения «РЕСТЭК» Дмитрия Никитина и генерального директора компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл», президента Российского союза выставок и ярмарок Сергея Воронкова.

Окончание на стр. 2



## «Р-Велд» — качество с российским характером

В городе Рязани находится современное производство, которое уже 18 лет служит надежной опорой для предприятий по всей стране. После ухода из России бренда Abicor Binzel на площадях завода с сохранением персонала и оборудования была образована компания «Р-Велд».



Сегодня «Р-Велд» занимается импортозамещением, постоянно увеличивая долю локализации на производстве. Расширяется металлообработка, закуплено дополнительное оборудование, включая новые станки с ЧПУ, открыта собственная сварочная лаборатория. Это позволяет разрабатывать уникальные продукты, такие как морозостойкий кабель для горелок, адаптированный для сложных российских условий.

Новая серия полупрофессиональных горелок LC стала доступна для более широкой аудитории. Еще один шаг вперед — производство строгачей и электрододержателей R-Weld. Эти продукты не только соответствуют, но и, возможно, превосходят прототипы по качеству.

У компании налажена цепочка поставок. Филиалы и склады в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Красноярске позволяют оперативно решать задачи клиентов.

На всю продукцию действует гарантия 1 год. Клиенты могут посетить завод и лично убедиться в высокой культуре производства.

## Энергетика будущего в деталях

На РМЭФ-2025 представили передовые решения и ноу-хау для энергетической отрасли. Современные газотурбинные двигатели, кабели, аккумуляторы, измерительные приборы и приборы учета, IT-решения, вездеходный транспорт и услуги по сертификации — все это можно было увидеть на Международной выставке «Энергетика и электротехника — 2025», организованной в рамках Форума.



системы в другую) работы по проприетарным протоколам для закрытых датчиков узлов учета из других стран.

АО «Росатом Инфраструктурные решения» (РИР) представило на стенде программные продукты собственной разработки. Посетители смогли оценить IT-решение для цифровой трансформации ресурсоснабжающих предприятий — «Цифровое ресурсоснабжение». Оно позволяет снизить потери и аварийность за счет интеллектуального анализа данных, оперативно выявлять и устранять нештатные ситуации. Кроме того, можно было познакомиться с уникальной инфраструктурной IOT-платформой, которая в числе первых получила аттестацию для функционирования на объектах критической информационной инфраструктуры. Что примечательно, она способна на моделирование (то есть копирование функций одной вычислительной

«Совсем недавно представленная у нас платформа «Цифровое ресурсоснабжение» победила в национальной премии «Цифровые вершины» и заняла первое место в номинации «Лучшее IT-решение для энергетики». Также мы показали независимую SCADA-систему, инфраструктурную IOT-платформу», — прокомментировал директор проектного офиса «Цифровое ресурсоснабжение» РИР Дмитрий Крашенинников. По его словам, с помощью программного продукта можно управлять как котельной, так и ТЭЦ, применяя систему аналитики из платформы «Цифровое ресурсоснабжение». Опыт внедрения этих продуктов позволяет сэкономить значительные денежные ресурсы.

Окончание на стр. 3

## Стратегическое партнерство: новые возможности для энергетической отрасли

Первый заместитель генерального директора АНО «Инновационный инжиниринговый центр» Дмитрий Вагин и заместитель генерального директора ЭТП АО «ТЭК-Торг» Евгений Можаяев подписали соглашение о сотрудничестве между компаниями. Обмен соглашениями состоялся 10 апреля на полях РМЭФ-2025.



Результатом сотрудничества «ТЭК-Торга» (входит в Группу компаний Петербургская Биржа) и АНО «Инновационный инжиниринговый центр» (входит в экосистему компании «Иннопрактика») должна стать совместная деятельность в области развития стандартизации, систем добровольного подтверждения соответствия оборудования и технологий, добавления продукции в отраслевой каталог электроэнергетической отрасли и продвижения в электронных торгах, а также совершенствования нормативной и методологической базы.

Евгений Можаяев, заместитель генерального директора федеральной ЭТП «ТЭК-Торг», отметил: «Стандартизация и цифровизация в столь важной области, как электроэнергетика, являются мощными катализаторами ее развития. Развитие стандартов повышает устойчи-

вость отрасли, способствует росту качества и надежности оборудования. Оцифровка же стандартов, в том числе через создание цифровых карточек изделий с параметрическим описанием, позволяет расширить пул поставщиков, существенно упростить работу при планировании, закупках и контрактации. У нас есть опыт сотрудничества в этом плане с нефтегазовой отраслью. Уверен, он будет полезен и для энергетиков России».

Подписанное «Инновационным инжиниринговым центром» и федеральной ЭТП «ТЭК-Торг» соглашение также должно способствовать подготовке и рассмотрению предложений для международного признания испытательных (аналитических) лабораторий (центров) и продвижения российской продукции для энергетической отрасли на просторах ЕАЭС и БРИКС.



# Ключевые решения для энергетической отрасли

Окончание. Начало на стр. 1

Сергей Кропачев выступил с приветственным обращением от имени губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова, который подчеркнул значимость Форума как незаменимой площадки для демонстрации передовых разработок. Губернатор отметил, что энергетический сектор Северной столицы играет ключевую роль в укреплении научно-технологического потенциала страны и каждый год Петербург подтверждает лидерство в сфере бережливого производства и повышения ресурсонабжения.

Даниил Краинский сообщил, что российский энергетический сектор демонстрирует рост более чем на 5%, что свидетельствует о развитии экономики и превращении энергетики в драйвер подъема. Сергей Воронков, в свою очередь, отметил уникальность энергетического сектора Санкт-Петербурга, подчеркнув его исторические корни и современные достижения.

«Санкт-Петербург — это не только газовая столица и родина первого газового фонаря, это еще и энергетическая столица, где располагаются крупнейшие энергетические компании, а также родина дуговой сварки. Все темы в рамках РМЭФ имеют непосредственное отношение к Санкт-Петербургу. Это и обеспечение независимости электрогенерации, и вопросы надежности и безопасности энергетических систем, вопросы сварки, защиты от коррозии, комфортной среды. Контакты и пребывание на площадке будут насыщены и деловым содержанием, и неформальным общением», — сказал Сергей Воронков.

Одним из ключевых событий церемонии открытия РМЭФ-2025 стала презентация исторической экспозиции «Энергия Победы. Восстановление», посвященной энергетике Ленинграда в годы Великой Отечественной войны. С приветственными словами и кратким рассказом о представленных экспонатах выступили председатель Архивного комитета Санкт-Петербурга Петр Тищенко и директор Центрального государственного архива научно-технической документации Санкт-Петербурга Фаина Недбай. Тематика экспозиции была раскрыта через три ключевые линии: агитационные плакаты; образы людей, стоявших у истоков восстановления города; и уникальные документы, повествующие о героическом подвиге ленинградских энергетиков, возрождавших энергетическую инфраструктуру Ленинграда и его области.

Международная выставка «Энергетика и электротехника» объединила ведущих российских производителей и продемонстрировала новейшие разработки отрасли. Компания «Росатом Ин-

фраструктурные решения» (РИР) представила на своем стенде программные продукты собственной разработки. Посетители смогли оценить IT-решение для цифровой трансформации ресурсоснабжающих предприятий — «Цифровое ресурсоснабжение», которое позволяет снизить потери и аварийность за счет интеллектуального анализа данных, оперативно выявлять и устранять нештатные ситуации. Московский производитель компрессорного и энергетического оборудования «ИНГК» представил образец газотурбинного двигателя радикального типа мощностью 2 МВт. Красноярский амфибийный завод «Север» вызвал интерес своей линейкой спецтранспорта, способного преодолевать любые препятствия и работать в сложных климатических условиях. Российский поставщик системных решений «ПИК ПРОГРЕСС» представил программное обеспечение «Интеграл-325», объединяющее учет, телемеханику и автоматизированное управление технологическими данными. НИЦ «Инкомсистем» презентовал решения для оптимизации производственных процессов и учета ресурсов, а НПП «Радарммс» показало новый модуль для мониторинга кабельных линий.

Компания «Россети Ленэнерго» организовала интерактивную площадку с оборудованием для аварийного отключения потребителей при превышении мощности. Компания «НИИ ОЭП» представила линейку приборов для контроля технического состояния и диагностики промышленного оборудования. Завод «Спецкабель» впечатлил посетителей своими оптоволоконными кабелями, включая самый тонкий в мире бортовой оптический кабель, пригодный для различных отраслей промышленности. «РАДИУС Автоматика» представила на выставке свои новейшие разработки УРЗА — обновленную линейку классической серии «Сириус» и устройство для быстросействующего автоматического ввода резерва «Сириус-БАР». Компания «ПромМаш Тест» консультировала специалистов по вопросам сертифика-

ции промышленного оборудования, экспертизы промышленной безопасности и лабораторных испытаний. Компания «Парус электро» привезла на выставку линейку гелевых свинцово-кислотных аккумуляторов разного размера и мощности. Компания «ПрофКиП» дала возможность познакомиться с широким ассортиментом измерительных приборов, которые внесены в Госреестр средств измерений. Компания «МЭТЗ им. В. И. Козлова» из Республики Беларусь представила новые разработки, среди которых мощный трансформатор для широкого применения, а также оборудование для повышения эффективности работы электрических сетей. Эти решения демонстрируют стремление компании к инновациям и ее вклад в развитие современной энергетики. Российский импортер китайского оборудования компания «РАЙВ-ИМПОРТ» представила на выставке новейшие системы резервного питания COWAY, JIEYO и NOVCELL для загородных домов, коммерческих объектов и промышленных предприятий.

«Энергетика и электротехника» пользуется заслуженной популярностью среди профессионалов — выставка входит в число обязательных для посещения мероприятий групп повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий ТЭК ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации». В этом году экспозицию посетили группы из России и Кореи Народно-Демократической Республики, которые проходили переподготовку на кафедре «Диспетчерское управление электрическими станциями, сетями и системами».

Впервые в рамках РМЭФ была организована специализированная выставка «Комплексные системы защиты объектов ТЭК», участники которой представили современные технологии охраны энергетических объектов от БПЛА и незаконного проникновения на территории критически важной инфраструктуры.

Ключевым событием конгрессной программы РМЭФ-2025 стала панельная сессия «Энер-



гия мегаполиса: как соответствовать высоким ожиданиям потребителей». Участники обсудили влияние топливно-энергетического комплекса на развитие городской инфраструктуры, а также актуальные технологии и инновации для мегаполисов, приводя примеры из реальной практики. В сессии приняли участие представители «Россети Ленэнерго», «ТЭК СПб», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», СПб ГБУ «Ленсвет», СПбГБУ «Центр энергосбережения». Модератором выступил генеральный директор информационно-издательского центра Правительства Санкт-Петербурга «Петроцентр» Кирилл Смирнов.

В ходе конференции «Надежное энерго- и теплоснабжение удаленных и изолированных территорий Крайнего Севера и Арктики» обсуждались вопросы управления энергетической безопасностью в суровых условиях Крайнего Севера, реализации инвестиционных проектов в области локальной энергетики.

Конференция «Генсхема-2042: как сбалансировать за-

Для участников Форума была организована выездная техническая экскурсия на первую в России станцию с парогазовым бинарным циклом — «Северо-Западная ТЭЦ» АО «Интер РАО — Электрогенерация». Участники ознакомились с современными технологиями производства энергии, обеспечивающими высокую эффективность и экологичность.

В ходе работы Центра деловых контактов состоялось более 700 бизнес-встреч между поставщиками и заказчиками. Участие в переговорах приняли представители отраслевых компаний — «Силовые машины», «Россети Северо-Запад», ЕИРЦ Санкт-Петербурга, «ТЭК СПб» и других.

Одновременно с РМЭФ-2025 в Экспофоруме прошло еще несколько отраслевых проектов: Международная выставка-конгресс «Защита от коррозии», Международные выставки «ЖКХ России» и «Сварка/Welding». Проведение параллельных мероприятий позволило собрать на одной площадке максимальное количество специалистов из различных отраслей



просы энергетики с возможностями экономики» была посвящена долгосрочной стратегии развития отрасли до 2042 года.

«ТЭК-Торг» организовал на полях РМЭФ прикладное мероприятие — День поставщика, где эксперты отрасли рассказали, как стать лидером в сфере электроэнергетики. Основой мероприятия стал прямой диалог с заказчиками и демонстрация практических инструментов для повышения продаж. На площадке Форума был также презентован новый проект компании по оцифровке отраслевых стандартов в электроэнергетике.

промышленности, создавая дополнительные возможности для обмена опытом и установления деловых связей.

Программа Форума была сформирована при участии ведущих отраслевых ассоциаций и ключевых игроков отрасли: НП «НТС ЕЭС», Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний, Ассоциации «Сообщество потребителей энергии», НП «РУССОФТ», Ассоциации «Цифровая энергетика», ООО «ИНГК», НП «Национальное агентство по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии» и других.



# Энергетика будущего в деталях

Окончание. Начало на стр. 1

Московский производитель компрессорного и энергетического оборудования «ИНГК», располагающий двумя производственными площадками в Перми, привез на выставку образец газотурбинного двигателя радиального типа мощностью 2 МВт. «Образец, выставленный на стенде ИНГК, представляет собой реальную турбину, которую возможно использовать в качестве привода турбогенератора для выработки электроэнергии на удаленных территориях, где нет другого источника энергии кроме природного или попутного нефтяного газа. Комплекс ГТЭА-2000 называется «Иртыш», а привод — ГТД АА 2000.

