«ВНЕДРЕНИЕ ПРОДУКТОВ ОКУПИТСЯ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ДОЛГОСРОЧНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ»

НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЫНКЕ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА С 2022 ГОДА ПРОИЗОШЕЛ СИЛЬНЫЙ СКАЧОК. СЕГОДНЯ ЭТИ ОТРАСЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРОДВИНУЛИСЬ В ОБЛАСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ, А ПРИМЕНЕНИЕ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УСКОРЯЕТ И УПРОЩАЕТ СОЗДАНИЕ И СДАЧУ КРУПНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ. О ДОВЕРИИ БИЗНЕСА К ОТЕЧЕСТВЕННЫМ КОМПАНИЯМ, ПРОБЛЕМЕ ПИРАТСКОГО СОФТА И НОВЫХ СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЯ ТИМ РАССКАЗАЛ GUIDE ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ГК «СИСОФТ» АЛЕКСАНДР БЕЛКИН. ИГНАТ СТЕПАНОВ

GUIDE: Последние десять лет строительная отрасль России развивается под эгидой технологий информационного моделирования (ТИМ). Как вы оцениваете прогресс в понимании этих технологий и их применении предприятиями строительного комплекса?

АЛЕКСАНДР БЕЛКИН: Тема информационного моделирования в Министерстве строительства РФ и в строительной индустрии в целом начала активно подниматься более десяти лет назад. Изначально выделялись гранты на разработку решений и проведение исследований, в том числе и в учебных заведениях. Затем последовала работа над нормативными документами и регламентами, а также подготовка к внедрению самого подхода. Благодаря этим усилиям был создан единый строительный классификатор и приняты стандарты, которые позволили информационному моделированию стать неотъемлемой частью цифровизации отрасли. Сегодня говорить о цифровизации строительства без информационного моделирования наряду с электронным документооборотом уже практически невозможно. И это свидетельствует о прохождении значительного пути.

Российские технологии информационного моделирования уже во многом превосходят зарубежные BIM-системы, которые еще недавно пользовались широкой популярностью. Практически любой западный вендор начинал с одного продукта, а затем приобретал смежные программы и предлагал их на рынке как единое решение, несмотря на различия в форматах и базах данных. Изучив западный опыт, российские разработчики выбрали собственный путь развития и начали создавать свои продукты «с нуля». Поэтому сегодня мы обладаем решениями совершенно другого уровня с бесшовной передачей данных внутри системы без какой-либо трансформации сквозным потоком — с этапа проектирования до этапов строительства, эксплуатации и даже демонтажа. В западных системах все это реализуется через отдельные модули, тогда как наши продукты обеспечивают полноценную интеграцию со всеми областями строительства.

ИЗУЧИВ ЗАПАДНЫЙ ОПЫТ, РОССИЙСКИЕ РАЗРАБОТЧИКИ ВЫБРАЛИ СОБСТВЕННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ И НАЧАЛИ СОЗДАВАТЬ СВОИ ПРОДУКТЫ «С НУЛЯ». ПОЭТОМУ СЕГОДНЯ МЫ ОБЛАДАЕМ РЕШЕНИЯМИ СОВЕРШЕННО ДРУГОГО УРОВНЯ С БЕСШОВНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ ВНУТРИ СИСТЕМЫ БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ТРАНСФОРМАЦИИ СКВОЗНЫМ ПОТОКОМ — С ЭТАПА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ДАЖЕ ДЕМОНТАЖА



«СИСОФТ»

В целом же значимый сдвиг в развитии строительных технологий в России произошел в 2022 году: если раньше информационное обеспечение компаний было лоскутным (брались решения от разных вендоров, в том числе иностранных, и осуществлялась работа на разрозненных системах), то 2022 год отменил эту лоскутность в пользу ускоренного перехода на российское ПО, развивающееся экосистемно. В перспективе системы дополнят решения на базе искусственного интеллекта, робототехники, беспилотных систем, что применяется в строительстве уже сейчас.

G: Насколько важно для строительной компании использовать технологии информационного моделирования? Можно ли свести ответ на этот вопрос только к удобству использования данных технологий или выгоды от применения ТИМ гораздо шире?

А. Б.: Само по себе применение технологий информационного моделирования не гарантирует успех проекта, ведь он во многом зависит и от удачи. Однако использование ТИМ значительно повышает вероятность положительного результата. Применение технологий информационного моделирования — это примерно то же, что собрать все данные о стройке в «одну корзину», иметь возможность по мере необходимости их оттуда извлекать и при этом быть уверенным в их достоверности. Именно потому ТИМ применяют как в промышленном, так и в гражданском строительстве. Кстати, в гражданском строительстве внедрять ТИМ гораздо проще.

G: Почему проще?

А.Б.: Здесь очень высокая повторяемость процессов. На таких объектах при использовании ТИМ вам не нужно изобретать одно и то же дважды: вы можете повторно применять алгоритмы, внося необходимые изменения. ТИМ обеспечивает значительный прирост как в качестве работы, так и в производительности, и данные показатели тесно связаны между собой. Особенно это заметно на начальных этапах проекта. Например, если ошибка допущена на стадии проектирования и своевременно исправлена, то цена такой ошибки — лишь потерянное время. Однако если эта ошибка обнаруживается позже, стоимость ее исправления возрастает многократно.

G: Есть ли какие-то сферы применения ТИМ, которых еще не существует, но в ближайшее время уже могут появиться?

А. Б.: Технологии информационного моделирования по своей сути очень похожи на «Яндекс.Карты», где,