

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ
XXIX БЕЛОРУССКОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА

ENERGY
EXPO

7-10 октября 2025 г.
г. Минск

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПАРТНЁР



ENERGY EXPO

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА 7 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

О форуме.....	4
Официальное открытие форума.....	12
Министр энергетики Республики Беларусь ответил на вопросы журналистов.....	13
Осмотр экспозиции официальной делегацией.....	14
Официальная хроника.....	15
Подписание Дорожной карты по развитию сотрудничества между ГПО «Белэнерго» и ООО «ИнтерМаш» (Россия).....	15
Подписание Меморандума о сотрудничестве между Департаментом по энергоэффективности Госстандарта и Национальной ассоциацией энергетиков Республики Узбекистан.....	15
Совещание, посвященное проекту строительства пункта захоронения радиоактивных отходов на территории Республики Беларусь.....	16

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА 7 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

Круглый стол «Надежность, эффективность, инновации в газовой отрасли».....	17
Семинар-презентация «Умные СИЗ для защиты от поражения электрическим током наведенного напряжения».....	18
Семинар-презентация «Комплексный подход к построению надежных электросетей».....	18
Семинар-презентация «Технологические возможности в производстве и ремонте энергетического оборудования».....	19
Семинар по подготовке к конкурсу «Startup ENERGY-2025».....	19
Семинар «Преимущества и особенности использования пеллет на энергоисточниках Республики Беларусь».....	20
Круглый стол «Глобальные тренды изменений мировой энергетики. Роль интеграционных объединений в формировании новой энергетической повестки».....	21

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА 8 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

Переговоры ОАО «Белэнергоремналадка» и ПАО «Северсталь» (Россия).....	22
Направления взаимодействия Министерства энергетики Республики Беларусь и Национальной ассоциации энергетиков Узбекистана.....	22



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
8 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

V Научно-практическая конференция «Цифровая трансформация ТЭК: передовой опыт России и Беларуси». Часть 1	23
Семинар-презентация «Инновационные решения в области проектирования линейной арматуры»	25
Семинар-презентация «Интеграция современных решений в производство: обзор автоклавного оборудования для различных отраслей промышленности»	25
Семинар-презентация «Решения в области предиктивного технического обслуживания для прогнозирования состояния и защиты критически важного оборудования предприятия»	26
Брейн-ринг «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» и «Охрана труда всегда!»	26
Круглый стол «Как обеспечивается безопасность и надежность Белорусской АЭС: профессиональные кадры и новейшие технологии»	27
Круглый стол «Повышение энергетической эффективности транспорта тепловой энергии в современных условиях»	28
VII Научно-практическая конференция «Электрический транспорт: реальность и перспективы»	30
Круглый стол «Энергообеспечение умных городов»	31
Дискуссионный стол «Отраслевое дополнительное образование: внешнее или в структуре организации? Опыт системообразующих электроэнергетических компаний СНГ»	32

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА
9 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

Переговоры о сотрудничестве Национальной ассоциации энергетиков Узбекистана, АО «Средазцветметэнерго» (Узбекистан) с ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»	34
Переговоры Национальной ассоциации энергетиков Узбекистана с Департаментом по энергоэффективности Госстандарта и компанией «Энергокомплект»	34
Заместитель Министра энергетики осмотрел экспозицию «Образовательной аллеи»	35
Дни Молодежи	35



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
9 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

V Научно-практическая конференция
«Подготовка и повышение квалификации инженерных кадров».....39
Финал конкурса «Startup ENERGY-2025».....41
Мастер-класс «Интеграция теории и практики как современный
подход в подготовке квалифицированных специалистов».....42
Семинар-презентация «Кабельная арматура гибридного
типа 1-500 кВ: Инновации и надежность для электросетевых
предприятий».....42
Семинар-презентация
«Развитие кадрового потенциала молодежи».....43
Круглый стол «Совершенствование релейной защиты и автоматики.
Решение текущих задач и внедрение новых технологий».....44
Научно-практическая конференция «Энергетическая безопасность
и инновационное развитие энергетики»44
Секция 1. Обеспечение энергетической безопасности опасных
и потенциально опасных энергетических объектов.....44
Секция 2. Интеграция научных решений в производственную
деятельность реального сектора энергетической отрасли.....46
Круглый стол «Энергоаудит: опыт и перспективы развития
в Республике Беларусь».....47
Круглый стол «Применение технологий
искусственного интеллекта в ТЭК».....48

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
10 ОКТЯБРЯ 2025 Г.

Награждение победителей конкурса
«Startup ENERGY-2025».....50
Конкурс «Чемпионат монтажников».....51

УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

Представляем участников выставки.....53
Образовательная аллея.....75
Стартап-проекты.....76

О ФОРУМЕ

Интервью с участниками форума.....77



С 7 по 10 октября 2025 года в г. Минске проходил **XXIX Белорусский энергетический и экологический форум**. В его рамках состоялась международная специализированная выставка «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo), салон инновационного транспорта «E-Trans», а также специализированные разделы «Инновационные промышленные технологии», «Атомэкспо-Беларусь», «Технологии для нефтехимической отрасли», «ЭкспоСвет», «Водные и воздушные технологии», «ЭкспоГород» и XXIX Белорусский энергетический и экологический конгресс.



ПАРТНЕРАМИ ФОРУМА СТАЛИ:

- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- ООО «Интер РАО – Машиностроение», входящее в Группу «Интер РАО»
- ООО «Промира»

В ЧИСЛЕ ИНОСТРАННЫХ УЧАСТНИКОВ

30 БОЛЕЕ
КОМПАНИЙ
из Российской Федерации

9 КОМПАНИЙ
из Китайской Народной
Республики

Белорусский энергетический и экологический форум проводится с 1995 года, привлекая внимание ведущих белорусских и мировых производителей энергоэффективного оборудования, технологий и материалов для энергетики, нефтехимии, жилищно-коммунального хозяйства, производственного сектора и природоохранной деятельности в Республике Беларусь и является крупнейшей в стране презентационной площадкой по данным тематикам.

В нынешнем году на форуме свою продукцию и услуги представили **свыше 200 предприятий и организаций**. Среди них крупнейшие предприятия энергетической отрасли Беларуси и иностранные компании из России, Казахстана, Китая, Турции, заинтересованные в продвижении продукции на белорусский рынок. При этом **25%** составили ино-

странные экспоненты, а **15%** – новые экспоненты.

Были организованы совместные экспозиции Министерства энергетики (ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», РУП «Белорусская атомная электростанция», ГУ «Государственный энергетический и газовый надзор», РУП «Белорусская организация по обращению с радиоактивными отходами» и ОАО «Экономэнерго»); предприятий ГПО «Белэнерго»; предприятий ГПО «Белтопгаз»; Департамента по энергоэффективности Госстандарта; Государственного комитета по науке и технологиям (образовательные и научно-исследовательские организации и учреждения Министерства образования, НАН Беларуси, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды); Белорусского государственного концерна по нефти и химии.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Деловая программа форума включала **29 мероприятий**, среди которых конференции, семинары, круглые столы, презентации компаний-участников выставки. В ходе мероприятий в широком кругу экспертов обсуждались:

- векторы развития топливно-энергетического комплекса;
- роль интеграционных объединений в формировании новой энергетической повестки;
- надежность, эффективность, инновации в газовой отрасли;
- преимущества и особенности использования пеллет на энергоисточниках;
- передовой опыт России и Беларуси в цифровой трансформации ТЭК;
- энергообеспечение умных городов;
- перспективы использования электрического транспорта;
- как обеспечивается безопасность и надежность Белорусской АЭС;
- повышение энергетической эффективности транспорта тепловой энергии;
- подготовка и повышение квалификации инженерных кадров;
- совершенствование релейной защиты и автоматики;
- энергетическая безопасность и инновационное развитие энергетики;
- перспективы развития энергоаудита и другие вопросы.

Освещение мероприятий форума в белорусских и зарубежных средствах массовой информации обеспечивали

35 **ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРТНЕРОВ,**

представляющих ведущие печатные издания и интернет-порталы.



ВЫСТАВКУ ПОСЕТИЛО 38 382 ПРЕДСТАВИТЕЛЯ

органов государственного управления; предприятий топливно-энергетического, нефтехимического и производственного комплексов; жилищно-коммунального хозяйства; образовательных и научно-исследовательских учреждений.

Насыщенная программа выступлений включала

196 **ПРЕЗЕНТАЦИЙ,**

а также участники мероприятий смогли принять участие в дискуссии.



РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА АНКЕТ,
предоставленных участниками:

91%

ЭКСПОНЕНТОВ

удовлетворены количеством и категорией посетителей выставки.

85%

ЭКСПОНЕНТОВ

оправдались ожидания участия в выставке.

70%

ЭКСПОНЕНТОВ

собирается принять участие в выставке в следующем году.

Тематические мероприятия форума вызвали большой интерес и привлекли в офлайн и онлайн форматах

9 654

РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Среди участников деловой программы форума были представители из

9 **СТРАН МИРА**

(Азербайджан, Беларусь, Германия, Китай, Кыргызстан, Россия, Таджикистан, Турция, Узбекистан).

Презентации, видеоинтервью и видеотрансляции размещены на сайте форума **energyexpo.by**





В соответствии с поручением Совета Министров **8 октября 2025 года** в рамках форума прошел **День электротранспорта**, включавший **VII Научно-практическую конференцию «Электрический транспорт: реальность и перспективы»** с участием отечественных и российских экспертов в сфере развития электротранспорта и зарядной инфраструктуры, а также выставочную экспозицию электротранспортных средств. Также состоялся **брейн-ринг «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро»** и **«Охрана труда всегда!»**, целью проведения которых стало развитие интеллектуального потенциала работников предприятий и студентов высших учебных заведений, а также внедрение традиции проведения интеллектуальных игр.

В рамках выставки **9 и 10 октября 2025 года** состоялись **Дни молодежи** для учащихся старших классов школ и учреждений среднего специального образования, студентов учреждений высшего образования.



10 октября 2025 года прошел конкурс **«Чемпионат монтажников»** для популяризации профессии, подготовки квалифицированного персонала и повышения уровня мастерства. Под эгидой Минского городского технопарка состоялось **подведение итогов конкурса «Startup ENERGY-2025»**, целями которого является выявление перспективных предпринимательских идей, обеспечение их дальнейшего сопровождения, поддержки и развития проектов и популяризация субъектов малого и среднего предпринимательства.



В тематических мероприятиях форума приняли участие представители

6 МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,

таких как Программа развития ООН (ПРООН) в Беларуси, Исполнительный комитет Электроэнергетического совета СНГ, Евразийская экономическая комиссия, Шанхайская организация сотрудничества, Союзное государство Республики Беларусь и Российской Федерации, Евразийский банк развития.

Во время форума состоялись ряд **международных переговоров** по вопросам взаимодействия в топливно-энергетической сфере, а также были подписаны

4 МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



Для удобства участников и посетителей форума впервые стало доступно **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ENERGY EXPO**, которое можно скачать на всех платформах для смарт-устройств.



Приветственное обращение Заместителя
Премьер-министра Республики Беларусь
Каранкевича В.М. к участникам, гостям
и организаторам 29 Белорусского
энергетического и экологического форума

Дорогие друзья!

От имени Правительства Республики Беларусь приветствую участников, гостей и организаторов 29 Белорусского энергетического и экологического форума.

Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь успешно развивается, обеспечивает национальную энергетическую безопасность, создает основу для долгосрочных планов в экономике, промышленности, в сельском хозяйстве, в региональном, транспортном, инфраструктурном развитии страны и в конечном итоге содействует повышению качества жизни граждан государства.

Сегодня этим вопросам уделяется самое пристальное внимание и повестка форума ориентирована на взаимодействие по многим направлениям. Его ключевые дискуссии затрагивают важнейшие темы развития энергетической отрасли, включая ее инновационное развитие и цифровую трансформацию, дальнейшую реализацию инвестиционных проектов, модернизацию основных производственных фондов, повышение энергетической эффективности и экологической безопасности энергообъектов.

Насыщенная деловая программа по праву привлекает особое внимание и высокое представительство международного сообщества, органов государственной власти, экспертов, научного сообщества, деловых партнеров, заинтересованных в эффективных кооперационных связях и создании высокотехнологичных производств.

Уверен, что форум и открытые дискуссии смогут задать вектор дальнейшего развития топливо-энергетического комплекса и взаимовыгодного международного сотрудничества и будут способствовать комплексному эффективному подходу к решению приоритетных задач отрасли.

Желаю участникам форума успешной и плодотворной работы, выработки востребованных на практике рекомендаций, укрепления взаимопонимания и партнерства.

С уважением!

Заместитель Премьер-министра
Республики Беларусь

В.М.Каранкевич

07 октября 2025 г.



Приветствие Министра энергетики Республики Беларусь,
Председателя организационного комитета форума
Дениса Мороза на открытии XXIX Белорусского
энергетического и экологического форума

Сегодня мы с вами открываем XXIX Белорусский энергетический и экологический форум. EnergyExpo – это мероприятие, на котором традиционно подводятся итоги и определяются задачи на перспективу.

Нынешний форум проходит в год, завершающий текущую пятилетку. На его площадках мы посмотрим, чего энергетика Беларуси смогла добиться за это время, и сформулируем основные задачи для энергетики на следующий период.

За минувшую пятилетку сделано немало и нам есть чем гордиться. Реализован самый масштабный проект – строительство Белорусской атомной электростанции. Осуществлены планы, связанные с развитием пиковой генерации, по строительству электрических котлов для удовлетворения потребностей населения в отоплении, ведется работа над проектами по реконструкции электросетевой инфраструктуры. За последние пять лет мы нарастили объемы реконструкции более чем в два раза. В 2025 году объем реконструкции сетей превысит 3 450 км: это колоссальная цифра.

Еще раз хочу всех поздравить с открытием форума и пожелать плодотворной работы и конструктивного диалога!

Министр энергетики
Республики Беларусь

07 октября 2025 г.

Д. Р. Мороз



**Участникам, организаторам и гостям
XXIX Белорусского энергетического и
экологического форума**

От имени Исполнительного комитета СНГ и от себя лично приветствую участников, организаторов и гостей XXIX Белорусского энергетического и экологического форума.

Форум зарекомендовал себя как продуктивная площадка для укрепления взаимовыгодного сотрудничества и продвижения передовых технологий в сфере энергетики и решения экологических проблем.

Кроме того, это мероприятие предоставляет производителям хорошую возможность продемонстрировать инновационные решения и оборудование для производства, передачи и распределения электроэнергии, энергосбережения и защиты окружающей среды, развития промышленной кооперации на пространстве СНГ.

В настоящее время одним из определяющих факторов устойчивого развития экономики является обеспечение энергетической безопасности, которая охватывает широкий круг взаимосвязанных вопросов от ресурсной базы энергетики до бесперебойного энергоснабжения потребителей в контексте новых экономических, политических и социальных вызовов.

В целях решения актуальных вопросов в области энергетики подготовлен проект Декларации сотрудничества государств – участников СНГ в сфере обеспечения региональной энергетической безопасности. Документ рассматривает возможности обеспечения широкой доступности энергии и экологической устойчивости, повышения эффективности энергетического комплекса как фундамента поступательного функционирования экономики, социальной стабильности и национальной безопасности. Декларацию планируется утвердить на предстоящем заседании Совета глав государств СНГ 10 октября 2025 года.

Развитие энергетического сектора рассматривается во взаимосвязке с экологическими аспектами и охраной окружающей среды.

В условиях энергетического перехода, предполагающего увеличение доли низкоуглеродной энергетики, происходит глобальная трансформация энергосистем, расширяется сфера внедрения цифровых технологий.

Для последовательного развития энергетики необходимо укреплять технологический суверенитет, развивать новые энергетические технологии, осуществлять конструктивное взаимодействие и углубление интеграционных процессов путем формирования благоприятных и стимулирующих условий развития кооперации и охраны окружающей среды. Все эти вопросы находятся в фокусе внимания Исполнительного комитета СНГ.

Уверен, что сегодняшнее мероприятие придаст дополнительный импульс продвижению инновационных технологий и решению масштабных задач, способствующих укреплению экономик стран Содружества и повышению благосостояния наших народов.

Желаю всем участникам форума плодотворной работы, креативных идей, конструктивных решений, расширения взаимовыгодного сотрудничества!

Генеральный секретарь СНГ

С.Н.Лебедев



ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
участникам XXIX Белорусского энергетического и экологического
форума

7 октября 2025 года, г. Минск

Уважаемые участники форума, гости, коллеги!

Разрешите от лица блока по энергетике и инфраструктуре Евразийской экономической комиссии приветствовать вас на XXIX Белорусском энергетическом и экологическом форуме «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» и выразить признательность организаторам за подготовку мероприятия и предоставленную мне возможность выступить.

В этом году в Евразийском экономическом союзе председательствует Республика Беларусь. Могу отметить, что с этим председательством связана активизация процесса евразийской интеграции, в первую очередь – в сфере технологического суверенитета, промышленной кооперации, цифровой трансформации, укрепления продовольственной безопасности и формирования единого транспортного пространства.

Курируемый мной блок в Комиссии занимается, в том числе, вопросами проведения скоординированной энергетической политики государств – членов Союза. Мы придаем особую важность этому направлению интеграции, поскольку очевидно, что энергетическая отрасль во многом определяет будущее евразийского пространства и является важнейшим фактором его устойчивого развития.

Если говорить о Евразийском экономическом союзе, то очевидно, что он полностью обеспечен всеми ископаемыми видами топлива и занимает одно из первых мест в мире по объемам добычи и экспорта углеводородного сырья. У нас активно вводятся в строй новые генерирующие мощности, связанные с традиционными источниками энергии.

Однако наши задачи не сводятся только к эффективному использованию ископаемых энергетических ресурсов. ЕАЭС также обладает обширными возможностями для развития альтернативных источников энергии.

В первую очередь, это, конечно, развитие атомной энергетики. Три государства-члена ЕАЭС (Республика Армения, Республика Беларусь и Российская Федерация) имеют в своем энергобалансе атомные станции. Начато строительство АЭС в Республике Казахстан. На сегодняшний день порядка 20% общей выработки электроэнергии в Союзе приходится на атомную энергетику. Это чистый источник энергии, который имеет большие перспективы.

Помимо этого, активно развиваются и возобновляемые источники энергии. Сочетание атомной энергетики с использованием возобновляемых источников энергии направлено на максимальное сокращение вредных выбросов в атмосферу и улучшение экологической ситуации.

Считаем, что сегодня одно из наиболее разумных и устойчивых решений в энергетике – это гармоничное сочетание традиционных и возобновляемых источников энергии. Только такой сбалансированный подход способен обеспечить как национальную, так и глобальную энергетическую безопасность, и государства – члены ЕАЭС стараются его придерживаться.

В завершение своего выступления с большим удовлетворением хочу отметить, что сегодняшнее мероприятие и рассмотрение запланированных к обсуждению актуальных вопросов энергетической повестки, безусловно дадут новый импульс нашей тематике.

Также выражаю уверенность, что выставка, проводимая в рамках форума, будет полезной для отечественных и зарубежных производителей оборудования, технологий и материалов.

Разрешите пожелать всем присутствующим крепкого здоровья, новых достижений и плодотворной работы на форуме.

член Коллегии (Министр)
по энергетике и инфраструктуре

А.О. Кожошев



ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

В ЦЕРЕМОНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

- Министр энергетики Республики Беларусь, Председатель организационного комитета форума **Денис Мороз**,
- Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь **Сергей Масляк**,
- Председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь **Елена Моргунова**,
- Председатель Минского областного исполнительного комитета **Алексей Кушнаренок**,
- Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси **Владимир Караник**,
- первый заместитель генерального секретаря исполнительного комитета СНГ **Игорь Петришенко**,
- заместитель государственного секретаря и член комитета Союзного государства **Александр Ярошенко**,
- Председатель Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ **Тарас Купчиков**,
- директор Департамента энергетики ЕЭК **Ольга Прудникова**,
- торговый представитель Российской Федерации в Республике Беларусь **Юрий Золотарев**.



С приветствием к участникам обратился Министр энергетики Республики Беларусь **Денис Мороз**, акцентировав внимание на достижениях Беларуси. Он сказал: «В стране реализован самый масштабный проект – строительство БелАЭС. Также были осуществлены планы, связанные с развитием пиковой генерации, по строительству электрических котлов для удовлетворения потребностей населения в отоплении. За последние 5 лет мы нарастили объемы реконструкции объектов энергообеспечения более, чем в два раза». Как отметил министр энергетики, форум – хорошая площадка для подведения итогов работы отрасли и определения задач на предстоящий период.

Денис Мороз зачитал приветственное слово заместителя Премьер-министра Республики Беларусь **Виктора Каранкевича**.



Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь **Сергей Масляк** в своем выступлении отметил важность экологической составляющей форума.



Первый заместитель генерального секретаря исполнительного комитета СНГ **Игорь Петришенко** передал участникам и гостям выставки приветствие генерального секретаря СНГ **Сергея Лебедева**.



Заместитель государственного секретаря и член комитета Союзного государства **Александр Ярошенко** отметил важность проведения такого масштабного форума в Минске.



Директор Департамента энергетики ЕЭК **Ольга Прудникова** отметила необходимость международного сотрудничества в энергетической отрасли.

МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ДЕНИС МОРОЗ ОТВЕТИЛ НА ВОПРОСЫ ЖУРНАЛИСТОВ



Основная тема – планы в атомной сфере. **Денис Мороз** рассказал о возможных вариантах развития БелАЭС в г.Островце. «Сооружение третьего энергоблока имеет ряд существенных преимуществ, связанных в основном с задействованием существующей инженерной и социальной инфраструктуры вокруг БелАЭС. Строительство будет осуществляться быстрее и экономичнее. Альтернативой является сооружение еще одной атомной электростанции. Наиболее предпочтительной площадкой для ее размещения является восточная часть страны. Такой вариант имеет право на существование, его существенным преимуществом является социальный аспект, ведь АЭС – это мощный импульс развития региона», – подчеркнул Министр энергетики Республики Беларусь **Денис Мороз**.



ОСМОТР ЭКСПОЗИЦИИ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДЕЛЕГАЦИЕЙ



В СОСТАВ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДЕЛЕГАЦИИ ВОШЛИ:

- Министр энергетики Республики Беларусь, Председатель организационного комитета форума **Денис Мороз**,
- первый заместитель генерального секретаря исполнительного комитета СНГ **Игорь Петришенко**,
- заместитель государственного секретаря и член комитета Союзного государства **Александр Ярошенко**,
- председатель Президиума НАН Беларуси **Владимир Караник**,
- представители министерств и ведомств.

Официальные лица осмотрели совместную экспозицию Министерства энергетики (ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», РУП «Белорусская атомная электростанция», ГУ «Государственный энергетический и газовый надзор», РУП «Белорусская организация по обращению с радиоактивными отходами» и ОАО «Экономэнерго»). Представители организаций ответили на вопросы руководителей отрасли.

ГПО «Белэнерго» на выставке представило широкий спектр инновационной продукции. Ее возможности были продемонстрированы официальным лицам.



Руководители отрасли осмотрели экспозицию ГПО «Белтопгаз», сделав акцент на разработках офиса цифровизации.

Официальные лица посетили стенды предприятий «Мингаз», «Могилевоблгаз», «Гомельоблгаз», «Витебскоблгаз», «Витебскэнерго», «Могилевэнерго», «Белэнергоремналадка», ОАО «Электроцентрмонтаж», холдинга «Белэлектромонтажналадка», холдинга «МЭТЗ им. В.И. Козлова» и ряда других организаций.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА

ПОДПИСАНИЕ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ПО РАЗВИТИЮ СОТРУДНИЧЕСТВА
МЕЖДУ ГПО «БЕЛЭНЕРГО» И ООО «ИНТЕРМАШ» (РОССИЯ)

В торжественной обстановке документ подписали **Андрей Панченко**, генеральный директор ГПО «Белэнерго» и **Александр Таничев**, генеральный директор ООО «ИнтерМаш». Дорожная карта предусматривает развитие приоритетных проектов белорусско-российской интеграции в энергетической отрасли.

«Мы подписали Дорожную карту, чтобы наш результат был более емким и практическим. Это взаимодействие принесет инновации и даст нашей энергетике только положительные плюсы», – подчеркнул генеральный директор ГПО «Белэнерго» **Андрей Панченко**.

ПОДПИСАНИЕ МЕМОРАНДУМА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ
МЕЖДУ ДЕПАРТАМЕНТОМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГОССТАНДАРТА
И НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИЕЙ ЭНЕРГЕТИКОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

В этот же день на полях XXIX Белорусского энергетического и экологического форума состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве между Департаментом по энергоэффективности и Национальной ассоциацией энергетиков Республики Узбекистан.

Подписи под документом поставили заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь – директор Департамента по энергоэффективности **Виталий Крецкий** и Председатель Правления Национальной ассоциации энергетиков Республики Узбекистан **Бахтиер Ергашбаев**.

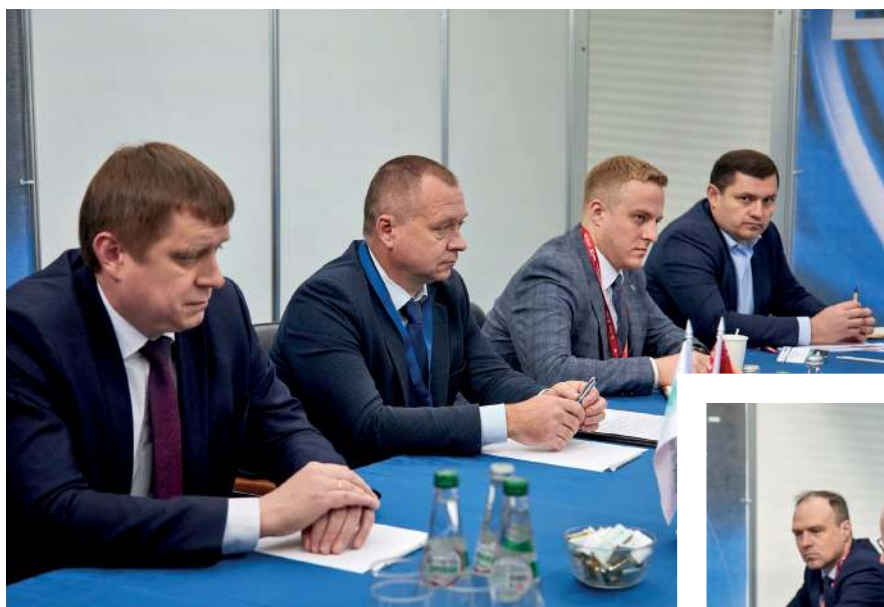


Документ будет способствовать развитию эффективного и взаимовыгодного сотрудничества для реализации совместных проектов в сфере переподготовки и повышения квалификации специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, совершенствования норм потребления топливно-энергетических ресурсов, использования возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов, применения современных решений в тепло- и электроснабжении.

СОВЕЩАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ПРОЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В мероприятии приняли участие представители ключевых профильных организаций: Департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС Республики Беларусь, Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Республики Беларусь, АО «ТВЭЛ» (Российская Федерация), РУП «Белнипиэнергопром», научного учреждения ОИЭЯИ «Сосны» НАН Беларуси и ГП «БелРАО».

На совещании обсуждались инженерно-геологические изыскания, технологическая концепция ПЗРО,



физические барьеры и буферные материалы, этапы лицензирования, упаковки радиоактивных отходов, а также проведение оценки воздействия на окружающую среду и общественных слушаний. Особое внимание было уделено выполнению этапов предпроектной документации, включая сроки, подрядчиков и потенциальные сложности.



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ИННОВАЦИИ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Организатор – ГПО «Белтопгаз».

Модератором мероприятия выступили начальник управления по формированию научной политики в области газоснабжения и обеспечению общих видов деятельности ГПО «Белтопгаз» **Александр Белкин** и начальник производственно-технического управления УП «МИНГАЗ» **Виталий Яскевич**.

Насыщенная программа круглого стола включала **15 выступлений и дискуссию** с участниками мероприятия.

Роман Шутов, начальник контрольно-испытательной лаборатории УП «Витебскоблгаз», представил доклад об исследовании вводных и внутренних газопроводов с целью продления срока их эксплуатации. В ходе ряда обследований были выявлены коррозионные повреждения на участках, подверженных атмосферным воздействиям, особенно в местах прохождения труб через стены. При этом большинство внутренних газопроводов демонстрируют устойчивость и сохраняют работоспособность более 60 лет без серьезных дефектов.

Евгений Счастный, начальник службы охраны труда и промышленной безопасности УП «Витебскоблгаз», выступил с докладом о влиянии вентиляции на безопасность при использовании сжижен-



ного газа от ИБУ в многоквартирных домах. Были проанализированы нормативные документы, статистика происшествий и требования к проектированию вентиляционных систем. Докладчик подчеркнул важность соблюдения стандартов и организации эффективной вентиляции для предотвращения аварийных ситуаций.

Дмитрий Кулага, начальник АДС ПУ «Мозырьгаз», рассказал об организации работы Единой аварийно-диспетчерской службы. Целью проекта стала оптимизация управления и повышение оперативности реагирования. Внедрение современной радиосвязи, интеграция прямых линий МЧС и создание рабочих мест для приема заявок позволили централизовать диспетчерскую деятельность и улучшить контроль за выполнением аварийных работ. Модель успешно реализована в нескольких районах и продолжает развиваться.

В рамках круглого стола эксперты в газовой отрасли из различных регионов Беларуси осветили следующие актуальные вопросы:

- переоборудование серийной автомобильной техники для нужд газоснабжающих организаций силами структурного подразделения;
- организация и учет при проведении поверки средств измерений;

- концепция реконструкции системы газопроводов среднего давления г. Минска до 2040 года;
- разработка практических рекомендаций по взаимодействию с абонентами при обращении в газоснабжающую организацию с учётом психотипа личности;
- диагностика объектов газораспределительной системы в условиях современных требований;
- техническое диагностирование запорной арматуры;
- оснащение многоквартирного жилого дома системой автоматического контроля загазованности с выводом параметров на диспетчерский пункт;
- эксплуатация внутренних газопроводов в многоквартирном жилом фонде, проведение капитальных ремонтов;
- автоматизация учета газа и контроля состояния бытового ультразвукового счетчика газа;
- специфика работы оборудования для геодезических изысканий с использованием лазерного сканера;
- интегрированные системы электрохимической защиты: цифровой мониторинг, долговечные отечественные материалы и снижение энергопотребления;
- нормативное регулирование внедряемых передовых методов контроля для возможности их практического применения в энергетике.



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «УМНЫЕ СИЗ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НАВЕДЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ»

Организатор – ГК «Энергокон-тракт».

Компания занимается разработкой и производством высокотехнологичных средств индивидуальной защиты, которые представил технический директор «ПО Энергоформ» (входит в ГК «Энергоконтакт») **Артем Челахов**.

Докладчик продемонстрировал результаты испытания, имитирующего попадание человека под напряжение в правильно одетом защитном костюме. *«Шины костюма приняли на себя весь удар – ток короткого замыкания, а внутри все практически невредимо. Это не стопроцентная защита от термических рисков, могут быть ожоги, но пока костюм замкнут и по нему течет ток – человек остается жив»*, – сказал **Артем Челахов**.



Особое внимание на семинаре было уделено устройству контроля сопротивления, которое является автономной системой мониторинга, способной регистрировать комплексные данные о состоянии за-

щитного комплекта и его взаимодействия с человеком. Оно имеет функциональность «черного ящика», фиксируя ключевые параметры ношения костюма (например, состояние крепежных элементов) и параметры внешних физических воздействий (прохождение электрического тока). Полученная информация сохраняется, обеспечивая объективную оценку соблюдения протоколов безопасности.

Артем Челахов акцентировал внимание участников семинара на производстве защитных костюмов. Предприятие обеспечивает практически полный цикл создания СИЗ: от изготовления арамидных тканей до пошива готовой продукции. Говоря о преимуществах, он отметил ряд случаев, когда комплект СИЗ спас людям жизни.



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ НАДЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ»

Организатор – АО «Полимер-аппарат».

Представитель компании рассказал об истории предприятия, разработке продукции и опыте поставок. «Полимер-аппарат» – единственный в СНГ производитель нелинейных ограничителей перенапряжения и фарфоровых предохранителей. Продукция компании проходит проверку в собственном исследовательском центре, что гарантирует ее высокое качество.



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РЕМОНТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Организатор – ООО «Интер РАО – Машиностроение», партнер XXIX Белорусского энергетического и экологического форума.

Компания предлагает пакетные решения по долгосрочному сервисному обслуживанию газовых турбин производства Siemens и GE, включая поставку запасных частей, проведение инспекций и восстановление частей горячего тракта; поставку паровых и газовых турбин, а также трансформаторов. На семинаре специалисты «Интер РАО – Машиностроение» поделились самыми актуальными работками в сфере производства и сервиса оборудования для объектов энергетики.



Александр Таничев, генеральный директор «Интер РАО», представил стратегию развития компании, включая запуск газовой турбины с локализацией более 90% и выходом на серийное производство к 2030 году. Также были озвучены планы по расширению сервисных решений и модернизации производственной базы.

Особое внимание было уделено инновациям: лазерная порошковая

наплавка, 3D-печать компонентов горячего тракта, система для реинжиниринга. Были представлены подходы к ремонту турбин, включая восстановление деталей и организацию сервисных площадок.

Компания СТГТ продемонстрировала компетенции в производстве и ремонте компонентов турбин, а также объявила о строительстве Ломоносовского завода точной механики для полной локализации сервиса.

СЕМИНАР ПО ПОДГОТОВКЕ К КОНКУРСУ «STARTUP ENERGY-2025»

Организаторы – Минский городской технопарк, ЗАО «Техника и коммуникации».

В своем выступлении **Владимир Давидович**, директор ООО «Минский городской технопарк», отметил важность презентации проектов. Он поделился методом, названным «КУПИ», что означает комплимент, улыбку, приветствие и имя.

Как отметил **Владимир Давидович**, если вы не привлечете внимание аудитории, то никого не заинтересуете и ничего не продадите. Он отметил «золотое правило» презентации: 7 слайдов за 7 минут. Этот формат популярен на конференциях, форумах, хакатонах, стартап-уикендах. Его можно применять при подготовке к конкурсу «Startup ENERGY-2025».



СЕМИНАР «ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕЛЛЕТ НА ЭНЕРГОИСТОЧНИКАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

Организаторы – Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, Программа развития ООН (ПРООН) в Беларуси.

Цели и задачи семинара: обсуждение преимуществ использования пеллет в качестве топлива на энергоисточниках Республики Беларусь; обсуждение технических, экологических и экономических аспектов использования пеллет на различных типах энергоисточников; изучение текущего состояния и перспектив развития рынка пеллет в Республике Беларусь; обмен опытом в вопросах использования пеллет в технологических процессах; ознакомление с отечественными производителями промышленного и бытового пеллетного котельного оборудования; обсуждение перспектив привлечения средств международных финансовых организаций для реализации проектов в сфере повышения энергоэффективности и использования местных видов топлива.

Модераторами семинара выступили Заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь – Директор Департамента по энергоэффективности **Виталий Крецкий** и Начальник производственно-технического управления Департамента по энергоэффективности **Денис Булыка**.



Роман Ефимов, директор по проектной деятельности Евразийского банка развития, рассказал о деятельности организации, специфике и осуществленных проектах. Также докладчик проинформировал о работе фонда технического содействия, целях и направлениях его работы.

Елена Жученко, руководитель группы отдела общей энергетики РУП «БелТЭИ», рассказала об энергетической самостоятельности и ее значимости, государственной программе энергосбережения и ее подпрограммах. В докладе был сделан акцент на эффективности использования топливных энергетических ресурсов и их экспорта.

В ходе семинара рассматривались принимаемые меры по стимулированию использования древес-

ных пеллет в разрезе действующего законодательства; повышение устойчивости использования местных видов топлива: масштабирование, мониторинг и управление рисками; пеллеты как элемент стратегии энергоэффективности Витебского региона; производство древесного топлива организациями Министерства лесного хозяйства; преимущества и особенности использования древесных топливных гранул (пеллет) на энергоисточниках ГПО «Белэнерго» при установке новых котлов; особенности использования пеллет на энергоисточниках ГП «Оршатеплосети»; опыт использования пеллет в котельных установках; преимущества использования пеллет на оборудовании завода «БелКомин» на энергоисточниках Республики Беларусь.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЙ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ. РОЛЬ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОВЕСТКИ»

Организаторы – Министерство энергетики, Евразийская экономическая комиссия, Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ. Модератором мероприятия выступил Председатель Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ **Тарас Купчиков**.

В рамках экспертного обсуждения с участием ключевых представителей энергетической отрасли и интеграционных объединений были рассмотрены:

- тенденции и тренды развития мировой энергетики и их влияние на формирование стратегий развития региональной энергетики;
- укрепление энергетической безопасности через расширение и укрепление международного партнёрства;
- экономическое сотрудничество как важнейший фактор интеграции стран;
- развитие энергетических комплексов как фактор роста национальных экономик через укрепление международного партнёрства и реализацию совместных инвестиционных проектов;
- взаимодействие международных, региональных институтов и бизнеса в обеспечении региональной энергетической безопасности.

Участниками дискуссии стали:

- **Денис Мороз**, Министр энергетики Республики Беларусь;
- **Ольга Прудникова**, директор Департамента энергетики ЕЭК,
- **Ахмад Саидмуродзода**, заместитель Генерального секретаря ШОС;
- **Александр Ярошенко**, заместитель Государственного секретаря, член Постоянного Комитета Союзного государства Республики Беларусь и Российской Федерации.

В качестве эксперта выступила **Наталья Бабушкина**, вице-президент, директор проекта по сооружению Белорусской АЭС АО «АСЭ».

Во время дискуссии был поднят вопрос о цифровизации, на него от-



ветил Министр энергетики **Денис Мороз**: «Еще одно важное направление, которое может быть не так очевидно связано с энергетикой, но, безусловно, на нее очень сильно влияет – цифровая трансформация. Это внедрение цифровых платформ, использование искусственного интеллекта для оптимизации и улучшения взаимодействия с потребителями».

Основные направления энергетической политики Республики Беларусь:

- Белорусская АЭС снижает зависимость от углеводородного сырья, обеспечивает в полном объеме электроэнергией;
- внесен значительный вклад в декарбонизацию;

- произошла модернизация электросетей, рынки ЕАЭС участвуют в формировании общих рынков энергоресурсов;
- возобновляемая энергетика способствует сбалансированному развитию с учетом конкурентоспособности и географических особенностей.

Реализация этих направлений позволит Республике Беларусь успешно ответить на глобальные вызовы, обеспечить энергетическую безопасность и устойчивое развитие.

7 октября выставку и деловую программу посетили

9158 ЧЕЛОВЕК

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА

ПЕРЕГОВОРЫ ОАО «БЕЛЭНЕРГОРЕМНАЛАДКА» И ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ» (РОССИЯ)

Стороны обсудили достигнутые результаты сотрудничества и перспективные направления взаимодействия. Обсуждались сроки выполнения ремонтных работ и график их проведения в 2026 году.

Как было отмечено в ходе проведения переговоров, предприятия сотрудничают более двадцати лет. ОАО «Белэнергоремналадка» оказывает для российской стороны услуги по ремонту и монтажу энергетического оборудования.

«Этот год сотрудничества для нас был успешным. За 9 месяцев мы получили прибыль более 120 млн российских рублей. В дальнейшем планируем также развивать сотрудничество. Отношения у нас уже налажены», – отметил первый заместитель генерального директора, главный инженер ОАО «Белэнергоремналадка» **Павел Имбро**.



НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ЭНЕРГЕТИКОВ УЗБЕКИСТАНА

Перспективы сотрудничества обсуждались на встрече заместителя Министра энергетики **Константина Аношенко** с руководством Национальной ассоциации энергетиков Узбекистана. Во встрече принял участие генеральный директор ГПО «Белэнерго» **Андрей Панченко**.

Заместитель Министра энергетики **Константин Аношенко** проин-

формировал о ключевых приоритетах развития энергокомплекса, реализации проекта по сооружению атомной станции и ее роли для укрепления энергобезопасности и инновационного развития страны. Было отмечено, что Белорусская АЭС соответствует высоким международным требованиям безопасности, это не раз подтверждали экспертные



миссии МАГАТЭ. Сегодня белорусский проект является примером для других государств-новичков в отрасли, и наша страна готова делиться накопленным опытом в сфере атомной энергетики со своими партнерами, в том числе Узбекистаном.

