

Bentley CONNECTION 2016

СОБЫТИЕ

В октябре в Москве прошла 5-я ежегодная конференция российских пользователей компании Bentley Systems. Как и в прошлом году, конференция носила название Bentley CONNECTION, но если в прошлом году она была приурочена к выходу новой версии программных продуктов Bentley CONNECT, то в этом мероприятии было посвящено подведению итогов применения этих продуктов в России и представлению наиболее интересных проектов, выполненных за прошедший год с использованием продуктов этой версии. Кроме того, на конференции были представлены российские участники конкурса Be Inspired Awards, который ежегодно проводит компания Bentley Systems и в котором участвуют проектные и эксплуатирующие компании и организации со всего мира, реализовавшие проекты с использованием программного обеспечения Bentley Systems.

Свидетельством успешной деятельности компании в нашей стране, по словам генерального директора Bentley Systems в России и СНГ Николая Дубовицкого, является рост объема продаж продуктов компании на российском рынке. Несмотря на непростую экономическую ситуацию рост объема продаж компании Bentley Systems в 2015 году со-

ставил 11%, и большую роль в достижении этого показателя сыграли продукты версии CONNECT Edition (75 продуктов, объединенных в 16 брендов). В этом году руководство компании рассчитывает на такой же рост объема продаж на российском рынке.

Еще одним значимым свидетельством популярности технологий Bentley Systems в России является широкое участие отечественных компаний и организаций в конкурсе Be Inspired Awards, являющемся частью проводимой компанией Bentley Systems ежегодной конференции "Год в инфраструктуре" (Year in Infrastructure). В рамках конкурса, который проводится с 2004 года, уже было отмечено более 2000 самых выдающихся проектов в области инфраструктуры, выполненных по всему миру с применением программных продуктов компании. Конкурс является уникальным в своей области: он охватывает весь мир и все категории инфраструктурных проектов. В нем участвуют проекты в 18 категориях, в каждой из которых авторитетное независимое жюри отбирает три лучших проекта. Так определяются 54 финалиста, которых приглашают в Лондон для представления своих проектов на ежегодной конференции "Год в инфраструктуре", где и определяются победители.

В прошлом году российскими компаниями и организациями на конкурс было представлено 16 проектов (всего в



конкурсе участвовало 360 проектов), из которых три стали финалистами в своих категориях и два из них победили, в этом году было подано 12 проектов, и так же, как и в прошлом году, три из них вышли в финал конкурса в своих категориях.

Финалистами конкурса от России стали ГУП "МосгортрансНИИПроект" с проектом комплексной схемы организации дорожного движения Москвы в категории "Инновации в государственном секторе", ОАО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ" с проектом "Листопркатный цех. Агрегат непрерывного горячего цинкования" в номинации "Инновации в горной промышленности и металлургии" и ООО "Волгограднефтепроект"



с проектом "Управление инженерными данными при обустройстве месторождения им. В. Филановского" в категории "Инновации в проектировании техники освоения континентального шельфа".

Николай Дубовицкий рассказал гостям конференции о тенденциях развития инвестиций в инфраструктуру в следующие десять лет. Согласно выпущенному в 2014 году отчету PricewaterhouseCoopers, объем инвестиций в транспорт и энергетику в 2025 году составит \$3,7 триллиона по сравнению с \$1,9 триллиона в 2015 году, в промышленность – \$3,9 триллиона в 2025 году по сравнению с \$2,1 триллиона в 2015 году и в коммерческую и общественную недвижимость – \$1,4 триллиона в 2025 году против \$0,7 триллиона в 2015 году. При этом, по прогнозам, объем мирового рынка ПО, предназначенного для проектирования и эксплуатации инфраструктурных объектов, составит около \$14,2 миллиардов в сфере проектирования и строительства и \$19,8 миллиардов в сфере эксплуатации. Руководитель российского офиса убежден, что все это открывает хорошие возможности для быстрого и эффективного выполнения инфраструктурных проектов с использованием программного обеспечения компании Bentley Systems.



