|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  18.04.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом выступил инициатором создания комплексного цифрового решения для строительства сложных индустриальных объектов**

*Проект по созданию отечественного ТИМ-решения будет реализован на площадке Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ)*

В России будет создано комплексное национальное решение в области технологий информационного моделирования (ТИМ) для строительства сложных промышленных объектов. Для этого объединяются усилия отечественных компаний-разработчиков, индустриальных заказчиков, а также профильных органов исполнительной власти. Координатором проекта выступит Госкорпорация «Росатом». Площадкой дальнейшего обсуждения проекта станет Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ). Решение станет ответом на вызовы, с которыми столкнулась сфера промышленного строительства, в числе которых кадровый голод, импортозамещение используемых цифровых решений и отсутствие единой системы использования данных о реализации проектов строительства.

Суверенное комплексное ТИМ-решение будет создаваться с расчетом выхода на международные рынки, в связи с чем оно может стать для российских компаний перспективным направлением международного сотрудничества. Благодаря комплексному ТИМ-решению повысится эффективность проектирования и управления проектами промышленного строительства, сократятся сроки и стоимость строительства, возрастут производительность труда и качество возведения объектов, снизятся риски, связанные с возведением и эксплуатацией объектов. Также будет решен вопрос информационного обмена по всей цепочке промышленной и производственной кооперации.

Первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» **Кирилл Комаров** рассказал, что инициатива Росатома о создании единого ТИМ-решения основана на большом опыте Росатома по строительству атомных энергообъектов: «Мы сегодня лидируем по сооружению новых атомных электростанций в мире, занимая 88% рынка. Единовременно ведется сооружение 22 блоков в семи странах мира. Плюс к этому строим новые блоки АЭС на территории России — президентом России перед нами поставлена задача нарастить долю атомной энергетики в энергобалансе страны с сегодняшних 20% до 25%. К 2045 году это означает, что на территории нашей страны до 2045 года нужно построить порядка 42 больших, средних и малых атомных блоков».

Кирилл Комаров подчеркнул, что создание комплексного ТИМ-решения повысит эффективность зарубежного бизнеса Госкорпорации и может быть востребовано в различных отраслях как в России, так и за рубежом: «Если нам сегодня удастся создать современный цифровой продукт, который мы сможем использовать для повышения эффективности наших строек, его точно можно будет тиражировать в нашей стране и в огромном количестве стран, где с радостью принимают наши современные высокотехнологичные продукты».

Заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ **Константин Михайлик** считает, что для государства в лице Минстроя России важно создание единого технологически независимого комплекса цифровых решений для проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов с возможностью интеграции создаваемых независимых модулей: «Эта платформа должна объединить все необходимые элементы по моделированию и при этом связать их через управление инженерными данными, включая хранение, поиск и навигацию». Заместитель министра отдельно отметил, что если для гражданского строительства при создании единой платформы решений важна возможность простого тиражирования проектных решений, то для промышленного возникает вопрос высоких требований к информационной безопасности и доверенного доступа к данным, что необходимо учитывать. Отвечая на вопрос модератора, он также заметил, что все новые цифровые решения и продукты должны формироваться с учетом реализации их экспортного потенциала.

Директор по информационной инфраструктуре Госкорпорации «Росатом» **Евгений Абакумов** отмечает важность формирования подходов к правовому признанию российских цифровых продуктов за рубежом при реализации проекта по созданию комплексного отечественного ТИМ-решения: «В вопросе перехода с привычных инструментов на импортонезависимые разработки очень важно учитывать вопрос национальной безопасности. Мы должны четко понимать — кем и где разработано внедряемое решение и как в дальнейшем мы можем развиваться в данном ИТ-ландшафте. Подобный стратегический вопрос включает в себя увеличение финансирования и поддержку российских производителей. При этом очень важно на данном переходном этапе не потерять тот импульс развития, который сформировался благодаря нашей совместной деятельности. Продолжается серьезная работа в части обеспечения технологической независимости отечественного ИТ-рынка, в том числе мы фокусируемся на создании комплексных кросс-функциональных решений. Еще одним фактором прогресса можно считать выход на зарубежные рынки. Признание наших разработок со стороны международных регуляторов и иностранных компаний — один из наиболее интересных вызовов на ближайшую перспективу». Евгений Абакумов подчеркивает необходимость начать работу с повышения международной узнаваемости российских ТИМ-решений, прежде всего в дружественных странах.