В свою очередь руководитель ассоциации **Бахтиер Ергашбаев** отметил, что компании Узбекистана заинтересованы в изучении опыта Беларуси по вопросам развития и модернизации электросетевой инфраструктуры, подготовки кадров для электроэнергетики.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

V НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЭК: ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ РОССИИ И БЕЛАРУСИ». ЧАСТЬ 1

Организаторами конференции выступили Министерство энергетики, Министерство связи и информатизации, ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», концерн «Белнефтехим», ЗАО «Техника и коммуникации».

Цель конференции: анализ проблем электро- и теплоэнергетики, энергосбережения, нефтехимии; презентация проектов реализации комплексных программ по умной энергетике, энергоэффективности и внедрению инновационных технологий на предприятиях, ЖКХ и зданиях; обсуждение перехода от традиционной системы генерации, распределения и управления энергоресурсами к новой цифровой энергосистеме будущего.

Насыщенная программа конференции включала **26 докладов** и возможность участия в дискуссии.

Открыл конференцию **круглый стол «Создание единой цифровой платформы Министерства энергетики»**, модераторами которого выступили исполнительный директор РОО «Информационное общество» **Сергей Енин** и консультант управления стратегического развития и внешнего инвестиционного сотрудничества Министерства энергетики **Максим Руденко**.

С приветственным словом выступил **Константин Аношенко**, заместитель Министра энергетики. «В рамках этого форума мы подводим итоги, рассматриваем актуальные тенденции – это цифровизация и трансформация топливно-энергетического комплекса. Многие из вас знают, что в 2025 году состоялось знаковое мероприятие – мы провели коллегию Министерства энергетики, на которой озвучили концептуальную идею о создании цифровой платформы, которая будет объединять уже созданные энергетические ресурсы».

Заместитель Министра связи и информатизации **Юлия Шапкина** в своем выступлении сказала: «Вы знаете, что у нас есть оценка уровня



цифрового развития, и Министерство энергетики вполне заслуженно занимает первое место. Большая заслуга в этом как руководства, так и самих предприятий».

Сергей Лонский, начальник управления цифровизации филиала «ПСДТУ» РУП «Гродноэнерго» рассказал о концепции развития Единой информационной платформы Министерства энергетики.

Владислав Васильев, заместитель генерального директора УП «Витебскоблгаз» – директор ПУ «АйТи-Газ», и **Сергей Лонский**, начальник управления цифровизации филиала «ПСДТУ» РУП «Гродноэнерго», пред-

ставили концепцию развития Единой информационной платформы Министерства энергетики.

О ключевых аспектах законодательства в сфере цифрового развития и практике их применения рассказал **Сергей Беликов**, заместитель директора, начальник управления информационно-аналитического сопровождения цифрового развития РУП «Центр цифрового развития». **Сергей Беликов** акцентировал внимание на созданной системе управления цифровым развитием и офисах цифровизации.

Далее началось **тематическое заседание «Цифровая трансфор-**

мация энергетического и производственного комплекса. Примеры внедрения», которое модерировал начальник управления информационных технологий ГПО «Белэнерго» **Максим Ждан**.

В рамках заседания выступили ведущие эксперты энергетической сферы, которые рассмотрели следующие вопросы:

- особенности обеспечения кибербезопасности в энергосистеме Республики Беларусь;
- фабрика AI-ассистентов – персональный цифровой энергопомощник;
- визор-комплексная система нейроинтеллектуального фото- и видеоанализа; опыт использования инфраструктурной платформы PC-20 для оперативно-диспетчерского комплекса СК-11;
- применение современных программно-технических комплексов и беспилотных летательных аппаратов для обследования линий электропередач;
- цифровизация бизнес-процессов энергетической отрасли;
- создание и внедрение системы управления производственными активами.

После перерыва стартовало **тематическое заседание «Цифровая трансформация энергетического и производственного комплекса. Практические кейсы»**.

На заседании свои разработки представили такие ведущие белорусские и российские ИТ-компании как АО «ИТЦ «ДЖЭТ», ООО «АЙ-



ТОР», ООО «НЬЮЛЭНД технолodge», ООО «НОРБИТ», ООО «ИнноТех Солюшнс», ООО «Супикс», компания «Вило Бел», ООО «Брайт Солюшенз», компания SDKN Digital.

Были представлены доклады по следующей тематике:

- современные тенденции в автоматизации энергетического сектора в СНГ, обзор тенденций и проектов для энергетических предприятий СНГ в 2022-2025 гг.;
- абсолют SmartScanEnergy: цифровая система беспроводного мониторинга электропотребления с быстрым развертыванием;
- эффективность насосного оборудования в промышленности: современные решения Wilo, цифровой подход;
- инновационные пункты коммерческого учета i-TOR, энергосбережение

и снижение потерь электроэнергии в сетях от 6 до 110 кВ, опыт внедрения интеллектуального оборудования;

- внедрение тренажеров и цифровых двойников на объектах энергосистемы Республики Беларусь; цифровизация процессов технического обслуживания, ремонтов и расчетов с абонентами;
- экологичная цифровизация бизнеса: облачные документы как альтернатива бумажному обороту; внедрение АСДТУ нового поколения в Республике Беларусь – опыт и результаты внедрения;
- мультисервисная платформа ITNEWS.pro.

Заключительной частью конференции стало **тематическое заседание «Цифровые технологии и инновации в нефтегазовой отрасли»**, модератором которой выступил начальник управления по формированию научной политики в области газоснабжения и обеспечению общих видов деятельности ГПО «Белтопгаз» **Александр Белкин**.

В ходе заседания специалисты в нефтегазовой отрасли осветили такие вопросы как использование нейросетей для взаимодействия с потребителями, системы видеонаблюдения, разработка цифровых двойников арматуры газораспределительной системы, диспетчеризация и автоматизация технологических процессов, автоматизация управления транспортом предприятия.



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ»

Организатор – ООО ПО «Фор-энерго».

Компания представила передовые решения для воздушных линий электропередачи, подчеркнув собственную разработку и производство, подтвержденные более чем 150 патентами.

В центре внимания участников семинара были новые анкерные кронштейны с улучшенными характеристиками прочности и удобства монтажа. Докладчик отметил: *«Мы создаем комплексные решения, обеспечивающие энергетическую безопасность и улучшающие жизнь людей. Инновации и качество – наш фундамент».*



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «ИНТЕГРАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ РЕШЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО: ОБЗОР АВТОКЛАВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Организатор – ЗАО «Вольна».

Виталий Колоцей, заместитель главного инженера ЗАО «Вольна», представил технические решения в области автоклавного оборудования для производства изделий из полимерных композиционных материалов. Были подробно рассмотрены конструкция автоклава, вакуумная система, система подачи сжатого газа, транспортные платформы и средства измерения, соответствующие требованиям промышленной безопасности.

Докладчик отметил реализованные проекты, в которых применены гидравлические и пневматические систе-



мы управления крышкой, различные типы охлаждения и транспортировки. Особое внимание было уделено вакуум-пропиточным установкам и технологиям герметизации литейных изделий, включая этапы вакуумирования, пропитки, промывки и отверждения.

В презентации продемонстрировали автоматизированную систему управления, разработанную специалистами «Вольна», с возможностью удаленного контроля, диспетчеризации и аварийного отключения. Оборудование включено в Евразийский реестр промышленных товаров и соответствует требованиям ТР/ТС и ISO.

СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРЕДИКТИВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ И ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ»



Организатор – ООО «Метрология и автоматизация».

На семинаре была представлена новая инициатива компании: сбор и анализ данных критически важного оборудования для предиктивного анализа. Среди ключевых новинок – прибор лазерной центровки Vibro Laser с обновленным программным обеспечением, новые датчики вибрации Vibro SCANNER, а также калибраторы температуры.

Как отметил представитель компании: «Предиктивный анализ – это наш ответ на вызовы современного производства, позволяющий предвидеть и предотвращать сбои. Мы предоставляем комплексные решения для максимальной надежности и эффективности».

БРЕЙН-РИНГ «ЭНЕРГЕТИКА. ЭКОЛОГИЯ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРО» И «ОХРАНА ТРУДА ВСЕГДА!»

Организатор – РУП «Могилевоблгаз». Модераторами мероприятия выступили начальник службы охраны труда и промышленной безопасности РУП «Могилевоблгаз» **Андрей Савельев** и начальник ПТО РУП «Могилевоблгаз» **Вадим Юревич**.

Цель брейн-ринга: развитие интеллектуального потенциала работников предприятий и учащихся высших учебных заведений, а также внедрение традиции проведения интеллектуальных игр.

Основные задачи брейн-ринга: повышение привлекательности энергетической сферы для студентов и молодежи в качестве дальнейшего профессионального выбора; популяризация форм интеллектуального досуга среди работников предприятий и учащихся высших учебных заведений; создание единого поля общения и взаимодействия, обмена опытом между участниками брейн-ринга; пропаганда перспективных разработок и достижений в области энергетики, экологии, энергосбережения и электрификации; газоснабжения и





газораспределения, охраны труда; совершенствование теоретических навыков и внедрение их в практическую сферу деятельности.

Брейн-ринг проходил в дружеской и познавательной атмосфере, способствуя обмену опытом и повышению профессиональных знаний. Команды проявили высокий уровень эрудиции, показывая отличное понимание как технических, так и нормативно-правовых аспектов своей деятельности.

Первое место завоевала команда электротехнического факультета Белорусско-Российского университета. Успешно соревнуясь с командами восьми ведущих вузов Беларуси по темам «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» и «Охрана труда всегда», студенты **Дмитрий Микалуцкий, Артем Шерстобитов, Владимир Ашмянский, Александр Назаров и Иван Савченко** показали высокий уровень подготовки и отличные командные навыки.

Участники получили памятные подарки и сертификаты, а организаторы выразили благодарность за активное участие и подчеркнули важность подобных мероприятий для укрепления профессиональных связей и повышения квалификации работников отрасли.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «КАК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ БЕЛОРУССКОЙ АЭС: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАДРЫ И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Организатор – Министерство энергетики Республики Беларусь. Модерировал мероприятие директор Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Республики Беларусь **Алексей Дербин**.

Юрий Яценко, начальник управления технического сопровождения АЭС ГПО «Белэнерго», выступил с докладом о ключевых этапах формирования ядерной энергетической инфраструктуры в Беларуси. Он рассказал о вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, подчеркнув ее стратегическую роль в национальной энергетике. Особое внимание уделили вопросам обращения с отработавшим топливом, научно-технической поддержке и системе физической ядер-



ной безопасности, реализуемой в соответствии с международными стандартами МАГАТЭ.

Евгений Ботько, заместитель главного инженера по производственно-техническому обеспечению ГП «Белорусская АЭС», представил доклад о многоуровневых системах защиты и реакторах поколения 3+. Он отметил, что безопасность станции обеспечивается принципом глубокошелонированной защиты, вклю-

чающим физические барьеры и пять уровней технических и организационных мер. Докладчик подробно рассказал о конструкции реакторной установки, ее самозащищенности и системах управления запроектными авариями, включая устройство локализации расплава и пассивный отвод тепла.

Была подчеркнута роль Белорусской АЭС как гаранта энергетической безопасности страны и важного элемента технологического раз-



вития, способствующего повышению качества жизни.

В ходе мероприятия обсуждалась:

- реализация совместных проектов и оценочные миссии в рамках сотрудничества с МАГАТЭ;
- требования и направления подготовки кадров для Белорусской АЭС;
- система радиационного мониторинга;
- интеграция Белорусской АЭС в энергосистему страны.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

Организаторы – Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации, ГПО «Белэнерго».

Модераторами круглого стола выступили заместитель директора Департамента по энергоэффективности **Леонид Полещук** и первый заместитель генерального директора – главный инженер ГПО «Белэнерго» **Юрий Шмаков**.

Цели и задачи круглого стола:

- обсуждение актуальных проблем и тенденций в области повышения энергетической эффективности транспорта тепловой энергии в Республике Беларусь;
- обмен опытом и лучшими практиками в области снижения энергопотребления и повышения эффективности работы систем транспорта тепловой энергии;
- определение приоритетных направлений развития современных



технологий и инноваций в сфере повышения энергетической эффективности транспорта тепловой энергии;

- поиск путей оптимизации затрат на эксплуатацию и обслуживание систем транспорта тепловой энергии

при сохранении высокого уровня их эффективности.

Юрий Шмаков, первый заместитель генерального директора – главный инженер ГПО «Белэнерго», отметил достижения Республики Бе-

ларусь в повышении энергетической эффективности транспорта тепловой энергии. Также он обозначил основные критерии: безопасность, эффективность, надежность.

Михаил Костецкий, генеральный директор АО «Средазцветметэнерго», представил инновационные решения в сфере энергосбережения и охраны окружающей среды. Докладчик рассказал о преимуществах вторичного использования тепла отходящих газов промышленных предприятий, создании котлов-утилизаторов и теплоутилизационных установок.

Дмитрий Волчек, начальник службы диагностики тепловых сетей и оборудования филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго», рассказал об основных нормативных правовых актах, касающихся приемки электроэнергии, организации входного контроля арматуры, ПИ-ТРУБ и ПИ-ФАСОННЫХ изделий, гидравлических (пневматических) испытаниях, методах контроля и испытаний.



Николай Хурсан, начальник группы наладки и испытаний производственно-технического отдела филиала «Бобруйские тепловые сети», рассказал о разработке и внедрении электронной модели системы теплоснабжения для Бобруйска и Осиповичей.

Работу круглого стола продолжили выступления специалистов отрасли, которые рассказали про инновационные технологии в управлении энергоэффективностью многоквартирных жилых домов с применением Интернета вещей и информационного моделирования; опыт использования АСКУТЭ; внедрение и эксплуатацию электронных моделей тепловых сетей с использованием ГИС; автоматизацию, информатизацию и цифровую трансформацию тепловых сетей; продление назначенного срока службы стальных ПИ-трубопроводов тепловых сетей; определение минимально достижимых тепловых потерь в тепловых сетях г. Минска с учетом фактического состояния тепловых сетей; опыт использования проливной станции; опыт отражения ремонта тепловой сети в информационной системе: от регистрации инцидента на геоподложке до проведения ремонтного заказа в системе ТОиР.



VII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Организаторы – Министерство энергетики, Министерство промышленности, Министерство экономики, Концерн «Белнефтехим», НАН Беларуси, ЗАО «Техника и коммуникации».

Модератором конференции выступил Генеральный директор Белорусской автомобильной ассоциации **Сергей Худоешко**.

Работа конференции началась с обсуждения перспектив развития электротранспорта, снижения стоимости автомобилей и формирования зарядной инфраструктуры.

Специалист отдела развития бизнеса Управления «Маланка» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» **Юрий Григоренко** в своем докладе сказал: *«Отмечено значительное увеличение доли электротранспорта на дорогах мира. В нашей стране зарегистрировано более 41 тысячи электромобилей, и прогнозируется рост на 25 тысяч в 2025 году. Принят план мер по достижению 300 000 электромобилей в течение 5 лет, что составляет 10% трафика. Предстоит модернизация программного обеспечения для зарядных станций и создание полноценной среды для электромобилей, необходимо строительство как медленных, так и быстрых зарядных станций для эффективной работы энергосистемы».*

Геннадий Свидерский, директор СЗАО «Белджи», представил новые модели компании: EX2, Geometry C и др. Была подчеркнута важность гармонизации требований в рамках Союзного государства для эффектив-



ного производства и сбыта электромобилей. Сейчас завод делает ставку на гибридные автомобили, считая их наиболее востребованными на рынке.

Александр Белевич, заместитель генерального директора ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», рассказал о тенденциях научных исследований в области электротранспорта. Докладчик отметил, что институт занимается разработкой компонентной базы и созданием уникальных электрических транспортных средств, обладает компетенциями по проектированию электрических машин, силовой электроники и аккумуляторных батарей. Разработки, которые ведет институт, включают алгоритмы прогнозирования уровня заряда батареи и систем управления для увеличения жизненного цикла электромобилей.

В работе конференции приняли участие:

- первый заместитель генерального директора – главный инженер ГП «Минсктранс» **Константин Гололобов**;
- генеральный директор компании Electro Cars **Мария Черникова**;
- руководитель проекта «EV-Expert» **Сергей Ковган**;
- заместитель директора по техническим вопросам филиала «Радио, телевидение и связь» РУП «Белтелеком» **Евгений Грищук**;
- директор филиала «Завод Электрокомплектация» ОАО «Белсельэлектросетьстрой» **Виталий Громыко**;
- директор ООО «Айти Чардж» **Дмитрий Матвиевский**,
- начальник отдела продаж ООО «Пандора Трейд» (ЭЗС Pandora) **Александр Шабалин**.



Докладчики обсудили перспективы развития общественного электротранспорта в г. Минске, роль мобильного сервисного оператора в решении городских задач по развитию электрозарядной инфраструктуры на примере опыта Российской Федерации, развитие сервиса экстренной аварийной помощи для электромобилей EV-EXPERT, развитие сети ЭЗС Evika от Белтелеком и её возможности, технологии производства ЭЗС «Skat» для электромобилей, сопровождение публичных зарядных станций, конкуренцию на рынке операторов ЭЗС, зарядные хабы с балансировкой как перспективное направление развития зарядной инфраструктуры в РБ и РФ.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ УМНЫХ ГОРОДОВ»

Организаторы – Ассоциация по разработке технологий умного города, ЗАО «Техника и коммуникации». Модерировал круглый стол председатель Ассоциации по разработке технологий умного города **Станислав Шумилов**.

*«Сегодня в нашей ассоциации объединены около пятнадцати белорусских компаний-производителей и разработчиков программного обеспечения в сфере умного ЖКХ и умного города. Мы участвуем в выставке не первый раз. Это одно из самых важных мероприятий в Беларуси – с профессиональным подходом к организации и возможностью встретиться с коллегами, партнерами и потенциальными заказчиками. Радует, что здесь представлены не только белорусские компании, но и иностранные участники, в основном из России. Мы открываем этот рынок и планируем обмениваться опытом по реальным проектам, реализуемым сегодня в Беларуси», – подчеркнул председатель Ассоциации по разработке технологий умного города **Станислав Шумилов**.*

Как отметил в своем докладе **Артем Мильянчук**, директор ООО «Цифровой двойник», современные города становятся сложными системами с развитой инфраструктурой, что приводит к росту энергопо-



треблени и требованиям к надежности. Создаются цифровые двойники, которые представляют собой интерактивную платформу, объединяющую данные инженерных систем здания, анализирующую и прогнозирующую их работу в реальном времени. Технология цифрового двойника позволяет создать цифровой паспорт здания, контролировать его жизненный цикл и улучшить эксплуатацию.

Среди участников мероприятия:

- директор ООО «СИТИОС» **Екатерина Метто**;
- заместитель директора по маркетингу и продажам ООО «Неро электроникс» **Сергей Мацкевич**;
- начальник АСКУЭ ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера» **Сергей Берегейко**;
- заместитель директора по ВЭД ООО «ЭсЗетИнтернешнл» **Андрей Меркурьев**;
- главный специалист отдела проектирования энергосистем РУП «Белэнергосетьпроект» **Михаил Кашин**;
- ведущий инженер отдела общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ» **Елена Жученко**;
- ведущий научный сотрудник Института энергетики Национальной



академии наук Беларуси **Александр Гребеньков**.

Во время круглого стола обсуждались вопросы государственной политики и регулирования в сфере умной энергетики; использование накопителей электроэнергии в городских электрических сетях; снижение углеродного следа городской энергетики; новые стандарты умного ЖК: как цифровые сервисы и приложения помогают жильцам и управляющим компаниям снижать расходы и

оптимизировать работу; интеллектуальный учёт и цифровое управление энергопотреблением: умные счетчики, системы передачи данных и единые цифровые платформы для жильцов, управляющих компаний и энергоснабжающих организаций; электротранспорт и зарядная инфраструктура в жилых кварталах и деловых районах: влияние массового внедрения электромобилей на городские сети и развитие зарядных станций.

ДИСКУССИОННЫЙ СТОЛ «ОТРАСЛЕВОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ВНЕШНЕЕ ИЛИ В СТРУКТУРЕ ОРГАНИЗАЦИИ? ОПЫТ СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ СНГ»

Организаторы – Министерство энергетики Республики Беларусь, Исполнительный комитет Электроэнергетического совета СНГ. Модератором дискуссии выступил Заместитель Председателя Исполнительного комитета Электроэнергетического совета государств-участников СНГ **Василий Борматин**.

Тематика дискуссии охватывала следующие вопросы:

- должны ли учебные центры и полигоны быть в структуре компании;
- может ли учебный центр и полигон быть самостоятельным хозяйствующим субъектом и иметь 100% окупаемость;
- как выглядит дополнительное профессиональное образование в ком-



пании сейчас и насколько это эффективно;

- как должно быть организовано дополнительное профессиональное образование в электроэнергетике;
- кто должен выступать регулятором отраслевого дополнительного профессионального образования.

