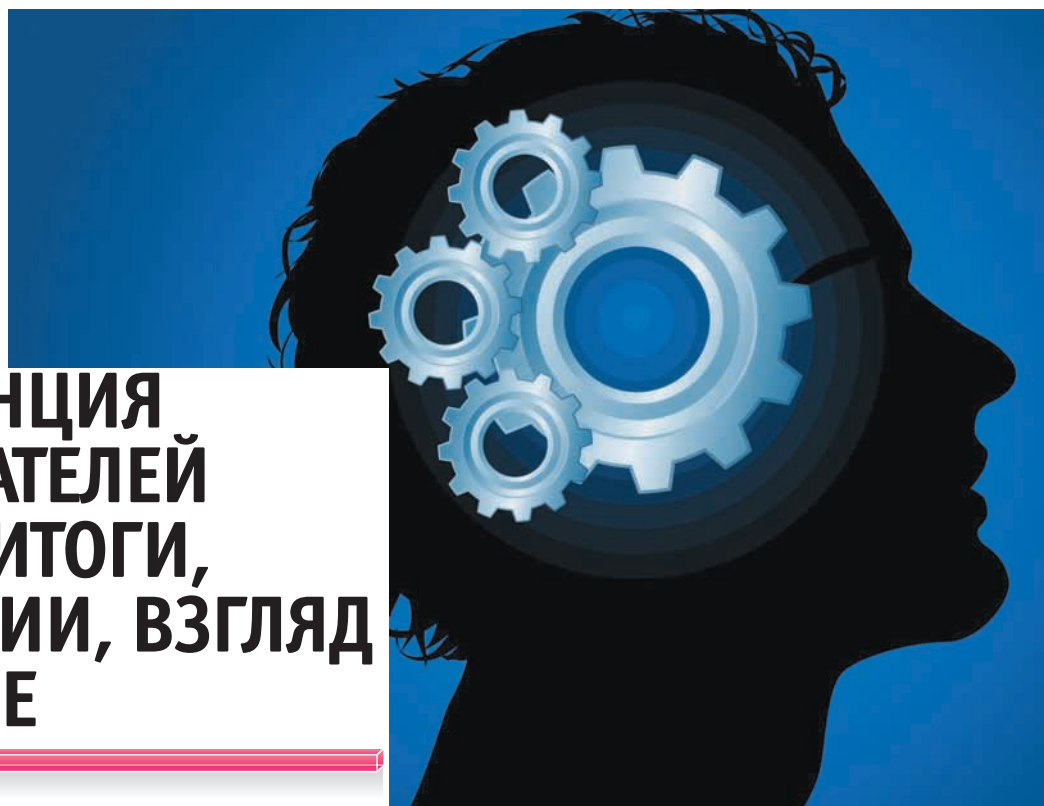


➤ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ BENTLEY: ИТОГИ, ИННОВАЦИИ, ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ



Компания Bentley Systems, мировой лидер в сфере разработки комплексных решений для поддержки инфраструктуры, провела в Москве вторую конференцию пользователей ее программных продуктов. Конференция дала возможность ведущим представителям компании встретиться с теми, кто применяет разработки Bentley в повседневной работе, а российским специалистам, среди которых были и сотрудники Группы компаний CSoft, — поделиться опытом осуществленных проектов и узнать о перспективах развития программ.

Креатив от директоров Bentley

Одним из самых первых выступлений конференции стала демонстрация искусства рисования песком на стекле. Несмотря на столь креативное вступление, дальнейшие темы были сугубо деловыми. Обсуждались вопросы использования средств информационного моделирования при создании объектов энергетики и управлении такими объектами — исключительно перспективное и очень важное для России направление: роль энергетической отрасли в жизни нашей страны трудно переоценить. Именно этим объясняется и самый представительный состав докладчиков.

Выступили почетные спикеры — исполнительный директор Bentley Systems Малкольм Волтер (Malcolm Walter),

старший вице-президент Bentley Systems по международным операциям в области гражданского строительства и геопрограммных технологий Тед Ламбу (Ted Lamboo), старший вице-президент Bentley Systems по продажам в области промышленного строительства Джон Риддл (John Riddle), директор по продуктам Bentley Systems Крис Бобер (Chris Bober), вице-президент по России, СНГ и странам Балтии Туомо Парьянен (Tuomo Parjanen). Тед Ламбу представил знамени-

тый проект масштабной реконструкции транспортной системы Лондона.