Вес турбины составляет 2,5 тонны, частота вращения — 25 тысяч оборотов. В составе ГТД АА-2000 используются специальные подшипники с углеродом вместо стандартного баббита — для обеспечения безопасной эксплуатации. ГТД АА-2000 — полностью отечественная разработка, все элементы конструкции изготовлены в России. Единственное, что в первой турбине импортного, это поковка из спецстали рабочего колеса ротора турбины. Наша металлургия сейчас сильно загружена, и предприятия готовы работать пока по не очень приемлемым для нас срокам, — рассказал представитель компании ИНГК на стенде. — Но для промышленных серийных образцов турбины поковка будет российского производства, и таким образом удастся достичь стопроцентной локализации изготовления ГТД АА-2000 в РФ. ГТД АА-2000 может также эксплуатироваться в составе мобильных газоперекачивающих агрегатов с центробежным компрессором соответствующей мощности».

АО НИЦ «Инкомсистем» — производитель из Казани, создающий автоматизированные системы управления и контроллерного оборудования как альтернативу продуктам иностранных гигантов вроде Siemens. «Шкаф управления мы полностью производим, собираем, поставляем, можем управлять любым процессом на основе отечественного ПО. Такой шкаф применяется в нефтегазе, химии, помогает контролировать параметры деятельности оборудования. Все показатели выводятся на монитор, и оператор благодаря этому может принимать решения», — рассказали представители компании.

Красноярский амфибийный завод «Север» впечатлил посетителей машинами, в том числе аэролодкой «Север 650К», своей топовой моделью. Ее задний мост МЧС в Ленобласти, Москве и более чем полутора десятках других регионов РФ. «У флагманской модели грузоподъемность 1,5 тонны, пассажироместность восемь человек. Эта модель представлена здесь с двигателем Chevrolet LS3 на 430 л.с. Наша техника называется амфибийной, потому что она всепогодная, предназначена для работы в труднодоступных местах. Лодка идет по льду, по болотам, по открытой воде, то есть в любых акваториях и по самому мелководью. Это собственная разработка, у нас собственное производство полного цикла, есть свое конструкторское бюро», — объяснил представитель предприятия.



Конструкция аэролодки — предмет особой гордости. Цельносварной алюминиевый корпус в форме чайки, у силовой задней установки для лучшей управляемости занижен центр тяжести. Также в этом списке редуктор шестого поколения собственного производства, карбоновый винт производства авиазавода в Казани, пятислойный износостойкий полиуретан и другие элементы.

С не меньшей гордостью и любовью представитель завода рассказал и о снегоболотоходе «Пикап-Макс». Модель прошла 10 тыс. километров: «Вышла с завода и дошла до Чукотки». Полярная ночь, все по зимнику, по тотальному бездорожью в минус 60, только по навигации. Для шести шин размером 1600 x 650 мм предприятие применяет карьерное, а не сельхозсырье для лучшего сцепления. С двигателем мощностью 152 л.с. и механической коробкой передач «Пикап-Макс» может перевозить по самым труднодоступным местам до 2 тонн груза.

АО «НПП «Радар ММС» продемонстрировало плод своего сотрудничества с компанией «ПО Прибор» — разъединитель для высоковольтных линий с интеллектуальными модулями мониторинга «Сенсор-ВЛ». Устройство позволяет наблюдать за состоянием высоковольтной линии и контролировать технику с помощью программной платформы SmartUnity. Принципиально новым экспонатом представитель стенда также назвал прибор-сенсор МКЛ, который позволяет проводить мониторинг кабельных линий 6–20 кВ. Его применение позволяет сократить время поиска места аварии и ускорить восстановление электроснабжения в разветвленных кабельных сетях. Отличается он простотой монтажа за счет использования неинвазивных датчиков тока — катушек Роговского. Традиционно посетители выставки могли познакомиться с беспилотными системами «Радар МСС».

На стенде ООО «ПромМаш Тест», чей многофункциональ-

ный испытательный центр является крупнейшим на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и включает 35 прекрасно оснащенных лабораторий, посетители смогли узнать все о сертификации, контрольных и исследовательских испытаниях самого широкого спектра продукции. «Мы испытываем трубопроводную арматуру, электрообору-



дование, строительные конструкции и многое другое. Оказываем услуги в сфере проектирования, метеорологии, охраны труда, промышленной безопасности. У нас можно получить широчайший спектр услуг в режиме одного окна на этапах проектирования или поставки оборудования, стройки или ввода в эксплуатацию», — отметил сотрудник компании Дмитрий Ружененко.

Компания «ПрофКиП» дала возможность познакомиться с широким ассортиментом измерительных приборов, которые внесены в Госреестр средств измерений. Среди экспонатов — лабораторные высокоточные вольтметры и киловольтметры серий «ПрофКиП С500» и «ПрофКиП С502». Представлена и новая пробивная установка модели УКУ-21, которая предназначена для испытания кабеля на пробой изоляции. Самым «дорогостоящим» устройством из выставленных в компании назвали мера-имитатор «ПрофКиП Р40116», назначение которого в воспроизведении электрического сопротивления постоянному току. «Он состоит из последовательно соединенных равнономинальных прецизионных резисторов, установленных в каждой декаде (их у модели 9). Диапазон воспроизведения сопротивления в омах составляет от 1\*104 до 1\*1012», — рассказал представитель компании.

АО «ПИК ПРОГРЕСС» более 30 лет специализируется на системах телемеханики, системах учета энергоресурсов и автоматизированных системах управления технологическими процессами. На стенде были представлены контроллеры, шкафы и программное обеспечение. Среди новинок

— программное обеспечение «Интеграл-325» для промышленных предприятий и энергетики, входящее в реестр российского ПО. «Интеграл-325» предоставляет данные по учету всех энергоресурсов (электроэнергия, газ, вода, тепло, стоки) в единой системе, а также решает вопросы сбора, долгосрочного хранения и анализа технологических параметров всей производственной цепочки, обеспечивая единый формат хранения технологической информации со всего парка измерителей и регистраторов. Представитель

технического состояния и диагностики промышленного оборудования более 30 лет.

Компания «Парус электро» привезла на выставку линейку гелевых свинцово-кислотных аккумуляторов разного размера и мощности, в том числе аккумуляторную батарею на 12 Вт и 100 А·ч, аккумуляторную батарею на 105 А·ч, аккумуляторную батарею на 9 А·ч и аккумуляторную батарею на 55 А·ч. Кроме того, «Парус электро» представила источник бесперебойного питания, которые защищают электро-



компании с особой гордостью показал контроллеры серии RTU-325, разработанные и полностью произведенные на предприятии «от платы и софта», а также проектно-компонентные шкафы учета и телемеханики. Продукция предприятия успешно заменяет европейские аналоги и работает не только в России, но и на всем постсоветском пространстве.

Широкую линейку кабелей разного назначения представило ООО НПП «Спецкабель». На стенде компании было около 70 различных образцов кабелей для различных сфер промышленности. Все они произведены в России. В числе новшеств — гибкий кабель «Склон», который используется на разных производствах и объектах. «Ценность этого кабеля в том, что он в 4 раза превышает характеристики гибких кабелей от зарубежных конкурентов. Секрет в количестве изгибов, что дает надежность и больший срок эксплуатации», — объяснили на стенде. Классические образцы — кабели категорий 5Е и 7А со стандартной витой парой.

АО «НИИ ОЭП» представило на РМЭФ-2025 линейку приборов для контроля технического состояния и диагностики промышленного оборудования: тахометр электронный цифровой ТСП, два типа вибрметров, многофункциональный измерительный комплекс КИС и пр. Для демонстрации работы приборов на площадке был установлен небольшой имитационный стенд. Своевременная диагностика промышленного оборудования позволяет снизить количество аварий и отказов механизмов на объектах. Приборы обеспечивают измерение и анализ параметров вибрации, частот вращения валов, выполнение динамической балансировки роторов в собственных опорах. Они востребованы во многих отраслях промышленности, особенно в энергетике: на атомных и тепловых электростанциях. АО «НИИ ОЭП» занимается разработкой приборов контроля

оборудование от различных перебоев в системе электроснабжения.

АО «РАДИУС Автоматика», российский разработчик и производитель комплекса оборудования релейной защиты и автоматики 6–220 кВ, представила на выставке свои новейшие разработки УР-ЗА. Сотрудники компании продемонстрировали новое компактное устройство «Сириус-2-Л-П» для подстанций на переменном оперативном токе, включающее встроенную подпитку от аварийного тока и реле дешунтирования. На передней панели расположен разъем USB Type-A для сохранения файлов конфигурации и осциллограмм на флеш-накопитель напрямую с устройства. Среди экспонатов была также представлена обновленная линейка классической серии «Сириус» и устройство для быстрого действия автоматического ввода резерва «Сириус-БАР». Кроме того, на стенде были продемонстрированы варианты замены устройств РЗА зарубежных производителей на устройства РЗА «Сириус»: «Сириус-2МЛ-02» с комплектом адаптации адаптеров «PIN2PIN» и «Сириус-2-Л-К» с комплектом адаптации в виде переходной панели.

Российский импортер китайского оборудования компания «РАЙВ-ИМПОРТ» представила на выставке новейшие системы резервного питания COWAY, JIEYO и NOVCELL для загородных домов, коммерческих объектов и промышленных предприятий. Посетителям и участникам РМЭФ-2025 были также продемонстрированы уникальные мобильные портативные электростанции китайского производителя JIEYO мощностью от 1,2 до 5 кВт, имеющие широкое применение в быту и для коммерческих целей. Их можно использовать в дальних поездках, путешествиях, отдыхе на природе, в рамках корпоративных мероприятий, а также в передвижных лабораториях.



## Центр деловых контактов на РМЭФ-2025

9 апреля 2025 года в рамках Российского международного энергетического форума успешно работал Центр деловых контактов (ЦДК), ставший ключевой площадкой для b2b-встреч крупнейших заказчиков и поставщиков энергетической отрасли. За день было проведено более 700 переговоров, в которых приняли участие ведущие компании, такие как «Силловые машины», «Россети Северо-Запад», «Юго-Западная ТЭЦ», «Газпром Газнадзор», «ГУП Водоканал Санкт-Петербурга» и другие.

Среди поставщиков свои инновационные решения представили компании PARS ATLAS TURBINE, Energy Turbine, «Инжиниринговый центр ЭнергопромАвтоматизация», а также «Гарда Технологии», специализирующаяся на защите данных и сетевой безопасности. Особое внимание участников привлекли разработки в области энергосберегающего освещения от компании «Вартон» и программные продукты для цифровизации госсектора от «БФТ-Холдинг».

Мероприятие также включало презентации от ведущих экспертов отрасли. Например, Роман Войтов из компании



«Е8» рассказал об успешных примерах импортозамещения, а Евгений Миллер из «ИТЦ ДЖЭТ» представил доклад об оптимизации затрат на подготовку про-



сонала электростанций. Участники отметили высокий уровень организации и возможность наладить новые деловые связи.

## Наследие и память о труде и подвиге ленинградских энергетиков

**Наследие и память о труде и подвиге ленинградских энергетиков представили на исторической экспозиции «Энергия Победы. Восстановление». Лица тех, кто сохранял и возрождал энергетическую инфраструктуру военного и послевоенного Ленинграда, уникальные архивные документы и артефакты можно было увидеть на полях Российского международного энергетического форума — 2025. Памятную экспозицию приурочили к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.**

Камерная экспозиция «Энергия Победы. Восстановление» — это повествование о становлении и развитии энергоинфраструктуры города на Неве, проиллюстрированное архивными фотографиями, плакатами, документами и экспонатами. Оно охватывает несколько исторических периодов начиная с конца XIX века, когда энергетика в России только зарождалась, а в Петербурге появились первые электростанции, затем 20–30-е годы, когда появился план электрификации России, а позднее строились и набирали мощность главные энергетические объекты Петрограда-Ленинграда. Центр экспозиции — энергетика в тяжелые годы Великой Отечественной войны и послевоенный период.

Памятную выставку совместными силами подготовили ООО «ЭФ-Интернэшнл», СПб ГКУ «Центральный государственный архив научно-технической документации Санкт-Петербурга» при содействии СПб ГКУ «Центральный государственный архив Санкт-Петербурга», СПб ГКУ «Центральный государственный архив историко-политических документов Санкт-Петербурга», СПб ГКУ «Центральный государственный архив кинофотофонодокументов Санкт-Петербурга», АО «Ленгидропроект», АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» и ПАО «Россети Ленэнерго», ОАО «Издательство «Российская га-

зета», Международного Шуховского фонда.

О том, как сохраняли и защищали объекты энергетики Ленинграда в самые суровые военные годы, повествуют информационные стенды с фотографиями, планами и чертежами военных времен. Некоторые из этих документов — приказы, планы и отчеты тех лет — посетители РМЭФ смогли увидеть впервые.

Энергоинфраструктура Северо-Запада в годы войны сильно пострадала. Ленинградские объекты, которые находились в ведении «Ленэнерго», не были исключением. Например, прифронтовые ГЭС-8 у Московской Дубровки и ГЭС-9 на реке Свирь подверглись самым глобальным разрушениям.

Тем не менее, в первый год войны энергетика озаботились строительством электрозаграждений на подступах к Луге. Также была разработана система маскировки инфраструктурных объектов города, а ремонтные бригады работали круглосуточно в условиях постоянных бомбежек.

Уже в 1942 году силами работников «Ленэнерго» восстановили и запустили ранее эвакуированную Волховскую ГЭС-6, энергия от которой вскоре запитала торфяные месторождения в Нази, а затем буквально потекла в Ленинград по Ладожскому озеру.

