**Госкорпорация «Росатом» стала лауреатом премии «Время инноваций»**

*Департамент научно-технических программ и проектов победил в номинации «Программа года»*

Департамент научно-технических программ и проектов Госкорпорации «Росатом» (ДНТП) стал победителем XIII премии «Время инноваций» в номинации «Программа года» (категория «Энергетика и энергосбережение»). Торжественная церемония награждения лауреатов премии прошла 7 декабря. В Экспертный совет премии вошли профессионалы в области науки и инноваций, представители органов государственной власти, руководители общественных и профессиональных ассоциаций и объединений, в их числе — Министерство промышленности и торговли РФ, Координационный совет при Президенте России по реализации национальной стратегии действий в интересах детей, ведущие вузы страны и другие. Премия вручается с 2011 года за лучшие проекты и практики по внедрению, разработке и развитию инноваций в разных сферах. Экспертное жюри по достоинству оценило самые передовые решения компаний. Департамент научно-технических программ и проектов Госкорпорации «Росатом» одержал победу в номинации «Программа года». Премия вручена за вклад Комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ» (РТТН) в социально-экономическое развитие страны и обеспечение командой РТТН 100%-ного достижения всех показателей результативности программы.

**Справка:**

Комплексная программа «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ» (КП «РТТН») разработана Госкорпорацией «Росатом» совместно с НИЦ «Курчатовский институт», Российской академией наук, а также Министерством науки и высшего образования РФ. Она включает разработку новых передовых технологий и материалов, образцов новой техники, техническое перевооружение, строительство уникальных комплексов и объектов инфраструктуры в области атомной энергетики и управления реакциями термоядерного синтеза, а также атомных станций малой мощности. В апреле 2022 года указом Президента РФ принято решение о продлении КП РТТН до 2030 года, в настоящее время продолжаются мероприятия, направленные на выполнение Указа. Головной научной организацией по КП РТТН определен НИЦ «Курчатовский институт».

В рамках первого федерального проекта КП РТТН (инициатива социально-экономического развития «Новая атомная энергетика») создается опытно-демонстрационный энергокомплекс с замыканием ядерного топливного цикла. Задача — впервые в мире продемонстрировать на практике работоспособность концепции «безотходного атома», когда отработавшее ядерное топливо снова и снова используется для генерации электроэнергии. В федеральном проекте также разрабатываются новые типы реакторов следующего поколения — более безопасные и экономически, в том числе экспортно, привлекательные. Большое внимание уделено атомным станциям малой мощности, необходимым для развития удаленных и изолированных от энергосистем районов и также имеющим большой экспортный потенциал.

Второй федеральный проект направлен на создание экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом. Одним из ключевых направлений проекта является строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, что позволит обосновать технологии двухкомпонентной ядерной энергетики и замыкания топливного цикла. Его основное предназначение — проведение реакторных испытаний инновационных конструкционных и топливных материалов активных зон ядерно-энергетических систем четвертого поколения, включая реакторы на быстрых нейтронах и тепловые реакторы малой и средней мощности. Установка станет самым мощным из действующих, сооружаемых и проектируемых исследовательских реакторов на быстрых нейтронах в мире, аналогов которому нет в мире. На базе ректора МБИР также создается Международный центр исследований (МЦИ МБИР), развитие которого заложит фундамент для продвижения технологий реакторов на быстрых нейтронах на мировом рынке путем создания широкой международной научной коллаборации. Стратегическим приоритетом МЦИ МБИР является «ядерное образование»: программы по подготовке и переподготовке кадров для работы на быстрых реакторах. Реализация программы, включающей многосторонние эксперименты, будет представлять собой слаженную работу сотен ученых и экспертов из разных стран, позволит задавать мировой тренд и ускорять развитие быстрой атомной энергетики.

Третий федеральный проект посвящен разработке технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий, а четвертый — разработке новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем.

В рамках четвертого проекта работы ведутся в трех научных направлениях: разработка новых материалов и технологий для существующих и перспективных энергоустановок, синтез сверхтяжелых элементов и изучение свойств вещества в экстремальном состоянии (ЭСВ), создание исследовательского жидкосолевого реактора (ИЖСР).

Пятый федеральный проект нацелен на практическую отработку технологий серийного строительства энергоблоков АЭС. Первым этапом, реализуемым сегодня, является наработка опыта строительства на Курской АЭС-2 энергоблоков с реакторами ВВЭР-ТОИ, которые рассматриваются как основа российского экспорта ядерных энергетических технологий на ближайшую перспективу.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.