По тому, как много высших руководителей Bentley решили посетить Москву в день конференции, можно сделать вывод, что компания считала и считает российский рынок одним из ключевых. Единственным, кому на сей раз дела не позволили пересечь океан, оказался председатель совета директоров Грэг Бентли. Однако и он приветствовал собравшихся телеобращением из США.



Bentley Systems расширяет свое присутствие в России

Первая часть конференции, организованной очень по-американски, без пауз и времени на раскатку, включала доклад об итогах работы Bentley Systems. Вот несколько цифр.

В 2012 году доходы Bentley Systems в нашей стране выросли больше, чем было запланировано: на 29%. По всему миру приложения компании использовали более миллиона пользователей в 165 странах. 20-25% доходов компания вкладывает в исследования, разработку и приобретения. В 2012-м вложения достигли \$200 млн.

Что касается обсуждаемых сейчас неблагоприятных сценариев развития экономической ситуации в России, Bentley не рассматривает их как угрозу дальнейшему развитию.

Тюомо Парьянен, вице-президент по России, СНГ и странам Балтии, поясняет:

Россия — член ВТО, и мы ожидаем как минимум двадцатипроцентного роста доходов каждый год. Не вижу причин, которые могли бы этому помешать. Bentley охватывает в России множество сегментов, и если в одном из них, скажем, наметится стагнация, мы сможем продолжить развитие в других областях. Понятно, что основной инвестор в России — это нефтедобывающие компании, но мы не полагаемся только на этот сектор.

В своих докладах спикеры компании представили различные обновления программных комплексов, рассказали, где и в каких проектах были задействованы разработки Bentley Systems. Разумеется, упоминались и российские проекты.

Приятно отметить, с каким энтузиазмом была встречена презентация учебника российских авторов, сотрудников МГТУ имени Н.Э. Баумана Владимира Маничева, Дмитрия Жука и Аркадия Божко "Основы проектирования в САПР MicroStation V8i". Труд объемом 850 страниц стал результатом многолетней инженерной и преподавательской деятельности его создателей. В перерыве между выступлениями состоялась импровизированная автограф-сессия. Выразить уважение работе отечественных специалистов считал своим долгом практически каждый участник конференции.

Глобальный конкурс продолжается...

В ходе конференции состоялось вручение наград представителям компаний, уча-



ствовавших в конкурсе Be Inspired. Bentley Systems организует этот конкурс по всему миру, он охватывает все виды архитектурных, инженерных и конструкторских проектов. В 2012 году независимое экспертное жюри включило в число финалистов конкурса восемь проектов из России. Призы уехали в Тюмень и другие российские города, а также в Азербайджан. Представляем победителей:

ОАО "Азерсу" (Национальный оператор водоснабжения Азербайджана. Решения Bentley, выбранные в качестве основной платформы для всех проектов ГИС, а также архитектурных, инженерных, строительных и эксплуатационных проектов, помогли организовать в режиме реального времени сотрудничество более чем 100 территориально распределенных пользователей AzersuCIS.)

ОАО "Гипротюменьнефтегаз" (Комплексные технологии Bentley использовались для проектирования объектов обустройства нефтяных месторождений. Доказанные преимущества: оперативное проектирование в единой программной среде, использование единой базы данных оборудования на всех этапах и во всех разделах выполняемого проекта, организация совместной работы специалистов различных направлений, ускорение выполнения проектных работ.)

CNGS Engineering (Технологии Bentley использовались при проектировании особо сложных сооружений для визуализации проектных объектов, контроля коллизий, интеграции с офисными приложениями и работы в едином информационном пространстве.)



На практике

Победители Be Inspired 2012 выступили на конференции с подробными сообщениями о своих проектах.

Алексей Кружинов, начальник отдела автоматизированных технологий проектирования института "Гипротюменьнефтегаз", рассказал нашему корреспонденту:

Все использовавшиеся программные продукты Bentley мы адаптировали под условия конкретного проекта. Сейчас мы применяем больше 300 программ, позволяющих автоматизировать получение чертежей, вести базы оборудования, соблюдать правила оформления документации по отечественным стандартам, — а начинали с очень немногих чертежных продуктов. Сразу же использовали MicroStation. На начальном этапе при внедрении ПО Bentley мы прошли обучение наполнению базы, с тех пор компания регулярно осуществляет адаптацию, высылая нам шаблоны баз, откорректированные под российские условия. В итоге мы успешно завершили один из самых значимых проектов.

С особым вниманием было выслушано выступление Виктора Вязничева, представителя CNGS Engineering — компании, ставшей финалистом конкурса Be Inspired 2012 в категории "Инновации в проектировании морских сооружений". Использование трехмерного моделирования на всех этапах, от начала проектирования до строительства, позволило компании менее чем за год разработать ледостойкую стационарную платформу весом 20 000 тонн, предназначенную для разработки морского месторождения нефти на северном шельфе Каспийского моря.

