

Атомная энергетика в Беларуси

24-28 сентября в Москве на территории ВДНХ состоялся крупнейший международный форум атомной индустрии и смежных отраслей «Мировая атомная неделя» (World Atomic Week, WAW). Форум, организованный Госкорпорацией «Росатом» и приуроченный к 80-летию российской атомной отрасли, прошёл под девизом «От нового технологического уклада – к новому мировоззрению». Основной его темой стало развитие атомных технологий на 100 лет вперёд. WAW-2025 собрала более 20 тыс. участников из 118 стран. В их числе лидеры стран СНГ, Азии, Африки и Латинской Америки, главы международных организаций, представители государственных структур и крупных компаний, предприниматели и учёные. Свою ядерную энергетическую программу на форуме презентовала и Беларусь.



объем выбросов углекислого газа на 20 млн т, и это значительный вклад в решение общемировых проблем.

Особый акцент глава Минэнерго сделал на положительном эффекте от ввода АЭС для экономики: «Появление этого надёжного, безопасного источника энергии позволило сформировать комфортные тарифы, которые стимулируют электропотребление. Это приводит к тому, что предприятия реального сектора экономики снижают затраты на производство своей продукции, повышается её конкурентоспособность, растёт устойчивость экономики».

На площадке форума свои достижения представили более 100 стран, в том числе Беларусь, Узбекистан и Казахстан. Демонстрировались партнёрские экспозиции международных организаций: Китайской национальной ядерной корпорации (CNNC), Органи-

заци по атомной энергии Ирана (AEOI) и др.

Ввиду важности атомной энергетики для Беларуси участие в мероприятиях Мировой атомной недели принял Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко. Вместе с другими высокими гостями Глава государства осмотрел крупнейшую в мире отраслевую экспозицию «Атом», ознакомился с возможностями атомной промышленности России.

Выступая на форуме, Президент Беларуси отметил лидерство России в ядерной энергетике и подчеркнул, что в самые сложные времена страна продолжает делиться своим опытом и передовыми технологиями в области использования мирного атома. Глава государства заявил также о планах договориться с Президентом Российской Федерации о строительстве в Беларуси второй АЭС.

В состав белорусской делегации вошли представители высшего руководства страны, а также Министерства энергетики, государственного предприятия «Белорусская АЭС», РУП «БелРАО», Госатомнадзора, НАН Беларуси и др. Программа участия делегации в форуме была насыщенной и включала интервью, панельные сессии, дискуссии, открытые диалоги, круглые столы, деловые встречи. Главными темами для обсуждения стали результаты реализации национальной ядерной энергетической программы, безопасность Белорусской АЭС, международное сотрудничество с МАГАТЭ и развитие партнерства с Госкорпорацией «Росатом».

В преддверии форума интервью журналистам дал вице-премьер Беларуси Виктор Каранкевич. Он констатировал, что в мире наблюдается ренессанс атомной энергетики. Многие страны пересматривают свои национальные энергетические программы в пользу строительства АЭС или расширения использования атомной энергетики. По данным МАГАТЭ, сегодня в мире эксплуатируются 416 ядерных реакторов, ещё 63 находятся на этапе сооружения. Согласно прогнозам Агентства, к 2050 году мощность АЭС увеличится минимум на четверть.

Атомная отрасль внесла огромный вклад в развитие Беларуси как современного высокотехнологичного государства и открыла новые возможности для внедрения передовых технологий в различных сферах деятельности. Параллельно со строительством АЭС в республике были реализованы проекты по выдаче мощности станции в энергоси-

стему, модернизации и строительству высоковольтных ЛЭП, сооружению электрокотлов на 20 крупных энергообъектах.

В первый день форума состоялась рабочая встреча заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Виктора Каранкевича с Генеральным директором МАГАТЭ Рафаэлем Гросси. В мероприятии также принял участие Министр энергетики Денис Мороз.

Министр энергетики заявил, что в Беларуси реализован самый безопасный проект атомной станции. ВВЭР-1200 поколения «3+» – современный технологичный реактор российского производства, соответствующий самым высоким требованиям безопасности. «В настоящее время нет более совершенных технологий, масштабируемых для реализации на внешнем периметре», – подчеркнул Денис Мороз.

Запрос от населения и предприятий в Беларуси на использование электроэнергии постоянно растёт. Соответственно, нарастают объёмы работ по развитию электросетевой инфраструктуры – за последние пять лет их масштабы в республике увеличены в два раза. В текущем году планируется реконструировать 3450 км сетей – это очень большая цифра, отметил Министр энергетики.

Появление БелАЭС дало мощный стимул для более широкого использования электроэнергии в промышленности, быту, цифровой сфере. После ввода станции объем электропотребления увеличился на 6 млрд кВт·ч и в прошлом году достиг исторического максимума – 43,2 млрд кВт·ч. Значительно выросло число автомобилей – сегодня их в Беларуси 38,7 тыс. Важное направление – использование электрической энергии населением для отопления и горячего водоснабжения. В настоящее время более 140 тыс. домохозяйств используют электроэнергию на эти нужды.

Тему развития атомной энергетики в Беларуси Денис Мороз продолжил на пленарной сессии. В своем выступлении он отметил, что решение о строительстве АЭС, принятое Главой государства в 2008 году, фактически создало в стране новую отрасль промышленности. Сегодня БелАЭС вырабатывает 40 % электроэнергии, которая потребляется в республике. Беларусь входит в первую десятку стран по доле атомной генерации в общем объеме производства электроэнергии. Помимо этого, АЭС дала огромный экологический эффект: страна сократила

Особое внимание гостей привлекла экспозиция Беларуси, центральное место в которой занимал макет Белорусской атомной электростанции. Посетители смогли узнать о реализации национальной ядерной энергетической программы и инновационных проектов в смежных областях, подготовке кадров для атомной отрасли, мерах по обеспечению ядерной и радиационной безопасности, сотрудничестве Беларуси с МАГАТЭ и странами-партнёрами в атомной сфере.

25 сентября был подписан контракт между ГП «Белорусская АЭС» и АО «Техснабэкспорт» в области сбалансированного ядерного топливного цикла (СБЯТЦ). Реализация контракта станет важнейшим этапом развития отношений двух стран в атомной сфере. Это первое в мире коммерческое соглашение, реализующее на практике концепцию СБЯТЦ в части обращения с ОЯТ атомных станций с реакторами ВВЭР.

Контракт охватывает весь проектный срок службы Белорусской АЭС. Российская сторона берёт на себя обязательства по приёму ОЯТ на переработку, а белорусская – по приёму продуктов их переработки. В соответствии с концепцией СБЯТЦ предоставляемый БелАЭС комплекс услуг позволит исключить создание в Беларуси сложных и дорогостоящих объектов глубинного захоронения РАО от переработки ОЯТ. При этом страна сможет использовать в топливном цикле регенерированные ядерные материалы.

Форум подтвердил, что мирный атом стал важнейшим ресурсом для долгосрочного ускоренного роста экономики, развивающих этот сектор. Атомная энергетика не только является экологически чистой технологией, но и открывает большие возможности для инновационного развития стран, которые эксплуатируют или намерены строить атомные станции.

(Обзор подготовлен по материалам статьи Ольги Гончар, опубликованной в журнале «Энергетическая стратегия» № 5(107), 2025 г.)

**И.В. ПРОТОСОВИЦКИЙ, декан АЭФ, к.т.н., доцент,
М.А. ПРИЩЕПОВ, зав. кафедрой ЭСХП, д.т.н., профессор
Фото БЕЛТА**