|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  21.05.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом представил на ЦИПРе прототип Национальной вычислительной CAD/CAE-платформы**

*Глава Госкорпорации назвал цифровые платформы основой конкурентоспособности российских предприятий*

В первый день работы конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2024), которая открылась сегодня в Нижнем Новгороде, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» **Алексей Лихачев** представил председателю Правительства РФ **Михаилу Мишустину** прототип Национальной вычислительной CAD/CAE-платформы.

Представленная платформа — это программная среда, объединяющая цифровые решения в области математического моделирования и инженерного анализа от различных российских разработчиков.

Она призвана обеспечить кумулятивную функциональность отечественного программного обеспечения (ПО) классов CAD и САЕ на мировом уровне конкурентоспособности за счет объединения функциональности цифровых продуктов от различных российских вендоров. Ожидается, что запуск платформы позволит достичь качественно нового уровня моделирования. В свою очередь, создаваемый модуль платформы «Обучение» будет содержать образовательные материалы по всем представленным продуктам, включая типовые задачи, библиотеки и учебные материалы, что даст возможность их изучения в том числе слушателями передовых инженерных школ.

Платформа создана разработчиками Росатома и является очередным этапом развития проекта импортозамещения ПО в области математического моделирования и инженерного анализа, реализуемого Росатомом с 2021 года. В настоящий момент на платформе собраны разработки ряда компаний, в числе которых организации Росатома, а также другие российские разработчики — «Топ Системы», «Автомеханика», «3В-Сервис».

Председателю Правительства РФ также рассказали о создании интеграционной платформы полного жизненного цикла, призванной обеспечить информационное взаимодействие между участниками промышленной кооперации. В рамках суверенизации российского PLM Росатом также продолжает развитие геометрического ядра «Сарус». Предполагается, что в 2025 году оно будет доработано под текущие проекты внедрения. Геометрическое ядро «Сарус» будет единственным ядром, полностью принадлежащим государству.

Примером эффективного решения промышленных задач с помощью PLM-системы Росатома «Сарус» стал электромобиль «АТОМ». В частности, в рамках создания цифровой модели «АТОМА» в «Сарус» была импортирована цифровая модель электромобиля из нескольких сторонних систем, а ряд деталей разработали непосредственно в «Сарусе».

«Решение Росатома „Логос“ хорошо известно — мы докладывали в прошлом году о 65% процентах функциональности продукта по сравнению с зарубежными лидерами. Мы развиваем свое решение, но объединение других компаний в рамках Национальной вычислительной платформы уже позволило нам в короткие сроки выйти к 85% функциональности. Что касается создания Интеграционной платформы полного жизненного цикла, идем по такой же схеме развития единого пространства. Платформа способна решить многие вопросы, связанные с конкурентоспособностью нашей промышленности», — рассказал председателю Правительства РФ генеральный директор Росатома **Алексей Лихачев.**

**Справка:**

**Госкорпорация «Росатом»**— глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 450 предприятий и организаций, в которых работает 350 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию, предполагающую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных дорожных карт — «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления». С 2021 года реализует проект импортозамещения промышленного ПО САЕ-класса, а с 2022-го выступает координатором проекта создания российской PLM-системы «тяжелого» класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий — в портфеле Росатома более [60 цифровых продуктов](https://rosatomcatalog.ru/). В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки по теме цифровизации.

**САЕ-системами** (Computer-Aided Engineering) называется программное обеспечение, предназначенное для расчетов, анализа и симуляции физических процессов в решении инженерных задач. Данные системы востребованы в авиастроении, ракетостроении, машиностроении, энергетике, индустрии новых материалов, строительстве крупных инфраструктурных объектов и пр. Они позволяют при помощи расчетных методов моделировать поведение промышленных изделий в реальных условиях эксплуатации.

**CAD-системами** (Computer-Aided Design) называется программное обеспечение, предназначенное для автоматизированного проектирования. Представляет собой организационно-техническую систему, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности. Также для обозначения подобных систем широко используется аббревиатура САПР.

Цифровизация является одним из важнейших направлений развития крупных российских компаний. Перевод процессов в цифровую форму позволяет не только повысить их эффективность и оптимизировать стоимость, но и определяет безопасность. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе.