

САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ

СРО атомной отрасли объединяют экспертов для решения задач технологического развития

19 апреля 2024 года состоялась V научно-практическая конференция «Атомстройстандарт-2024», организованная СРО атомной отрасли и Центром технических компетенций атомной отрасли (ЦТКАО). В мероприятии приняли участие более 200 экспертов из ключевых организаций Госкорпорации «Росатом», а также изыскательских, проектных и строительных компаний, участвующих в сооружении объектов использования атомной энергии.



Главной темой Конференции стало обсуждение задач технологического развития проектно-строительного комплекса атомной отрасли в современных геополитических условиях.

С приветственным словом к участникам Конференции обратился директор по капитальному строительству Росатома **Дмитрий Волков** — он указал на крайнюю важность совершенствования технологий сооружения объектов отрасли с помощью непрерывного развития компетенций, которые накоплены и продолжают накапливаться организациями, участвующими в реализации проектов Госкорпорации «Росатом», создавая мощный потенциал отраслевого технологического развития. Он также отметил существенную роль профессионального сообщества отраслевого проектно-строительного комплекса и в первую очередь СРО атомной отрасли, которые, несмотря на негативное влияние реформы системы саморегулирования 2017 года, являются сегодня ключевым звеном в системе развития профессиональных компетенций, в том числе за счет разработки, внедрения и контроля исполнения нормативно-технических документов атомной отрасли.

В работе Конференции принял участие заместитель сопредседателя Комитета РСПП, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России **Андрей Лоцманов**. Он выступил с докладом о совершенствовании системы технического регулирования в строительстве и проинформировал участников мероприятия о реализации мер по государственному контролю за строительной продукцией, развития нормативно-технической базы Евразийского экономического союза и разработке национальных стандартов с учетом задачи достижения технологической независимости страны.

В пленарной части заседания были представлены доклады, посвященные проблемам и решениям технологического развития атомной отрасли с учетом современных вызовов и угроз.

СЛОВО — ПРОФЕССИОНАЛАМ!

Директор по управлению научно-техническими программами и проектами Госкорпорации «Росатом» **Наталья Ильина** в своем докладе рассказала о новом Национальном проекте «Атом» и комплексной программе

«Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ». В частности, были подробно представлены планы реализации новых проектов атомных станций малой мощности с реакторными установками «Ритм-200Н» и «Шельф-М», пилотной атомной термоэлектрической станции теплоснабжения «Елена-АМ», а также развитие термоядерных и плазменных технологий, новых материалов и др. По ее мнению, для достижения масштабных задач по технологическому развитию атомной отрасли и реализации новых проектов необходимо, в том числе решить задачи по внедрению опережающего проектирования для обеспечения проектной и рабочей документацией с учетом стадии проекта, организации поточного и конвейерного строительства с использованием передовых методов и технологий.

Президент СРО атомной отрасли, советник генерального директора Госкорпорации «Росатом» **Виктор Опекунов** сделал акцент на современных вызовах и требованиях по обеспечению технологического суверенитета. Он отметил, что Концепция технологического развития Российской Федерации ставит задачу обладания собственной научной, кадровой и технологической базой критических и сквозных технологий к 2030 году, а национальная экономика к этому времени должна обеспечивать производство высокотехнологичной продукции с максимальной долей отечественных компонентов. Для достижения таких результатов предстоит преодолеть проблемы адаптации экономики к глобальным трендам, отставание в темпах инновационного развития, нарушение функционирования производственных систем под воздействием санкционных ограничений в области технологий.



СРО АТОМНОЙ ОТРАСЛИ ЯВЛЯЮТСЯ СЕГОДНЯ КЛЮЧЕВЫМ ЗВЕНОМ В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ РАЗРАБОТКИ, ВНЕДРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ.

Несмотря на то, что сегодня объем портфеля Госкорпорации «Росатом» в мировом экспорте АЭС составляет 88%, конкурентоспособность отечественных ядерных технологий за рубежом не является константой, особенно с учетом масштабного и динамичного развития технологий сооружения АЭС в Китае, США, Канаде, странах ЕС, Южной Кореи. Поэтому стратегическая задача — технологическое развитие ядерных технологий, исключающее риски потери конкурентоспособности отрасли на мировых рынках.

В связи с этим в докладе особое внимание уделено роли профессионального сообщества в технологическом развитии проектно-строительного комплекса атомной отрасли. Поскольку все виды инженерных изысканий, проектирование и строительство имеют собственные уникальные технологические основы, необходима консолидация экспертного сообщества — экспертного совета СРО атомной отрасли, объединяющего лучших инженеров, ученых, специалистов по каждому направлению

с тем, чтобы проводить анализ применяемых технологий на соответствие мировому уровню внедренных технологий, научных достижений и тенденций с обязательной оценкой своего места и уровня конкурентоспособности в мировой иерархии.