В дискуссии приняли участие:

- руководитель дирекции корпоративного обучения ПАО «Интер РАО», руководитель центра обучения АНО ДПО «Интер РАО - Корпоративный университет» **Ольга Морозова**;
- директор ЧУДПО «Межрегиональный энергетический институт Юга» ПАО «Россети» **Людмила Черных**;
- генеральный директор ЧУДПО «Сибирский корпоративный энергетический учебный центр» ПАО «Россети» **Эдуард Калашников**;
- директор филиала ПАО «Русгидро» – Корпоративный университет гидроэнергетики **Дмитрий Завражный**;
- директор филиал «Учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров энергетики» РУП «Минскэнерго» **Вадим Саранцев**;
- начальник отдела кадров ОАО «НЭС Кыргызстана» Толгонай Масаитова, начальник управления делами ОАО «Азеришыг» **Сахит Бахышов**.

Среди приглашенных экспертов:

- заместитель министра энергетики Республики Беларусь **Константин Анощенко**;



- председатель Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ **Тарас Купчиков**;
- первый заместитель генерального директора - главный инженер ГПО «Белэнерго» **Юрий Шмаков**;
- независимый эксперт **Светлана Завражнова**.

В ходе дискуссии обсуждались проблемы дополнительного профессионального образования и готовность к различным сценариям развития отрасли. Также были затронуты вопросы перемещения кадров между странами, что требует адаптации образовательных программ и повышения квалификации специалистов с учетом международных стандартов.

Подчеркивая ключевую роль государства в развитии системы подго-



товки кадров, участники обсуждения отметили необходимость адаптации классических образовательных подходов к современным технологиям и потребностям рынка труда.

Также обсуждались вопросы финансирования и регулирования центров подготовки, были рассмотрены различные модели их организации. Актуальна необходимость тесной связи образовательных учреждений с потребностями компаний, что обеспечивает практическую направленность обучения и соответствие квалификации выпускников требованиям работодателей.



8 октября выставку и деловую программу посетили

13633 ЧЕЛОВЕКА

ОФИЦИАЛЬНАЯ ХРОНИКА

ПЕРЕГОВОРЫ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ЭНЕРГЕТИКОВ УЗБЕКИСТАНА, АО «СРЕДАЗЦВЕТМЕТЭНЕРГО» (УЗБЕКИСТАН) С ОАО «БЕЛАЗ» – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»

В переговорах приняли участие: **Бахтиер Ергашбаев**, председатель Национальной ассоциации энергетиков Узбекистана, **Михаил Костецкий**, генеральный директор АО «Средазцветметэнерго» (Узбекистан). Белорусскую сторону представлял **Анатолий Феоктистов**, заместитель главного энергетика ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ».

Участники переговоров обсудили вопросы дальнейшего сотрудничества, инвестиций и реализации совместных проектов в обеих странах и за рубежом.



ПЕРЕГОВОРЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ЭНЕРГЕТИКОВ УЗБЕКИСТАНА С ДЕПАРТАМЕНТОМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, КОМПАНИЕЙ «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ»



Участники переговоров обсудили перспективные направления взаимодействия, согласовали планы дальнейшего сотрудничества.

Узбекскую сторону представлял **Бахтиер Ергашбаев**, председатель Национальной ассоциации энергетиков.



ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ ОСМОТРЕЛ ЭКСПОЗИЦИЮ «ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ АЛЛЕИ»

В рамках образовательного проекта «Дни Молодежи», заместитель Министра энергетики **Владислав Долгий** ознакомился со стендами на «Образовательной аллее». Как было отмечено, такие проекты дают возможность учащимся профильных учебных заведений ознакомиться с инновациями и тенденциями энергетической отрасли.

Константин Яблочкин, учитель информатики государственного учреждения образования «Гимназия №2 г. Минска О.В. Новицкого», представленного в Образовательной аллее, отметил важность поддержки идей и их технической реализации самими учащимися. Задача учебного заведения – поддерживать талантливую молодежь и предоставлять возможность для демонстрации достижений на таких площадках как Белорусский энергетический и экологический форум.



ДНИ МОЛОДЕЖИ



ФОРУМ ПОСЕТИЛИ ОКОЛО

2570

ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ:

10 УНИВЕРСИТЕТОВ – **1071**
ЧЕЛОВЕК

10 КОЛЛЕЖЖЕЙ – **954**
ЧЕЛОВЕКА

545 ЧЕЛОВЕК –

учащиеся старших классов средних образовательных школ и гимназий со всех регионов республики

Впервые было организовано массовое коллективное посещение школьниками старших классов (7-11 классы) учреждений общего среднего образования, в том числе профильных классов инженерной направленности: более 45 школ и гимназий, из них порядка 50% с инженерными классами.

Форум посетили учащиеся из Минска, Могилева, Молодечно, Радшковичей, Солигорска, Борисова, Столбцов, Слуцка, Несвижа, Ошмян, Червеня, Каменецка, Слонима, Полоцка, Кличева, Ракова, Дятлова, Лепеля, Любани, Крайска, Старых дорог, Зельвы и многих других поселков и городов Республики Беларусь.



Также было организовано посещение учащихся, занимающихся в учреждении образования «Национальный детский технопарк», по образовательному направлению «Энергетика будущего» и «Инженерная экология».

Тематика выставки и деловой программы форума традиционно востребована будущими выпускниками учреждений высшего и среднего специального образования. Количество посетителей практически сравнилось и составило соответственно 1071 и 954 человек, что свидетельствует о росте заинтересованности учащихся среднего специального образования.

Форум посетили студенты профильных факультетов Белорусского национального технического университета, Белорусского государственного университета, Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники и других высших учебных заведений страны.

Значимый интерес проявили учащиеся колледжей. В их числе учащиеся Минского государственного энергетического колледжа, Минского государственного политехнического колледжа, Минского радиотехнического колледжа, Минского государственного колледжа автомобилестроения, Минского государственного колледжа технологий коммунального хозяйства и транспортного обслуживания, Марьиногорского государственного ордена «Знак Почета» аграрно-технического колледжа



имени В.Е.Лобанка и ряда других.

Для учащейся молодежи организованы групповые экскурсии по выставочным стендам экспозиции в целях профессиональной ориентации, ознакомления с передовыми технологиями и новейшими достижениями энергетики, ТЭК, промышленности и других отраслей. План обхода выставочной экспозиции предоставлялся на информационной стойке сопровождающему группы при коллективном посещении или индивидуально.

Повышенный интерес учащихся и студентов отмечен к участникам «Образовательной аллеи» и площадки стартап-проектов. «Образовательную аллею» представили учреждения высшего, среднего специального и общего среднего образования: Белорусско-Российский университет, энергетический факультет Бело-

русского национального технического университета, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, Минский государственный энергетический колледж, средняя школа № 52 г. Минска, гимназия № 2 г. Минска.

Молодежь также активно посещала экспозиции Министерства энергетики, ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», Госэнергогазданадзора, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, концерна «Белнефтехим», ГКНТ, НАН Беларуси, Министерства образования, Белджи СЗАО, Госкорпорации «Росатом», УП «Витебскоблгаз», государственного предприятия «НИИ Белгипрогаз», МЭТЗ им. Козлова, МАЗ – управляющая компания холдинга Белавтомаз ОАО, ЗАО «Таврида Электр» и ряда других компаний.

Будущие инженеры, энергетики, физики, экологи, метрологи, маркетологи, программисты, экономисты получили новые знания, отработали практические навыки, стали активными участниками деловой программы форума, в том числе таких мероприятий как:

- научно-практическая конференция «Подготовка и повышение квалификации инженерных кадров»;
- конкурс инновационных проектов «Startup Energy-2025»;
- круглый стол «Как обеспечивается безопасность и надежность Белорусской АЭС: профессиональные кадры и новейшие технологии»;



- брейн-ринг «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» и «Охрана труда всегда!»;
- семинар-презентация «Развитие кадрового потенциала молодежи» и других.

В числе участников конкурса «Startup Energy-2025» выступили учащиеся средней школы № 5 г. Слуцка, средней школы № 20 г. Бреста имени Героя Советского Союза Д.М.Карбышева, Национального детского технопарка, Минского государственного областного лицея, Гомельского государственного областного лицея, Грицкевичской средней школы, средней школы № 1 имени Героя Советского Союза П.А.Кривоноса г. Кличева, Колодищанской средней школы № 2, гимназии г. Сморгони, Могилевского государственного электротехнического колледжа, энергетического факультета Белорусского национального технического университета, химического факультета Белорусского государственного технологического университета.

Команды студентов Белорусско-Российского университета, Белорусского национального технического университета, Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого, Белорусского государственного аграрного технического университета, Международного государственного экологического института им. А.Д.Сахарова Белорусского государственного университета выступили на брейн-ринге «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» и «Охрана труда всегда!».

Участие в деловой программе форума, экскурсии по отраслевым экспозициям госорганов и энергетических компаний, «Образовательной аллеи» дали возможность познакомиться с профессиями топливно-энергетического комплекса, пообщаться с ведущими экспертами и топ-менеджерами, повысить мотивацию.

Педагоги и преподаватели, сопровождающие группы учащихся и студентов, отметили высокий уровень организации форума, удобные локации, инновационные экспозиции, в том числе с использованием искус-



ственного интеллекта, интересные образовательные викторины, тренажеры, игры для молодежи, а также высказали благодарность организаторам форума за предоставленную возможность посещения выставки на безвозмездной основе, отметили целесообразность реализации образовательных проектов.

Юлия Плеско, преподаватель Минского государственного энергетического колледжа (специальность «Техническая эксплуатация систем автоматического регулирования и контроля на тепловых электрических станциях»), высоко оценила уровень организации мероприятия. Особо было отмечено увеличение количества интерактивных элементов и интеграция искусственного интеллекта, что представляет повышенный интерес для молодого поко-

ления. Как отметила **Юлия Плеско**: «Выставка служит эффективным инструментом для соотнесения теоретических знаний с практическим опытом, способствует развитию образовательного процесса и обеспечивает платформу для непосредственного взаимодействия со специалистами». Особое внимание во время посещения выставки было уделено стенду Белорусской атомной станции, где представлены новейшие средства измерения и автоматизации процессов, а также перспективные разработки по профильной специальности. **Юлия Плеско** подчеркнула: «Выставки позволяют отслеживать инновации и являются местом встречи с потенциальными работодателями наших учащихся».

София Швед, учащаяся Минского государственного энергетического

колледжа (специальность «техник-теплотехник»), впервые посетившая мероприятие, выразила свое положительное впечатление. «Стенд ГПО «Белэнерго» привлек внимание как площадка для получения квалифицированных практических консультаций по вопросам учебного процесса». По результатам посещения выставки **София Швед** получила несколько приглашений на работу от представителей компаний-участников.

Полина Сорокина, учащаяся Минского государственного энергетического колледжа (специальность «техник-теплотехник»), использовала площадку выставки для сбора информации по учебному проекту «Элегазовые выключатели на тепловых электростанциях». В ходе мероприятия Полина Сорокина получила практические рекомендации и консультации от энергетиков по данному вопросу, в частности, по высоковольтному электротехническому оборудо-

ванию. Учащаяся отметила высокий профессиональный подход и практическую ценность полученной информации для ее специальности.

Ученик 10 класса государственного учреждения образования «Гимназия №2 г. Минска О.В. Новицко» **Максим Амелько** продемонстрировал сразу несколько разработок: одноместный smart-электромобиль, способный управляться дистанционно; высотомер с датчиком давления, созданный на основе увлечения парашютным спортом; катушку Тесла для наглядной демонстрации законов электромагнитной индукции.

В планах изобретателя – создание инновационного тканевого дисплея, меняющего цвет в зависимости от подаваемого сигнала. Высокий потенциал Максима подтверждает диплом II степени, завоеванный на XIII Республиканском конкурсе «ТехноИнтеллект».

Инновационную проектно-исследовательскую работу предста-

вил **Максим Климов**, ученик 10 класса гимназии №2. Он собрал авиамодел, планер и дрон, оснащенные собственной радиотехнической системой управления. Эти летательные аппараты могут иметь практическое применение в образовании, промышленности и сельском хозяйстве, так как несут полезную нагрузку (камеры, распылители и др.).

Реализация образовательных проектов вызвала большой интерес учащихся и студентов, увеличилось число посетителей данной категории выставки и участников деловой программы форума по сравнению с предыдущими годами. Впервые выставку посетили ученики старших классов со всех регионов республики, был отмечен интерес и рост посещений учащимися профильных классов инженерной направленности, целесообразность реализации и расширения образовательных проектов для учащейся молодежи.



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

V НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ»

Организаторы – Министерство образования, Министерство энергетики, Белорусский национальный технический университет, ЗАО «Техника и коммуникации».

Модераторами выступили **Сергей Енин**, исполнительный директор РОО «Информационное общество» и **Ксения Якушенко**, проректор по научной работе БНТУ.

Открыл конференцию **Владислав Долгий**, заместитель Министра энергетики, приветствием Министра энергетики **Дениса Мороза**: «Подготовка инженерных кадров – это сложная и многогранная работа, требующая активного и многовекторного сотрудничества учреждений образования с организациями-заказчиками кадров. Желаю всем плодотворной работы и конструктивного диалога».

От имени Министерства образования выступил **Сергей Пищов**, начальник Главного управления профессионального образования. Он отметил большой объем коллективной работы, проделанной за прошедший год, подчеркнул значительный рост популяризации инженерных профессий среди учащихся и необходимость продолжить интенсивную работу двух министерств, направленную на повышение качества подготовки специалистов для отрасли.

Участники конференции обсудили **16 докладов**: 10 выступлений в основной части и 5 – в дискуссионной.



В первом блоке обсуждались вопросы системы подготовки и системы повышения квалификации инженерных кадров. С докладами выступили представители учреждений высшего, общего среднего образования, отраслевых учреждений дополнительного образования взрослых:

- **Мария Герменчук**, заместитель директора по научной работе МГЭИ;
- **Евгений Пономаренко**, декан энергетического факультета БНТУ;
- **Галина Маршалова**, зав. кафедрой энергосбережения, гидравлики и теплотехники БГТУ;
- **Екатерина Макеева**, зав. кафедрой «Промышленная теплотехника и экология» ГГТУ;

- **Василий Пашинский**, доцент кафедры энергоэффективных технологий МГЭИ;
- **Владимир Штепа**, зав. кафедрой промышленной экологии БГТУ;
- **Александр Булак**, директор Республиканского центра государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров Минприроды;
- **Юрий Колесник**, директор Международной Бизнес-Академии «Белоруснефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»;
- **Александр Игнатчик**, заместитель директора Национального детского технопарка;
- **Оксана Цуран**, директор ГУО «Средняя школа № 52 г. Минска».



Рассмотрены эффективные модели подготовки инженерных кадров в условиях цифровизации в сфере энергетики, энергосбережения, экологической и радиационной безопасности, охраны окружающей среды и природопользования, нефтегазовой отрасли; развития профессиональных компетенций руководящих работников; совершенствования взаимодействия между учреждениями высшего образования и заказчиками кадров; инновационные методы мотивации школьников к профессио-

нальному самоопределению в области инженерных профессий.

Во втором блоке рассмотрены вопросы соответствия уровня подготовки и повышения квалификации инженерных кадров квалификационным требованиям к инженерному персоналу для основных производственных отраслей национальной экономики. Руководителем выступил **Юрий Шмаков**, первый заместитель генерального директора – главный инженер ГПО «Белэнерго».

Современными требованиями к компетенциям инженерных кадров поделились:

- **Олег Женов**, заместитель главного инженера – начальник учебно-тренировочного центра государственного предприятия «Белорусская АЭС»;
- **Анастасия Басак**, специалист по радиационной безопасности и охране окружающей среды производственно-технического отдела РУП «БелРАО»;
- **Елена Касьяник**, проректор по учебной работе института «Кадры Индустрии»;
- **Евгения Михаленко, Мария Мазура**, координаторы образовательных программ ОДО «ЭНЭКА»;
- **Павел Любушкин**, советник директора по взаимодействию с предприятиями Уральского энергетического института Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Министр энергетики и жилищно-коммуналь-



ного хозяйства Молодежного правительства Свердловской области.

Резюмировала итоги конференции **Ксения Якушенко**, проректор по научной работе БНТУ: «Одной из важных задач, которые определил Глава Государства, является подготовка инженерных кадров. Ежегодно в рамках конференции мы рассматриваем актуальные направления. Если в прошлом году акцент был сделан на образовательный трек, то в этом – на связь

школы, университета и заказчика кадров. Переход от школы к заказчику кадров очень важен. Будущие руководители, будущие специалисты должны понимать, что получают образование без отрыва от производства – и это главное». Проректор также отметила большое количество студентов среди участников конференции и выразила уверенность, что опыт, который они сегодня получили, поможет им в будущем.



ФИНАЛ КОНКУРСА «STARTUP ENERGY-2025»

Организатор – ООО «Минский городской технопарк» и ЗАО «Техника и коммуникации» при поддержке Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.

Конкурс проводился во второй раз и стал неотъемлемой частью форума, объединяя инновационные идеи и перспективные разработки в сфере энергетики, экологии и энергосбережения. Участие в конкурсе бесплатное и открытое для стартапов и инновационных проектов, имеющих потенциал масштабирования и соответствующих направлениям форума.

В этом году конкурс проводился по двум номинациям: «**Лучший инновационный проект**», «**Лучший молодежный стартап-проект**». Всего было подано **63 заявки**, из которых **24 проекта** прошли в финал и были представлены экспертной комиссии, в состав которой в этом году вошли представители органов государственного управления, бизнес-сообществ, субъектов инновационной инфраструк-



ры, Парка высоких технологий, Индустриального парка «Великий камень», Ассоциации технопарков и субъектов инновационной деятельности, банковского сектора, Белорусского инновационного фонда, Международного фонда, Белорусского республиканского союза молодежи, а также Национального детского технопарка.

Победители конкурса получили возможность для дальнейшего развития своих проектов, в том числе:

- сертификаты на реализацию проекта в Минском городском технопарке;
- возможность представить проект на выставке Белорусского энергетического и экологического форума;
- консультации от Ассоциации тренеров и бизнес-консультантов;
- участие в программе ОАО «Белгрупппромбанк» «Стартап-марафон»;
- поддержку в «упаковке» и продвижении проектов;
- сертификаты на публикацию в журнале «Энергоэффективность»;
- возможность попасть в систему инкубирования стартап-центра ПВТ без отборочных этапов.

МАСТЕР-КЛАСС «ИНТЕГРАЦИЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ»

Организатор – РУП «Могилевоблгаз».

В ходе мастер-класса рассматривались подходы к обеспечению безопасности газовых сетей и оборудования, а также надежного снабжения природным и сжиженным газом потребителей Могилевской области. Предприятие успешно справляется с этой задачей благодаря постоянной замене морально устаревшего оборудования и систематическому обслуживанию объектов системы газоснабжения.

Представитель РУП «Могилевоблгаз» отметил, что успех предприятия в обеспечении бесперебойного и безаварийного газоснабжения потребителей Могилевской области напрямую зависит от профессионализма работников. Внедрение передовых технологий, таких как телеметрия, делает интеграцию теории и практики в подготовке квалифицированных специалистов не просто современным подходом, а абсолютной необходимостью для поддержания высочайших стандартов безопасности и надежности газовой отрасли.



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ГИБРИДНОГО ТИПА 1-500 КВ: ИННОВАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Организатор – АО «Скат».

Как было отмечено в ходе семинара, АО «Скат» – это ведущий производитель высокоточного испытательного и измерительного оборудования,

демонстрирует инновационные решения в области кабельной арматуры гибридного типа, разработанные с учетом потребностей электросетевых предприятий. Компания актив-

но внедряет передовые технологии и проводит все этапы создания продукции на собственной базе, включая НИОКР, производство и многоступенчатый контроль качества.

«Мы специализируемся на создании оборудования, которое гарантирует безопасность, надежность и точность в самых ответственных отраслях. Наши приборы не уступают, но зачастую и превосходят зарубежные аналоги по точности и работе в экстремальных климатических условиях. Мы гордимся тем, что каждое наше изделие проходит строгую метрологическую поверку и вносится в государственные реестры, обеспечивая юридически значимые измерения для наших клиентов», – отметил в ходе презентации представитель АО «Скат».



СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОДЕЖИ»

Организатор – ГП «Белорусская АЭС». Модерировала мероприятие специалист по управлению персоналом отдела кадров ГП «Белорусская АЭС» **Ольга Куц**, которая представила современные подходы в работе с молодежью на Белорусской АЭС.

В ходе семинара обсуждались наиболее актуальные вопросы:

- как раскрывают возможности и поддерживают молодых специалистов на станции;
- почему именно от инициативных лидеров зависит успех молодежных проектов;
- как грамотная работа с молодежью помогает развеивать мифы о радиофобии.

Егор Бураченко, инженер цеха радиационной безопасности государственного предприятия «Белорусская АЭС», выступил с докладом «Роль лидера в развитии и реализации молодежных инициатив на Белорусской АЭС». В презентации были рассмотрены ключевые качества лидера, его функции и влияние на мотивацию коллег. Примеры успешных молодых лидеров, таких как **Евгений Ботько** и **Наталья Рутковская**, показали, как инициативность и поддержка способствуют формированию активной профессиональной среды. Особое внимание было уделено развитию лидерских компетенций через тренинги, семинары и уча-



стие в проектах.

Татьяна Лытенкова, руководитель направления АО «ТВЭЛ» (ГК «Росатом»), представила доклад «Подготовка кадров для работы в атомной отрасли. Борьба с радиофобией». В центре внимания – проблемы обращения с радиоактивными отходами и необходимость перехода от политики отложенных решений. Она подчеркнула важность просвещения, вовлечения и информирования общественности, а также открытого диалога с заинтересованными сторонами.

В рамках образовательных инициатив были представлены международные школы МГУ и практические программы Уральского федерального университета. Также реализуется проект Train-The-Trainers совместно с технической академией «Росатома» и АО «ТВЭЛ», направленный на подготовку специалистов по управлению пунктами финальной изоляции РАО.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ. РЕШЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗАДАЧ И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Организатор – ГПО «Белэнерго». Модератором круглого стола выступил начальник управления релейной защиты и автоматики ГПО «Белэнерго» **Николай Пашкович**.

Сергей Перцев, главный специалист ОРЗА РУП «Белэнергосетьпроект», рассказал о проектировании РЗА в СССР и Республике Беларусь, изменениях в ТНПА в 2025 году, изменениях в нормативной документации, нормах технологического проектирования, предложениях по разработке новых и пересмотру действующих ТНПА.

На круглом столе специалисты энергетической сферы обсуждали вопросы релейной защиты, преимущества и недостатки эксплуатации и ремонта, обслуживание цифровых подстанций в РУП «Гродноэнерго», перспективы развития техники РЗА, развитие противоаварийной автоматики Белорусской энергосистемы, современные подходы в реализации строительства ПС глубокого ввода, внедрение защиты от замыканий на землю в обмотке статора генератора на гибких оптических трансформаторах тока.



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ». СЕКЦИЯ 1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Организатор – ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ». Модерировал секцию начальник сектора технической инспекции ГПО «Белтопгаз» **Максим Хмелев**.

Участники конференции: представители учреждений образования и предприятий Республики Беларусь и стран СНГ.

Открыл конференцию с вступительным словом ректор ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» **Михаил Новиков**.

О цифровизации промышленной безопасности в газовой инфраструктуре, современных решениях, инновационных внедрениях и ожидаемых эффектах рассказал в режиме онлайн первый заместитель Генерального директора ГПО «Белтопгаз» **Дмитрий Шавловский**.





Андрей Рубацкий, начальник управления надзора за безопасностью систем газоснабжения и магистральных трубопроводов Госпромнадзора, выступил с докладом «Государственное регулирование в области промышленной безопасности». Он отметил, что в Беларуси эксплуатируются сотни потенциально опасных объектов газоснабжения, включая магистральные трубопроводы.

Сергей Давыдовский, заместитель начальника управления охраны труда, пожарной и промышленной безопасности ГПО «Белэнерго», представил доклад о разработке и внедрении планов локализации и ликвидации инцидентов и аварий на опасных производственных объектах. Он подчеркнул, что промышленная безопасность – это системный подход, направленный на предотвращение аварий и создание устойчивой культуры безопасности. Докладчик подробно рассказал о нормативной базе. В процессе подготовки документа участвуют руководители технических служб, инженеры по безопасности и специалисты по ЧС. Утвержденные планы размещаются у диспетчеров и оперативного персонала, обеспечивая готовность к действиям в случае инцидентов.

В ходе мероприятия эксперты из энергетической и газовой отрасли, образовательного сектора рассказали о:

- непрерывной удаленной диагностике оборудования, а также ре-

зультатах и эффективности внедрения в филиале «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго»;

- опыте РУП «Могилевоблгаз» по применению алгоритма деятельности

субъектов профилактики по предупреждению правонарушений, способствующих гибели людей от внешних причин в жилищном фонде;

- диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на Руденской ГНС;

- компьютерных комплексах вибрационного контроля, мониторинга, защиты турбоагрегатов;

- обеспечение промышленной безопасности Лидской ГНС;

- целесообразности создания и особенности обеспечения системы защиты информации КВОИ;

- обучающем тренажерном комплексе подготовки специалистов и ответственных лиц по промышленной безопасности на примере блочно-модульной котельной;

- исследовании адгезионных свойств изоляционных покрытий газопроводов, проработавших длительное время.



СЕКЦИЯ 2. ИНТЕГРАЦИЯ НАУЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Организатор – ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ». Модератором конференции стал **Евгений Потапенко**, проректор по научно-методической работе ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ».

Был рассмотрен опыт взаимодействия организаций с учреждениями образования в научной сфере и практическая реализация результатов научно-исследовательских работ на производстве и образовании; вопросы планирования научной работы и повышения ее эффективности.

Виктор Макаревич, заведующий отраслевой научно-исследовательской лабораторией инновационной энергетики УО «БНТУ», поделился опытом взаимодействия, планирования и практической реализации результатов научной работы ОНИЛ Инновационной энергетики и предприятий ГПО «Белэнерго».

Евгений Пономаренко, декан энергетического факультета БНТУ, рассказал о реализации дорожной карты с Министерством энергетики Республики Беларусь. Имеющиеся инженерные классы и технопарк помогают ребятам при подготовке к поступлению в высшие учебные заведения.

Работу конференции продолжили выступления специалистов газовой отрасли и образовательной сферы.

В ходе секции затрагивался широкий круг вопросов:

- интеграция высокотехнологичных цифровых решений реального секто-



ра энергетики в процесс подготовки будущих инженеров на примере создания в Полоцком государственном университете инновационной лаборатории цифровых двойников, совместной с РУП «Витебскоблгаз»;

- структурные закономерности формирования режимов региональных систем газоснабжения; вибродиагностирование технологического оборудования торфобрикетных заводов;
- исследование физико-химических и физико-механических свойств участка стального газопровода с целью определения состояния металла трубы, находившейся в длительной эксплуатации;
- увеличение защитного действия дыхательного аппарата на химиче-



ски связанном кислороде изменением конструкции его воздухопроводной части;

- практико-ориентированная подготовка инженеров в центрах компетенций на примере создания лабораторий «Цифровые системы газоснабжения» и «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы» в Брестском государственном техническом университете;
- практические рекомендации по взаимодействию с абонентами при обращении в газоснабжающую организацию с учетом психотипа личности абонента;
- продукция РУП «Белгазтехника», повышающая безопасность эксплуатации газораспределительных сетей и их устойчивость к аварийным ситуациям и внешним воздействиям; исследование остаточного ресурса изоляционных покрытий стальных подземных газопроводов методом термоокислительной деструкции.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЭНЕРГОАУДИТ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

Организаторы – Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси, Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Программа развития ООН (ПРООН) в Беларуси.

Модераторами круглого стола выступили заместитель директора Департамента по энергоэффективности **Леонид Полещук** и заведующий лабораторией «Устойчивое энергетическое развитие» Института энергетики НАН Беларуси **Татьяна Зорина**.

Цели и задачи круглого стола:

- обсуждение текущего состояния и проблем в сфере проведения энергоаудитов в Республике Беларусь,
- обмен опытом в части проведения энергоаудитов и выявления резервов экономии топливно-энергетических ресурсов,
- обсуждение роли энергоаудитов в реализации государственной политики в сфере энергосбережения,
- определение перспективных направлений развития энергоаудитирования в Республике Беларусь,
- определение направлений по совершенствованию нормативно-правовой базы по проведению энергоаудитов, а также требований к орга-



низациям, осуществляющим данный вид деятельности.

В дискуссии приняли участие ведущие эксперты в области энергоаудита из ПРООН, образовательных учреждений, научно-исследовательских институтов.

В ходе круглого стола была подчеркнута приоритетность энергоэффективности в государственной политике Республики Беларусь, что обусловлено необходимостью решения энергетических проблем для обеспечения устойчивого экономического развития и улучшения экологической обстановки. Энергоаудит рассматривается как эффективный инструмент для оптимизации производственных процессов и сокращения расходов,

что, в свою очередь, способствует повышению энергетической безопасности страны.

Участники круглого стола выделили ряд проблем и рисков, связанных с проведением энергоаудита, таких как нереалистичная оценка потенциала экономии, заданная экономия в техническом задании и заниженная стоимость работ, в связи с чем была подчеркнута необходимость усиления контроля качества выполняемых работ и оценки целесообразности внедряемых энергосберегающих мероприятий.

Обсуждая международные практики проведения энергоаудита, эксперты отметили его превращение в инструмент управления энергопотреблением и подчеркнули важность соответствия международным стандартам.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТЭК»

Организаторы: АНО «Цифровая экономика», ГПО «Белэнерго», ОАО «Гипросвязь».

Модератором круглого стола выступил заместитель директора по международному сотрудничеству АНО «Цифровая экономика» **Андрей Филиппов**.

Андрей Филиппов в своем приветственном слове отметил важность использования искусственного интеллекта в энергетике. Это обусловлено необходимостью цифровой трансформации отрасли для повышения эффективности, надежности и перехода к «умным» энергосистемам будущего.

На мероприятии свои инновационные решения представили как ведущие российские эксперты из АНО «Цифровая экономика», ПАО «Сбербанк», ПАО «Интер РАО», ПАО «Газпром нефть», АО «НБИ», ГК «Солар», ООО «ТАСУРТ», ООО «РУСАЛ Инженерно-технологический центр», компании Positive Technologies, компании «Датабриз», компании K2Tech, так и белорусские специалисты из ОАО «Гипросвязь», РУП «Витебскэнерго», РУП «Гомельэнерго».



В ходе круглого стола обсуждались:

- вопросы применения технологий искусственного интеллекта в системе автоматизации и цифровизации ТООиР в электроэнергетике;
- система поддержки принятия решений верхнего уровня управления предприятием с элементами BI-аналитики SinuS;
- цифровизация в промышленности;
- киберугрозы и способы борьбы с ними;
- создание условий для развития технологии ИИ в Республике Беларусь;



- цифровые продукты для ТЭК на базе решений группы СБЕР;
- контроль и управление безопасностью ПО;
- использование ИИ для сокращения сроков ремонтов;
- предиктивная диагностика как способ повышения надежности работы энергетического оборудования и снижения затрат на ремонты;
- цифровизация энергетики на базе IT решений;
- платформа EMAS как инструмент цифровизации для эффективного производства и сбыта электрической и тепловой энергии;
- комплексный платформенный подход к реализации цифровых двойников;
- практические советы и кейсы по использованию ИИ-ассистентов в профессиональной деятельности;
- эффективные российские практики применения технологий искусственного интеллекта в сфере ТЭК.



9 октября выставку и деловую программу посетили

11117 ЧЕЛОВЕК





ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «STARTUP ENERGY-2025»

Конкурс был направлен на выявление и поддержку перспективных предпринимательских идей в сфере энергетики, экологии и энергосбережения, а также на популяризацию инновационной деятельности и развитие стартап-инициатив в Республике Беларусь.

Организаторами конкурса выступили ООО «Минский городской технопарк» и ЗАО «Техника и коммуникации» при поддержке Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.

В 2025 году на конкурс было подано 63 заявки от команд и организаций, представляющих инновационные и стартап-проекты с потенциалом дальнейшего масштабирования. По итогам заочного отбора 24 проекта вышли в финал, который состоялся 9 октября. Финалисты представили свои разработки Экспертному совету форума, продемонстрировав современные решения для устойчивого и технологичного будущего.

ПО ИТОГАМ ФИНАЛА БЫЛИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ В ДВУХ НОМИНАЦИЯХ:

Номинация «Лучший молодежный стартап-проект»:

- **1 место** – «Интеллектуальный гуманоидный робот (воплощенный искусственный интеллект – Индустрия 5.0)»;
- **2 место** – «Высокоэффективный угольный сорбент из опилок»;
- **3 место** – «Производство водорода из отходов ОАО «Беларуськалий».

Номинация «Лучший инновационный проект»:

- **1 место** – «DD company»;
- **2 место** – «Образовательные наборы по робототехнике»;
- **3 место** – «AREM – геологоразведочные комплексы электромагнитной разведки углеводородов».



Победители и финалисты получили дипломы и специальные призы. Партнерами конкурса в этом году стали ООО «ЭсЗет Интернешнл», Ассоциация трекеров и бизнес-консультантов, Белорусский инновационный фонд, СЗАО «Компания по развитию индустриального парка «Великий камень», Ассоциация технопарков и субъектов инновационной деятельности, ОАО «Белагропромбанк», ООО «БРСМ», ООО «Инката», ООО «ИнжинирингХаб» и Стартап-центр ПВТ.

Конкурс стал значимым событием форума и площадкой для обмена идеями, демонстрации инновационных решений и укрепления взаи-



модействия между представителями науки, бизнеса и государства. Реализация представленных проектов будет способствовать развитию ответственного инновационного потенциала и формированию устойчивой технологической среды в стране.

КОНКУРС «ЧЕМПИОНАТ МОНТАЖНИКОВ»

Организатор – РУП «Могилевоблгаз».

Специалисты соревновались в установке и подключении газового отопительного оборудования. Жюри оценивало скорость и качество выполняемого задания.

В состав жюри вошли:

- **Игорь Пастушенко**, заместитель начальника – начальник ГМК ПТО РУП «Могилевоблгаз»;
- **Максим Стрелков**, главный специалист ТИ УСГ ГПО «Белтопгаз».

Ведущим конкурса был **Вадим Юревич**, начальник ПТО РУП «Могилевоблгаз». Он отметил, что конкурс направлен не только на выявление



ние лучших профессионалов, но и на популяризацию рабочих профессий. «Главные критерии – качество, время и точность исполнения. Нужно было смонтировать участок газопровода, установить счетчик и подключить котел к системе отопления. Мы хотели привнести элемент живого процесса, чтобы участники показали свое мастерство и напомнили, насколько важен труд монтажников и газовиков», – подчеркнул **Вадим Юревич**.

Команда РУП «Гомельоблгаз» стала победителем в номинации за коллективный подход, РУП «Брестоблгаз» – за оригинальность решений, РУП «Могилевоблгаз» – за соблюдение безопасности труда, «Скайтерм» – за высокое качество работы, Gaz pro thermex – за новаторский подход, Midea – за слаженность действий и взаимопомощь.

Победителем чемпионата стала команда УП «Мингаз». По итогам конкурса все участники получили почетные грамоты и ценные призы.



10 октября выставку и деловую программу посетили

4474 ЧЕЛОВЕКА



ПРЕДСТАВЛЯЕМ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ

СОВМЕСТНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ

Совместная экспозиция Министерства энергетики (ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», РУП «Белорусская атомная электростанция», ГУ «Государственный энергетический и газовый надзор», РУП «Белорусская организация по обращению с радиоактивными отходами» и ОАО «Экономэнерго») занимала главное место на выставке и была в центре внимания специалистов и посетителей.

Государственное производственное объединение «Белэнерго», являющееся ведущим производителем электрической и тепловой энергии в Республике Беларусь, представило ключевые достижения и новые технологии, разработанные энерго-



снабжающими организациями страны. На стендах объединения – разработки, появившиеся после прошлого форума, а также проекты, намеченные к реализации в ближайшие годы.

Особое внимание участников форума привлекала Белорусская атомная электростанция – ключевой объект национальной энергетической системы, обеспечивающий стабильную генерацию электроэнергии для страны. Экспозиция наглядно демонстрировала работу обоих энергоблоков БелАЭС, функционирующих на номинальной мощности. На стенде БелАЭС посетители форума могли узнать об эксплуатации станции, перспективах развития атомной генерации и кадровом потенциале, формируемом совместно с белорусскими вузами.



ЭНЕРГОПРОМИС

Компания «Энергопромис» уже 29 лет неизменно представляет свои разработки на форуме, занимая прочные позиции в белорусской энергетике. За годы участия предприятие вывело на белорусский рынок десятки брендов – от известных европейских до современных российских, азиатских и отечественных производителей. Среди экспонатов компании специалисты отметили перфорированный короб, клеммные соединения и климатические приборы турецкого производителя Mutlusan, ассортимент зарекомендовавших себя клемм немецкого бренда Conta-Clip. «Энергопромис» представил на стенде выключатели-разъединители, рубильники и другую продукцию российского бренда промышленного электрооборудования Sinvel. Впервые на стенде компании показали силовые трансформаторы производителя Asia Trafo (Центральная Азия). В направлении промышленного оборудования компания представила электролизные установки («Аксиома», РФ); насосное оборудование (Sempra Pompa Makina A.Ş. Турция); трубопроводную арматуру и электрические приводы (ПГ «БИРС», РФ, г. Чебоксары), системы водоочистки и водоподготовки. Из числа классических направлений – системы газоаналитические промышленные Promis GA, газоанализатор многоканальный и др.



ГКНТ

На коллективной экспозиции ГКНТ Республики Беларусь была представлена 71 научно-техническая разработка. Свои решения для энергетической сферы представили организации и учреждения НАН Беларуси, Министерства образования, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, субъекты инновационной инфраструктуры. Среди передовых разработок:

- электрическая система отопления нового поколения из бикарбонового углеродного волокна;
- космическая система радиометрического контроля околоземного пространства на базе малого космического аппарата и специализированных наземных средств;
- тренажер по сборке электрощитового оборудования в виртуальной реальности;
- интеллектуальная система мониторинга экологических параметров промышленно-коммунальных объектов;
- передвижной дизельный электроагрегат со световой мачтой на базе скоростного прицепа, который позволяет доставить в кратчайшие сроки резервный источник электропитания для обеспечения отдаленных объектов, а также подачи энергии в суровых климатических условиях к потребителям и промышленным предприятиям;
- комплекс дробления отходов на базе высокоскоростной центробежной дробилки цепного типа может использоваться для измельчения смешанных отходов на последних стадиях получения RDF-топлива.

На выставке также было показано моделирование и управление теплогидродинамическими и электрофизическими процессами в энергетическом оборудовании.

БЕЛТОГАЗ

ГПО «Белтогаз» представило на выставке инновационные решения в сфере газоснабжения и цифровых технологий. Среди них – подводный дрон для обследования подводных переходов газопроводов через водные преграды, что позволило проводить инспекции без риска для персонала и окружающей среды. Также демонстрировались лазерные технологии для 3D-сканирования местности, обеспечившие точное картографирование и планирование инфраструктуры. В качестве примера применения этих технологий на стенде была представлена виртуальная модель выставочных стендов EnergyExpo-2025, созданная с использованием лазерного сканирования. Экспозиции 13 организаций, входящих в состав ГПО «Белтогаз», охватили все основные направления деятельности:



газоснабжение, проектирование, строительство, производство, обучение и торфяную промышленность.

РОСАТОМ

Официальный партнер форума – госкорпорация «Росатом» – представила комплекс инновационных решений, отражающих ключевые направления развития атомной отрасли и сотрудничества с Республикой Беларусь. Стенд корпорации объединил проекты в сфере атомной энергетики, цифровизации, радиофармацевтики и электромобилестроения.

Фокус экспозиции был сделан на современных реакторных установках большой мощности, малых модульных реакторах и плавучих атомных электростанциях как примерах надежных и перспективных технологий будущего. Особое внимание уделено локализации атомных технологий в Беларуси, открытию первого в стране Центра аддитивных технологий и планам по созданию электромобиля на базе платформы «Атом».

Директор странового офиса ООО «Русатом Бел» **Станислав Левицкий** сказал: «В центре внимания сегодня открытие первого Центра аддитивных технологий в Беларуси и планы по локализации технологий, включая создание электромобиля на платформе «Атом», для которого будут



разработаны новые системы управления, высокочастотные батареи и высокооборотные двигатели. Активно развиваются поставки тяговых аккумуляторных батарей для белорусских предприятий и цифровые решения, в частности, ввод в строй математического тренажера на Минск ТЭЦ-4».