Чтобы в блокадном городе вновь появился свет, а пред-



приятия продолжили работу, энергетика создали два уникальных объекта. Летом 1942 года прямо по дну Ладожского озера пролегла кабельная линия. В январе 1943 уже на льду спасительного водоема энергетика построили высоковольтную линию электропередач. Так удалось прорвать энергетическую блокаду города. На выставке можно было увидеть кусочек того самого «кабеля жизни», а также чертежи уникальных ладожских объектов.

Представление о том, из каких деталей состояла энергетическая инфраструктура того периода, дают предметы из частной коллекции Александра Зорина: транспозиционные и анкерные зажимы военного и довоенного времени, гирлянды американских изоляторов 1926 года фирмы Thomas and Sons с Вол-

ховской линии, а также лед-ливозовский изолятор 1944 года производства той же фирмы.

Отдельного внимания заслуживает и макет автомобиля ГАЗ-АА — легендарной полуторки из автопарка «Ленэнерго». Именно такие машины известны тем, что шли по Дороге жизни в Ленинград с продуктами и медикаментами, но также полуторки использовались работниками «Ленэнерго» на создании спасительных ладожских электросетей для города.

Какой ценой удалось восстановить электроснабжение города, напоминают агитационные плакаты тех времен с призывами экономить ценную электроэнергию.

Полностью восстановить энергетика Ленинграда, даже с превышением довоенной мощности на 16%, энергетикам удалось уже к 1950 году.

Сохранение и возрождение энергосистемы города-героя было бы невозможно без труда и решений конкретных людей. На выставке показали автобиографические материалы выдающихся деятелей энергетической отрасли.

Например, заместитель управляющего «Ленэнерго», позднее — заведующий отделом Горкома электростанций и электропромышленности ВКП(б) Петр Талюш в годы блокады отвечал за электроснабжение промышленности и городского хозяйства. Именно под его руководством с Волховской ГЭС

в Ленинград протянули силовые бронированные кабели по дну, а затем по льду Ладожского озера.

Главному инженеру Ленинградских высоковольтных сетей (ЛВС) Льву Наумовскому город обязан решением соорудить электропередачу Волхов — Ленинград через Ладожское озеро. Уже после войны Лев Наумовский стал инициатором многих практических предложений по воссозданию ленинградской энергетики. Один из примеров — подключение готовых участков строящейся линии Раухиала — Ленинград к действующей цепи. В 1941 году Лев Наумовский проектировал линии электрозаграждений на Лужском оборонительном рубеже. В то же время комиссией по созданию электрозаграждений на подступах к Ленинграду руководил Абрам Маринов, который позднее станет руководителем ГЭС-2 у Смольного и главной электростанции Ленинграда — ГЭС-5.

А в самые тяжелые военные годы за бесперебойную работу ГЭС-5, от которой буквально зависела жизнь Ленинграда и ленинградцев, отвечал главный инженер, позднее директор Емельян Бандура.

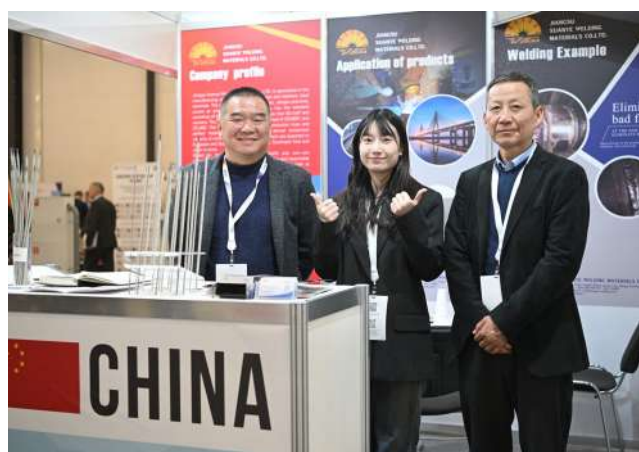
В свою очередь, управляющий «Ленэнерго» Борис Страупе в годы войны курировал электроснабжение промышленности, а после снятия блокады участвовал в восстановлении Волховской и Нижне-Свирской ГЭС, Дубровской ТЭЦ № 8 им. С.М. Кирова и других объектов.

Примечательна и биография директора высоковольтных сетей «Ленэнерго» Павла Лычева, который в военные и особенно в послевоенные годы отвечал за восстановление линий электропередач и подстанций, питавших энергией Ленинград.

Все эти герои-энергетики удостоились высоких наград за свой труд: медалей «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945», орденов Ленина и «Знак Почета», других памятных знаков.









# Конкуренция на розничных рынках

**9 апреля в ходе конгрессной программы РМЭФ-2025 Ассоциация ГП и ЭСК провела круглый стол на тему «Перспективная модель развития конкуренции на розничных рынках электроэнергии (мощности)».**

Руководители ГП-участников Ассоциации ГП и ЭСК, представители федеральных органов власти, инфраструктурных организаций и отраслевые эксперты обсудили вопросы, посвященные целевой модели розничного рынка электроэнергии (мощности), общие тенденции перехода к персонализированным услугам и сервисам для потребителей и развитие новых технологий на стороне спроса. Модератором дискуссии выступил первый заместитель председателя правления Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний Елена Фатеева.

Руководитель Департамента развития электро- и теплоэнергетики ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Александр Коротенко рассказал о проведенной Минэнерго России в прошлом году работе по нормативному совершенствованию розничных рынков (и планах на ближайший год), а также о ходе внедрения интеллектуального учета электроэнергии на розничных рынках (как о текущем, так и предлагаемом министерством регулировании этого процесса).



Начальник отдела планирования и анализа рынка системных услуг Департамента рынка системных услуг АО «СО ЕЭС» Григорий Мещеринов выступил с докладом о текущем состоянии и развитии целевой модели управления изменением режима потребления электрической энергии — представил общую характеристику рынка услуг по управлению спросом, информацию о распределении объектов регулирования по видам деятельности и по субъектам Российской Федерации, а также привел основные показатели функционирования рынка demand response. Так, в период с 1 июля 2024 года по конец марта 2025 года эффективность услуг по управлению спросом составила 551 млн рублей (разница между снижением стоимости электроэнергии

на РСВ и стоимостью услуг по управлению).

О потенциальных возможностях внедрения конкуренции на розничных рынках электроэнергии рассказал вице-президент по стратегии ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» Константин Баранов.



Он отметил, что в настоящее время конкуренция на рознице весьма развита для крупных и средних потребителей, однако для потребителей с небольшим потреблением и населения в части цены электроэнергии она

ограничивается моделью оптового рынка и субсидируемыми тарифами. В связи с этим развитие конкуренции будет обеспечиваться за счет энергосервиса в широком смысле слова (имеются в виду все возможности управления собственным потреблением) и повышения качества — по словам Константина Баранова, роль этих факторов будет расти.

Схожее мнение высказал директор по операционной деятельности АО «Мосэнергосбыт» Сергей Кюрегян, подчеркнув, что качество электроэнергии



становится критичным фактором в условиях цифровизации экономики, а увеличение количества чувствительного электронного оборудования требует повышенного внимания к параметрам электроэнергии. Также докладчик поделился с участниками круглого стола опытом АО «Мосэнергосбыт» по профилактике образования безучетного потребления, в том числе путем информирования потребителей.

Первый заместитель генерального директора АО «Новосибирскэнергосбыт» Дмитрий

Боровиков представил возможности разработки компании — мобильного приложения для оплаты электроэнергии и услуг ЖКХ «Платосфера», через которое реализованы многие полезные сервисы, услуги и программы лояльности для клиентов. Особый интерес участников круглого стола вызвал информационный сервис по отключениям электроснабжения — размещенный в приложении баннер с красной кнопкой «НЕТ СВЕТА», при нажатии на которую клиент попадает в чат и оперативно получает информацию о причинах отсутствия и времени восстановления электроснабжения. В 97 % случаев эта информация приходит ему в течение нескольких минут.

Директор Инфраструктурного центра «Энерджинет» Дмитрий Холкин рассказал о новых технологиях и практиках на стороне распределителей и потребителей электроэнергии, об отечественной и японской концепциях интеллектуальной распределенной энергосистемы (Интернет энергии).

Подводя итоги дискуссии, первый зампредаправления Ассоциации ГП и ЭСК Елена Фатеева отметила, что отношения на розничных рынках электроэнергии гораздо сложнее, чем на ОРЭМ, и целевая модель конкурентного розничного рынка будет связана с развитием сервисов и услуг поставщиков и прорывными технологиями на стороне спроса.

## Универсальный снегоболотоход

**Грузопассажирский снегоболотоход «Пикап-Макс» с колесной формулой 6x6 на шинах низкого давления был впервые представлен в рамках выставочной программы Российского международного энергетического форума. Разработанный конструкторами Красноярского амфибийного завода «Север» транспорт — первый в своем классе образец серийного отечественного вездехода модифицируемой конфигурации. На его базе можно собирать спецтехнику различного назначения: от внедорожного грузовика до мобильной буровой установки.**

Снегоболотоход позволяет обеспечить круглогодичную бесперебойную транспортировку грузов весом до 4 тонн в условиях полного бездорожья, включая заболоченную местность, тундру и тайгу, вязкие и скальные грунты.

«Пикап-Макс» уже зарекомендовал себя на ряде месторождений и объектов инфраструктуры Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока. В январе 2025 года он успешно прошел испытания в рамках экспедиции МЧС «Безопасная Арктика». Без поломок и происшествий вездеход преодолел своим ходом расстояние 7500 км из Красноярского края до места старта на Чукотке, а затем еще около 2500 км экспедиционного маршрута в условиях экстремально низких температур и полярной ночи.



«Пикап-Макс» установлен на колеса увеличенного — 1600 x 650 мм — размера на бескамерных шинах низкого давления из двухслойной карьерной резины с уникальным рисунком протектора, адаптированного как для вязких, так и для твердых грунтов. Длина колесной базы снегоболотохода достигает 7,3 м, он выпускается в двух базовых модификациях с пассажирской кабиной на два или пять мест и грузовой платформой различной длины.

Такое разнообразие конфигураций позволяет использовать вездеход для решения самых разных задач. Например, решение с кабиной на двоих и удлиненной платформой — это универсальный внедорожный грузовик большой грузоподъемности, а грузовой пикап с увеличенной кабиной на пять пассажиров позволяет отправить к месту работ экспедицию или целую бригаду с тяжелым оборудованием. Недавно по заказу од-



ной из компаний была создана еще одна модификация: с кабиной увеличенного размера на восемь пассажиров.

Помимо грузопассажирских решений, «Пикап-Макс» позволяет собирать транспорт специального назначения. Например, по заказу компании «Полюс Геосервис» в КБ «Север» на базе пятиместной модификации была разработана мобильная буровая установка для геологоразведки и колонкового бурения на сложных рельефах арктической зоны. Также вездеход позволяет установить цистерну, крано-манипуляторную установку и другое оборудование.

Повышенную проходимость и высокую устойчивость снегоболотоходу обеспечивают три ведущие оси с независимой рычажно-пружинной подвеской передних колес со сдвоенными амортизаторами и рессорно-балансирной подвеской задней двухосной тележки, а также механизм независимой автоматической бло-

кировки дифференциалов и возможность на ходу регулировать давление в шинах прямо из кабины. В ходовой части машины использованы мосты от ГАЗ 66 в комбинации с редукторами от ЗИЛ 131, проверенные надежные агрегаты трансмиссии и дизельный двигатель Cummins ISF 3.8 мощностью 152 л. с.

«Мы видим, что сегодня у рынка есть серьезная потребность в такой технике, особенно на фоне стоимости авиатранспорта и проблем в сегменте малой авиации. Универсальное решение позволяет оперативно адаптировать снегоболотоход для решения любой задачи заказчика, что особенно важно для предприятий нефтегазовой и горнодобывающей промышленности. Именно поэтому для презентации «Пикап-Макс» была выбрана площадка Российского международного энергетического форума», — отмечает Павел Трыков, директор по развитию КАЗ «Север».



# Коммунальных аварий не будет

**Через 10 лет в Санкт-Петербурге не должно остаться аварийности на инженерных сетях, а дефекты будут исправляться превентивно — руководители городских энергетических предприятий рассказали на РМЭФ-2025 о внедрении инноваций в системы городского хозяйства.**

Самый северный мегаполис мира Санкт-Петербург продолжает развиваться, а значит, увеличивается и нагрузка на городские инженерные сети, а стандарты жизни растут. Как оправдать ожидания горожан и повысить эффективность работы инфраструктуры, рассказали участники сессии «Энергия мегаполиса: как соответствовать высоким ожиданиям потребителей», состоявшейся в рамках Российского международного энергетического форума.

Главной задачей энергетиков является обеспечение надежного энергоснабжения всех объектов в любой точке системы, рассказал гендиректор ПАО «Россети Ленэнерго» Игорь Кузьмин. Компания планомерно сокращает время ликвидации перебоев, и сейчас в среднем восстановление подачи электроэнергии занимает всего 60 минут. Большинство из них остаются почти незаметными для потребителей: подстанции в автоматическом режиме переключаются на резервные схемы. Системы на основе ИИ позволяют прогнозировать, что будет происходить в случае отключения того или иного элемента, и сразу принимать решения.

Постоянное появление новых жилых комплексов и целых районов приводит к росту энергопотребления, поэтому готовить новую инфраструктуру нужно опережающими темпами, отметил Игорь Кузьмин, но городская инвестпрограмма в области электроэнергетики в объеме около 40 млрд рублей в год позволяет это. В будущем нужно стремиться к тому, чтобы не нарушать баланс между выработкой и передачей электроэнергии, добавил он.

