

«ПРОРЫВНЫЕ» ДИСКУССИИ

МОЛОДЫЕ АТОМЩИКИ ОБСУДИЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Восьмая школа-конференция молодых атомщиков Сибири в этом году поменяла время действия: впервые она прошла в рамках форума молодых ученых U-NOVUS. Это позволило участникам школы не только обсудить актуальные вопросы атомной отрасли с руководителями и экспертами госкорпорации «Росатом», но и пообщаться со своими сверстниками и специалистами из других отраслей экономики.

Студенты, аспиранты, молодые ученые — всего более 200 человек из разных вузов России, где готовят специалистов атомной отрасли, собрались на школу-конференцию в Томске. Были также участники из Казахстана. Растут не только география и количество участников: в этом году, например, организаторам пришлось к четырем имеющимся добавить новую секцию, посвященную безопасным технологиям обращения с радиоактивными отходами, поскольку этой теме было посвящено достаточно большое количество докладов. Организаторами школы-конференции традиционно выступают администрация региона и госкорпорация «Росатом», Томский политехнический университет и Северский технологический институт, Сибирский химический комбинат и Информационный центр по атомной энергии.

Весь цвет будущего атомной энергетики ежегодно собирается в Томске не случайно: регион известен как один из флагманов атомной отрасли.

— Наша область находится в передовиках атомной отрасли, в первую очередь

благодаря тому, что у нас более 60 лет работает одно из крупнейших предприятий — Сибирский химический комбинат, — отметил на пленарном заседании школы-конференции вице-губернатор Томской области по промышленной политике Игорь Шатурный. — Кроме того, мы имеем очень серьезный научно-образовательный комплекс. Все это позволяет региону быть в авангарде российской ядерной промышленности и участвовать в реализации таких крупных программ развития ядерной отрасли, как строительство опытно-демонстрационного энергокомплеса с реактором на быстрых нейтронах «БРЕСТ-ОД-300».

О проекте «Прорыв» и о его перспективах в международной энергетике молодым атомщикам рассказал заместитель генерального директора — директор Блока по управлению инновациями госкорпорации «Росатом» Вячеслав Першуков. Начал он с заявления, что в мире сложилась непростая ситуация с развитием атомной отрасли. Доля ядерной энергетики в мировой экономике снижается. Конкуренцию ей составляют газовая энергетика и альтер-

нативные источники. Поэтому необходимо искать новые пути развития, и наша страна предлагает собственные варианты решения проблемы.

— На сегодняшний день Россия — единственная страна в мире, признавшая необходимость перехода на двухкомпонентную ядерную энергетику, к использованию реакторов на тепловых и быстрых нейтронах с замыканием топливного цикла, — подчеркнул Вячеслав Першуков. — Это будущее атомной энергетики в России и мире.

«Прорыв» предполагает создание новой технологической платформы атомной отрасли с замкнутым ядерным топливным циклом. Реализация проекта позволит исключить тяжелые аварии, требующие эвакуации населения, перейти на более полное использование энергетического потенциала уранового сырья, уменьшить объем захоронений радиоактивных отходов. Это будет способствовать нераспространению ядерного оружия в мире, а также обеспечит конкурентоспособность ядерной энергетики с другими видами генерации.

По словам Вячеслава Першукова, мировой рынок реакторов нового типа будет сформирован через 25-30 лет, и сегодня у России есть все предпосылки, чтобы занять на этом рынке лидирующие позиции. Для этого «Росатом» создает исследовательскую базу, чтобы можно было создавать новые технологии с полным циклом исследований, а также опытный демонстрационный энергетический комплекс (ОДЭК) в составе реакторной установки «БРЕСТ-ОД-300», который стро-

ится в Северске на площадке Северского химического комбината.

Участвовать в реализации проекта «Прорыв» и других перспективных проектов предстоит в том числе и тем молодым специалистам и студентам, принимавшим участие в конференции молодых атомщиков Сибири. В этом году на тематических секциях школы-конференции в течение двух дней обсуждались проблемы ядерного нераспространения, безопасности и экологии ядерной отрасли, перспективные направления ядерной энергетики, химические технологии атомной промышленности, в том числе те или иные нюансы амбициозного проекта «Прорыв».

— Молодые атомщики берут для исследования темы, важные в целом для атомной отрасли и стратегии ее развития, — считает главный инженер химико-металлургического завода СХК Сергей Шиманский, который выступал в качестве эксперта на секции «Перспективные направления развития ядерной энергетики. Ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине». — Были доклады, посвященные аддитивным технологиям и их применению для снижения стоимости работ по ремонту и восстановлению оборудования на атомных станциях. От их использования эффект для страны в целом ожидается огромный, не случайно сегодня это одно из стратегических направлений Росатома.

По словам Сергея Шиманского, он услышал несколько интересных докладов по производству высокоэнергетических магнитов, эта тема актуальна в рамках развития импортозамещающих технологий, и особенно ценно то, что такой опыт есть именно в Томске. Это одна из стратегических тем, высокоэнергетические магниты необходимы для любой отрасли промышленности, в том числе и для атомной.

— Услышал хорошие идеи, касающиеся ядерной медицины, — продолжал Сергей Шиманский. — Большинство докладов были сделаны в рамках совместных научно-исследовательских проектов, которые выполняют институты и предприятия-производители, фактически это реальные проекты, которые потом используются заказчиком в промышленности. По ядерной медицине молодые ученые работают с исследовательскими центрами, как нашими, так и зарубежными, проводят исследования на современном оборудовании. Многие ставят целью найти удешевление способов управления приборами, ускорителями электронов. Участвовал в качестве эксперта в школе-конференции впервые, и был впечатлен серьезностью и перспективностью проектов, за которые берутся молодые атомщики.

В Северске идеи атомщиков уже становятся реальностью. Растут стены модуля фабрики ядерного топлива нового поколения. Со всей страны на СХК поступает новейшее уникальное оборудование. Научные исследования из лабораторий научно-исследовательских институтов перемещаются на производственные участки, превращаясь в технологии нового поколения. Проекты, которые в Томске сегодня обсуждают студенты, в ближайшем будущем сделают мир более комфортным и безопасным.

Юлия КЛИМЫЧЕВА.