

Что может Revit

ПРОЕКТЫ,
ИНСТРУМЕНТЫ,
ПЕРСПЕКТИВЫ



11 ноября в музее-заповеднике Царицыно прошла первая конференция пользователей решений Autodesk для архитектуры и строительства — Revit USER DAY. Место проведения конференции организаторы выбрали не случайно: старый парк, красивые пруды с замысловатой формой берегов и величественная архитектура царицынских дворцов делают это место одним из прекраснейших уголков столицы. Кроме того, остановив свой выбор на Царицыно, откуда открывается прекрасная панорама современных кварталов московских микрорайонов, организаторы, осознанно или нет, помогли участникам представить тот путь, который прошла архитектура за последние двести лет. Благоприятствовала конференции и природа. Весь день стояла ясная, тихая погода, характерная скорее для конца октября, чем начала второй декады ноября.

Коротким выступлением конференцию открыл региональный директор Autodesk СНГ Александр Тасев. Он отметил, что период экономического кризиса — это не только трудные времена, но и возможность стать лидером в своей отрасли, научившись работать более производительно. Именно этому способствуют последние разработки компа-

нии Autodesk в области архитектуры и строительства.

Пленарное заседание, собравшее более 350 архитекторов, проектировщиков, дизайнеров, землеустроителей, специалистов в области визуализации и анимации, программным выступлением открыл Джим Линч (Jim Lynch), вице-президент по маркетингу направления "Архитектура и строительство" компании Autodesk. Он представил видение руководством архитектурно-строительного направления компании Autodesk тенденций в развитии архитектуры и строительства в ближайшем будущем. Эти тенденции, по его словам, определяют два фактора: урбанизация и глобализация. К 2030 г. 5 млрд. людей, то есть около двух третей населения Земли, будет жить в городах, что естественно потребует значительного сокращения сроков проектирования и строительства, а также более строгого учета экологических требований. Глобализация, в свою очередь, приведет к постепенной унификации стандартов проектирования и строительства в весьма различных в настоящее время по уровню своего развития странах.

Поэтому главными приоритетами для решений в области архитектуры и строительства Дж. Линч назвал информационное моделирование зданий (BIM), визуа-

лизацию и симуляцию, экологически рациональное проектирование. Информационное моделирование зданий позволяет значительно сократить время проектирования и количество ошибок. Так, по оценкам экспертов, применение технологии BIM ускоряет работу на 40% и на 74% сокращает количество ошибок. В качестве примера г-н Линч привел здание "Принс-Отеля" в г. Ухань (Китай), где использование BIM-технологии позволило сократить время проектирования на 30-60%. Визуализация и симуляция, в свою очередь, обеспечивают возможность проектировщикам и архитекторам проверить поведение спроектированных ими зданий до того, как они будут воплощены в жизнь. Эти технологии — BIM, визуализация и симуляция — стали важнейшей частью 3D-решений для архитектуры и строительства и во многом предопределили динамику развития 3D-проектирования: если в 2004 г. пользователей 3D-решений по всему миру было менее 100 тыс., то уже в 2008-м их количество превысило 400 тысяч.

Важнейшим приоритетом для Autodesk является и экологически рациональное проектирование. По словам Джима Линча, все продукты на платфор-



возможностях рендеринга в Revit, 3ds Max и mental ray, а Иван Малащенко из Art 3D Graphics — о визуализации как инструменте продаж.

Итоги конференции подвел Ник Маннинг, обобщив в выступлении на закрытии пленарного заседания возможности, которые предоставляют архитекторам и проектировщикам решения Autodesk для архитектуры и строительства, визуализации и анимации.

ме Revit обеспечивают интеграцию, анализ и оптимизацию экологических, социальных и экономических факторов на каждом этапе проектирования.

Более практическим вопросам было посвящено выступление Армундо Дарлинга (Armundo Darling), технического директора архитектурно-строительного направления Autodesk. В докладе "Концептуальный и экологический дизайн в решениях Autodesk для архитектуры и строительства" он наглядно представил возможности последних версий решений на платформе Revit.

