

BIM-технологии на Олимпийской дистанции

Лаборатория «НПО СОДИС» (г. Москва) – один из победителей конкурса Autodesk Innovation Awards, итоги которого подводились в рамках форума Autodesk University Russia 2013. Жюри конкурса высоко оценило проект «BIM-технологии Autodesk на олимпийских объектах в Сочи-2014, футбольных стадионах FIFA-2018» и присудило ему первое место в номинации «Гражданское строительство». О работе с BIM-модулями и об уникальных технологиях, разработанных в «НПО СОДИС», корреспонденту журнала рассказывает генеральный директор компании Андрей Шахраманьян.

Расскажите, пожалуйста, о Вашей компании: когда она была образована, каков профиль ее деятельности?

– Компания НПО СОДИС была образована в 2005 году. Ее становлению предшествовали многолетние наработки, ставшие плодами усилий основателей нашей команды в области проектирования систем мониторинга и безопасности строительных конструкций, изучения мировой практики по данной теме, проведения научно-исследовательских работ, разработки патентов и нормативной документации. Со дня нашего официального основания прошло уже более 8 лет, и теперь команда из 60 человек уже задействована в гораздо большем спектре услуг, предлагаемом компанией. Сегодня мы являемся не только лидером на российском рынке в той области, в которой нас знали в первые годы существования, но и считаемся ведущим разработчиком специального программного обеспечения, сопровождающего проектируемые системы. Мы – команда, специализирующаяся на разработке новых продуктов, позволяющих, в первую очередь, достигать цели, поставленные самой компанией, и в последующем – заслуженно занимать нашим разработкам свою нишу на соответствующем рынке.

Какие новые технологии разработаны Вашей компанией? Для решения каких задач они предназначены?

– Нашими разработчиками создана новая электронная система управления бизнесом, ориентированная, прежде всего, на проектные и строительные организации, надобности которых мы, как никто другой, знаем, и пробелы, существующие в этой сфере, своевременно восполняем, делая работу коллег и партнеров удобнее, а систему совершеннее и популярнее.

Насколько уникален этот продукт?

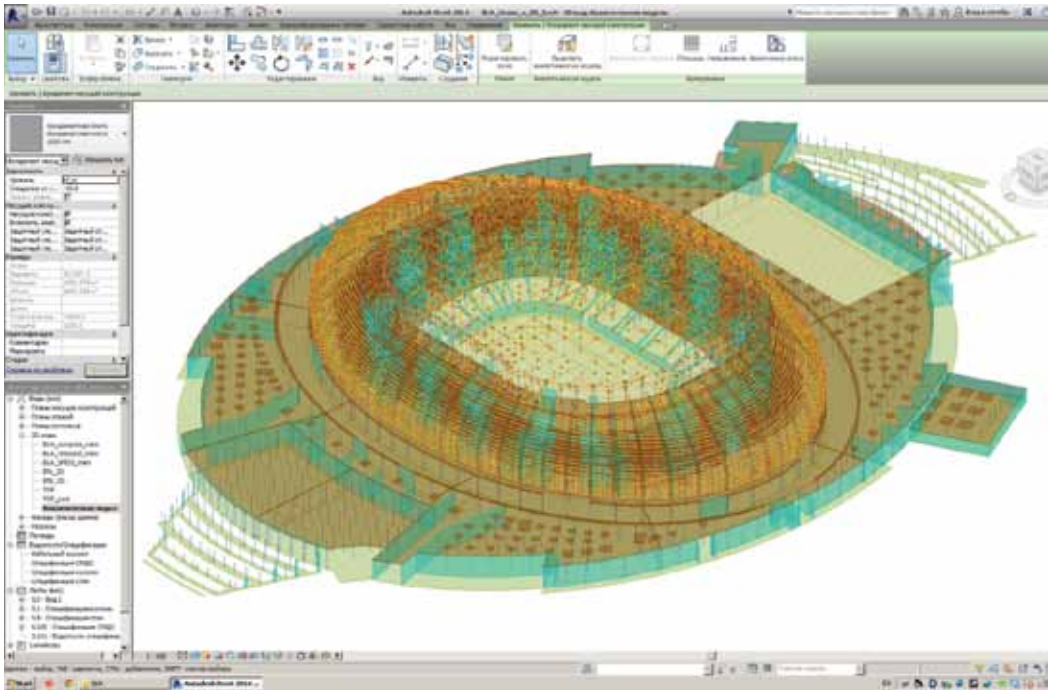
– Сегодня предложений по разработке подобных систем уже немало, но наша компания была первой, и стремится быть впереди и дальше, развивая и совершенствуя данное направление. Системы СОДИСа стали первыми, включавшими в проект информационную модель здания, несущую в себе все данные: от архитектуры, до мельчайших технических нюансов в инженерии объекта. Проекты, которые выпускает наша компания – это не просто кипа документации, передаваемая заказчику «по старинке», а современное решение, уже ставшее нормой за границей, но начинающее получать свое развитие в нашей стране только сейчас.

Какую роль в Ваших проектах играют BIM-технологии?

– Сегодня BIM-составляющая стала неотъемлемой частью наших проектов.