Санкт-Петербург привык к очень высокому уровню обеспечения ресурсами, напомнил генеральный директор АО «ТЭК СПб» Иван Болтенков. Он рассказал о том, как путем «залповой» реконструкции в последние годы город добился радикального снижения аварийности на тепломагистралях, и заверил, что через 10 лет, по имеющимся планам, в Санкт-Петербурге должна появиться идеальная система теплоснабжения с полным отсутствием сетей с истекшим сроком службы и неэффективных котельных. «Нужно стремиться не к тому, чтобы быстро устранять дефекты, а к тому, чтобы управлять ими, то есть выявлять и исправлять еще до того, как они дадут о себе знать», — пояснил он.



Сейчас, по словам Ивана Болтенкова, активно применяется множество новых технологий для выявления возможных слабых мест в системе: роботы-дефектологи, передвигающиеся внутри труб, акустические датчики, съемка с беспилотников в инфракрасном диапазоне и так далее. Путь от одобрения до внедрения инноваций в АО «ТЭК СПб» очень короткий, подчеркнул Иван Болтенков.

«Через 10 лет мы не должны даже говорить про аварийность — лишь поддерживать сети в безаварийном состоянии», — поддержал его гендиректор ГУП «Водоканал Санкт-Петербург» Сергей Волков. Ключевой задачей в своей области он назвал защиту экологии региона, ведь Нева является единственным источником водоснабжения Петербурга, и о чистоте ее воды необходимо заботиться. Уже 100%



воды, покидающей городские очистные сооружения, соответствует всем самым жестким требованиям и стандартам, заверил Сергей Волков (вторичное загрязнение воды может произойти разве что во время ее транспортировки к потребителю по домовым коммуникациям), но теперь нужно заставить все промышленные предприятия, включая расположенные возле Невы в Ленобласти, соблюдать законодательство в части сброса сточных вод в реку.

Директор СПб ГБУ «Ленсвет» Владимир Резниченко, в свою очередь, рассказал о постепенном переходе Санкт-Петербурга на светодиодное освещение. В городе более 400 тыс. светильников, и уже более 60% из них работают на современных светодиодах, причем российского производства, подчеркнул Владимир Резниченко. Светодиоды потребляют заметно меньше энергии, что экономит бюджетные средства, и проникают все глубже: «Если в середине XX века освещать требовалось только крупные магистрали, то затем освещение пошло во дворы, сначала только на проезды, а сейчас жители хотят освещения и детских площадок, и скверов». Дальнейшее развитие систем освещения, заметил руководитель «Ленсвета», будет зависеть от требований горожан: с одной стороны, возможно движение к повышению экологических стандартов, сокращению светового загрязнения и, как следствие, снижению освещения по ночам в тех же дворах и парках, а с другой — вопросы безопасности могут, наоборот, потребовать сохранения и усиления освещения.

В заключение директор СПбГБУ «Центр энергосбережения» Иван Трегубов рассказал о набирающей популярность практике привлечения инвесторов в сферу ЖКХ через энергосервисные контракты. В таких случаях затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий. В Санкт-Петербурге заключено более 700 энергосервисных контрактов на модернизацию сетей в школах, детских садах, больницах, сообщил Иван Трегубов, а сейчас задачей является привлечение инвесторов и в жилой фонд.

Пилотный проект модернизации системы отопления в жилом доме в Петер-

бурге за счет инвестора уже запущен и привел к экономии в 20–25%, добавил он. К механизму энергосервисных контрактов проявляют живой интерес многие инвесторы, в том числе из других регионов, а жители, помимо сокращения платежей, получают более комфортные условия жизни, резюмировал Иван Трегубов.





# Инновации, технологии и международное сотрудничество

Одновременно с Российским международным энергетическим форумом в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» состоялась 22-я Международная выставка «Сварка/Welding». Организатор Выставки — компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл». Конгрессная программа Выставки включала более 75 выступлений спикеров и 8 мероприятий, в которых приняли участие 215 делегатов. Более 140 компаний-участников из 34 регионов продемонстрировали свои инновационные разработки и предложили решения, отвечающие современным стандартам и потребностям сварочной отрасли.

В рамках открытия конгрессной программы Выставки с приветственным словом от имени заместителя председателя Правления ПАО «Газпром» — начальника Департамента Олега Аксютинина выступил начальник отдела Департамента ПАО «Газпром» Евгений Вышемирский, в котором было отмечено, что мероприятия, такие как Выставка «Сварка/Welding — 2025» и Международная научно-практическая конференция «Современные технологии сварки, оборудование и материалы для строительства и ремонта магистральных и промышленных трубопроводов», имеют ключевое значение для развития и совершенствования сварочной отрасли.

Главным событием конгрессной программы Международной выставки «Сварка/Welding» стало пленарное заседание «Тенденции и перспективы развития сварочных и родственных технологий», которое состоялось при поддержке Альянса сварщиков Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона и НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей». На пленарном заседании эксперты обсудили ключевые направления цифрови-

зации «Роботизация и цифровизация в сварке и наплавке» участники обсудили ключевые аспекты перехода к роботизации производства и перспективы, открываемые новыми технологическими решениями.

В этом году в рамках Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы повышения эффективности сварочного производства» была впервые организована научная секция, посвященная работам аспирантов вузов Северо-Западного региона, что подчеркивает значимость участия молодых специалистов в развитии отрасли.

В рамках Международной научно-практической конференции «Современные технологии сварки, оборудование и материалы для строительства и ремонта магистральных и промышленных трубопроводов» участники обсудили современные подходы к сварке, инновационные материалы и оборудование, а также технологии, применяемые при строительстве и ремонте трубопроводов. В центре внимания находились вопросы повышения надежности сварных соединений, внедрения передовых стандартов и решения актуальных вызовов, с которыми сталкивается отрасль. Вопросы инновационных технологических разработок российского производства и их роль в реализации стратегических проектов специалисты рассмотрели в ходе круглого стола «Отечественные сварочные материалы для строительства новых



PGC-1 и универсальным центратором-конструктором для труб Rehosa с уникальной разборной конструкцией.

Компания «Не разрушающий контроль» представила автоматизированный комплекс цифровой радиологии «Транскан», который предназначен для выявления дефектов кольцевых сварных соединений на магистральных трубопроводах. По словам инженера технического отдела компании Виталия Рогожника, этот многофункциональный комплекс не имеет аналогов.

Завод сварочного оборудования «ТехноТрон» продемонстрировал на своем стенде широкий ассортимент инновационных решений для различных видов сварки. Среди экспонатов были: источник ручной дуговой сварки ДС315, источник для сварки науглеродистых труб ДС315.33М, источник аргонодуговой сварки ДС 400А, а также комплекс АРГО для механизированной аргонодуговой сварки. Кроме того, участники мероприятия смогли увидеть комплексы полуавтоматической сварки «Скала» и сварочный комплекс автоматической аргонодуговой сварки «ОКА».

НПП «Дерга Графикс» представила отечественное сварочное оборудование Evospark, включая аргоно-дуговой аппарат с автоматической подачей присадочного материала и цифровым управлением, а также автоматизированную каретку Profsvar. Как отметил представитель компании Игорь Николаев, оборудование локализовано более чем на 90% и по качеству не уступает ведущим мировым аналогам.



инвестиционных проектов ПАО «Газпром».

В этом году Санкт-Петербург собрал на Международной выставке «Сварка/Welding» производителей оборудования, разработчиков программного обеспечения, научных исследователей и главных сварщиков предприятий уже в 22-й раз.

Компания «Техмет-Урал» ознакомила участников и гостей мероприятия со своими запатентованными разработками — машиной для резки труб Rehosa

«НПЦ Кропус» в этом году подготовил экспозицию, адресованную специалистам теплоэнергетики, и представил решения для контроля сварных соединений нефтепроводов и газопроводов.

Компания «ПКФ «ИВС» впервые приняла участие в Выставке. Основное направление деятельности компании — создание вспомогательного оборудования для MIG-MAG, аргоновой, лазерной и плазменной сварки, в частности подающих устройств, в частности подающих устройств, обеспечивающих выполнение сварочных работ на удалении от аппарата. На экспозиции были представлены как компактные решения для работы на высоте, так и устройства с длинными кабелями для эксплуатации на открытых площадках.

Вологодская компания «Промробот» продемонстрировала на стенде современные разработки для автоматизации, в том числе уникальное оборудование, позволяющее сканировать заготовки, формировать 3D-модели и автоматически рассчитывать параметры сварки, которые затем передаются оператору для дальнейшей работы.

Стенд компании FoxWeld выглядел как огромный магазин, где размещено более двух десятков моделей промышленных и бытовых сварочных аппаратов, а также другой техники.

Отдельное место на Выставке заняли иностранные компании. Например, Modi Hitech India Ltd поставляет продукцию в Россию более 8 лет, однако только в этом году решила принять участие в столь крупном мероприятии, рассказала представительница компании Анджали Махича. По ее словам, рынок России в це-

лом и Северо-Запада в частности интересен и перспективен, поэтому Modi Hitech готова расширять свое присутствие и поставлять товары. Главным образом речь идет об электродах, сплошной сварочной проволоке, проволоке под флюс, нержавеющей и присадочных прутках.

В мировой экономике Китай занимает особое место, поэтому на полях Выставки раскинулся масштабный коллективный стенд компаний из Поднебесной, организованный стратегическим международным партне-



ром проекта — Китайским машиностроительным обществом (CMES). На четырнадцати стендах были представлены разработки и технологии от ведущих производителей республики — актуальная продукция для всей отрасли.

Свой стенд представил и Альянс сварщиков Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона, где профессионалы сварочного дела демонстрировали посетителям свое искусство на новейшем оборудовании. Организация оказывает поддержку своим членам в самых разных направлениях — от рекламы сварочного оборудования до услуг делового туризма с посещением интересных предприятий. На стенде Альянса совместно с ООО «ТехЛАБ» прошел мастер-класс по лазерным технологиям и подготовке операторов лазерной сварки.

В рамках всех дней работы Выставки на стендах компаний-участников проводились демонстрационные работы, которые вызвали особый интерес у посетителей. Демонстрации позволили наглядно оценить инновационные технологии и их применение в реальных условиях.

В дни Выставки работал Центр деловых контактов, в рамках которого поставщики и заказчики сварочной отрасли провели переговоры и деловые встречи.





# Новые горизонты в борьбе с коррозией

На площадке конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» прошла 27-я Международная выставка-конгресс «Защита от коррозии». В этом году мероприятие посетили 8000 специалистов из 11 стран, включая Китай, Иран, Индию, Беларусь, Республику Корею и Казахстан. Конгрессная программа включала 8 мероприятий, в которых приняли участие 29 спикеров и 146 делегатов. 80 компаний-участников выставочной и конгрессной программ обсудили инновации в отрасли и предложили широкий спектр решений, соответствующих современным требованиям различных секторов промышленности. Организатор мероприятия — компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

Официальный старт Выставке-конгрессу в рамках торжественного открытия дали вице-губернатор Санкт-Петербурга Сергей Кропачев, который выступил с приветственным словом от губернатора города Александра Беглова; заместитель генерального директора по правовому обеспечению ПАО «Россети» Даниил Краинский; генеральный директор Выставочного объединения «РЕСТЭК» Дмитрий Никитин и генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл», президент Российского союза выставок и ярмарок Сергей Воронков.

Ключевым событием конгрессной программы мероприятия стала Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы противокоррозионной защиты», которая традиционно привлекла внимание специалистов отрасли. В ходе пленарной сессии особое внимание эксперты уделили проблемам стандартизации в отрасли и специфике технологических решений, связанных с производством защитных покрытий. Первая сессия была посвящена электрохимической защите и вопросам эксплуатации, что особенно актуально для повышения надежности инфраструктурных объектов.

го количества и противоречиях ведомственных стандартов на оборудование и материалы. Возглавляемый им технический комитет ведет работу в части актуализации и разработки стандартов по направлениям защитных покрытий, электрохимической защиты, ингибиторов коррозии в рамках Единой системы стандартов защиты от коррозии и старения.

Заведующая лабораторией защитных покрытий и полимерных функциональных материалов «Исследовательский центр ТМК» Юлия Прыкина рассказала об особенностях разработки и применения защитных покрытий для труб. Кроме коррозии, опасность для трубопроводов представляют также солеотложения, которые порой могут привести к выходу из строя скважин, однако последние эксперименты по созданию и эксплуатации новых покрытий демонстрируют положительный эффект, и в ближайшем будущем должна появиться уже постоянная методика.

Темы, поднятые на второй сессии, имеют особую значимость в современных условиях, когда проблема защиты металлических конструкций от коррозии стоит особенно остро. Генеральный директор компании



снабжения, рассказал начальник отдела внедрения новых технологий компании Владимир Васильев. Поэтому за ориентир были взяты зарубежные стандарты покрытий, в частности американские и немецкие. «КРОНОС СПб» в своей работе стремился приблизиться к «негласному стандарту» рынка — импортному материалу Amercoat 391 PC, который доказал свою эффективность на протяжении 30 лет эксплуатации в России. Результатом работы команды «КРОНОС СПб» стала инновационная альтернатива Amercoat — материал Castan 410, который по своим характеристикам оказался близок к целевому ориентиру. По словам Владимира Васильева, сейчас «КРОНОС СПб» находится в процессе налаживания производства материала Castan 410, первая продукция ожидается в III-IV квартале 2025 года».

В рамках двухдневного семинара-совещания, посвященного вопросам противокоррозионной защиты и техническому диагностированию объектов сетей газораспределения, эксперты рассмотрели вопросы стандартов электрохимической защиты подземных стальных газопроводов и организации работ по их техническому диагностированию.