БЕЛЭНЕРГОКИП



Компания «Белэнергокип» уже 28 лет работает на белорусском рынке и является постоянным участником форума. На стенде предприятия посетители увидели в действии энергоизмерительное и аналитическое оборудование, метрологические стенды, запорно-регулирующую арматуру и другие приборы, применяемые в энергетике и нефтехимии.

Главный инженер ООО «НПП Белэнергокип» **Кирилл Муравьев** отметил, что специалисты компании не только подбирают оборудование, но и выполняют шефмонтаж и пусконаладочные работы на объектах: «В этом году мы провели демонстрацию поставляемого оборудования. Технические специалисты могли подойти, посмотреть и даже настроить его. Мы участвуем в выставке практически каждый год, и главная цель для нас – живое общение, поиск новых партнеров и клиентов, обмен опытом. Хотелось бы, чтобы выставка становилась еще популярнее, чтобы приходило больше технических специалистов и работников проектных организаций для успешного взаимодействия и сотрудничества»

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Департамент по энергоэффективности – постоянный участник EnergyExpo – представил на выставке стенд, концепция которого направлена на популяризацию ключевых направлений деятельности подчиненных организаций. Директор департамента **Виталий Крецкий** отметил: «Нынешний форум отличает заметно больший охват аудитории: видим серьезную заинтересованность реального сектора экономики в поиске решений для снижения затрат на производстве. Еще одно актуальное направление – стимулирование электропотребления: с учетом развития в стране атомной энергетики это важно, получается хороший симбиоз поставщиков и потребителей. Третье перспективное направление – наращивание использования местных энергоресурсов, прежде всего древесных топливных гранул. Производим их достаточно. Принимаются меры по стимулированию перехода предприятий системы ЖКХ и населения на использование такого топлива. За последние пять лет объем потребления населением древесных топливных гранул вырос в четыре раза».



НОВА СИСТЕМ

Компания «Нова систем» – один из ведущих дистрибьюторов электротехнической продукции в Беларуси. На форуме были представлены решения в сфере автоматизации и управления электросетями, включая продукцию собственного бренда «Арион» и эксклюзивную линейку «Тенген Электрик». Руководитель отдела



продаж **Марта Зборовская** отметила, что оборудование «Тенген Электрик» становится достойной альтернативой ушедшим с рынка брендам Schneider Electric, ABB и Siemens. *«Это технологичная замена, которая позволяет реализовать самые требовательные задачи наших заказчиков. Мы работаем с такими предприятиями, как «Нафтан», «Гродно Азот», «БелАЗ», «Беларуськалий», – подчеркнула Марта Зборовская.*

На стенде специалисты компании демонстрировали возможности дистанционного управления и мониторинга состояния автоматов – от включения и отключения до имитации аварийных режимов. Инженер по автоматизации **Дмитрий Хмельков** представил работу системы на примере воздушных автоматов и контроллеров, управляемых через Интернет, что позволяет оператору удаленно контролировать и оперативно реагировать на изменения. По мнению представителей компании, участие в выставке остается важной возможностью показать новые решения и укрепить сотрудничество с партнерами.

PANDORA

На стенде Pandora была представлена линейка зарядных станций для электромобилей. Одна из востребованных моделей оснащена модулем Wi-Fi, модулем GSM, чтобы можно было связываться с внешним сервером. Была представлена также новая модель, которая имеет возможность заряжать одновременно два автомобиля.

На стенде отметили активное развитие электротранспорта в регионах – области заинтересованы в зарядных станциях. *«Наиболее оснащены Минск и Минская область. Сейчас спрос увеличивается. Из года в год количество зарядных станций, которые мы реализуем на белорусском рынке, растет и это постоянная тенденция», – отметил директор ООО «Энергометсистем» Константин Семенов.*

«Мы заинтересованы в привлечении клиентов. Хотим на других посмотреть и себя показать! Сравниваем свою продукцию с продукцией наших коллег. Экспонентов на выставке много, со всеми уже знакомы», – сказал Константин Семенов.



БЕЛДЖИ



На стенде «Джили» демонстрировались новые автомобили. BELGEE X80 PHEV – это последовательно-параллельный гибрид. *«Автомобиль работает как от аккумулятора, так и от двигателя внутреннего сгорания. Это альтернатива для тех, кто не готов покупать электромобиль, поэтому люди сейчас выбирают все больше и больше гибридов. Запас хода в данном автомобиле 940 километров, что позволяет ему преодолевать большие расстояния», – подчеркнула маркетолог СЗАО «Белджи» Алена Петракова.* Участникам форума был представлен также переднеприводный электромобиль Geely EX-5. *«Прекрасный опыт, отличная площадка. Это идеальная возможность провести встречи, завести новые контакты. Мы не стоим на месте и это видно на выставке – технологии в разных сферах впечатляют», – поделилась своими впечатлениями представитель бренда Geely.*

БЕЛЭНЕРГОРЕМНАЛАДКА

На стенде ОАО «Белэнергоремналадка» были представлены ключевые направления работы предприятия, обеспечивающего надежность белорусской энергетики с 1957 года. Центральным элементом стенда стала презентация автоматизированной информационной системы АИС «Балансы». Эта уникальная система предназначена для формирования прогнозных балансов топливно-энергетических ресурсов с учетом режимов и состава работы основного технологического оборудования энергоисточников. Особый интерес у профессионального сообщества вызвал компьютерный тренажер, созданный на базе оборудования филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго». Проект направлен на создание полнофункциональной учебной среды для подготовки оперативного персонала и позволяет отрабатывать действия как в штатных, так и в нештатных и аварийных ситуациях, что напрямую способствует повышению надежности энергосистемы. На выставке была широко представлена линейка современного оборудования, применяемого персоналом при выполнении ремонтных работ на энергетических объектах, макет амбразуры горелки с ошиповкой – важного сборочного элемента, который играет ключевую роль в конструкции топки и обеспечивает эффективную работу горелки и защиту котла, система контроля изоляции сети постоянного тока на базе дифференциаль-



ных датчиков тока, ультразвуковая акустическая NL-камера, ультрафиолетовая камера для дневной диагностики электрического оборудования и опытный образец защитной каски «Энергетик-1». Специалисты лаборатории контроля металла и сварки демонстрировали методики проведения металлографических исследований, делаясь своим экспертным опытом с гостями. Для вовлечения посетителей в мир энергетики на стенде был организован энергетический квест. Участники могли детально изучить экспонаты, ответить на вопросы и получить фирменный подарок с логотипом предприятия.

БКМ ХОЛДИНГ

«БКМ Холдинг» («Белкоммунмаш») является ведущим производителем наземного городского электрического транспорта в странах СНГ. На стенде предприятия был представлен электрогрузовик С45700. Впервые он демонстрировался в 2022 году и изготавливался для Европы – планировалось создать совместное предприятие в Великобритании. Эксплуатация коммерческого грузового электрического транспорта там выгодна и пользуется спросом. Руль в данном автомобиле находится не слева, а по середине – для адаптации на дорогах праворульного движения. *«Сейчас мы сделали Евразийскую сертификацию, мы хотим сказать, что создавать электротранспорт можно совместно с предприятиями ЕАЭС»,* – рассказала специалист по рекламной коммуникации **Алеся Жданова**.



СТРИМ



ОДО «Стрим» – инженерно-производственная компания, основанная в 2000 году. Предприятие занимается разработкой и производством электронного оборудования, модулей и систем управления для мобильных машин. На стенде предприятие представило модульную зарядную станцию мощностью от 500 киловатт до 2 мегаватт. Она является самой мощной в Беларуси и используется для зарядки карьерных самосвалов «БелАЗ». *«На территории Беларуси мы представлены во всех регионах. Прорабатываем вопросы расширения сотрудничества с Россией, Узбекистаном, Казахстаном»,* – отметил инженер-конструктор ОДО «Стрим» **Павел Скобелев**.



MALANKA

Основная цель работы компании Malanka заключается в создании базовой инфраструктуры. Сегодня в сети почти 800 зарядных станций электромобилей. На стенде компания представила свои самые востребованные предложения: медленная зарядная станция на 7,4 кВт и быстрая зарядная станция на 120 кВт. *«Мы ожидаем к концу этого года порядка 50 тысяч электромобилей, и к 2030 году это уже 300 тысяч»,* – сообщила **Юлия Евсеенко**, специалист аппарата при руководстве компании.

Предприятие разработало интернет-ресурс, позволяющий закрыть потребность в поиске зарядной станции и проведении зарядной сессии. Сейчас приложение имеет ряд преимуществ для потребителя. *«В наше приложение мы внедрили геолокацию для того, чтобы человек не листал каталог бесконечно, а видел, что рядом находится, предлагается перечень сервисных предложений»,* – рассказала **Юлия Евсеенко**.

ВИТЯЗЬ

Предприятие «Витязь» активно диверсифицирует свою деятельность. Компания осваивает новые высокотехнологичные направления, включая производство электрических отопительных котлов и зарядных станций для электромобилей.

На стенде демонстрировалась одна из новейших разработок – портативные зарядные станции. Они предназначены для экстренной подзарядки электромобиля от стандартной бытовой розетки, например, на даче или турбазе, позволяя водителю добраться до полноценной стационарной станции.

Представители компании подчеркнули, что участие в подобных мероприятиях направлено на расширение деловых контактов, демонстрацию инноваций. *«Наши станции востребованы на рынке, они становятся все более технологичными. Уже проведены предварительные переговоры с потенциальными партнерами о расширении производства»,* – отметили на стенде предприятия.



ЭНЕРГО-СОЮЗ

ООО «Энерго-Союз» – белорусский производитель, который изготавливает цифровые и световые приборы, амперметры, вольтметры и другое оборудование. Является разработчиком и производителем измерительных преобразователей серии "Е" и другой измерительной техники. Продукция сертифицирована в РБ, РФ, Казахстане и Украине, зарегистрирована в Государственных реестрах средств измерений и допущена к применению в данных государствах. Предприятие аккредитовано в РАО ЕЭС России, как производитель и поставщик измерительной техники для нужд энергетики.

Высококвалифицированные конструкторы активно работают над совершенствованием выпускаемых приборов, разработкой новых и готовы выполнить заказ по разработке и поставке приборов с нестандартной функцией преобразования.



ФОРЭНЕРГО



На стенде ПО «Форэнерго» была представлена широкая линейка продукции для комплектования объектов электроснабжения напряжением до 110 кВ включительно, а также инновационные изделия для воздушных линий электропередачи от 6 до 750 кВ. Среди ключевых предложений компании: изоляторы, изолирующие траверсы, межфазные изолирующие распорки, изолированные шлейфы, линейная арматура, устройства виброзащиты проводов, а также специальные устройства птицезащиты и цвето-светомаркировки. Как отметил представитель компании, многолетний опыт и стремление к постоянному развитию позволяют предлагать рынку высококачественные и инновационные решения.

БЕЛТЕЛЕКАБЕЛЬ

Предприятие «Белтелекабель» – постоянный участник выставки, представляет широкий спектр кабельной продукции, нашедшей применение в энергетике и смежных отраслях. Представитель компании отметил: *«Выставка – это отличная возможность продемонстрировать новинки и укрепить партнерские отношения с нашими клиентами. Мы гордимся качеством продукции и стремимся к долгосрочному сотрудничеству, которое приносит пользу партнерам».*



ЭЛЕКТРОСТРИМ ГРУПП

Компания «Электрострим Групп» представила инновационные решения для промышленности. Основное внимание уделено эксклюзивному троллейному шинопроводу закрытого типа. На стенде также представлены комплектующие для кранов, электротехнические компоненты и промышленные разъемы, рассчитанные на экстремальные условия. Компания предлагает полный сервис, включая инжиниринг, шефмонтаж и склад запчастей в Минске. Как отметил представитель «Электрострим Групп», мы не просто поставляем оборудование – мы строим долгосрочные партнерские отношения, предлагая комплексные и надежные решения для любого проекта.



БИТ ЭЛЕКТРО



На стенде компании «БИТ Электро» была представлена широкая линейка высококачественной продукции как собственного производства, так и ведущих мировых брендов. «БИТ Электро» предлагает комплексные решения для электрооборудования в промышленности. Представитель компании отметил: *«Наша цель – гарантировать клиентам широкий выбор высококачественной продукции. Мы уверены, что наше оборудование и профессиональная поддержка помогут реализовать самые амбициозные проекты».*

ЭКО-НИОКР



Компания «Эко-НИОКР» производит птицезащитные устройства. Ежегодно большое количество птиц гибнет на воздушных ЛЭП и электрических подстанциях. Оборудование компании помогает избежать таких инцидентов. На стенде представлена продукция для защиты как линий электропередач, так и птиц.

МИНСКТРАНС

Электробус «Витовт» представил «Минсктранс». Вместимость автобуса до 150 человек. В эксплуатации электробус комфортнее традиционного транспорта, в том числе для пассажиров с ограниченной мобильностью: откидная аппарель, место для коляски с удерживающей системой и кнопкой для связи с водителем.



ЭНЕРГИЯ-ИСТОЧНИК

Группа приборостроительных компаний ИТЕК ББМВ – ЭНЕРГИЯ-ИСТОЧНИК – российский разработчик и производитель приборной продукции, применяемой в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами (АСУТП). Система менеджмента качества предприятий сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001. Компания имеет международный сертификат соответствия, выданный TUV Rheinland, Германия. Вся продукция перед запуском в серийное производство проходит испытания в аккредитованных лабораториях и имеет все необходимые разрешительные документы и сертификаты соответствия. **Александра Радионова**, начальник отдела маркетинга ИТЕК ББМВ – ЭНЕРГИЯ-ИСТОЧНИК рассказала, что компания участвует на выставке в пятый раз: *«Выставка для компании приоритетна из-за целевых покупателей. Наша компания занимается разработкой и производством продукции в области контрольно-измерительных приборов и автоматики для нефтегазовой, металлургической и энергетической продукции с локализацией до 95-100%».*



ЕВРОПРИБОР

ООО «Научно-производственный центр «Европрибор» был создан в Витебске в декабре 2001 года с целью оказания помощи предприятиям топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь в совершенствовании существующих и развитии новых комплексных решений автоматизации технологических процессов, оснащении их современным оборудованием и программным обеспечением.

На выставке ООО «Научно-производственный центр «Европрибор» выступило в партнерстве с компанией Aplisen, которая специализируется на разработке и производстве средств измерения давления и расхода для различных отраслей, используя комплектующие европейского производства. Продукция изготавливается по индивидуальным заказам, обеспечивая решения для измерения давления и температуры, адаптированные под требования заказчика.



РИЗУР

Российская компания «РИЗУР» на выставке продемонстрировала взрывозащищенное оборудование КИПиА, системы электрообогрева, указатели-индикаторы уровня и другое оборудование. Компания производит измерительные приборы: датчики, оборудование для измерения уровня, сигнализаторы, приборы расхода, а также фитинги и системы обогрева, такие как шкафы и чехлы. **Валерий Симаненка**, представитель компании, отметил, что «РИЗУР» работает совместно с белорусской стороной.



ФКУ ИК-1



Предприятие «ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области» на своем стенде представило флагманские продукты для безопасных и эффективных электрических сетей: измерительные трансформаторы тока, понижающие трансформаторы, ящики с понижающими трансформаторами, готовые решения для распределения электроэнергии на объектах промышленности и ЖКХ.

ЭЛЕГИР-МАРКИНГ

Заместитель директора по продажам ООО «Элегир-Маркинг» **Рустам Ахметвалиев** рассказал о представленной продукции и опыте участия в выставке: «Мы привезли новинки – это держатели, а также новая маркировка кабеля и клемм. Мы второй год работаем в Республике Беларусь, у нас сложилась система компаний-партнеров. Цель на выставке – представить комплексное решение по маркировке, не ограничиваясь одним принтером. Мы делаем упор на импортозамещение, наш стартап уже вырос в полноценную компанию».



РАДМЕТРОН



На стенде «Радметрон» посетителям выставки продемонстрировали ручное оборудование радиационного контроля, включая дозиметры, поисковые приборы, детектор контрабанды, систему радиационного контроля с информационным табло. Кроме этого, специалисты компании показали видеоматериалы по работе уникальных поверочных систем для гамма- и нейтронного излучения. Эти высокотехнологичные установки предназначены для автоматизированной поверки, калибровки, градуировки и испытаний средств измерений для радиационного контроля. Установки используются для лабораторий метрологических служб и предприятий, занимающихся разработкой и производством дозиметрической аппаратуры, а также на объектах атомной энергетики.

HANGZHOU SUNRISE TECHNOLOGY

Впервые на выставке свои решения представила китайская компания Hangzhou Sunrise Technology. За 24 года развития компания вошла в число ключевых поставщиков для Государственной электросетевой корпорации Китая и Китайской Южной энергосети. До сих пор, SUNRISE поставляет умные счетчики в более 30 провинций Китая и 20 электросетевым корпорациям в Европе, Африке и Центральной Азии. Компания имеет Лабораторию с сертификатом CNAS, подтвержденную стандартами IEC 17025, и ряд отраслевых сертификатов. Менеджер по продажам **Ся Чжисю:** «На выставке мы представляем электронные счетчики. Мы первый раз в Беларуси, и наши впечатления – это очень хорошая специализированная выставка. Много специалистов. Цель нашего участия – найти новых клиентов и потенциальных заказчиков в Беларуси».



ПК ГЕКОБЕЛ

ООО «ПК ГekoБел» занимается поставкой, пусконаладкой, подключением и обслуживанием бензиновых и дизельных электростанций. На выставке компания представила дизельные и портативные электростанции, строительное и сварочное оборудование.



ИРРИДИО ЭНЕРДЖИ



Компания «Ирридио Энерджи» производит обратимые бустеры и оптимизаторы энергопотребления. Инновационные разработки позволяют создать комфортные и качественные условия для работы оборудования в любой сфере. На сегодняшний день нету аналогов оборудованию компании на всем пространстве стран ЕАЭС. Собственное производство, собственная разработка, так же постоянно обновляемое программное обеспечение позволяет эффективно управлять качеством питающей сети.

РАДАР ММС

Компания «Радар ММС» представила продукцию в сфере магнитометрии и электроэнергетики. Предприятие изготавливает оборудование для мониторинга высоковольтных линий, подстанционного оборудования, беспилотные авиационные системы, метеорологические станции. Представитель «Радар ММС» **Александр Егоров** отметил, что метеостанции устанавливаются не только на дорогах, но и на кораблях.

Екатерина Долгова отметила, что «Радар ММС» занимается разработкой не только техники, но и программным обеспечением, проведением исследований.



АКЭЛ



ООО ПТК «АкЭл» – производственная техническая компания, которая занимается производством распределительного и преобразовательного оборудования, источников бесперебойного питания, трансформаторов, устройств планового пуска, воздушно барьерных трансформаторов. Несмотря на то, что компания работает уже более 14 лет, участие в выставке она принимает впервые.

AVATR

На стенде компании Avatr был представлен новый автомобиль Avatr 11, привлекающий внимание своей футуристичностью. История компании Avatr началась в 2018 году, когда предприятие Changan учредило новую компанию для разработки высокотехнологичных электромобилей. Компания на выставке заявила о планах расширить модельный ряд и пробиться на зарубежные рынки.



ХОЛТИКА ЭВЕРЕСТ

Стенд компании «Холтика Эверест» традиционно привлекает внимание посетителей. Начальник отдела маркетинга **Евгений Архипов** поделился впечатлениями: «Мы уже 7-8 лет участвуем в выставке, ежегодно представляем продукцию под нашим брендом «Хаски», а также являемся официальным дистрибьютором российского завода «Курский электроаппаратный» в Беларуси. Пока сложно судить о выставке в этом году, но радует, что она многолюдная. Много новых представителей, из того же Ирана, других стран. Наша цель – больше новых продуктивных контактов и, конечно, встреча со старыми знакомыми».



NANYANG XINTE ELECTRIC



Nanyang Xinte Electric – высокотехнологичное предприятие, основанное в 2004 году. Компания специализируется на комплексных решениях в области высоковольтных и низковольтных распределительных устройств, сборных подстанций и различных типов трансформаторов. Продукция соответствует международным стандартам качества и активно экспортируется. Представитель Nanyang Xinte Electric отметил: «Мы предлагаем комплексные и надежные энергетические решения, от проектирования до полного послепродажного обслуживания. Наш успех на внутреннем рынке и активная экспансия в Азию, на Ближний Восток и в Африку подтверждают, что Nanyang Xinte – это качество и инновации на мировом уровне».