Президент НОТИМ **Михаил Викторов** обращает внимание участников на преодоление сдерживающих факторов развития комплексного отечественного ТИМ-решения, призвав прежде всего актуализировать соответствующую нормативную базу: «Любая нормативная сфера — это всегда некое ограничение, которое может тормозить развитие. Действующие нормативные разработки были сделаны 3–4 года назад, сейчас многие документы уже утратили актуальность — их содержание может реально сдерживать рынок, поэтому их надо менять. НОТИМ может прийти в соответствующий технический комитет и продвигать то, что нужно рынку сегодня, — нормативный процесс зависит в том числе от нас». Также эксперт призвал в кратчайшие сроки решить вопрос качества подготовки профессиональных кадров для работы с российскими ТИМ-решениями посредством независимой оценки квалификации выпускников крупнейшими российскими работодателями. Это позволит ориентировать процесс подготовки студентов на высокие профессиональные стандарты, а также прекратит расширение «ТИМ-инфоцыганства», которое разрастается под видом публичных курсов и семинаров.

Директор по цифровизации Росатома **Екатерина Солнцева** подчеркивает, что для дальнейшего развития строительного сектора страны целесообразно включить создание комплексного российского ТИМ-решения в качестве отдельного направления в Национальный проект «Экономика данных». «Уверена, нам удастся собрать объединенную команду для формирования требований к единому комплексному ТИМ-решению. Росатом готов взять на себя большую долю организационной работы, внести свои компетенции, которые накоплены в рамках проектов сооружения АЭС. Но мы понимаем, что для комплексного решения потребуются усилия со стороны других участников рынка — для того чтобы мы смогли их учесть, обеспечить бесшовную передачу данных от одних решений к другим, в том числе к решениям, связанным с поддержкой полного жизненного цикла объектов и изделий», — заключила она.

**Справка:**

Решение о системной работе по созданию комплексного импортонезависимого национального ТИМ-решения на базе НОТИМ принято на Стратегической сессии, которая прошла 15 апреля по инициативе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ при поддержке Росатома в павильоне «Атом» на ВДНХ. Сессия стала первым шагом к объединению заинтересованных сторон в рамках выполнения государственной задачи. Участниками стратсессии стали первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» **Кирилл Комаров** (онлайн), заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ **Константин Михайлик**, директор департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли РФ **Владимир Дождев**, директор по информационной инфраструктуре Госкорпорации «Росатом» **Евгений Абакумов**, директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» **Екатерина Солнцева**, президент Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ) **Михаил Викторов**, директор по капитальному строительству Госкорпорации «Росатом» **Дмитрий Волков**, генеральный директор АО «Гринатом» **Михаил Ермолаев** и другие. В мероприятии приняли участие представители 80 компаний строительной, нефтегазовой, нефтехимической, металлургической и атомной отраслей.

**ТИМ-системы** — это программные решения для создания сложных трехмерных цифровых моделей зданий и инфраструктурных проектов. В настоящее время технология информационного моделирования (ТИМ) задействована на большинстве этапов проектирования и строительства, от первоначальных эскизов проектов до расчета сроков эксплуатации сооружения. ТИМ-технология консолидирует разрозненные данные обо всех составляющих частях здания, что в итоге дает возможность каждому специалисту, задействованному в процессе проектирования, согласования, строительства, а также последующей эксплуатации, ремонта и реставрации постройки, получать доступ ко всей необходимой информации вне зависимости от специализации, целей и задач. Консолидация данных и объединение их в одну многофункциональную базу позволяет минимизировать риск ошибок и, как следствие, снизить расходы на их устранение. Информация, заложенная в ТИМ-модель здания, отражает весь его жизненный цикл, вплоть до естественного или искусственного разрушения, утилизации.

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 460 предприятий и организаций, в которых работает 360 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных дорожных карт по развитию высокотехнологичных областей «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО — систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию 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. 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 числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.