проекта терминала в аэропорту Абу-Даби и на его примере показал, как решения компании Bentley позволяют обеспечивать интегрированный жизненный цикл объекта инфраструктуры: решать задачи проектирования, строительства и эксплуатации такого объекта, включая все стадии реализации комплексного проекта, такие как изыскания (сбор и обработка данных изысканий, построение цифровой модели местности), проектирование автомобильных и железных дорог, коммунальных сетей, архитектурной и технологической части объекта, передачу данных строителям, обмен данными со смежниками и

промышленных объектов была продолжена в выступлении технического директора Bentley Systems, отвечающего за решения в области промышленности, Тобиаша Пантвича (Tobias Pantwich) на примере применения продуктов компании при проектировании станции водоподготовки и водоочистки в Канаде.

В секционных сессиях, которых было в этом году две – "Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных объектов" и "Проектирование, строительство и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры", традиционно рассматривались возможности программных продуктов компании в этих областях. Помимо этого участникам конференции были представлены доклады тех компаний и организаций, которые реализовали крупные проекты с использованием этих продуктов, в том числе участники и финалисты конкурса Be Inspired Awards этого года. Так, на секции "Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных объектов" начальник монтажной группы ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ" С. Крашаков рассказал об использовании технологий Bentley в проекте "Промышленное производство метилхлорсиланов", а руководитель проекта из MAYKOR-GMCS Д. Табарданов – о применении Bentley

АРМ для обеспечения надежности эксплуатации. На секции "Проектирование, строительство и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры" заместитель директора ГУП "МосгортрансНИИпроект" П. Барсуков познакомил аудиторию с комплексной схемой организации дорожного движения Москвы (напомним, проект вышел в финал конкурса Be Inspired Awards), начальник отдела проектирования ООО "Автодор-Инжиниринг" В. Миронюк рассказал о капитальном ремонте автомобильной дороги М-7 "Волга" с применением технологии информационного моделирования на базе программного продукта Bentley PowerCivil, главный специалист ООО "МИК-инжиниринг" А. Аксенов изложил основы комплексного подхода к информационному моделированию объекта гражданского строительства, генеральный директор компании "ФотоМетр" Р. Ягудин поделился со слушателями опытом применения продукта ContextCapture для построения трехмерных моделей местности.

Параллельно с работой секций прошла пресс-конференция, на которой Николай Дубовицкий, Брайан Моура, Тобиаш Пантвич, а также директор по продажам промышленных решений Олег Харченко и директор по продажам решений в об-



Глобальный технический директор компании Bentley Systems Брайан Моура (Brian Moura) в своем докладе "Реализация жизненного цикла комплексного объекта промышленно-гражданского назначения" представил обзор

субподрядчиками, передачу всего комплекта документов строителям и сбор 3D-модели с атрибутивной информацией для этапа эксплуатации.

Тема информационного сопровождения интегрированного жизненного цикла

ласти энергетики, транспорта и ГИС Дмитрий Козлов ответили на интересовавшие журналистов вопросы, в частности о подробностях российских проектов, участвующих в конкурсе Be Inspired Awards, конкурентных преимуществах продуктов компании Bentley Systems, главными из которых, по мнению генерального директора Bentley Systems в России и СНГ, являются внимание к нуждам заказчиков, поддержка открытого формата обмена данными, реализация во всех продуктах Bentley Systems концепции BIM, которая обеспечивает глубину и мобильность моделирования.

Отвечая на вопрос о причинах уверенного положения компании на российском рынке даже в период экономического кризиса, Николай Дубовицкий отметил, что в кризисных условиях дефицита средств у компаний и организаций программные продукты Bentley Systems становятся именно тем инструментом, который позволяет повысить производительность, чтобы максимально эффективно использовать имеющиеся ресурсы.