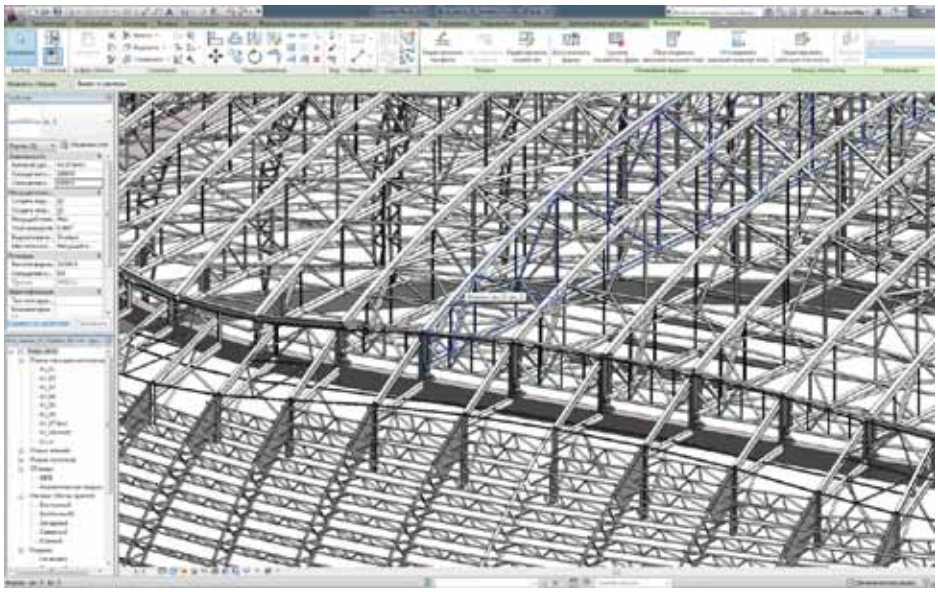
Компания принимает активное участие и в процессах, связанных с урегулированием положения на государственном уровне. В успехе такого нововведения сомневаться не приходится – наши заказчики уже оценили все преимущества BIM в этой области и исключили все возможные недостатки путем практики – специалисты НПО СОДИС разрабатывали BIM-аналог проектной документации вне зависимости от того, нуждался в подобном «приложении» заказчик или нет. Делали это для того, чтобы так или иначе столкнуться с возможными трудностями и устранить их в последствие «в деле». Наверное, наработанный опыт и принес компании то доверие и уважение, оказываемое ей сегодня: НПО СОДИС проектирует системы мониторинга и безопасности практически на всех олимпийских объектах СОЧИ-2014.

С проектом, посвященным опыту применения BIM-технологий Autodesk на олимпийских объектах, футбольных стадионах, строящихся к Чемпионату мира по футболу 2018 года и на высотных зданиях Москвы, наша компания стала победителем конкурса Autodesk Innovation Awards на Autodesk University Russia 2013.

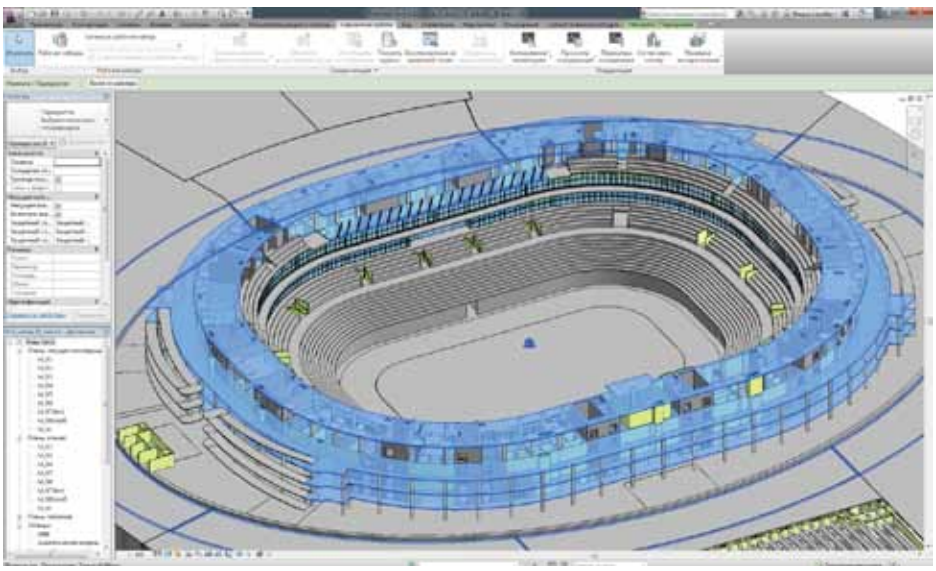


Расскажите, пожалуйста, подробнее об этом проекте?

– Проектные решения состояли в построении комплексной информационной модели (включая аналитическую) для дальнейшей передачи в расчетные комплексы конечно-элементного анализа конструкций. Предусмотрен экспорт BIM-моделей в универсальные форматы данных для их использования в системах мониторинга и эксплуатации. Разработаны дополнительные инструменты, позволяющие оптимизировать ввод двухмерных чертежей AutoCAD в Revit, создавать и экспортировать спецификации в сметные программы, экспортировать BIM-модель в системы эксплуатации зданий.



Почему Вы решили принять участие в конкурсе?



– Победа в конкурсах такого рода, несомненно, стимулирует и без того целеустремленную и семимильными шагами развивающуюся компанию к созданию еще более совершенных решений для задач проектирования систем безопасности и мониторинга. Над тем, как претворить в жизнь любую идею, способную сделать работу проектировщиков безошибочной, а процесс работы служб эксплуатации с проектируемыми нами системами – более удобным, наша команда не перестает работать. 8 стадионов из 11 строящихся к Чемпионату мира по футболу 2018 года, оснащаются системами безопасности НПО СОДИС. Как видите, ни одно глобально важное для России событие не обходится без гарантии безопасности, которую заслуженно доверили взять на себя нашей компании. Уверены, что оправдаем оказанное нам доверие.