КРИСТАЛЛТРЕЙД

Лаборатории высоковольтных испытаний ООО «КристаллТрейд» – это современное производственное предприятие, специализирующееся на разработке и выпуске передвижных электротехнических лабораторий и высоковольтного оборудования для диагностики, испытаний и поиска повреждений в кабельных линиях. Образцы данного оборудования представлены на стенде компании.



ПОИНТ

Полоцкий завод ООО «Поинт» – один из лидеров по производству контрольно-измерительного оборудования с 2002 года. **Мария Щаденкова**, начальник отдела маркетинга ООО «Поинт», рассказала о новинках компании: «Мы представляем белорусский завод, который производит контрольно-измерительные приборы, датчики давления и температуры, а также всю защитную арматуру к ним. В этом году мы привезли такие новинки, как металлические термометры, а также усовершенствовали клапаны для датчиков давления. Мы всегда готовы показать нашим заказчикам возможности завода, различные исполнения и дать консультацию по приборам».



ИННОТЕХ СОЛЮШНС



На стенде компании «ИнноТех Солюшнс» были представлены флагманские продукты для комплексной автоматизации всей вертикали объектов предприятий электроэнергетики в областях оперативно-диспетчерского управления, автоматизированного сбора и учета энергоресурсов, управления производственными активами, аналитики и прогнозирования, стандартизированных и унифицированных интеграционных решений на основе CIM, а также разработки в области информационной безопасности. Команда «ИнноТех Солюшнс» также показала программный комплекс «SofiT-PowerLoss» для автоматизированных расчетов электрических сетей, который предназначен для интеграции различных функциональных компонентов, используемых на предприятиях электроэнергетики.

ISEL



Компания ISEL предлагает высоковольтное оборудование мирового уровня; собственное производство промышленных компьютеров и многофункциональных контроллеров; электротехническую лабораторию; профессиональное гарантийное и послегарантийное обслуживание. Представитель компании **Никита Житкевич** поделился мнением о выставке: «Большие стенды, красивое оформление. Выставка организована на высоком уровне».

ГРАЙЗ

Заместитель директора по коммерческим вопросам ОДО «Грайз» **Юрий** рассказал: «Мы значительно расширили каталог по парковым опорам. 2025 объявлен Годом благоустройства, и мы стремимся сделать так, чтобы каждый регион отличался, чтобы не было шаблонов. Например, есть анти-вандалные опоры с белорусским орнаментом, вырезанные лазером – это и декоративный элемент, и освещение. Особое внимание уделяем реставрации парков и вокзалов, где устанавливаются чугунные опоры под старину. Мы хотим, чтобы государство, вкладывая деньги, получало качественное решение, которое прослужит долго. Главное – качество, чтобы эксплуатирующие организации тратили меньше на обслуживание, а больше на развитие».



MULTLUSAN ELECTRIC

Компания Multlusan Electric, турецкий производитель электротехнической продукции. Компания, основанная в 1983 году, зарекомендовала себя в качестве одного из лидеров отрасли. Производственные мощности обеспечивают занятость более 700 сотрудников. Обладая статусом Центра исследований и разработок, Multlusan Electric предлагает широкий ассортимент продукции, соответствующей международным стандартам качества и поставляемой в более чем 85 стран мира.



БРЕСЛЕР

Компания «Бреслер» является российским разработчиком и производителем инновационного оборудования, программного обеспечения и интеллектуальных средств автоматизации, реализующим комплексные проекты по внедрению цифровых систем защиты и управления для предприятий энергетики и промышленности. Специалисты компании планируют найти заказчиков оборудования в Республике Беларусь.



ЭНЕРГОТЕЛЕКОМ



На стенде филиала «Энерготелеком» РУП «Брестэнерго» начальник цеха технического обслуживания и ремонта приборов учета энергии **Дмитрий Бахмат** рассказал: «Брестэнерго» предоставляет проект цифровой системы управления производственными активами (СУПА). Она предназначена для создания единой информационной среды по управлению работами, а также техобслуживанию и ремонту основных фондов. Цель – своевременно и безопасно проводить плановые ремонты, обеспечить безаварийную работу оборудования и минимизировать потери. Среди энергетических компаний «Брестэнерго» является первопроходцем в развитии данной системы. Среди ожидаемых результатов – снижение затрат на техобслуживание, сокращение аварийных отключений, оптимизация производственного цикла. СУПА выставляется впервые, поскольку этот проект сейчас только разрабатывается и еще не внедрен в эксплуатацию, но мы видим в нем огромное будущее».

МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

ООО «Метрология и автоматизация» является официальным дистрибьютором контрольно-измерительного оборудования, а также оборудования метрологического и диагностического назначения, производимого ведущими предприятиями Европы, Российской Федерации и Китайской Народной Республики. На стенде компании можно было получить полную информацию о представленной продукции.



МОГИЛЕВЭНЕРГО



Представитель филиала «Инженерный центр» РУП «Могилевэнерго» рассказал о компании: «Среди новинок – шкафы телемеханики, АСКОИ контроля доступа, управления реклоузером, автоматизацией учета тепловой энергии и другое оборудование. Мы стремимся предлагать новые идеи и сотрудничаем практически со всеми организациями по электротехническому и корпусному оборудованию, сами собираем шкафы, закупая металлические оболочки и внутренние автоматы».

ГОМЕЛЬЭНЕРГО

На стенде филиала «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» системный администратор **Дана Литвинова** представила ряд новинок: «Это полимерный изолятор, который сейчас находится на стадии испытания. Также здесь представлен универсальный шкаф АСКУЭ. На стенде демонстрируется система умного освещения и, конечно, наша полимерная продукция: таблички, пломбы. Мы выставляем каждый год и стараемся привезти что-то новое. Впечатления от выставки хорошие».



ГРОДНОЭНЕРГО



На стенде РУП «Гродноэнерго» филиал «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» заместитель главного инженера **Виктор Хоха** рассказал: «Мы являемся инженерным центром Гродненской энергосистемы и всегда внедряли умные элементы. Из новинок – обновленный шкаф телемеханики, который собрал все наши наработки за много лет. Он выполнен на контроллерном оборудовании, локализованном вместе с белорусским производителем. Также мы предлагаем шкаф-контроллер для удаленного управления электрообогревом жилых домов. Это очень актуально, так как в стране происходит внедрение электрообогрева как альтернативы газовым или твердотопливным котлам. Через мобильное приложение пользователь может удаленно включать, настраивать и отключать обогрев».

WIRENBOARD

На стенде компании Wirenboard демонстрируются передовые решения в области автоматизации. Руководитель отдела продаж **Дмитрий Косточка** рассказал о продуктах компании и ее участии в выставке: *«Мы представляем Wirenboard – российского производителя оборудования для автоматизации инженерных систем. Наш основной продукт – это контроллер, по сути, промышленный компьютер на Linux, который служит для сбора данных, управления устройствами и отправки информации на сервер. Также мы производим различные модули ввода-вывода и многоканальные счетчики технического учета электроэнергии. Мы участвуем уже во второй раз, впечатления хорошие, публика интересующаяся. Довольно много клиентов пришло к нам после прошлой выставки, и мы планируем продолжать участвовать и дальше».*



ВОЛЬНА

Компания «Вольна» осуществляет сервис электрических машин и аппаратов различного типа. Занимается проектированием и производством промышленного оборудования, автоматизацией и диспетчеризацией производства, процессов и оборудования.



BELID

BelID демонстрировала на своем стенде высоковольтное электротехническое оборудование. Компания занимается проектированием, монтажом, обслуживанием внутренних, наружных инженерных систем и оборудования. В портфолио компании поставка и ретрофит электротехнического оборудования ведущих мировых производителей.



ПРОМСВЯЗЬДЕТАЛЬ



На стенде ООО «Промсвязьдеталь» ведущий специалист по проектам **Владимир Облогин** рассказал: *«Мы представляем оборудование среднего и низкого напряжения. По низкому напряжению это бренд CNC, официальными представителями которого мы являемся. По среднему напряжению у нас имеется собственное производство. Мы производим блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке и в сэндвич-панелях. На выставке мы уже не первый год. Оборудование бренда CNC – это качественный бренд, один из ведущих в Китае».*

БЕЛСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ

На стенде ОАО «Белсельэлектросетьстрой» начальник отдела ОиВЭСЭТ филиала «Завод Энергокомплектация» **Андрей Холод** рассказал: «Наша организация – одна из крупнейших в белорусской энергосистеме. Мы занимаемся производством, строительством, реконструкцией и модернизацией всего, что связано с электрическими сетями. На выставке представлена продукция наших филиалов: передвижная трансформаторная подстанция (комплексное распределительное устройство), зарядная станция для электромобилей собственного производства под брендом SKAT. Кроме того, демонстрируем светильники светодиодные, зажимы для воздушных линий, изоляторы. Каждый год мы встречаемся на этой выставке, и с каждым разом она становится все более масштабной и привлекательной».



ЭЛЕКТРОЦЕНТРОМОНТАЖ



На стенде ОАО «Электроцентрмонтаж» главный инженер проекта **Дмитрий Лисовский** представил инновационные конструкции: «Самая главная новинка – это многогранные стальные конструкции, которые используются не только на объектах энергетики, но и для освещения улиц и промышленных предприятий. Это опоры, сделанные из листового металла методом штамповки и сварки. У нас уже изготовлена партия из 8 опор 330 кВт и установлена вдоль Минской кольцевой дороги. Еще 7 опор находятся на стадии завершения оцинкования и будут устанавливаться. Они будут использоваться в Гродненской области для замены линии Зельва-Ворось. Выставка для нас родная, мы здесь как дома».

ТЕХНОАГРО



Ассортимент предлагаемой продукции предприятия «ТехноАгро» структурирован по принципу четырех элементов: мототехника, водная техника, агротехника, электро- и велотехника. За 10 лет деятельности предприятие сформировало портфель эксклюзивных и высококачественных брендов, обеспечивая их доступность для приобретения, удобство в эксплуатации и эффективное решение задач клиентов.

АЭС-КОМПЛЕКТ

Ева Лепина, специалист «АЭС-комплект», представила достижения компании, которая более 20 лет работает в сфере энергетики: «С 2014 года мы являемся отечественным производителем высоковольтных коммутационных аппаратов. Наш ассортимент включает вакуумные выключатели, КРУ и КРУЭ, реклоузеры, элегазовые выключатели, а также низковольтные шкафы для защиты и управления силовым оборудованием. Приятно осознавать, что, развиваясь сами, мы внесли вклад в развитие энергосистемы Республики Беларусь, энергокомпаний и потребителей из других стран».



БЕЛЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЛАДКА



ОАО «Белэлектромонтажналадка» – постоянный участник выставки. Компания представляет свои услуги по монтажу, наладке и проектированию электротехнического оборудования для энергетики. «Белэлектромонтажналадка» разрабатывает и производит широкий спектр оборудования, включая ячейки КРУ 6-10 кВ, устройства релейной защиты и автоматики, а также оборудование для автоматизированных систем управления (АСУ ТП). Компания считает выставку важной платформой для продвижения своих услуг и продукции, а также для взаимодействия с клиентами и партнерами. Начальник УПР ОАО «Белэлектромонтажналадка» **Сергей Королев** рассказал о деятельности предприятия: *«Наша компания входит в холдинг «Белградстрой». Мы занимаемся монтажом, наладкой и проектированием, но одно из важных направлений – производство. Мы производим панели и ячейки. Кроме того, мы являемся разработчиками и единственным производителем в Беларуси микропроцессорной релейной защиты».*

ШИНОПРОВОД

ООО «Шинопровод» – белорусская компания по производству и поставке электротехнического оборудования. Предприятие изготавливает модульный шинопровод, который служит для передачи и распределения электроэнергии. Это новая для Беларуси продукция.



РАТОН

Начальник отдела маркетинга и сбыта ОАО «Ратон» **Кирилл Борисенко** рассказал: *«Мы представили новинку – КРУ с элегазовой изоляцией, произведенной в Беларуси. Наши ценности – это внимание к клиентам и их желаниям. На выставке мы ежегодно, и в этом году она масштабнее, чем в прошлом, гораздо больше. Интересно здесь работать».*



ИГРЫ РАЗУМА СОФТ

Полный цикл обучающих программно-аппаратных решений для подготовки персонала и повышения квалификации показали специалисты компании «Игры Разума Софт». VR/AR тренажеры для сферы энергетики для обучения электромонтажным работам самого различного профиля используются как в профильных учреждениях образования, так и на действующих предприятиях. Они помогают подготавливать руководителей, специалистов и рабочих по актуальным практико-ориентированным образовательным программам в соответствии с действующим законодательством в области охраны труда.



CHINA ZBB GROUP

Компания CHINA ZBB GROUP – ведущий производитель трансформаторов в Китае. Специализируется на электротехническом оборудовании до 110 кВ: масляных, сухих, аморфных трансформаторов, префабрикованных подстанций и высоковольтном оборудовании. Производственный комплекс (36 000 м²) оснащен 300+ передовыми станками (автолинии для сердечников, измерительное оборудование). Имеет сертификаты ISO 9001/14001/OHSAS 18001, признание Национального центра испытаний трансформаторов, сотрудничает с университетами Шанхая и Шэньяня. Продукты соответствуют 1-3 классам энергоэффективности (низкие потери, высокая надежность), поставляются в глобальные рынки энергетики, ветро- и солнечной энергетики. Представитель компании подчеркнул: *«Наша цель – не просто производить трансформаторы, а создавать интеллектуальные энергетические решения для всего мира, постоянно инвестируя в инновации и качество, чтобы оставаться на передовой энергетической отрасли».*



БЕЛТЕЛЕКОМ

Свою зарядную сеть представило РУП «Белтелеком» (бренд EVIKA). *«У нас уже более 200 зарядных станций по всей стране. Мы приглашаем всех на стенд, рассказываем, как подключиться, установить станцию рядом с домом или офисом. Выставка – отличная площадка, где можно напрямую пообщаться с пользователями и коллегами. С каждым годом выставка становится все масштабнее и интереснее»*, – сказал начальник группы развития и эксплуатации сети ЭЗС Андрей Жалевич.



ЭЛЕКТРОИЗОЛИТ



АО «Электроизолит» – крупнейший производитель электроизоляционных материалов. Компания производит лаки, смолы, компаунды, эмали, герметики слюду, электрокартоны, стеклотекстолит, композитные трубки и цилиндры, материалы для изоляции в технике. Помимо значительной части своей продукции компания представила на выставке свою ключевую разработку – компаунд пропиточный электроизоляционный «Элпласт-240».

ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ



ПО «Энергокомплект» является крупнейшим предприятием Республики Беларусь в данной отрасли. Основным направлением его деятельности является производство и реализация кабельно-проводниковой продукции, номенклатура которой на сегодняшний день составляет более 200 000 марко-размеров. Производство включает 4 цеха со всеми необходимыми объектами инфраструктуры. За прошедшие годы освоено и внедрено производство кабелей силовых и контрольных, проводов для воздушных линий, проводов неизолированных, установочных и соединительных. Освоен выпуск кабелей на среднее и высокое напряжение. В настоящий момент осваивается производство кабелей силовых и контрольных огнестойких, не распространяющих горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, а также изготовление кабелей с изоляцией из композиций на основе термоэластопластов.

ЮНИТЕЛ ИНЖИНИРИНГ

ООО «Юнител Инжиниринг» – российская инжиниринговая компания. Компания является разработчиком и производителем оборудования и системных технических решений для ТЭК и других отраслей промышленности – оборудования связи и ИТ, релейной защиты и противоаварийной автоматики, систем АСУЭ и АСДУЭ. Компания реализует комплексные проекты «под ключ». «Юнител Инжиниринг» имеет собственные производственные площадки в Москве и Чебоксарах, подразделения НИОКР и инжиниринга, Сервисный и Учебный центры. «Юнител Инжиниринг» успешно реализует проекты на объектах промышленности и электроэнергетики на всей территории РФ, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Компания предлагает своим заказчикам передовые технические решения и высокий уровень сервиса.



КВТ



Электротехнический завод «КВТ» был основан в 1999 году и является одним из ведущих предприятий России по разработке и производству широкого ассортимента кабельной арматуры:

- кабельных наконечников и соединителей;
- термоусаживаемых муфт и трубок;
- электромонтажного инструмента;
- изделий для прокладки кабеля.

За годы успешной работы из небольшого цеха по производству кабельных наконечников завод вырос в современное многопрофильное предприятие с производственными и складскими площадями более 24 000 м², численностью работающих около 400 человек и промышленным оборудованием более 500 единиц. Ассортимент продукции составляет свыше 7 000 наименований. Парк станков завода «КВТ» постоянно пополняется новыми видами высокотехнологичного оборудования. Качество продукции «КВТ» опирается на высокий уровень менеджмента, инновационные технологии, культуру производства и мотивацию персонала. Система менеджмента качества завода соответствует международным требованиям ISO 9001.

ЭНЕРГОМЕРА

ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера» – белорусский производитель электросчетчиков и оборудования автоматизации энергоучета торговой марки «Энергомера». Собственное высокотехнологичное производство, современная система управления качеством и широкая номенклатура счетчиков электроэнергии и устройств автоматизации все последние годы позволяют заводу лидирующие позиции на рынке Беларуси. Практически каждый год завод добавляет в свою номенклатуру новые приборы, разработанные с применением новейших достижений в области метрологии, электроники и электросвязи.



ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК



Российская научно-производственная компания «Таврида Электрик» образована в 1990 году. Компания специализируется на разработке, производстве и реализации инновационных интеллектуальных решений для электроэнергетики. Сегодня около 70 предприятий в 22 странах мира образуют промышленную группу «Таврида Электрик». В своей деятельности «Таврида Электрик» использует передовые наработки, опыт и технологии, полученные в результате собственных фундаментальных и прикладных исследований. «Таврида Электрик» имеет собственную испытательную базу, обеспечивая проведение приёмо-сдаточных испытаний в полном объеме, а также часть типовых испытаний. Продукция «Таврида Электрик» поставляется из России более чем в 80 стран.

На выставке компания представила свои новейшие разработки:

- современные коммутационные модули для железнодорожной инфраструктуры;
- обновленные версии ячеек КРУ «Etalon»;
- революционное поколение Smart ретрофита.

СИБЭНЕРГОМАШ-БКЗ

ООО «Сибэнергомаш-БКЗ» за более чем 80 лет успешной работы заслужило репутацию одного из ведущих предприятий, составляющих интеллектуальный и производственный потенциал России в области энергетического машиностроения. Завод обеспечивает оборудованием крупные тепловые электростанции, объекты металлургии, нефтехимии и других отраслей. «Сибэнергомаш – БКЗ» занимает лидирующие позиции на рынке промышленных вентиляторов и дымососов. Доля рынка составляет около 50% в России и странах СНГ. В 2023 году наступила новая глава в истории «Сибэнергомаш - БКЗ». Завод стал стратегическим партнером АО «Группа компаний «ЕКС», системообразующего предприятия российской экономики и одного из крупнейших мультидисциплинарных участников рынка инфраструктурного строительства страны.



ГРУППА «СВЭЛ»



АО «Группа «СВЭЛ» – один из ведущих российских производителей электротехнического оборудования. По наращиванию производства и темпам модернизации предприятия Группы одни из наиболее динамично развивающихся в отрасли. Решения СВЭЛ для энергетической отрасли – это не только современное электротехническое оборудование собственного производства, но и полный комплекс услуг по реконструкции и строительству объектов передачи и распределения электроэнергии, строительство источников возобновляемой энергии «под ключ». Знания и разработки специалистов позволяют находить оптимальные решения по созданию энергоэффективного оборудования для каждого клиента.

СИМАТЕК ЭНЕРГО

Компания «СИМАТЕК ЭНЕРГО» является лидером в сфере автоматизации сложных технологических процессов и выполняет комплексные проекты в направлениях: энергетика, аналитика, нефтехимия, пищевая промышленность, производственные машины, в производстве строительных материалов, а также в горнодобывающей промышленности и металлургии. На форуме компания представила свои услуги по автоматизации процессов производства в различных промышленных областях, а также передачи и распределения электроэнергии.



ЗАВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

ООО «Завод распределительных устройств» – производитель современного оборудования в Беларуси. На форуме компания представила новейшие разработки, которые уже сегодня меняют энергетический ландшафт: КРУ «Юпитер» 35 кВ – мощь и надёжность в каждой детали, КРУ «Титан» – компактная ячейка с инновационной твёрдой изоляцией, АВР НКУ «Марс» – молниеносная система автоматического включения резерва, комплектующие для сборки распределительных щитов 0,4 кВ – безупречное качество для распределительных щитов. Компания уже 3 года успешно производит распределительные устройства для трансформаторных подстанций и постоянно совершенствует свои технологии.

ЭНЕРГО ТЕМП



Виктория Балина, начальник отдела продаж ООО «Энерго Темп» поделилась своими впечатлениями: *«Могу сказать, что мы расширили ассортимент инструмента для работы с кабелем, а также собственную линейку кабельных муфт, изолянт, наконечников и так далее. Главная цель компании – представить наш бренд клиентам и пользователям, найти партнеров, донести информацию о качестве. Наши ценности – это надёжность, качество, скорость».*





АЭС-КОМПЛЕКТ

Более 20 лет компания «АЭС-комплект» работает в сфере энергетики и представляет электроэнергетическую продукцию международной корпорации HEAG (Huayi Elec. Apparatus Group Co.,Ltd) на рынке Беларуси, России, Украины, Армении, Казахстана и Грузии. За годы совместного сотрудничества были реализованы многие крупные проекты по модернизации энергосистемы Республики Беларусь.

С 2014 года в соответствии с условиями лицензионного соглашения с HEAG освоено производство:

- выключателей вакуумных 6-10 кВ серии VS1BEL;
- выключателей вакуумных 35 кВ серии ZW37 BEL;
- реклоузеров 6-10-35 кВ КРУмАЭС, КРУ 6-10 кВ;
- выключателей элегазовых 110 кВ LW36A(B)BEL;
- шкафов комплектных низковольтных 0,4 кВ НКУ-АЭС.

УП «АЭС-комплект» представляет партнеров в сегменте генерации (поставка и сервисное обслуживание паровых и газовых турбин не зависимо от производителя, в том числе Siemens AG (Германия), Alsthom (Франция), Howden Turbo GmbH (Германия) и Doosan Škoda Power (Республика Чехия), поставка генераторов и электродвигателей, разработка и поставка теплотехнического оборудования, проектные решения и ЕРС.

МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА

МЭТЗ им. В.И. Козлова 70 лет присутствует на мировом рынке электротехнической продукции в качестве хорошо известного, крупнейшего в Европе производителя силовых распределительных трансформаторов и различных электрощитовых устройств. Сегодня это современное, динамичное предприятие, значимое для экономики страны, которое производит силовые трансформаторы, комплектные трансформаторные подстанции, многоцелевые трансформаторы, и электротехнические устройства для промышленной, городской и сельской электрификации, нефте- и газодобычи, для нефте- и газопроводов, подстанции собственных нужд для атомных, тепловых и гидроэлектростанций. Выпускаемая продукция соответствует международным стандартам качества ISO-9001, ISO-14001, ISO-18001, что гарантирует ее надежность и экологическую безопасность. Благодаря постоянной модернизации производства и повышению квалификации кадров, завод заслужил признание на внутреннем и международном рынках. Сейчас предприятие поставляет продукцию в более чем в 25 стран мира, и по праву занимает одно из лидирующих положений в своей отрасли.



АЛТЕРФ БЕЛ

На стенде ООО «Алтерф Бел» – белорусского производителя осветительного оборудования – была представлена широкая линейка продукции, разработанной с учетом многолетнего опыта. Представитель компании подчеркнул: *«Мы ценим доверие наших клиентов и партнеров, строя долгосрочные отношения, основанные на взаимном уважении. В основе каждого изделия ООО «Алтерф Бел» – десятилетие опыта, нацеленность к инновациям и приверженность качеству».*



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АЛЛЕЯ

На коллективном стенде были представлены ведущие профильные учебные учреждения Беларуси, демонстрирующие свои программы, научные разработки и интерактивные форматы взаимодействия с посетителями.



Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий на своем стенде представил специальность «Экологическая безопасность» (ранее – «Природоохранная деятельность»), выпускники которой разрабатывают природоохранные программы и обеспечивают соблюдение экологических норм.



Белорусско-Российский университет (г. Могилев) представил образовательные программы двух стран. На стенде университета демонстрировались разработки по очистке воздуха – установка на базе микроконтроллера с ионизатором, фильтром, вентилятором и бактерицидной лампой.



Энергетический факультет Белорусского национального технического университета на своем стенде презентовал направления подготовки в области энергетики, приглашая абитуриентов познакомиться с кафедрами и специальностями.



На стенде Белорусского государственного технологического университета, кафедра Энергосбережения, гидравлики и теплотехники, демонстрировались учебные пособия, проводились конкурсы, направленные на популяризацию энергосбережения.



Минский государственный энергетический колледж организовал выставку технического творчества, где были представлены проекты EnergeticBoard, EnergyWay, «Энергополе», «Энергобаланс», котельная установка в разрезе, «Бусел электричны».



Учащиеся ГУО «Гимназия №2 г.Минска имени О.В. Новицкого» представили одноместный smart-электромобиль, способный управляться дистанционно; высотомер с датчиком давления; катушку Тесла для демонстрации законов электромагнитной индукции и другие разработки.



На стенде **ГУО «Средняя школа №52 г. Минска»**, которая впервые стала участником выставки, в игровой форме были представлены разработки учеников профильных и специализированных классов.



Образовательная аллея стала площадкой для общения студентов, преподавателей и абитуриентов, а также демонстрацией прикладных решений в энергетике, используемых в учебном процессе.



СТАРТАП-ПРОЕКТЫ

На стенде были представлены победители и призеры проводимого в рамках форума конкурса стартап-проектов.

Ветросолнечную энергетическую установку и инновационный солнечный трекер представил **Ярослав Старостенков**, студент первого курса энергетического факультета БНТУ. Основные особенности: проект является первым на территории Республики Беларусь и совмещает два альтернативных источника энергии – ветер и солнце. Установка компактна, может размещаться как на крышах жилых помещений, так и на территории агропромышленных комплексов. Дополнительно разработан солнечный трекер, который ориентируется в режиме реального времени, используя такие данные, как время, дата, температура и влажность. Это



необходимо для составления климатических графиков, осуществления метеорологического контроля в Беларуси и мониторинга за глобальным потеплением.

Внимание посетителей стенда привлек гуманоидный робот-конструктор, который предназначен для изучения основ робототехники, программирования и искусственного интеллекта. Он поставляется с образовательными пособиями, позволяя

учащимся и студентам на практике осваивать инновационные проекты.

На стенде также были представлены: «Высокоэффективный угольный сорбент из опилок», «Производство водорода из отходов ОАО «Беларуськалий», «DD company», «Образовательные наборы по робототехнике», «AREM – геологоразведочные комплексы электромагнитной разведки углеводородов» и другие инновационные разработки.

ИНТЕРВЬЮ С УЧАСТНИКАМИ ФОРУМА



Министр энергетики Республики Беларусь **Денис Мороз** рассказал о текущем состоянии и перспективах развития атомной отрасли. По словам министра, Белорусская атомная электростанция уже выработала более 51 миллиарда киловатт-часов электроэнергии, что позволило заместить около 14 миллиардов кубометров природного газа. «Это существенный эффект для экономики нашей страны, рост энергопотребления подтверждает необходимость дальнейшего развития атомной энергетики», – отметил министр энергетики Республики Беларусь.



«Мы создаем новые рабочие места, и прежде всего, возможность для Беларуси получать необходимые услуги и продукцию, которые раньше приходилось закупать за рубежом. Мы готовы подбирать и быстро производить детали, необходимые белорусской экономике. Совместно с Республикой Беларусь мы хотим проработать вопрос создания электромобиля союзного государства, что потребует разработки новых ключевых технологий – систем управления, батарей повышенной емкости и высокооборотных двигателей», – отметил директор странового офиса Госкорпорации «Росатом» в Беларуси ООО «Русатом Бел» **Станислав Левицкий**.



«Департамент по энергоэффективности традиционно является партнером форума и его постоянным участником. В этом году мы показываем деятельность подведомственных организаций – от проектирования и энергоаудитов до внедрения цифровых решений, связанных с потреблением топливно-энергетических ресурсов», – отметил **Виталий Крецкий**, заместитель председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, директор Департамента по энергоэффективности.



«Мы увидели, что люди хотят пока ознакомиться с электромобилем. Поэтому основные продажи идут с упором на бюджетные автомобили до 50 тысяч рублей – как второй автомобиль в семье, чтобы понять, как он едет и заряжается», – отметил директор СЗАО «Белджи» **Геннадий Свидерский**. – Спасибо, что есть такая выставка, где объединены и электричество, и экология. Электротранспорт – важный компонент, который служит этим двум условиям».



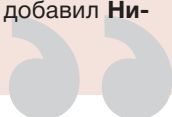
Заместитель министра энергетики Беларуси **Константин Аношенко** отметил, что выставка позволяет обменяться опытом и перенять лучшие практики подготовки кадров. «Отрасль находится в постоянном движении. Мы всегда стараемся найти интересные решения и, конечно, учитываем опыт коллег из соседних стран. Для этого и существует формат таких встреч и выставок», – подчеркнул **Константин Аношенко**.



«Мы завершаем международный проект для расширения устойчивого энергопользования по строительству котельных на местных видах топлива и развиваем направление энергоаудитов, разработки предпроектной документации и обучения специалистов в сфере энергосбережения», – рассказала **Анастасия Холодок**, директор РУП «Белинвестэнергосбережение».



Начальник управления релейной защиты и автоматики ГПО «Белэнерго» **Николай Пашкович** подчеркнул, что релейная защита и автоматика – одно из ключевых направлений в энергетике. «Силовое оборудование и линии электропередач не могут работать без защиты. Устройства релейной защиты предотвращают повреждения при авариях и ненормальных режимах», – отметил он. По словам **Николая Пашковича**, белорусская энергосистема активно развивается и внедряет цифровые технологии. «Сегодня строятся и вводятся в эксплуатацию цифровые подстанции. Уровень цифровизации уже высок, но нам есть к чему стремиться. Мы работаем над совершенствованием, обмениваемся опытом с коллегами из соседних стран, чтобы развиваться вместе», – добавил **Николай Пашкович**.





Преподаватель кафедры высшей математики **Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий Ольга Шендрикова** отметила, что участие в выставке помогает в доступной форме рассказывать о важности экологии и знакомить молодежь с современными инженерными специальностями.

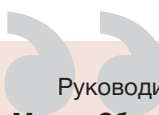
«Мы одни из лидеров производства оборудования релейной защиты и автоматизации в Беларуси. Поставляем широкий спектр энергетического оборудования всех классов напряжения – от систем автоматизации подстанций до теплотехнических объектов», – отметил коммерческий директор **ООО «Энергопромис» Николай Щур**.



Как отметил директор представительства **ЗАО «Таврида Электрик БП» Андрей Лягушевич**, каждая из новинок отвечает актуальным запросам рынка: «Мы представляем второе поколение Smart-ретрофита, решение для модернизации старых ячеек. Это более бюджетный, но востребованный вариант, и мы видим по нему устойчивый интерес в Беларуси. Также впервые демонстрируем новые коммутационные модули для железной дороги. Мы долго работали над этим решением, чтобы предложить именно то, что нужно нашим клиентам, и уже видим отличный отклик». Он подчеркнул, что участие в выставке остается для компании значимым событием – это возможность встретиться с партнерами, клиентами и молодыми специалистами, заинтересованными в профессии энергетика.



По мнению первого заместителя генерального директора, главного инженера **ГП «Минсктранс» Константина Гололобова**, развитие электротранспорта сегодня имеет не только экономическое, но и экологическое значение. «Важно обсудить такую тему, как перспектива развития электрического транспорта. В моем докладе два направления – что нужно сделать, чтобы этот транспорт развивать, и что уже сделано. У нас высокая доля электротранспорта в общем объеме городских перевозок, и хорошие перспективы роста», – отметил **Константин Гололобов**.



Руководитель отдела продаж **ООО «Нова систем» Марта Зборовская** отметила, что оборудование «Тенген Электрик» становится достойной альтернативой ушедшим с рынка брендам Schneider Electric, ABB и Siemens. «Это технологичная замена, которая позволяет реализовать самые требовательные задачи наших заказчиков», – подчеркнула она. По словам представителей компании, участие в выставке остается важной возможностью показать новые решения и укрепить сотрудничество с партнерами.



«Все самые новые технологии представлены на наших стендах. Здесь энергоснабжающие организации, и решения в сфере атомной энергетики, и строительный комплекс. Обязательно порадуем новыми решениями и на 30-м форуме», – отметил генеральный директор **ГПО «Белэнерго» Андрей Панченко**.



Специалист по продажам компании «Аплисенс» **Артем Ивонин** сказал: «Мы на рынке уже 20 лет производим датчики давления, манометры, датчики температуры и с недавнего времени начали выпускать расходомеры. У нас полный цикл производства – к нам всегда можно приехать на экскурсию и увидеть процесс. Среди наших преимуществ – 6 лет межповерочного интервала и 10 лет гарантии. Манометры полностью изготовлены из нержавеющей стали: корпус, штуцер, механизм». По словам **Артема Ивонина**, участие в выставке – это возможность лично пообщаться с клиентами и партнерами, рассказать о продукции и найти новые решения для отрасли: «Наши менеджеры готовы ответить на любые вопросы, организовать технические консультации. Я участвую в выставке уже третий раз, и каждый год впечатления только лучше – много новых контактов, интересных обсуждений и возможностей. Эта неделя проходит очень быстро, иногда даже не хочется уезжать».



«Мы оказываем полный комплекс диагностических, наладочных и ремонтных работ на энергетическом оборудовании. На стенде можно увидеть ультразвуковую и ультрафиолетовую камеры, позволяющие быстро выявлять дефекты генераторов, трансформаторов и другого оборудования, а также комплекс для исследования микроструктуры основного металла, с помощью которого определяются причины повреждения и прогнозируется дальнейший ресурс», – отметил главный инженер филиала ОАО «Белэнергоремналадка» «Инженерный центр» Андрей Журавлев.



Заместитель председателя Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ Василий Борматин обратил внимание на активное развитие белорусской энергетики и важность обсуждения реформ в сфере дополнительного образования. «Мы хотим поделиться опытом, как это было в других странах, и предостеречь коллег от ошибок, которые уже были допущены. Главное – не разрушить то, что работает, ведь восстановить потом гораздо сложнее», – отметил Василий Борматин.



«Мы показываем, как сегодня работает и эксплуатируется Белорусская атомная станция. Оба блока функционируют устойчиво, на номинальной нагрузке. Очень приятно общаться со студентами – это наши будущие работники. Мы регулярно принимаем у себя участников детского национального технопарка, и сегодня уже приходят ребята, которые, пройдя технопарк, поступили в вузы и интересуются, как устроиться к нам на работу», – отметил генеральный директор ГП «Белорусская АЭС» Сергей Бобович.



Как рассказал заместитель директора по информационным технологиям Учебного центра РУП «Витебскэнерго» Владимир Соколов, специалисты активно осваивают современные направления: «У нас есть компетенции по нейросетям, искусственному интеллекту, виртуальной и дополненной реальности. Мы разрабатываем программное обеспечение и оборудование прежде всего для себя – для повышения эффективности и автоматизации работы». По словам Владимира Соколова, участие в выставке стало продуктивным и насыщенным – уже в первый день состоялось множество профессиональных встреч и обсуждений. Он подчеркнул, что подобные площадки позволяют обмениваться опытом, находить практические решения и способствуют продвижению всей энергетической отрасли вперед.



Директор предприятия «Метрология и автоматизация» Леонид Павлыш отметил, что участие в выставке дает возможность не только показать новинки, но и укрепить профессиональные связи: «Каждый год мы привезаем на выставку, чтобы встретиться с партнерами и покупателями, обменяться опытом и показать, как развивается компания. В этом году привезли новинки, в том числе решения для анализа и отчетности по критическим узлам на предприятиях. Впечатления только положительные – выставка всегда вдохновляет двигаться дальше и развиваться вместе с коллегами».

По словам Ольги Виноградской, ведущего специалиста по связям с общественностью ГП «НИИ Белгипрогаз», предприятие занимается проектированием систем газоснабжения и торфоразработок в Беларуси, а современные технологии позволяют существенно повысить качество проектных работ. «На стенде представлен лазерный сканер – устройство, которое позволяет архитекторам и проектировщикам выполнять сложное 3D-сканирование объектов. Технология формирует облако точек и определяет местоположение в реальном времени. Мы просканировали павильоны выставки и создали трехмерную модель всей выставки. Кроме того, для студентов организован розыгрыш «Стажировка мечты», где каждый сможет выиграть стажировку на нашем предприятии».



Проректор по научной работе **Белорусского национального технического университета Ксения Якушенко** отметила, что в этом году внимание уделено не только высшей школе, но и связи между школой, университетом и заказчиком кадров. *«Раньше акцент делался на образовательный трек, а сегодня – на взаимодействие школы, вуза и предприятия. Этот переход очень важен: впервые на конференции участвовала средняя школа, и выступление директора показало, насколько значима эта связь»*, – сказала **Ксения Якушенко**.



По словам руководителя компании **«Завод распределительных устройств» Романа Снитчука**, участие в выставке позволяет не только показать новые разработки, но и наладить живое взаимодействие с заказчиками. *«На нашем стенде можно все увидеть и испытать в работе – специалисты рассказывают, показывают, дают возможность посетителям самим понажимать и проверить оборудование. Мы каждый год участвуем в ENERGYEXPO, и каждый раз выставка приносит новые контракты, партнеров и идеи для развития»*, – отметил **Роман Снитчук**.



Как отметил директор **Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Республики Беларусь Алексей Дербин**, выставка стала площадкой для профессионального обмена и общественного диалога: *«Мы обсуждаем актуальные вопросы, связанные с эксплуатацией Белорусской АЭС, с безопасностью, экологией и подготовкой кадров. На форуме присутствуют специалисты станции, которые подробно расскажут о своей работе и особенностях обеспечения безопасности. EnergyExpo — это возможность сверить часы, поделиться достижениями и определить новые направления развития отрасли»*.



Большой интерес вызвала практическая разработка – подводный дрон, представленный специалистами «Гомельоблгаза». Он предназначен для обследования подводных участков газопроводов без привлечения водолазов. Начальник бюро телемеханики и связи **РПУП «Гомельоблгаз» Юрий Шевцов** отметил: *«Раньше такие работы выполнялись водолазами – дорого и долго. Теперь достаточно развернуть дрон на месте и провести обследование самостоятельно. Глубина погружения достигает 150 метров, скорость перемещения – до двух метров в секунду. Мы ежегодно участвуем в выставке: это обмен опытом, возможность показать новые идеи, пообщаться с коллегами и найти новых со-трудников»*.



Как отметил ректор **ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» Михаил Новиков**, энергетическая безопасность невозможна без системной подготовки кадров и внедрения инноваций в технологические процессы. *«Обеспечение энергетической безопасности – это, в первую очередь, подготовка персонала, инновации и обмен опытом между коллегами. У нас в конференции участвовали докладчики из Казанского энергетического университета и учебного комбината «Мособлгаз», поэтому она носит не только республиканский, но и фактически международный характер»*, – подчеркнул он.



Директор практики «Безопасность ПО» **Госкорпорации «Солар» Дмитрий Белков** представил собственную методологию компании по обеспечению безопасности приложений. *«Мы разработали комплексный подход, включающий инструментальные решения, авторские методики и запатентованные технологии с применением искусственного интеллекта. Центр безопасности ПО демонстрирует эффективность как в защите от существующих атак, так и в подготовке предприятий к потенциальным угрозам»*, – отметил эксперт.



По словам директора **средней школы №52 г. Минска Оксаны Цуран**, участие в выставке стало для педагогов и учеников мощным стимулом для развития инженерного образования: *«Такие мероприятия повышают мотивацию школьников, дают им возможность показать свои достижения, донести проблемы и услышать отклик профессионального сообщества. Наша главная задача – подготовить высококвалифицированных специалистов, и участие в выставке помогает сделать шаг в этом направлении»*.



ОРГАНИЗАТОРЫ:



ЗАО «Техника и коммуникации»
Тел.: +375 17 3060606
energy@tc.by
energyexpo.by



Министерство энергетики
Республики Беларусь
minenergo.gov.by

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:



Государственная корпорация
по атомной энергии «Росатом»
rosatom.ru

ПАРТНЕРЫ:



ООО «Интер РАО – Машиностроение»
interrao.ru



ООО «Промира»
promira.by