Общеизвестно, что сегодня вопрос подготовки инженеров, обладающих современными знаниями в области ИТ, стоит очень остро, поскольку вузовское образование просто не поспевает за изменениями в такой высокотехнологичной и стремительно развивающейся сфере, как ИТ. Поэтому компании,



определяющие тренды в ИТ-отрасли, в своих образовательных программах не только совершенствуют формы обучения пользователей, но и уделяют самое серьезное внимание взаимодействию с ВУЗами и разрабатывают собственные учебные программы с целью непосредственного участия в подготовке профессиональных кадров для отечественной экономики.

Рассказывая на пресс-конференции об этом направлении деятельности компании Bentley Systems, Николай Дубовицкий сообщил, что обладателям лицензий Select доступно более 40 тыс. обучающих видеоматериалов, а вузовская программа компании охватывает несколько десятков российских вузов. О подробностях таких образова-

тельных проектов слушатели могли узнать у представителей МГТУ им. Н. Э. Баумана, которые присутствовали со своим стендом на технологической выставке конференции.

В выставочной зоне на стендах организатора мероприятия и его партнеров – компаний НЕОЛАНТ, “ФотоМетр”, ИРИСОФТ, GISware Integro, ПМСОФТ, Softline, РЕБИС РАША, “МИК-инжиниринг”, “Автодор” и др. – посетители конференции могли получить консультации специалистов.

В этом году была продолжена и начатая на прошлогодней конференции практика проведения мастер-классов, на которых все желающие могли познакомиться с работой продуктов компании и провести их тест-

драйвы. Такие блиц-тренинги были организованы по следующим продуктам: Bentley ContextCapture, Bentley OpenPlant, Bentley ProjectWise, Bentley MicroStation, BRCM, а также на тему обработки данных мобильной съемки автодороги. Организатором этих мастер-классов выступила не только компания Bentley Systems, но и ее российские партнеры – компании “ФотоМетр”, Softline, “МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ”, GISware Integro и МГТУ им. Н. Э. Баумана.

При всей насыщенности и тематической углубленности предлагаемой слушателям информации в рамках ежегодных конференций потребность российских пользователей узнать от специалистов об особенностях и нюансах ПО Bentley Systems гораздо выше, и с этого года компания запустила проект FRIDAY SEMINARS – проведение по пятницам в российском представительстве Bentley Systems двухчасовых технических семинаров с небольшим количеством участников (10-12 человек), на которых пользователи, работающие в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры, имеют возможность самым подробным образом ознакомиться с новыми возможностями программных продуктов компании.

Владимир Марутик



моделирование реальности CONTEXT CAPTURE

ContextCapture™ - трехмерное фотограмметрическое программное решение, автоматически генерирующее реалистичные трехмерные модели из обычных цифровых фотографий.

С точностью, ограниченной только разрешением исходных фотографий, **ContextCapture™** делает возможным создание трехмерных моделей существующих объектов размером от нескольких сантиметров до целых городов.

ЦИФРОВЫЕ ФОТОГРАФИИ

РЕАЛЬНАЯ 3D-ГЕОМЕТРИЯ

ВЫСОКОТОЧНЫЕ МОДЕЛИ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

КРУПНОМАСШТАБНАЯ
3D-КАРТОГРАФИЯ

ТОПОГРАФИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО,
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

ШАХТЫ И КАРЬЕРЫ

ГЕОЛОГИЯ

И МНОГОЕ ДРУГОЕ...

www.bentley.com/contextcapture



© 2016 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, логотип Bentley в виде буквы В и ProjectWise являются охраняемыми товарными знаками или товарными знаками и знаками обслуживания компании Bentley Systems, Incorporated или одной из ее дочерних компаний, прямо или косвенно находящихся в полной собственности. Прочие товарные знаки и наименования продуктов являются собственностью соответствующих владельцев.

* по результатам рейтинга ENR