Постоянное стремление к повышению надежности систем защиты труб и снижению издержек в отечественной промышленности способствует внедрению новых решений. В ходе сессии «Электрохимическая защита и вопросы эксплуатации» участники поделились своими научными достижениями и инновационными разработками.

«Цинкер» Василий Бочаров в своем выступлении подчеркнул, что ежегодный ущерб от коррозии достигает 3–5% мирового ВВП, а потери металла из-за коррозионных процессов составляют до 20%. Эти цифры свидетельствуют о необходимости поиска и внедрения эффективных материалов и технологий, что делает обсуждение данных вопросов крайне актуальным.

Между тем специалисты «КРОНОС СПб» столкнулись с тем, что в стране нет общих унифицированных требований к внутренним покрытиям трубопроводов питьевого водо-



Современные тренды использования технологий беспроводной связи нашли свое применение и в защите от коррозии: для снятия показаний с устройств, измеряющих состояние электрохимической защиты. «Технология, которая была реализована в рамках НИОКР, подразумевает оснащение измерителем основных видов оборудования — контрольно-измерительных пунктов, станций катодной защиты, станций дренажной защиты и газовых коверов, — рассказал заместитель начальника Корпоративного научно-технического центра коррозионного мониторинга и защиты от коррозии ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Рустам Хабибулин.

Главный научный сотрудник отдела технических исследований ООО «НИИ Транснефть» Николай Глазов отметил, что несмотря на важность внедрения новых технологий, не следует забывать и о проверенных решениях. Он уточнил, что анализ более 15 тысяч установок

протекторной защиты показал: 90% протекторов требуют ремонта до истечения расчетного срока службы, составляющего около 20 лет.

Завершило конгрессную программу Совещание рабочей группы ПК 4 «Трубы с антикоррозионными покрытиями», в ходе которого обсуждался проект ГОСТ «Трубы и соединительные детали стальные для нефтяной промышленности. Покрытия защитные лакокрасочные внутренней поверхности. Общие технические требования».

Ключевыми спикерами конгрессной программы стали пред-

ставители «Газпром межрегионгаз», «Газпром ВНИИГАЗ», Ассоциации по сертификации «Русский Регистр», «ТомскНИПинефть», Ассоциации «СОПКОР», «НПЦ «Самара», «Исследовательский центр ТМК» и других компаний.

В рамках выставочной программы свои инновационные решения в области противокоррозионной защиты представили компании из России, Ирана и Республики Беларусь: «Цинкер», «Химсервис», «Завод газовой аппаратуры «НС», «Трубопроводные системы и технологии», ОДО «Сож Строй», НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», «Металл Клинер», Плакарт», НПО «Р.О.С.Антикор», Pouyan Fam Industrial Paints, Co., LTD и другие. Экспоненты продемонстрировали широкий спектр продукции и технологий: электроды сравнения для электрохимической защиты подземных трубопроводов и резервуаров, оборудование и материалы для систем защиты от коррозии, технологии очистки поверхностей (пескоструйной, гидродинамической), установки для полировки и маркировки сварных швов, химические средства для обезжиривания, травления, пассивации и многое другое. Представленные технологии охватывали ключевые аспекты защиты от коррозии и предлагали современные подходы к решению отраслевых задач.

На стенде «Цинкер» были представлены готовые кейсы успешного внедрения технологий цинкирования в различные отрасли промышленности.



Окончание на стр. 10



# Переход к новому технологическому укладу

**Перед началом РМЭФ-2025 руководитель направления по энергетике и ЖКХ Инвестиционного департамента Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики Максим Губанов поделился своим видением проблем энергоснабжения удаленных территорий, государственной политики в этой области, а также рассказал об опыте взаимодействия с бизнесом.**

**— Чем, на ваш взгляд, для отечественной энергетики полезен РМЭФ-2025?**

— РМЭФ является ключевой площадкой для профессионального диалога по всем направлениям развития отечественной энергетики. Здесь всегда насыщенная конгрессная программа, где выступают ведущие отраслевые эксперты, представляющие энергетические компании, органы власти, технологический бизнес и научные организации. Тема развития энергетики удаленных территорий всегда вызывает заслуженный интерес со стороны спикеров и посетителей Форума, ее обсуждение на РМЭФ всегда получает развитие в новых исследованиях и инвестиционных проектах.

**— Как бы вы сформулировали основные проблемы и вызовы, связанные с энергетикой российского Севера?**

— Главными проблемами энергетики удаленных территорий являются ее изолированность от Единой энергетической системы, локальное функционирование на основе традиционных технологий и высокая зависимость от привозного дизельного топлива. Стоит отметить значительный моральный и физический износ основных фондов, высокую себестоимость производства электрической и тепловой энергии, а также дефицит частных инвестиций в эту сферу. Ключевым вызовом является обеспечение плавного перехода к новому технологическому укладу на основе современных технологий интеллектуальной энергетики, который призван обеспечить

повышение надежности и снижение стоимости энергоснабжения потребителей.

**— Какие из трендов в энергетике северных территорий вы бы отметили?**

— Мы наблюдаем стремительное развитие технологий распределенной генерации во всем мире, что вызвано появлением новых решений в сфере локального энергоснабжения. Примечательно, что большинство из них внедряется в рамках Единой энергосистемы, где действуют рыночные инвестиционные механизмы и риск нарушения электроснабжения потребителей минимален. Темпы внедрения этих технологий в регионах Крайнего Севера необходимо наращивать, снимая административные, технологические и экономические барьеры для реализации соответствующих инвестиционных проектов на основе развития государственно-частного партнерства в этой сфере.

**— Какие законы или государственные решения относительно энергетики северных территорий вам кажутся наиболее важными и почему? Какие аспекты еще требуют проработки и законодательной инициативы?**

— В настоящее время есть целый ряд стратегических документов, определяющих основные направления государственной политики по развитию энергетики удаленных территорий. К ним относятся Стратегия энергетической безопасности, Энергетическая стратегия, стратегия по социально-экономическому развитию Дальнево-



сточного федерального округа и Арктической зоны Российской Федерации, а также планы мероприятий по их реализации. Вместе с тем стоит отметить потребность в обеспечении реализации этих стратегий соответствующими финансовыми ресурсами и механизмами их использования в конкретных инвестиционных проектах. Для развития локальной энергетики мы видим особую потребность в создании механизмов привлечения частного бизнеса на основе системной государственной поддержки.

**— Какие технологии в области ВИЭ показали себя наилучшим образом для децентрализованных зон электроснабжения?**

— Наибольшую практическую реализацию получили автономные гибридные энергетические комплексы на основе сочетания гарантированной дизельной генерации с солнечными элементами и системами накопления энергии. Такие проекты были реализованы в ряде регионов Крайнего Севера, включая Забайкальский край, Республику Саха (Якутия), Чукотский автономный округ и т.д. Другие технологии ВИЭ, такие как ветровая и гидроэнергия, также могут быть использованы в АГЭК (Автоматизированный гибридный энергокомплекс), но пока

эти проекты находятся в стадии технико-экономического обоснования, что вызвано более высокой сложностью и стоимостью их реализации. При этом климатические условия в удаленных территориях позволяют говорить о высоком экономическом потенциале их использования.

**— С какими трудностями сталкивается бизнес в энергопроектах удаленных территорий?**

— Бизнес сталкивается с различными сложностями при реализации инвестиционных проектов локальной энергетики, что в первую очередь связано с текущими экономическими условиями. В рамках своей деятельности Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики оказывает таким проектам поддержку на основе предоставления преференциальных налоговых режимов, что позволяет повысить их экономическую эффективность. При этом существует потребность в дополнительном выделении целевого государственного финансирования, а для этого необходимы комплексные меры по развитию государственно-частного партнерства в этой сфере. Мы совместно с центром «Энерджинет» и РЭА Минэнерго России разработали ряд системных предложений, которые сейчас проходят экспери-

ментальную стадию в рамках пилотных проектов. Их реализация поддержана ведущими научными организациями, но требует определенной гибкости со стороны бизнеса и готовности к использованию новых форм реализации инвестиционных проектов.

**— Как текущая государственная политика решает проблемы децентрализованных зон электроснабжения? Чего не хватает?**

— Энергетическая политика однозначно направлена на повышение эффективности локальной энергетики и экономически оправданное внедрение ВИЭ. Вместе с тем для ее реализации необходимо принятие ряда государственных решений, направленных на развитие нормативной правовой базы и появление программ государственного финансирования для привлечения частных технологических и финансовых инвестиций в эту сферу. Россия имеет значительный опыт в этой области, который может конкурировать с мировым, в первую очередь в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. При этом стоит отметить существующую технологическую зависимость от иностранных поставщиков оборудования и недостаток совместных международных проектов.

**— Каким вы видите будущее энергетики в северных регионах России через 10-15 лет?**

— Мы рассчитываем на существенное изменение структуры генерации в сторону большего использования технологий возобновляемой энергетики и местных видов топлива. Такой переход имеет долгосрочный экономический эффект, представляет интерес для государства, науки и бизнеса, а мы совместно активно работаем по над его реализацией.

**Беседовал Михаил Грачев**

# Новые горизонты в борьбе с коррозией

Окончание. Начало на стр. 9

Посетители Выставки-конгресса получили возможность ознакомиться с примерами практического применения решений компании, а также бесплатно протестировать составы. В рамках мероприятия компания организовала мастер-класс, посвященный инновационному методу цинкирования, который позиционируется как высокоэффективная альтернатива традиционному горячему цинкованию. Генеральный директор компании «Цинкер» Василий Бочаров отметил, что компания уже более 15 лет активно работает в области противокоррозионной защиты, разрабатывая технологии и материалы в сотрудничестве с ведущими экспертами. По его словам, эти решения помогают значительно продлевать срок службы конструкций даже в самых агрессивных условиях экс-

плуатации. Он подчеркнул, что продукты компании стали эталонной надежностью для множества предприятий как в России, так и за рубежом.

Большой интерес специалистов вызвала демонстрация установки лазерной очистки поверхностей металлических сооружений — УЛО-1000И «Менделеев», которую презентовала компания «Химсервис». Эта компактная, но высокопроизводительная модель оснащена импульсным лазером и, как показали демонстрации, обладает впечатляющими возможностями.

Иранская научно-исследовательская компания «Поуян Индустриальные Покрытия» представила на своем стенде образцы катодно-электрофоретических грунтов для авто и бытовой техники, таких же покрытий (CED) на акриловой основе для разных поверхностей,

а также защитные эпоксидные грунты на водной основе.

Устройство для коррозионного мониторинга представило ставропольское предприятие «Завод газовой аппаратуры «НС». По словам заместителя коммерческого директора компании Евгения Ватенкина, новое устройство электрохимического мониторинга коррозии работает на современной электронике и потребляет очень мало электроэнергии. Он подчеркнул, что это оборудование особенно востребовано на объектах «Газпрома» и «Транснефти». Второй инновационной разработкой Завода газовой аппаратуры «НС» стало устройство, предназначенное для обследования газопроводов и сбора информации, необходимой для выявления возможных повреждений.

Предприятие «ТСТ» представило комплекс решений для противокоррозионной защиты и



мониторинга, в том числе станции защиты, системы контроля коррозии, изолирующие муфты и специализированные датчики. Данное оборудование позволяет дистанционно контролировать состояние трубопроводов и эффективно предотвращать утечку тока электрохимической защиты.

Еще одна компания, которая продемонстрировала систему коррозионного мониторинга, — «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ». Система измеряет потенциал вдоль трубопроводов, агрегиру-

ет данные на контрольно-защитной станции и позволяет контролировать защиту в нескольких точках в режиме реального времени. Продукция поставляется на объекты «Газпрома» и «Трансгаза» и, по заявлению компании, не имеет аналогов.

В дни проведения Выставки-конгресса на площадке работал Центр деловых контактов. Официальным партнером Выставки-конгресса выступила компания «Цинкер», партнером — компания «НГО». Мероприятие стало значимой площадкой для обмена опытом, демонстрации инновационных разработок и установления деловых контактов. Оно подчеркнуло актуальность вопросов, связанных с коррозией, и важность поиска эффективных решений для ее предотвращения, что привлекло внимание широкого круга специалистов.



# Комплексное развитие

**Модернизация систем энергетики и коммунальной инфраструктуры требует повышенного внимания со стороны государства, дополнительного финансирования и качественных специалистов. Эти вопросы обсуждали эксперты в ходе круглого стола «Комплексное развитие, модернизация и доступность систем энергетики и коммунальной инфраструктуры».**

Мероприятие состоялось при поддержке Ассоциации энергетических предприятий Северо-Западного федерального округа (АЭП СЗФО), Национальной ассоциации энергетических предприятий (НАЭП), Научно-экспертного совета по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности и ООО «ЭФ-Интернэшнл».

Начал дискуссии президент АЭП СЗФО, председатель Научно-экспертного совета НАЭП, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств Владислав Озорин. «Как один из экспертов Парламентской Ассамблеи Организации договора о коллективной безопасности (ОДКБ), в 2007 году мы создавали модельный закон об энер-



гобезопасности стран ОДКБ. Наверное, это один из главных документов столетия, потому что он определял все, начиная от момента финансирования в определенных вопросах, связанных с нашей энергетической безопасностью, и заканчивая энергоэффективностью, энергосбережением. Мы надеялись, что такой документ на уровне хотя бы регионов будет принят. К сожалению, мы родили энергетическую стратегию, которая продолжает устаревать и в которую вносятся постоянные поправки», — поделился Владислав Озорин.