Виктор Вязничев, начальник отдела САПР CNGS Engineering:

Мы довольны решениями, которые предоставляет нам компания Bentley, — даже с учетом того, что их требуется "доводить" под наши нужды. Хочу отметить, что с развитием Bentley становится все удобнее приобретать именно те продукты, которые нам нужны, избегая лишнего. В России реализуется еще один похожий проект — платформа Корчагина, которая стоит на льду. Мы применили принципиально новое решение: сделали многоуровневую коробку, разместив внутри большой объем оборудования, и сэкономили площадь. Благодаря более точным расчетам удалось сэкономить и металл: из расчетных двух тысяч тонн перерасхода осталось всего около двухсот килограммов. Поясню, что при сварке из-за допустимых



различий в плотности металла длина сварных конструкций может несколько отличаться от заявленной, отсюда возникают расхождения с запланированным объемом поставки. Нам удалось минимизировать эту величину.

Компания Bentley разрабатывает действительно универсальный продукт. ПО не ориентируется на какую-то раз и навсегда выбранную специализацию, а значит мы можем легко перестроить его под свои потребности и воплощать такие решения, которые раньше и представить-то было сложно.

В дальнейшем

Джон Риддл, старший вице-президент Bentley Systems по продажам в области промышленного строительства, поделился ближайшими перспективами:

Компания Bentley несколько меняет свою политику в России: при работе с пользова-

телями применяется комбинированный подход, подразумевающий как прямые продажи, так и работу через партнеров и реселлеров. Партнеры, у которых есть собственные каналы распространения, нам очень важны, мы с ними плодотворно сотрудничаем. При этом стараемся выбирать компании, имеющие прочные позиции в том или ином сегменте, так как не хотим породить среди партнеров конкуренцию, мешающую общему развитию. Столь же перспективны, на наш взгляд, и прямые контакты, прямое лицензирование наших продуктов для российских потребителей. Думаю, не менее удобен и вариант аренды. Сначала вы намечаете план, а затем выкупаете по фиксированной цене необходимый вам объем программного обеспечения. По результатам работы можно видеть, насколько рационально использовались ресурсы, и оптимизировать план на следующий год.



В этом году помимо контрактов с фиксированной оплатой мы предложили новый вариант подписки QSL, который предназначен для малого и среднего бизнеса. Он обеспечивает за фиксированную плату доступ ко всем продуктам и в любом их количестве, но рассчитываться надо не за год (это неудобно компактным компаниям), а за квартал, причем по цене, в десять раз меньше прошлогодней годовой.

Крис Бобер рассказал в своем докладе о развитии главной платформы компании — MicroStation V8i, на которой разработано множество вертикальных решений. Кроме того, он анонсировал выход в 2013 году локализованных версий более десяти продуктов компании, включая OpenPlant (решение для промышленного проектирования) и AECOsim (интегрированное решение для архитектурно-строительного проектирования). Олег Харченко, технический директор Bentley Systems в России, коснулся развития платформы, которая обеспечивает согласованное использование данных при комплексном моделировании и поддержке жизненного цикла объекта, — ProjectWise. Конференция показала, что в стратегии Bentley Systems рост интереса к проектно-строительной индустрии был продиктован объективными факторами — в частности, наличием хорошо согласованных BIM-программ, обеспечивающих высокоэффективную работу на всех этапах, от проектирования до строительства и эксплуатации.

Малкольм Уолтер, исполнительный директор Bentley Systems, рассказал о том, как он видит развитие строительной отрасли в России:

Хочу обратить ваше внимание на оценку энергетических потерь зданий. Как известно, самые крупные потребители энергии в мире — это промышленные здания. Соответственно, эффективное использование энергии в таких строениях имеет первостепенное значение. В частности, для решения проблемы парникового эффекта.

Компания Bentley предлагает программные решения, позволяющие архитектору еще на стадии разработки оценить будущие потери энергии и оптимизировать свой проект. Это необходимый этап, так как давно и справедливо замечено, что самая эффективная по производству энергии электростанция — та, которую вы никогда не постройте. Проблема в том, что предела эффективности нет, всегда

возникает потребность в большем. Если производство — константа, можно просто сократить потребление.

В России большая сложность заключается в том, что множество построенных здесь зданий крайне неэффективны с точки зрения энергопотребления. Когда мы разговариваем с представителями власти, они поясняют, что раньше, при очень дешевой энергии, такое можно было себе позволить. Теперь же необходимо взглянуть на проблему по-новому и проектировать энергосберегающие здания, а старые постройки модифицировать.