Конференция продолжила свою работу по секциям, которых было три: "Revit/архитектура и строительство", "Civil/управление инфраструктурой" и "Анимация и графика". Работа первых двух секций целиком была построена на представлении конкретных проектов, реализованных средствами соответственно Revit Structure и AutoCAD Civil 3D. Так, Дмитрий Велижанин из Липецкгражданпроекта на примере спроектированного им многоэтажного дома рассказал, как его организация и он сам переходили на Revit, и подробно проанализировал возможности программы Revit Architecture, а заведующий кафедрой архитектурного проектирования зданий и сооружений НГАСУ (Сибстрин) Владимир Талапов представил проект "Новый комплекс зданий Новосибирского государственного университета", созданный группой студентов его вуза. В свою очередь, инженер по разработке внедренческих решений Алексей Давыдов (Autodesk) и главный инженер ООО "Лири Сервис" Роман Володьков показали, как Revit Structure работает в связке с программными продуктами Lira и Robot Millennium. Также на этой секции были представлены победитель конкурса Autodesk "Реализуй и выиграй!" — 2008 в номинации "Архитектура и строительство" — проект малой железной дороги в Екатеринбурге (Ирина Коковина, архитектор Уралжелдорпроект) и грандиозный проект реконструкции Ма-

ринского театра в Санкт-Петербурге (Кшиштоф Поморски, технический директор КБ ВиСП).

На секции "Civil/управление инфраструктурой" разговор шел о проектах, реализованных средствами AutoCAD Civil 3D. Темы выступлений были чрезвычайно разнообразны — от опыта внедрения AutoCAD Civil 3D, о чем рассказал главный инженер ПИК "Юпитер" А.В. Корнев, до использования этого программного продукта при проектировании Алтайской ГЭС, который представили специалисты института "Гидропроект" О.Н. Трофимова, С.А. Бабков и А.А. Косачев. Кстати сказать, последний проект завоевал первое место в конкурсе "Реализуй и выиграй!" — 2008 в номинации "Проектирование объектов инфраструктуры". Второе место в этой номинации завоевал проект реконструкции участка железной дороги, выполненный ведущим инженером Иркутскжелдорпроекта Владимиром Хоцановичем. Сам автор и рассказал на конференции о своем проекте.

В отличие от двух первых секций работа секции "Анимация и графика" была посвящена скорее более детальному ознакомлению участников с возможностями решений Autodesk для анимации и визуализации и методами работы с ними. Поэтому первыми на заседании выступили специалисты Autodesk: менеджер по развитию продаж EMIA Design Visualisation Ник Маннинг (Nick Manning) и специалист по визуализации проектов Джейми Гвильям (Jamie Gwilliam). Они рассказали о том, что решения в области визуализации не просто заменяют макеты зданий, но и дают уникальные возможности их представления, в том числе и заказчикам. Выступления российских участников были посвящены более узким темам: Артур Авердинов из компании EyesScream рассказал о воз-



Уже традиционно на свои мероприятия компания Autodesk приглашает лучших из лучших. И нынешний Revit USER DAY не стал исключением. О проекте здания культурного центра в самом сердце Будапешта, который стал победителем конкурса Revit BIM Award, рассказал один из авторов проекта, специально приглашенный гость — представитель компании ONL Пол Мартин (Pool Marthijn).

Все время проведения конференции в Казаковском зале Большого дворца работала выставка пользователей решений Autodesk, "уголок технических ответов" и стенд Autodesk User Group International (AUGI), где пользователи могли ознакомиться с опытом своих коллег, получить ответы на интересующие их вопросы и более подробно узнать о различных областях деятельности российского отделения международного сообщества пользователей Autodesk.

А завершился день пивной вечеринкой AUGI BeerBust, где в неформальной обстановке участники конференции могли пообщаться с коллегами, обсудить общие темы, познакомиться с активом AUGI и принять участие в занимательных конкурсах.

У компании Autodesk много хороших традиций и хочется, чтобы и Revit USER DAY, как планирует руководство представительства Autodesk в странах СНГ, стал традиционным и через год собрал еще больше заинтересованных участников.

Владимир Марутик
E-mail: marutik@cadmaster.ru