|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  3.06.25 |

**«Росатом» представил на конференции «ЦИПР – 2025» проекты в сфере цифрового управления промышленными объектами**

*Глава госкорпорации Алексей Лихачев продемонстрировал проекты компании для достижения цифрового суверенитета*

**3 мая 2025 года в Нижнем Новгороде в рамках конференции «Цифровая индустрия промышленной России - 2025» генеральный директор госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев представил проекты компании для достижения цифрового суверенитета в области управления жизненным циклом и проектирования сложных промышленных объектов. Это случилось во время осмотра экспозиции премьер-министром РФ Михаилом Мишустиным.**

**Алексей Лихачев** отметил, что сегодня «Росатом» реализует крупную программу по цифровизации как в роли заказчика российских решений, так и разработчика (предприятия в контуре отрасли создают решения для критической информационной инфраструктуры, строят центры обработки данных и т.д.). «“Росатом” последовательно выстраивает экосистему отечественного промышленного программного обеспечения, которая позволит российской промышленности достичь технологической независимости в критически важных сферах. Наш главный фокус — не отдельные программы, а единая цифровая экосистема. Объединив ведущих специалистов отрасли, мы сформировали полный комплекс импортозамещающих решений в атомной сфере, включая PLM-системы, CAE-инструменты и BIM-технологии. Мы не останавливаемся на достигнутом и активно тиражируем наши решения в различных отраслях промышленности и одновременно предлагаем проверенные решения зарубежным партнерам», – подчеркнул он.

Ключевым направлением деятельности является разработка отечественного промышленного программного обеспечения. В партнерстве с индустриальными центрами компетенций (ИЦК) и ведущими компаниями России реализуются крупные проекты по укреплению технологического потенциала отечественной промышленности. Так, в рамках ИЦК «Ракетно-космическая промышленность» создается единая система управления жизненным циклом ракетно-космической техники. С участием ИЦК «Строительство» и компаний «CSoft» и «Неолант» разработан цифровой двойник технологической платформы для проекта «Прорыв» в атомной отрасли. Система будет применяться на всех этапах создания опытно-демонстрационного комплекса в Северске. Было также упомянуто стратегическое соглашение с АО «Топ Системы» (было подписано в прошлом году), цель которого – развитие функциональности уже существующих продуктов компании и вывод ее будущих разработок на качественно новый уровень.

Было отмечено, что в рамках национального проекта «Новые атомные и энергетические технологии» реализуется управление жизненным циклом токамака для термоядерной электростанции. При поддержке ИЦК «Общее машиностроение» и российских разработчиков весь процесс – от проектирования до запуска – будет осуществляться на отечественном программном обеспечении. В сотрудничестве с ИЦК «Автомобилестроение» и ведущими автопроизводителями разрабатывается новое поколение PLM-системы для автомобильной промышленности. Запуск запланирован на 2030 год, а первый прототип уже был представлен премьер-министру на демонстрационном стенде.

**Справка:**

**Проект «Прорыв» госкорпорации «Росатом»** нацелен на промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах. Проект реализуется под управлением АО «Прорыв» ведущими российскими учеными и инженерами при участии целого ряда отраслевых институтов. В рамках проекта планируется создать ядерно-энергетический комплекс, включающий в себя энергоблок с реактором БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем; а также пристанционный завод, включающий в себя модуль переработки облученного смешанного уран-плутониевого (нитридного) топлива и модуль фабрикации/рефабрикации для изготовления твэлов из переработанного ядерного топлива. Комплекс призван продемонстрировать устойчивую работу объектов, обеспечивающих замыкание ядерного топливного цикла. В 2021 году Ростехнадзор выдал лицензию на возведение реактора БРЕСТ-ОД-300.

**Токамак с реакторными технологиями (ТРТ)** – прототип термоядерного реактора, токамак с длинным импульсом разряда, сильным магнитным полем и электромагнитной системой из высокотемпературного сверхпроводника (ВТСП). Проект разрабатывался в рамках комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в РФ на период до 2024 года», в создании установки участвуют организации госкорпорации «Росатом», НИЦ «Курчатовский институт» и Российской академии наук. Сооружение ТРТ является важным этапом на пути освоения управляемого термоядерного синтеза и создания в России энергетического термоядерного реактора – экологически чистого источника энергии с практически неисчерпаемыми топливными ресурсами. В основе проекта – знания и опыт, полученные при реализации проекта Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР. Планируется, что ТРТ будет иметь следующие особенности: электромагнитная система на ВТСП, работающая при высоком значении магнитного поля; инновационная (с учётом высоких тепловых потоков) технология для обращённых к плазме элементов: первой стенки и дивертора (включая применение литиевых технологий); система дополнительного нагрева и безындукционной генерации тока плазмы, включая инжекцию пучков быстрых атомов (энергия 500 кэВ, мощность ~ 30 МВт), систему ЭЦР нагрева (частота 230 ГГц, мощность ~ 10 МВт), систему ИЦР нагрева (частота 60-80 МГц, мощность несколько мегаватт). Также запланированы: технология дистанционного управления; технология поддержания квазистационарных плазменных разрядов и так далее.

**Конференция «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР)** – одно из главных мероприятий по теме цифровизации российской индустрии. Проводится ежегодно с 2016 года. Организатором конференции является компания «ОМГ» при поддержке Правительства РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и правительства Нижегородской области. В рамках конференции обсуждается цифровая трансформация общества и ключевых отраслей экономики, новые инициативы и предложения. Мероприятие объединяет ведущих игроков цифровой экономики от крупного и среднего бизнеса, стартап-сообщества, науки и цифрового искусства. В мероприятии 2024 года приняли участие более 9800 человек из 89 регионов России. Было подписано более 140 соглашений, в том числе международных.

Правительство РФ и региональные власти в партнерстве с крупными российскими компаниями уделяют большое внимание росту качества жизни населения страны. Эта деятельность включает в себя ускорение реализации национальных проектов, комплексное улучшение жилищных условий граждан, уровня доступности медицины. Благодаря реализации комплексных и масштабных инфраструктурных программ бизнеса и граждан появляются новые возможности, регионы получают долгосрочный импульс для своего развития. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.