При этом он уточнил, в России действует стратегия разви-

тия отрасли до 2035 года, и Правительством России готовится новый документ, рассчитанный до 2050 года. Впрочем, как и много лет назад, основные проблемы остаются прежними: доступ к энергосетям, ценообразование, защита прав участников рынка, высокий уровень износа оборудования. «В 2009 году я писал статью, что износ основного оборудования сетевого комплекса составляет 70%. Почему мы с 2009 года ничего в этом направлении не сделали? А раз не сделали, значит, стратегия была неправильно выстроена», — добавил Владислав Озорин.

Помимо законодательных аспектов, речь зашла о сетевых компаниях. Весной прошлого года Правительство РФ внесло в Госдуму поправки в Федеральный закон «Об электроэнергетике», закрепляющие понятие системообразующей территориальной сетевой организации. По сути, законодательная инициатива направлена на консолидацию электросетевого рынка. Теперь перед энергетиками стоит проблема, как принимать на баланс сети небольших компаний. Впрочем, и сами «малыши» не прочь интегрироваться в территориальную компанию, чтобы выжить.

Из выступления заместителя генерального директора ПАО «Россети Ленэнерго» Виталия Стромакова следовало, что проблем хватает и с модернизацией оборудования. «У нас слишком длительный цикл от выявления проблем до их устранения», — сказал он. В качестве примера эксперт привел случай, когда требовалось модернизировать подстанцию, чтобы снизить энергонагрузку на рабочее оборудование. В компании посчитали и пришли к выводу, что эффективнее установить дополнительный трансформатор. Однако сетевая организация откалалась согласовывать такой шаг, потому что противоречит нормативам. Как следствие, потребовались длительные согласования на установку нового оборудования. Иногда подобные процессы вообще занимают годы, и, пока идет согласование, потребление энергии многократно увеличивается. В итоге, когда приходит время устанавливать более мощный трансформатор, его мощности уже не хватает.

Заведующий отделом НТЦ «Энергоснабжение» АО «Газпром промгаз» Алексей Петличенко затронул тему топливно-энергетических балансов компаний. Он сообщил, что одной из главных причин возникновения профицита или дефицита энергобаланса у компаний является подход к работе с потребителями. Из слов эксперта следовало, что законодательство позволяет сетевым компаниям продавать энергию конечному пользователю как по фактическим потребленным объемам, так и по договорным — по среднему. Как правило, последний вариант более выгоден, поскольку так цена за энергоресурсы будет выше. Однако возникает риск получить излишки, потому что конечные потребители могут и недобрать энергоресурс, а это уже оборачивается для поставщика денежными

потерями. Впрочем, если неправильно рассчитать потребление, возможно получить и дефицит энергии.

Тему учета поднял и генеральный директор ООО «Невская энергетика» Евгений Кикоть. Компания специализируется на разработке математических моделей для решения задач эксплуатации и развития систем коммунальной инфраструктуры. По его словам, главной проблемой малых городов, муниципальных образований остается недофинансирование и отсутствие



специалистов, способных правильно провести расчет. Как следствие, получается порочная цепь событий: нет денег и квалифицированных специалистов и возникают проблемы в ЖКХ, которые оборачиваются потерей денег.

Президент НАЭП Аркадий Семьянинов считает, что все озвученные на круглом столе проблемы требуют безотлагательного решения. В противном случае пострадает не только отрасль, но и обычные потребители.

На протяжении четырех часов, пока длилось мероприятие, эксперты активно обменивались мнениями. При этом диалог развивался в конструктивном ключе, когда после описания проблемы участники все вместе пытались найти решение. Как следствие, все предложения были собраны и теперь будут направлены в профильные комитеты федеральных и региональных властей.



## ОТЗЫВЫ УЧАСТНИКОВ РОССИЙСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА-2025



«Форум и выставка были замечательно организованы, позволили установить новые контакты по производству, снабжению и распространению продукции и услуг нашего предприятия. Четкая организация регистрации, заезда транспорта и размещения на стенде сохранили наше время и нервы. Обрадовало большое количество молодежи и их интерес к продукции нашего предприятия».

**Владимир Куртов,**  
старший научный сотрудник  
АО «Научно-исследовательский  
институт оптико-электронного  
приборостроения»  
(АО «НИИ ОЭП»)



«РМЭФ впечатлил своими масштабами и широтой охвата затронутых тем. Именно здесь удалось обсудить ключевые задачи промышленной политики, сформировать новые подходы в области развития рынка обрабатывающей промышленности, контроля качества выпускаемой

продукции и нормативно-правовое регулирование, выстроить продуктивный диалог предпринимателей профессионального сообщества и торгово-промышленной палаты на предмет повторных проверок по 719 ФЗ.

РМЭФ всегда запоминается впечатляющим составом участников, отличными выступлениями, а главное — практической пользой для участников рынка».

**Ольга Грекова,**  
генеральный директор Ассоциации  
Производителей Светодиодов  
и Систем на их основе



«Большое спасибо организаторам за масштабное мероприятие. РМЭФ позволяет участникам не только пообщаться, получить информацию о стратегическом развитии отрасли, обсудить проблемы, узнать варианты их решения в России и других странах, но и представить свои продукты на выставке. Мы занимаемся разработкой программного обеспечения для энергетики, поэтому очень важно слушать и слышать потребности людей,

для которых энергетика стала делом всей жизни.

Я принимала участие в Сессии «Цифровизация энергетики: ПО для новых вызовов» и в круглом столе «Комплексное развитие, модернизация и доступность систем энергетики и коммунальной инфраструктуры». И что хочется отметить — выступали практики с огромным опытом работы в отрасли. Они видят проблемы, недочеты сегодняшней ситуации в отрасли. Искренне переживают за потребителей и отрасль в целом. А также предлагают решения, позволяющие сохранить и улучшить лидирующую позицию России на мировом рынке».

**Елена Сеничева,**  
заместитель директора по развитию  
ООО «НПЦ «Космос-2»



# Новые горизонты цифровизации и стратегического развития сферы ЖКХ

С 9 по 11 апреля в Санкт-Петербурге на площадке конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» при поддержке Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга состоялась XXI Международная выставка «ЖКХ России». Организатор Выставки — компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл». В этом году Выставку посетили 8000 участников из 11 стран. В мероприятии приняли участие более 170 отраслевых компаний.



Официальный старт Международной выставке «ЖКХ России» в рамках торжественного открытия дали вице-губернатор Санкт-Петербурга Евгений Разумишкин; депутат Государственной Думы, заместитель председателя Комитета Государственной Думы по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, председатель Совета Национального центра общественного контроля в сфере жилищно-коммунального хозяйства «ЖКХ контроль» Светлана Разворотнева; директор Департамента стратегических проектов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Ольга Шарова и генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков.

«Выставка «ЖКХ России» проводится одновременно с несколькими проектами в сфере топливно-энергетического комплекса. Наша задача — предоставить специалистам не только возможность обмена практиками и обсуждения новых тенденций, но и встретиться с поставщиками товаров и услуг», — сказал Сергей Воронков.

Ключевым мероприятием конгрессной программы Выставки стало пленарное заседание «Стратегическое развитие отрасли ЖКХ: новые вызовы и пути их преодоления», организованное при участии Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федера-

ции и Правительства Санкт-Петербурга.

Основная задача, стоящая перед всеми участниками отрасли, на сегодня заключается в выводе ее на безубыточность и придании ей новых импульсов развития, подчеркнула в ходе пленарного заседания директор Департамента стратегических проектов Минстроя России Ольга Шарова. На это нацелены новый нацпроект «Инфраструктура для жизни» и одна из входящих в него программ «Организация коммунальной инфраструктуры». Ряд мероприятий этой программы реализуется при финансовой поддержке Минстроя России, а именно при помощи прямых субсидий в регионы для модернизации объектов инфраструктуры ЖКХ. В 2024 году на эти цели министерство выделило 600 млрд руб., отметила Ольга Шарова.

В ходе выступления на пленарном заседании вице-губернатор Санкт-Петербурга Евгений Разумишкин подчеркнул необходимость не только использовать инструменты поддержки, предлагаемые Минстроем России, но и перенимать опыт коллег. Например, Санкт-Петербург по примеру Москвы перешел от подрядного способа организации уборки территорий к хозяйственному, и эффект от этого, отметил вице-губернатор города, уже виден.

Отличительной особенностью сферы ЖКХ в Санкт-Петербурге является большое количество объектов культурного наследия — из 24 524 жилых домов более 10 тыс. имеют охраняемый статус, сказал Евгений Разумишкин. С этим связаны особые ориентиры, по которым

идет развитие городского ЖКХ. Так, в настоящее время одним из приоритетных вопросов для сферы жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга являются вопросы капитального ремонта, управления многоквартирными домами и усиления роли государственного регулирования через жилищные инспекции. «Мы активные сторонники усиления лицензирования, введения штрафов и других видов ответственности для недобросовестных управляющих компаний. Мы также считаем, что порог входа на этот рынок должен быть повышен», — подчеркнул Евгений Разумишкин.

Участники круглого стола «Устойчивое развитие коммунальной инфраструктуры: вызовы и условия успеха», организованного Союзом российских городов и Ассоциацией предприятий сферы ЖКХ «Объединенный Жилищно-Коммунальный Совет», отметили, что к 2030 году в сферу ЖКХ нужно будет вложить 4,5 трлн рублей из бюджетных и внебюджетных источников. В ходе заседания эксперты рассмотрели пути по-

качество содержания и обслуживания многоквартирных домов: задачи и пути решения». Первый заместитель исполнительного директора Ассоциации предприятий сферы ЖКХ «Объединенный Жилищно-Коммунальный Совет» Ольга Сердюк подчеркнула значимость и злободневность вынесенной на обсуждение темы. Она отметила, что качество управления МКД является не только залогом обеспечения комфортной среды для его жителей, но и серьезным конкурентным преимуществом

сение новых видов работ в региональные программы и подготовку собраний собственников. Особое внимание было уделено вопросам строительного контроля, анализу проверок районных администраций и особенностям заключения договоров с подрядчиками.

При активном участии Евразийской лифтовой ассоциации на полях «ЖКХ России — 2025» прошел VI Межрегиональный форум «Современное строительство». Актуальные вопросы капитального ремонта много-



самого МКД. Заместитель генерального директора Союза российских городов Евгений Колмогоров согласился с тем, что проблематика содержания и обслуживания МКД для городов является одной из важнейших. Он отметил, что Союз российских городов, в котором состоят 102 участника, активно обсуждает вопросы, связанные с содержанием и обслуживанием МКД, однако единой позиции, которую поддержали бы все участники союза и которую можно было бы официаль-

квартирных домов. Проблемы и перспективы развития лифтового комплекса РФ». В ходе мероприятия были рассмотрены ведущие аспекты развития лифтовой отрасли, включая стратегические задачи, реализацию дорожной карты и перспективы увеличения производства лифтов для нового строительства и программ замены.

Благодаря высокой степени цифровизации современный рынок жилищно-коммунального хозяйства готов к комплексному управлению всеми процессами. Об этом говорят решения, представленные компаниями в рамках выставочной программы мероприятия.

Партнер Выставки Завод «Смол Маш» продемонстрировал снеговую уборочную технику, а также малогабаритные самосвалы для летней и зимней уборки. Вся техника автоматизирована: внутри каждой модели представлен джойстик, дублирующий все навесное оборудование, которым можно управлять прямо из кабины водителя.

Калужский «Геркулес» представил на Выставке вакуумно-уборочную установку с системой пылеподавления и автономную пескоразбрасывающую установку для содержания дорог в зимнее время.

«Профессионал» из Иванова привез универсальный мини-погрузчик «Профессионал ПМ-1000» собственного производства, чья универсальность заключается в возможности использовать более 30 видов дополнительного навесного оборудования. Это позволяет данной модели работать на улицах города в любое время года.



вышения финансовой устойчивости организаций ЖКХ через совершенствование тарифной политики, укрепление платежной дисциплины и внедрение механизмов господдержки. Особое внимание было уделено вопросам государственно-частного партнерства, а также способам стимулирования граждан к экономному потреблению коммунальных ресурсов.

О том, что у каждого многоквартирного дома (МКД) должна быть инструкция по эксплуатации, заявили участники круглого стола «Как улучшить

но представить руководителям городов, до сих пор выработать не получилось.

Значимой площадкой для обсуждения изменений законодательства, вступивших в силу с 1 сентября 2024 года, стала V Конференция «Проведение капитального ремонта со специального счета». Организаторами мероприятия выступили Союз «Модернизация МКД» и Издательский дом «Консервж». Участники рассмотрели порядок проведения ремонта с использованием средств спецсчета, включая перенос сроков, вне-



Окончание на стр. 14



# Виолетта Киушкина: «В децентрализованном электроснабжении не совсем приемлем термин «обогнать»

**Доктор технических наук, руководитель Департамента энергетической безопасности и инфраструктуры ТЭК РЭА Минэнерго России Виолетта Киушкина рассказала о роли Форума в решении стратегических задач отечественной энергетики, ключевых вызовах холодных регионов и трендах развития энергосистем Севера.**

**— В решении каких задач отечественной энергетики, на ваш взгляд, может быть полезен РМЭФ-2025?**

— РМЭФ всегда предлагает комплексный подход к обсуждению стратегических задач отечественной энергетики. Объединение на одной площадке всех участников энергетической цепочки с практической консолидацией усилий науки, государства и бизнеса позволяет проводить эффективные и конструктивные дискуссии, отвечающие на ключевые вызовы времени. Считаю это несомненным преимуществом Форума, которое нужно поддерживать и развивать. Сегодня одним из таких направлений развития могло бы стать смещение акцентов обсуждений на определение приоритетов, мер и возможностей в решении стратегических задач ТЭК.