Вторая грань этой проблемы — использование альтернативных источников энергии. Во всем мире работают проекты, построенные на использовании энергии воды и ветра. В этом отношении очень многого уже добились, например, в Китае. Решения компании Bentley для строительства тоже помогают в реализации проектов, основанных на использовании силы ветра. Технология очень простая, если мы говорим о наземном устройстве, и гораздо более сложная, если речь идет о платформе в океане. Сейчас все чаще фермы ветряков перемещаются именно на морские платформы — соответственно, такие проекты гораздо труднее в разработке. Однако это очень перспективное направление.

Николай Дубовицкий, генеральный директор российского представительства:

Мне как человеку, пришедшему на эту должность в компании Bentley всего не-

сколько месяцев назад, очень приятно по результатам 2012 года видеть такую динамику развития бизнеса. Bentley работает в нашей стране уже более 15 лет, и сохранять на протяжении всего этого времени такой темп — большое достижение. 30% роста из года в год — это вдвое выше темпов роста российской IT-индустрии в целом.

Конечно, прогнозы развития экономической ситуации в стране в начале прошлого года были оптимистичнее, чем итоги в конце. Рост замедлился. Однако, говоря о Bentley, мы в первую очередь говорим о решениях, которые направлены на создание и поддержку инфраструктурных объектов. По результатам работы мы видим, что государство поощряет инвестиции в инфраструктуру и ставит целью придать экономике новый импульс. А здесь мы находимся на передовой, потому что именно используя решения Bentley можно превратить инвестиции в реализованные проекты. Поэтому на нас замедление темпов роста не сказалось, напротив — количество и сложность проектов только увеличиваются. Мы отслеживаем интенсивность использования наших программных продуктов и видим их большой потенциал.

Компания планирует поддерживать существующий темп роста на протяжении следующих нескольких лет и выводит на рынок новые продукты. В стране, где основой экономики являются промышленность и нефтегазовый сектор, разработ-



ка промышленных проектов является одной из приоритетных задач. Мы связываем свои надежды с новым продуктом и новым направлением работы с архитектурно-строительными организациями. Локализованы и переведены на русский язык BIM-модели, новое у нас направление деятельности Bentley. Рассчитываем, что оно станет долгосрочным фактором роста.

Тед Ламбу, старший вице-президент Bentley Systems по международным операциям в области гражданского строительства и геопространственных технологий: Посмотрите, насколько доступной стала информация в современном мире. У многих есть не только компьютер, но и ноутбук,

планшет. Даже айфон позволяет в любом месте и в любое время выйти в Интернет. Вы используете информационные технологии в машине, дома, на работе... И если раньше потребителями информации ГИС были специализированные компании и отрасли, то теперь любая информация невероятно быстро доходит до конечного потребителя. До нас с вами.

Информация о различных коммуникациях, входящих в инфраструктуру города, необходима всем, причем для слаженной работы различных служб важен своевременный обмен данными. Например, для ремонта дороги подрядчик должен получить множество разрешений, знать, где проходят кабели и трубы, известить соответствующие службы об объемах работ.

Наши программы использовались в Уфе, где необходимо было установить контроль за распределением чистой воды. Объем потерь в системе городского водоснабжения был велик, но не поддавался учету. Компании "Уфа-водоканал" при помощи BIM-технологии удалось повысить эффективность управления системой водоснабжения города.

Очень любопытен опыт радикальной модернизации транспортной системы Лондона. Новая железная дорога под столицей позволила людям еще быстрее добираться из одной части города в другую, из старых районов в новые. Проект был очень масштабным и потребовал серьезных затрат. Путь проходит под реками, застроенными участками, коммуникациями. Наши программы помогли его оптимизировать.

В Москве очень красивое метро, построенное в то время, когда еще не было компьютеров. Нас поражает мастерство его создателей, однако сегодня из-за отсутствия системы сбора информации сложно упорядочить данные ГИС, которые необходимы для поддержания этого гигантского объекта в рабочем состоянии. Сейчас поддержка является реактивной, ремонт проводится только тогда, когда его необходимость становится очевидной. В то же время строятся новые станции. Чтобы эксплуатация была выведена на новый уровень, необходима современная система технической поддержки и обмена информацией между всеми службами. Наши программные продукты помогут избежать ошибок и на должном уровне обеспечить безопасность. Информации много, главное — правильно ее использовать.

Ирина Корягина

E-mail: koryagina@cadmaster.ru

