

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ «РОСАТОМА»:

от АЭС к инновационным технологиям в области связи и цифровизации



Станислав ЛЕВИЦКИЙ,
директор странового офиса
Госкорпорации «Росатом»
(Российская Федерация)
в Беларуси ООО «Русатом Бел»

Госкорпорация «Росатом» является одним из лидеров мировой ядерной отрасли. В настоящее время мы эксплуатируем 37 блоков на 11 атомных станциях, являясь вторым оператором в мире по объему установленной мощности. Общая доля выработки АЭС в России составляет почти 20 % от всего рынка электроэнергетики.

Мы являемся первопроходцами атомной промышленности: это и первая построенная в мире

гражданская АЭС, и первый исследовательский реактор за рубежом, и первая построенная за рубежом АЭС. Всего в мире эксплуатируется 106 блоков АЭС российского дизайна, из которых 80 блоков принадлежат к наиболее актуальной линейке водо-водяных энергетических реакторов. По сути, мы единственная компания, которая на практике реализует серийное строительство АЭС по всему миру.

ГК «Росатом» присутствует более чем в 50 странах мира, а портфель заказов на 10 лет составляет немыслимую сумму – почти 140 млрд долл. США.

В своей деятельности мы опираемся на глобальную повестку в сфере устойчивого развития, что способствует достижению сразу 17 целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций. Поддерживаем значительное количество гуманитарных, социальных проектов и образовательных программ, а также выступаем спонсорами ряда спортивных мероприятий и чемпионатов.

Реализуя амбициозные задачи в сфере атомной энергетики, российская атомная отрасль и в прошлом, и сейчас сталкивается с огромным количеством

вызовов: технологических, управленческих, экономических и культурных. Но в нашем понимании каждый вызов – это новые возможности, для раскрытия которых привлекаются значительные ресурсы. К примеру, на НИОКР направляется до 5 % инвестиций. Это позволило развить и предложить каждому нашему партнеру уникальные решения в сфере новых для Госкорпорации «Росатом» направлений работы.

Говоря об АЭС, мы рады сообщить, что активно развиваемся в направлении атомных станций малой мощности. Они представляют собой квинтэссенцию технологий проектирования и результат многолетнего опыта эксплуатации всей линейки АЭС Госкорпорации.

Мы являемся мировыми лидерами по исследовательским реакторам. Исследовательские ядерные установки в комплексе с радиохимическими и материаловедческими исследовательскими лабораториями необходимы для проведения испытаний конструкционных материалов, разработки новых материалов и конструкций, создания новых АЭС с улучшенными характеристиками. В Димитровграде идет

строительство самого мощного в мире многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах (МБИР), и мы рады предложить белорусским партнерам принять участие в этом уникальном проекте.

Для формирования международной научной программы исследований создан Консультативный совет МЦИ МБИР, в состав которого вошли ведущие российские и зарубежные эксперты атомной отрасли. Многие организации из стран БРИКС уже принимают активное участие в работе Совета. Коллаборация научных школ позволяет всем партнерам получать уникальный синергетический эффект.

Важнейшим направлением использования ядерной энергии является ядерная медицина. Отраслевой центр компетенций по этому направлению – компания АО «Русатом Хэлскеа». Мы создали и развиваем линейки медицинских изделий тяжелого класса, которые позволяют отказаться от импортных решений, ставящих потребителей в зависимость от западных поставщиков. Это изделия в сфере контактной лучевой терапии, циклотронные комплексы, линейные ускорители, центры стерилизации, многофункциональные центры облучения. Все направления имеют реально работающие образцы в России, а счет вылеченных пациентов идет уже на сотни. Из изотопов Госкорпорации «Росатом» создается более 1/5 всех радиофармпрепаратов в мире. Рад отметить, что активно развивается взаимодействие с Министерством здравоохранения Беларуси по всем указанным направлениям.

Приоритет «зеленых» видов генерации повышает спрос на возобновляемые источники энергии, которые в большинстве своем не обеспечивают стабиль-



Слева направо: директор странового офиса Госкорпорации «Росатом» в Республике Беларусь – ООО «Русатом Бел» Станислав Левицкий; заместитель директора по стратегии и новым бизнесам АО «Русатом Инфраструктурные решения» Антон Зубков; директор ОАО «Гипросвязь» Антон Алексеев

ное энергоснабжение. Соответственно, накопители энергии, в т. ч. на литиевых элементах, становятся более востребованными, так как позволяют решить эту проблему. Компетенции по накопителям энергии централизует наша компания «РЭНЕРА». Мы вместе с рядом организаций Беларуси планируем создать единую линейку накопителей Союзного государства для промышленности и транспорта. Уже сейчас в Калининградской области идет строительство гигафабрики по производству литиевых накопителей энергии, в будущем мы надеемся стать партнерами Республики Беларусь по строительству аналогичного производства уже на территории вашей замечательной страны. Системы накопления энергии востребованы и в области связи и цифровизации, позволяя создавать резервные источники с уникальными характеристиками.