**— Если концентрироваться именно на энергетике холодных регионов, то какие основные вызовы в этом направлении вы видите и как ученый, и как государственный служащий?**

— У таких регионов, относящихся к геостратегическим территориям, есть общая специфика: потенциал, геополитическое положение и масштабная эксплуатация объектов малой энергетики децентрализованного электроснабжения в условиях инфраструктурной изоляции, суровых климатических проявлений и присутствия многоаспектности проблематики. Их ресурсное и промышленное развитие, комплексное создание комфортной среды для населения, а также выстраивание успешной индивидуальной траектории движения вперед определяют обеспечение надежного, эффективного и устойчивого функционирования объектов энергетики с диверсификацией источников энергии.

Само сочетание факторов и условий существования жестко формирует как стимулы для развития, так и локальные риски в области энергетической безопасности. Для них всегда будет обозначаться баланс между критериями (энергетической безопасностью, экономической эффективностью, жесткими экологическими требованиями) при разработке нестандартных и схемных решений развития энергетики.

Низкая инвестиционная привлекательность проектов развития генерации со спецификой децентрализованного электроснабжения заставляет обратить внимание на модель регулиро-

вания развития энергетики на таких территориях и достаточность условий для соответствующего темпа модернизации объектов и комплексного развития локальной энергетики.

Если проще, то вызов один: чтобы реализовывать потенциал таких территорий, необходимо обеспечивать базовые требования к живучести систем энергетики и их устойчивому развитию.

**— Ситуация с энергетикой Севера как-то изменилась с начала века? Какие вы видите тренды и тенденции?**

— Конечно, мы наблюдаем изменения. Это диверсифицированность структуры систем электроснабжения на отдельных территориях, экологизация энергетики, увеличение мощностей распределенной энергетики. Но при этом анализ ситуаций говорит о ряде накопленных серьезных проблем. Все еще наблюдаются неприемлемые факторы, исключение которых при их сочетании с определенной региональной спецификой требует отдельного внимания.

В числе положительных тенденций — более эффективное использование местных локальных энергетических ресурсов, включая ВИЭ, реализация подходов к рациональной структуре генерации с экономической обоснованностью использования всех видов энергетических ресурсов.

Сохраняющиеся тенденции позволяют региональным особенностям децентрализованной энергетики хорошо вписаться в возможность решения проблем.

**— Какую роль играет РЭА в выработке решений, влияющих на энергетику?**

— Российское энергетическое агентство Минэнерго России — это единственная структура в нашей стране, которая в отраслевом сегменте может сформировать общую картину уязвимых мест и перспективных точек в траектории развития энергетики. Наша

экспертно-аналитическая работа и информационно-аналитические результаты дают информационную базу для обоснования решений по развитию энергетики с учетом современных реалий.

**— Можете ли на конкретном примере рассказать, какие задачи сегодня в фокусе у вашего департамента и у агентства в целом?**

— Среди основных направлений работы Департамента энергетической безопасности и инфраструктуры ТЭК РЭА Минэнерго России — мониторинг реализации документов стратегического планирования в энергетике Российской Федерации, включая проекты докладов по реализации Энергетической стратегии, о состоянии энергетической безопасности, о состоянии национальной безопасности. Помимо этого, мы занимаемся вопросами системы управления рисками в области энергетической безопасности страны, исследованием подходов стран к обеспечению энергетической безопасности, информационно-аналитическим и организационно-техническим обеспечением безопасности объектов ТЭК при участии в работе межведомственных комиссий, а также мониторингом основных показателей и проектов ТЭК в регионах страны, включая геостратегические территории.

В настоящее время мы сосредоточили внимание на обеспечении региональной энергетической безопасности по всем ее составляющим, на вопросах синхронизации федерального, регионального и отраслевого уровней в системе управления рисками энергетической безопасности Российской Федерации, а также на укреплении своего экспертного статуса как центра компетенций в вопросах обеспечения антитеррористической защищенности и безопасности объектов ТЭК.

**— Как сегодня построено взаимодействие между наукой, бизнесом и государством в вопросах энергетической безопасности? Как считаете, что-то нужно изменить?**

— Считаю, что нам необходимо усилить консолидацию всех



заинтересованных сторон, чтобы грамотно и адресно управлять рисками в области энергетической безопасности страны. Мы стремимся к комплексному взаимодействию на всех уровнях, которое позволило бы увидеть полную диагностическую картину всей системы энергетической безопасности. Российское энергетическое агентство Минэнерго России на протяжении последних лет осуществляет такую работу, которая позволяет выстраивать это взаимодействие. Мы уже видим результаты наших усилий и планируем продолжать эту деятельность совместно с бизнесом, представителями научной среды и федеральных органов исполнительной власти, в зоне ответственности которых лежат задачи по обеспечению тех или иных аспектов энергетической безопасности.

**— Есть ли какие-то ошибки, которые системно совершают разные представители бизнеса во взаимодействии с государством и наукой? Что бы вы могли порекомендовать вашим визави из бизнеса для максимально конструктивного взаимодействия?**

— Не совсем верно говорить об ошибках. Не всегда все могут услышать друг друга, мешает разная интерпретация одного вопроса, используется разная терминология применительно к одному аспекту или отличается видение приоритетности разных задач. Достаточно долго сотрудничая с бизнесом, могу сказать, что с его стороны всегда присутствовала готовность к конструктивному взаимодействию. Все зависит от подхода к взаимодействию, понимания роли каждого в общей системе и принятия факта присутствия приоритетов для каждого. И со своей стороны РЭА Минэнерго России в различных форматах играет консолидирующую роль между бизнесом, наукой и государством.

**— С точки зрения эффективности государственной политики, направленной на решение проблем децентрализованных зон электроснабжения, в чем мы обо-**

**гнали другие страны, а чему стоит поучиться у них?**

— Думаю, стоит разработать отдельную государственную программу для территорий децентрализованного электроснабжения, сформировать механизмы выработки индивидуального решения по уровню значимости вопроса развития энергетики для населенных пунктов с эксплуатацией автономных систем электроснабжения. Например, в Монголии есть проект «1000 юрт», в Норвегии и Канаде — проекты для территорий, населенных коренными малочисленными народами (КМНС).

В децентрализованном электроснабжении не совсем приемлем термин «обогнать». В исторически сложившихся условиях промышленного освоения территорий или условиях преобладания экономически не выраженной специфики деятельности КМНС, в которых осуществляется электроснабжение, всегда сохраняется риск в области энергетической безопасности. У каждой страны есть свой опыт, как и у нас есть практика эффективного сочетания централизованной и распределенной локальной энергетики. Именно в децентрализованном электроснабжении можно увидеть вклад электроэнергетики в обеспечение энергетической безопасности через масштабную взаимозаменяемость основных энерго-ресурсов, которая может быть осуществима только в производстве электрической энергии.

В таких же условиях осуществляется децентрализованное электроснабжение в циркумполярных странах. Изучение их энергетических стратегий, программных документов и опыта показывает нацеленность на значительный рост энергоэффективности и самообеспечение энергоресурсами, доступность энергетических ресурсов по приемлемым ценам с их глубокой диверсификацией. Главное направление для обмена опытом — развитие комплекса технологий, обеспечивающих единство концепции низкоуглеродного развития и энергетическую безопасность северных территорий.

**Беседовал Михаил Грачев**





# Потенциал отечественных предприятий

**С 9 по 11 апреля с успехом прошли XXI промышленная выставка «Петербургская техническая ярмарка» и XXXI Международная выставка инноваций НИ-ТЕСН, организованные выставочным объединением «РЕСТЭК». Мероприятия ежегодно объединяют профессионалов промышленной отрасли, раскрывая потенциал отечественных предприятий, создавая площадку для поиска новых инновационных технологий и решений, обмена опытом и демонстрации своих технологических возможностей.**

В экспозиции приняли участие Санкт-Петербургский Завод крепежных изделий, АО «ЗАВОД «ФИОЛЕНТ», ООО «Инженерно-метрологический центр «Микро», ООО «Венде Групп», ООО «Кунлонг Рус», ООО «Точная механика», ООО «ПСК АРМАДА», ООО ИПП «ПромЭлектромодуль», TERPO Software,

АО «ГосНИИхиманалит», Фонд развития инноваций Краснодарского края, ООО «Технический центр «Базис», Министерство образования Республики Беларусь и другие отечественные и зарубежные компании, специализирующиеся в областях от обработки металлов, машиностроения, кре-



пежа и промышленной экологии до аддитивных технологий и автоматизации промышленных предприятий.

В рамках деловой программы состоялся VI Санкт-Петербургский промышленный конгресс, где специалисты делились опытом и обсуждали вопросы господдержки бизнеса в современных условиях, возможности природоподобных технологий, варианты сотрудничества с корпорацией Росатом, применение лазерных и аддитивных технологий в промышленности, возможностях искусственного интеллекта в промышленности, а также современные технологии в машиностроении и обработке металла.

Помимо этого, на площадке выставочной экспозиции ПТЯ и НИ-ТЕСН в рамках Биржи поставщиков и Биржи субконтрактов и инжиниринга состоялись переговоры с крупными закупщиками: СПб ГУП «Горэлектротранс», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «ТЭК СПб», ГУП «Пе-

тербургский метрополитен», ГУП «Пассажиравтотранс», АО «Силловые машины», ООО «Техно-Прист», АО «НЗЛ» и ООО «МОТ».

Завершающим этапом выставки инноваций НИ-ТЕСН и Петербургской технической ярмарки традиционно стало награждение победителей конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года». В этом году в конкурсе приняли участие 46 организаций, которые представили на конкурс 69 инновационных проектов по 50 номинациям. По итогам профессиональной экспертной оценки ГРАН-ПРИ конкурса награжден Белорусский государственный технологический университет за уникальную разработку «Функциональные стекла для волоконной оптики».



# Новые горизонты цифровизации и стратегического развития сферы ЖКХ

Окончание. Начало на стр. 12

Петербургская компания «ПК Бродвей» продемонстрировала коммунально-уборочную технику для летнего и зимнего содержания дорог. Особая гордость компании — вакуумная подметально-уборочная машина «Бродвей сити», предназначенная для эффективной уборки дворов, улиц, площадей и скверов.

«ТД УЗПМ» представил многокомпонентные и, что самое важное, инновационные продукты для обработки дорог и содержания территорий в зимний период.

Рынок ЖКХ сегодня — это не только уборочная техника, но и современные технологии, позволяющие эффективно контролировать финансы и производственные процессы. На площадке «ЖКХ России — 2025» генеральный партнер Выставки Альфа-банк подписал соглашение с Ассоциацией платежных агентов о внедрении инновационных решений в жилищно-коммунальном хозяйстве. Это соглашение направлено на повышение качества обслуживания граждан.

Как отметил руководитель департамента разработки и поддержки продаж транзакционных продуктов Альфа-Банка Александр Горин, для банка отрасль ЖКХ является одной из приори-

тетных. По его мнению, данное соглашение стало важным шагом к расширению доступа к современным, удобным и безопасным сервисам оплаты для миллионов граждан. «Мы уверены, что совместными усилиями сможем значительно улучшить качество жизни россиян, сделав оплату жилищно-коммунальных услуг максимально простой и прозрачной», — добавил он.

Соглашение было подписано на фоне цифровой трансформации отрасли. В рамках конгрессной программы Выставки Альфа-Банк провел сессию «Цифровая эра ЖКХ», где эксперты обсудили возможности технологий для упрощения взаимодействия управляющих компаний с клиентами и государственными органами. Директор Ассоциации платежных агентов — операторов по приему платежей Наталья Поздеева подчеркнула, что платежные агенты важны для отрасли, так как обеспечивают взаимодействие платящих и поставщиков услуг. «Сейчас в этом сегменте происходят существенные законодательные изменения, и в этом контексте наше соглашение с Альфа-Банком позволит быстрее внедрять инновационные решения, повышая качество сервиса для потребителей», — добавила она.

Компания «Домопуль» представила на Выставке цифровую



платформу для взаимодействия жителей и управляющих организаций. В ее основе — удобное мобильное приложение для жителей, диспетчерская для УК и маркетплейс для продажи товаров и услуг.

Программное обеспечение для сферы ЖКХ разрабатывает и компания «Стек-ИТ», которая продемонстрировала на Выставке отечественную технологическую платформу «Стек» для комплексной автоматизации бизнес-процессов и обслуживания абонентов в ЖКХ, энергетике и ресурсоснабжении.

«Гидротермика» показала посетителям мероприятия автоматизированные насосные станции повышения давления, станции пожаротушения и шкафы управления.

ФГУП «Российские сети вещания и оповещения» представи-

ли на Выставке платформу для централизации и автоматизации управления различными инженерными системами, в том числе системами информирования и оповещения.

Экспозиция «ЖКХ России» продемонстрировала всю важность внедрения современных технологий, оптимизирующих рабочие процессы и управленческую структуру в ЖКХ, без которых невозможно повышение эффективности отрасли.

Для участников Выставки была организована выездная экскурсия в экспозиционно-выставочный комплекс «Вселенная воды», входящий в состав ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Посетители узнали об истории развития системы водоснабжения Санкт-Петербурга, ознакомились с современными технологиями очистки сточных вод

и оценили роль Водоканала в обеспечении функционирования городской инфраструктуры.

В рамках Выставки также состоялась техническая экскурсия на завод METEOR Lift — один из ведущих российских производителей лифтового оборудования. Генеральный директор компании Игорь Майоров рассказал гостям о перспективах отрасли, цифровизации производства и значении импортозамещения.

Особое внимание на Выставке было уделено экологическим вопросам: в ходе конгрессной программы состоялась мастер-класс «Управление отходами населения в многоквартирном доме». Эксперты «Раздельного Сбора» рассказали, как современные подходы к переработке и утилизации отходов могут не только улучшить экологическую ситуацию, но и стать экономически выгодными.