Необходимо усиление роли экспертного совета СРО в формировании программ проведения НИОКР, разработки стандартов и внедрения передовых технологий, анализа систем и структур управления компаний отрасли на соответствие современным требованиям систем менеджмента, а также организации системного подхода в обеспечении проектно-строительного комплекса отрасли специалистами высокой квалификации для внедрения новых технологий.

В. Опекунов проинформировал участников конференции о работе СРО атомной отрасли в области стандартизации. С 2009 по 2024 годы разработан 171 стандарт (72 в области строительства, 81 – проектирования; 18 – инженерных изысканий), в том числе стандарты Госкорпорации «Росатом» и национальные стандарты ГОСТ-Р. При этом ведется непрерывная работа экспертного сообщества по их переработке и актуализации. Эти стандарты сегодня очень востребованы и дальнейшее развитие системы стандартизации СРО атомной отрасли является ключевым элементом достижения целей технологического развития, разработки и внедрения передовых технологий сооружения объектов использования атомной энергии.

Директор программы по развитию продукта АЭС Госкорпорации «Росатом» **Дмитрий Парамонов** рассказал о проблематике создания конкурентоспособных АЭС и поделился опытом создания технологической стратегии развития атомных станций большой мощности и реализации базового проекта АЭС ВВЭР. Он рассказал

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ
ЗАДАЧА — ТЕХНОЛО-
ГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛО-
ГИЙ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ
РИСКИ ПОТЕРИ КОН-
КУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ОТРАСЛИ НА МИРОВЫХ
РЫНКАХ.**

о нормативных требованиях к оборудованию, персоналу, процессам в России и за рубежом, а также привел анализ их влияния на стоимость проекта. При этом он отметил особую важность осознанного отказа от работы по евро нормам и формирования и стандартизации собственных норм и правил, которые позволят достичь технологического суверенитета.

О развитии проектной деятельности атомно-энергетического промышленного комплекса в объединенном институте рассказал первый заместитель генерального директора — директор по технической политике АО «Атомэнергопроект» **Андрей Кучумов**. В частности, он проинформировал участников конференции о работе Института по созданию нового оптимизированного конкурентоспособного продукта — «базовый типовой проект» (атомных станций большой мощности), который базируется на неизменности проектных решений с адаптацией под требования площадки и контракта. Среди мер по совершенствованию проектной деятельности он выделил переход к двухстадийному

проектированию на стадии «П» (Концептуальный и технорабочий проект) для своевременного обеспечения закупок и СМР необходимой информацией, внедрение инструментов повышения эффективности контроля качества проектной продукции, сокращение непроизводительных трудозатрат проектировщиков, в том числе за счет автоматизации и использовании технологий искусственного интеллекта.

В рамках Пленарного заседания были заслушаны 11 докладов, подготовленных руководителями ключевых предприятий Госкорпорации «Росатом», посвященные повышению конкурентоспособности АЭС большой мощности, информационному моделированию, управлению сооружением объектов отрасли, требованиям к системам менеджмента при реализации проектов за рубежом, метрологии и обеспечению единства измерений в области использования атомной энергии.

Каждым докладчиком была представлена реальная оценка существующих вызовов, влияющих на технологическое развитие проектно-строительного комплекса атомной отрасли, а также предложения по обеспечению технологического развития в условиях беспрецедентного санкционного давления и быстроменяющихся геополитических условий. Предложения докладчиков Пленарного заседания включены в итоговые Рекомендации Конференции.

КАК ДАЛЬШЕ РАЗВИВАТЬСЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ?

После Пленарного заседания участники Конференции приняли участие в 7 тематических секционных заседаниях, на которых обсудили конкретные предложения по внедрению новых технологий по всем направлениям рассматриваемых вопросов в области инженерных изысканий, технологичности проектных

решений и их влияния на сроки и стоимость сооружения объектов атомной отрасли, развитие прогрессивных строительных технологий и технологий монтажных работ, вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии, а также инжиниринг и организация строительства и оценка соответствия.

В ходе секционных заседаний был проанализирован существующий уровень технологического развития проектно-строительного комплекса атомной отрасли, а также состоялась активная дискуссия экспертов при обсуждении возможности и необходимости внедрения представленных технологий сооружения объектов использования атомной энергии. Предложения докладчиков и экспертов секционных заседаний также включены в Рекомендации Конференции.

По итогам Конференции принято решение об активизации работы по развитию Экспертного Совета СПО и укреплению ведущей роли профессионального сообщества при формировании и реализации программ проведения НИОКР и разработки нормативно-технических документов, направленных на решение задач технологического развития атомной отрасли.

Участниками Конференции с учетом анализа современных угроз и вызовов, требующих незамедлительного принятия мер для достижения целей технологического развития атомной отрасли, были сформированы Рекомендации V научно-практической конференции «Атомстройстандарт-2024».

Презентации к докладам участников Пленарного и секционных заседаний, а также Рекомендации опубликованы на специальном сайте конференции conf.atomsro.ru. ©



 **Дмитрий МОРОЗОВ**