Современные цифровые технологии стали развиваться в т. ч. благодаря ядерной отрасли. Суперкомпьютеры использовались для моделирования

ядерных процессов, а интернет появился как средство распределенной связи в условиях разрушения инфраструктуры. Цифровизация, шагнув вперед, создала новые отрасли экономики и является сейчас драйвером для дальнейшего развития в т. ч. и Госкорпорации.

Команда «Росатома» работает по шести приоритетным направлениям: «Наукоемкое моделирование и НИОКР», «Управление предприятием и производством», «Цифровая инфраструктура», «Проектирование и строительство/цифровые двойники», «Информационная и физическая цифровая безопасность», а также «Цифровизация городских процессов». Все эти направления были представлены на белорусском форуме.

В качестве яркого примера партнерства с Республикой Беларусь следует привести взаимодействие с организацией Министерства энергетики – АО «Белэнергоремналадка». ИТЦ «ДЖЭТ», отраслевой центр компетенций в сфере цифрового моделирования и тре-

нажеростроения, на полях форума ТИВО подписал соглашение о стратегическом сотрудничестве. Вместе с АО «БЭРН» мы планируем внедрять тренажеры и продвигать технологию цифровых двойников на объектах Минэнерго с одновременным наращиванием компетенций АО «БЭРН». В будущем надеемся вместе с этим партнером выйти на рынки зарубежных стран.

Цифровые двойники объектов позволяют строить сценарии изменения процессов на объекте и предиктивную аналитику прогнозируемого состояния его узлов и агрегатов, оптимизировать режимы работы. Это повышает надежность объектов, снижает расходы, и, применительно к объектам ТЭК, позволяет сократить потребление топлива при сохранении полезной выработки.

Активно взаимодействуем с ОАО «Гипросвязь» по проблематике умных городов, надеемся на плодотворное партнерство в дальнейшем. Хочу отметить уникальный опыт и компетенции Министерства связи и информатизации Беларуси и ОАО «Гипросвязь» в этой сфере, а также их амбициозные планы по цифровизации страны.

Огромную роль мы отводим и «железу»: Госкорпорация в лице своей организации ООО «Т-КОМ» предлагает современный проект высокотехнологичного производства импортонезависимого сетевого и телекоммуникационного оборудования, включая ПО, для создания и модернизации корпоративных сетей передачи данных. Продукт предназначен для государственных учреждений, субъектов критической ин-

формационной инфраструктуры, операторов связи, отраслей, министерств и ведомств, предприятий и организаций, которые планируют создание или модернизацию корпоративных сетей передачи данных, вне зависимости от масштабов проектов. Рады предложить организациям и ведомствам Беларуси продукцию данного импортонезависимого производителя.

Также мы готовы к кооперации с белорусскими партнерами для создания совместного продукта и обеспечения рынка Беларуси. Пример тому – совместная работа с ОАО «ПРОМСВЯЗЬ». В рамках ТИВО это партнерство закреплено подписанием соглашения.

Возвращаясь к теме целей устойчивого развития ООН: в число важнейших входит борьба с изменением климата. Ядерная энергетика считается практически безуглеродной, что признано мировым сообществом. Одним из наиболее перспективных направлений является водородная энергетика, а одним из наиболее экономичных способов выработки низкоуглеводного водорода – выработка этого газа на высокотемпературных газовых реакторах. Все необходимые НИОКР проведены, и в ближайшем будущем мы планируем активно развивать это направление.

Госкорпорация «Росатом», всегда нацеленная на активное взаимодействие с Республикой Беларусь, рада не только предложить новые продукты или услуги, но и помочь с организацией полноценных партнерств по новым направлениям, включая локализацию продуктов, производство и продвижение на новых рынках. Мы нацелены на восстановление нарушенных кооперационных цепочек с использованием уникальных возможностей Республики Беларусь.



Стенд
Госкорпорации
«Росатом»