В Центре деловых контактов было проведено более 400 бизнес-встреч между поставщиками и заказчиками в сфере ЖКХ. Участие в переговорах приняли представители управляющих и строительных компаний из 12 регионов России. Генеральный партнер Выставки — «Альфа-Банк» (Акционерное общество). Официальный партнер — «Газпромбанк» (Акционерное общество). Партнер — «Смол Маш».



# Перспективы российско-китайского сотрудничества

**Министр энергетики Российской Федерации Сергей Цивилев и вице-премьер Госсовета КНР Дин Сюэсян обсудили перспективы российско-китайского сотрудничества в энергетике. Также министр провел переговоры с руководителем Госэнергоуправления КНР Ван Хунчжи.**

«Наши народы во все времена были, есть и будут всегда близкими соседями и надежными партнерами. На встрече мы рассмотрели основные вопросы по развитию энергетического сотрудничества наших стран, которое сейчас в мире набирает все большую ценность», — заявил глава Минэнерго России.

Министр также подчеркнул, что 2025 год является особенным для России и Китая в свете празднования 80-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.

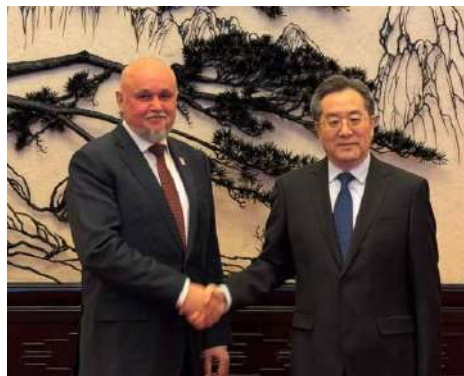
В свою очередь, вице-премьер Госсовета КНР Дин Сюэсян отметил важное значение российско-китайского сотрудни-

чества в глобальной энергетической безопасности.

«Энергетическое сотрудничество Китая и России является важной основой практического взаимодействия двух стран, а также позитивной силой в обеспечении глобальной энергетической безопасности», — сказал Дин Сюэсян.

Он отметил, что в последние годы объем торговли энергоресурсами между Китаем и Россией составляет более трети от общего объема двусторонней торговли.

Кроме того, в рамках рабочей поездки в Китайскую Народную Республику Сергей



Цивилев провел переговоры с руководителем Госэнергоуправления КНР Ван Хунчжи.

Стороны обсудили энергетическое сотрудничество во всех отраслях топливно-энергетического комплекса. Ключевой темой встречи стали перспективы расширения поставок российских энер-

горесурсов в КНР. Были отмечены достигнутые результаты по поставкам природного газа из России в Китай. Участники также рассмотрели возможность реализации совместных СПГ проектов.

В ходе переговоров также были затронуты вопросы сотрудничества в угольной сфере. В частности, речь шла о создании благоприятных условий для экспорта угольной продукции в Китай.

Глава Минэнерго России отметил, что Китайская Народная Республика является крупнейшим партнером Российской Федерации на международном энергетическом рынке.

«Несмотря на внешние вызовы, мы продолжаем укреплять российско-китайские связи в энергетике. На российские энергоресурсы приходится большая часть всего товарооборота между нашими странами», — отметил Сергей Цивилев.

## Центр деловых контактов как место поисков новых партнеров

### «СВАРКА/WELDING — 2025»

10 апреля 2025 года в рамках Выставки «Сварка/Welding» прошел Центр деловых контактов, объединивший представителей металлургической и машиностроительной отраслей. Среди заказчиков — такие компании, как «КАМАЗ», «Обуховский завод», «Ижорский трубный завод», «Газпром Инвест», «Русский металл» и другие. Среди поставщиков свои решения представили: «Себога Россия ИТСПР», предлагающая оборудование для дуговой сварки и плазменной резки; «НПО «Феникс», производитель цветных металлов и сплавов.

Особое внимание участников привлекли презентации от спикеров. Александр Смирнов из компании Себога представил оборудование премиум-класса для дуговой сварки и плазменной резки от брендов Себога и Elettro (Италия). В своем выступлении он подробно рассказал о технических характеристиках оборудования, его преимуществах и возможно-

стях применения в различных отраслях промышленности.

### «ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ — 2025»

10 апреля 2025 года в рамках Выставки-конгресса «Защита от коррозии» работал Центр деловых контактов, объединивший представителей нефтегазовой, металлургической и машиностроительной отраслей. За день было проведено около 400 переговоров. Среди заказчиков были представлены такие компании, как «Газпром ВНИИГАЗ», «РУСГАЗШЕЛЬФ», «Обуховский завод», «Техномаш СПб», «РЖД», «Энергомаш» и другие.

Среди поставщиков свои решения представили «ТЭК Экохиммаш», производитель продукции для подготовки поверхности металлов и защиты от коррозии; «Пигмент-Холдинг», предлагающий антикоррозионные лакокрасочные материалы; «Масти-К», разработчик гидроизоляционных материалов; «Защитные покрытия»,

специализирующиеся на антикоррозионных материалах. Презентации от ведущих экспертов отрасли вызвали большой интерес. Дмитрий Прибытков из «Масти-К» рассказал о российских инновационных материалах для гидроизоляции. В своем докладе он рассказал о разработках компании, которые обеспечивают долговечность и надежность конструкций, а также подчеркнул, что продукция полностью производится в России.

### «ЖКХ РОССИИ — 2025»

10 апреля 2025 года в рамках выставки «ЖКХ России» состоялся Центр деловых контактов, объединивший представителей отрасли ЖКХ из 12 регионов России. За день было проведено более 400 переговоров между заказчиками и поставщиками. Среди участников — администрации городов, управляющие компании и жилищные агентства, такие как Администрация города Кирова, Департамент

городского хозяйства города Архангельска, Жилищное агентство Центрального района Санкт-Петербурга, «ЛСР.Сервис», Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области и другие.

Среди поставщиков особый интерес вызвали Disrex с цифровой экосистемой PropTech для автоматизации процессов в ЖКХ; «СТЕК-ИТ», предоставляющая платформу для комплексного биллинга и обслуживания абонентов; «Экомет Групп», предлагающая современные решения для оборудования контейнерных площадок; «НИЦ «Системы управления», специализирующаяся на автоматизации управления ЖКХ.

Мероприятие подтвердило свою значимость как эффективная площадка для обмена опытом и заключения новых контрактов. Участники отметили высокий уровень организации и возможность найти надежных партнеров для реализации проектов в сфере ЖКХ.

## Реализация проектов ВИЭ

**В Министерстве энергетики РФ состоялась встреча Сергея Цивилева с министром энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далером Джумъа и представителями российских энергокомпаний.**

В ходе переговоров были рассмотрены вопросы взаимодействия в сфере электроэнергетики, в частности реализация проектов ВИЭ. Также стороны обсудили подготовку к очередной встрече глав России и Таджикистана.

Сергей Цивилев подчеркнул необходимость проведения аудита существующих проектов с целью повышения их эффективности.

«Необходимо развивать взаимовыгодные проекты, которые обеспечивают рост



экономики и благосостояние людей», — отметил глава Минэнерго Российской Федерации.

Стороны также договорились о проведении круглого стола с участием представителей бизнеса и заинтересованных ведомств двух государств.

## Россия и Малайзия активизируют энергодиалог

**В ходе рабочего визита российской делегации во главе с секретарем Совета безопасности РФ Сергеем Шойгу Роман Маршавин провел ряд двусторонних встреч с представителями органов власти и энергетическими компаниями Малайзии.**

На встрече с министром экономики Малайзии Р. Рамли обсуждались вопросы российско-малайзийского сотрудничества по линии ТЭК и в области ядерной энергетики.

Актуальные вопросы сотрудничества в области чистой энергетики рассмотрены в рамках встречи с заместителем генерального секретаря Министерства энергетического перехода и преобразования водных ресурсов Малайзии М. Махпудз. Участники встречи обсудили перспективные проекты в области



гидро- и атомной энергетики, а также возможности поставок в Малайзию генерирующего оборудования российско-го производства.



# Зона презентаций — не только для презентаций!

**Продолжая установившуюся традицию, в этом году на Выставке «Энергетика и электротехника» все три дня работала Зона презентаций — прошли семинары, мастер-классы и презентации компаний.**

Огромный интерес специалистов вызвал семинар «Текущие возможности, перспективы развития в части расширения функционала приборов учета электроэнергии для анализа информации об отключениях и качестве электроэнергии», организованный постоянным участником экспозиции Учебным комплексом ПАО «Россети Ленэнерго», перед началом которого в торжественной обстановке состоялась церемония подписания соглашения о сотрудничестве в сфере улучшения качества нормативно-правового регулирования в сфере топливно-энергетического комплекса и развития научно-образовательного потенциала между ПАО «Россети Ленэнерго» и АНО «Научно-исследовательский «Центр развития экономического права и современной правовой науки имени В.А. Мусина». Семинар модерировал Александр Назарычев, доктор технических наук, вице-президент АЭН РФ. В ходе мероприятия эксперты обсудили возможности и перспективы расширения функционала приборов учета для анализа информации о качестве электроэнергии.

Особый интерес посетителей и экспонентов, как всегда, вызывал «День электромонтажника», который проводится при поддержке Учебного комплекса ПАО «Россети Ленэнерго».

Посетив «День электромонтажника», специалисты смогли под руководством представителей студии Varvision отработать навыки решения сложных и опасных задач по электромонтажным высоковольтным работам в безопасной среде виртуальной реальности, принять участие в мастер-классах «Оказание помощи на промышленном объекте при электротравме» (организатор — Центр Кардиотелеметрии ФГБУ СЗОНКЦ им. Л. Г. Соколова ФМБА России) и «Алюминиевый сплав 2.0» (организатор — независимый эксперт по кабельной продукции Татьяна Миллер, при участии Группы компаний «Москабельмет», Алюминиевой Ассоциации и компании EKF).

На практикуме «Daccord® — новое имя, прежний стандарт качества и эстетики!



Продуктовое предложение локальной и импортной продукции» представители компании рассказали о возможностях предприятия в современных реалиях и провели мастер-класс по работе с различными сериями изделий.

Завершающим аккордом деловой программы в «Зоне презентаций» стали переговоры крупных заказчиков Санкт-Петербурга с потенциальными поставщиками электротехнической продукции в рамках NETWORKING DAY. Представители АО «Юго-западная ТЭЦ», ПАО «Россети Ленэнерго», ФГУП «Росморпорт» Северо-Западный бассейновый филиал и АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии» провели переговоры со специалистами более чем 50 компаний.



## Комплексный подход к развитию ТЭК

**В Общественной палате РФ состоялось заседание Общественного совета при Минэнерго России, посвященное итогам работы Министерства в 2024 году и задачам на текущий год.**

Министр энергетики РФ Сергей Цивилев отметил, что за это время российский топливно-энергетический комплекс продолжил реализацию стратегических направлений развития.

В частности, уточнил министр, в минувшем году была разработана и находится на утверждении Правительства Энергостратегия-2050, призванная обеспечить стабильное энергетическое и экономическое развитие России на десятилетия вперед.

«Для стабильного и планомерного развития ТЭК требуется комплексный подход. Именно поэтому мы подготовили Энергетическую стратегию развития нашей страны до 2050 года, документ находится на финальном этапе согласования

в Правительстве. Она разделена на четыре блока: нефть, газ, уголь и электроэнергетика — и учитывает особенности развития каждой из этих отраслей», — рассказал министр.

Он добавил, что в конце прошлого года была также утверждена Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2042 года — ключевой документ электроэнергетической отрасли.

«Этот шаг стал уже непосредственной реализацией Энергостратегии-2050, первым фактическим этапом ее претворения в жизнь», — пояснил Сергей Цивилев.

Говоря о текущем развитии отрасли, министр подчеркнул, что российский ТЭК не только продолжил стабильное развитие, но и вышел на новый уровень в структуре российской экономики.

«Российский ТЭК выступает в качестве квалифицированного заказчика для многих отраслей промышленности, и для того чтобы повысить эту эффективность, в прошлом году был впервые учрежден Национальный проект в сфере энергети-



ки — «Новые атомные и энергетические технологии», — отметил министр.

Говоря о конкретных результатах, министр отметил, что Россия сохраняет цели по наращиванию производства сжиженного природного газа до 100 млн тонн к 2035 году, что позволит стране занять до 20% мирового рынка этого вида топлива.

Кроме того, более двух третей от добываемого в стране газа потребляется внутренним рынком, а уровень газифи-

кации достиг 74,7%, став самым высоким в мире.

«По итогам 2024 года поставки газа на внутренний рынок выросли на 4,3%. Одним из основных факторов, повлиявших на рост этого показателя, стала газификация страны», — уточнил министр.

Активно развивается и нефтяная отрасль, продолжается модернизация нефтепереработки, а по итогам 2024 года выход светлых нефтепродуктов составил более 65%.





**22-24 АПРЕЛЯ 2026**

РОССИЙСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ

**РМЭФ**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ

[ENERGYFORUM.RU](http://ENERGYFORUM.RU)



**22-24 АПРЕЛЯ 2026**

**ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-КОНГРЕСС

[CORROSION.EXPOFORUM.RU](http://CORROSION.EXPOFORUM.RU)

**22-24 АПРЕЛЯ 2026**



**ЖКХ  
РОССИИ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА



[GKH.EXPOFORUM.RU](http://GKH.EXPOFORUM.RU)

**ДО ВСТРЕЧИ В 2027 ГОДУ!**



**СВАРКА  
WELDING**

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

**10** EXPOFORUM

18+

[WELDING.EXPOFORUM.RU](http://WELDING.EXPOFORUM.RU)