



Autodesk в России:

УСПЕХИ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Autodesk. Линейка 2008

AutoCAD® 2008



Эффективность — неизменный спутник вашей работы с AutoCAD® 2008. AutoCAD 2008 — лидер среди приложений для черчения, детализации и концептуального проектирования — снова задает тон для своих последователей. Созданный с максимальным учетом по-

требностей проектировщиков, AutoCAD 2008 сокращает сроки повседневных работ по разработке чертежей. Его функциональные возможности позволяют повысить скорость и точность исполнения проекта. Возможность изменения масштаба пояснений и свойств слоев непосредственно на видовом экране сэкономит вам немало времени; усовершенствованные функции работы с текстом и таблицами, а также возможность создания совмещенных выносок позволят удовлетворить самые строгие эстетические и профессиональные требования. Всегда оставаясь новаторскими, средства концептуального проектирования и визуализации AutoCAD позволяют практически сразу же добиться роста производительности.

22 марта на пресс-конференции в Московском музее современного искусства компания Autodesk представила линейку программных продуктов Autodesk 2008 и объявила о финансовых результатах 2006 года.

Александр Тасев, глава представительства Autodesk в России и странах СНГ, рассказал об успехах компании на российском рынке. За 2006 год общий доход вырос на 85%, а с момента открытия представительства в Москве (2004 г.) доходы увеличились в 3,5 раза. Инвестиции в российский рынок, составившие за три года \$4 млн., направлены на локализацию продуктов, обучение и развитие партнерского канала, образовательную программу, брендинг. Рост продаж решений для машиностроения составил 90%, для промышленного и гражданского строительства — 200%, для проектирова-

ния объектов инфраструктуры и ГИС — 100%. Продано более 1300 лицензий Autodesk Inventor, 2000 Autodesk Revit, 1800 Autodesk Civil 3D. В планах компании — трехкратное увеличение доходов за три года при инвестициях \$15 млн. В мировом масштабе годовой доход компании составил \$1,84 млрд., что на 21% выше прошлогодних данных. Такие показатели достигнуты благодаря подписке, значительному увеличению объема продаж отраслевых 3D-продуктов и росту продаж в государствах с развивающейся экономикой, к которым относятся и страны СНГ.

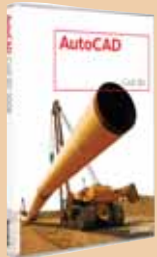
Йозеф Швенда (Josef Svenda), исполнительный директор Autodesk ЕС по продажам (Sales Execution Director), говорил о тенденциях в области промышленного производства и строительства, стратегии развития и новых программных продуктах. Он указал четыре макро-

AutoCAD® Electrical 2008



AutoCAD® Electrical — ведущее приложение для проектирования электрических систем управления. Этот продукт семейства AutoCAD® предназначен для автоматического проектирования многозвенных и других электрических схем. Возможность отслеживания номеров проводов и обозначений компонентов, а также формирования перекрестных ссылок между данными о катушках и контактах обеспечивает высокую скорость создания рабочих чертежей. Функция автоматического формирования отчетов, спецификаций и перечней проводов с указанием мест присоединения помогает избежать ошибок, практически неизбежных при ручном составлении отчетов. Возможность двусторонней передачи данных о присоединении проводов (между AutoCAD Electrical и Autodesk® Inventor™) позволяет значительно экономить время проектировщика. AutoCAD Electrical — разумный выбор для тех, кто проектирует электрические цепи в машинах и механизмах.

AutoCAD® Civil 3D® 2008



(прежнее название — Autodesk Civil 3D)

Специалистам в области проектирования инженерных сооружений предлагается AutoCAD® Civil 3D® 2008 — универсальный программный комплекс на платформе AutoCAD® для создания чертежей самых разнообразных линейных сооружений, проектирования в области геодезии и генплана, а также для управления проектами. Благодаря технологии динамического моделирования, на практике доказавшей свои преимущества, AutoCAD Civil 3D объединяет процессы проектирования и создания рабочих чертежей, что позволяет значительно сократить затраты времени на внесение изменений в проект и оценку различных вариантов его продолжения. При любом изменении объектов модели немедленно обновляется весь проект, а это залог скорости и точности работы. Все специалисты проектного коллектива имеют возможность работать с моделью одновременно — так достигается полная координация на протяжении всего процесса.

AutoCAD® Map 3D 2008



(прежнее название — Autodesk Map 3D)

AutoCAD® Map 3D — ведущая ГИС-платформа для создания пространственных данных и управления ими. AutoCAD Map 3D обеспечивает непосредственный

доступ к информации независимо от способа ее хранения и позволяет использовать программные функции AutoCAD® для поддержки широкого спектра картографических данных, объединяя тем самым технологии САПР и ГИС. Благодаря специальной FDO-технологии AutoCAD Map 3D предоставляет доступ к пространственным данным, хранящимся в реляционных БД, файлах и web-службах, делая простым управление большими наборами геопространственной информации и оптимизируя рабочий процесс в целом. Благодаря интеграции с Autodesk MapGuide® система позволяет публиковать данные в Интернете и корпоративных сетях.

AutoCAD® MEP 2008

(прежнее название — Autodesk Building Series)



AutoCAD® MEP представляет собой основанное на AutoCAD® решение для проектирования инженерных систем зданий (вентиляционное и отопительное оборудование, электрические и сантехнические сети). Инженеры-проектировщики получают возможность добиться высокой производительности и точности, а также координировать свою работу с деятельностью коллег и смежников. Интуитивно понятная среда проектирования существенно упрощает совместную работу с архитекторами, которые используют AutoCAD® или AutoCAD® Architecture. Система подготовки рабочей документации дает возможность создавать как детализованные планы, так и упрощенные схемы, а также позволяет максимально уменьшить число ошибок, возникающих вследствие несогласованности между проектными коллективами.

AutoCAD® Architecture 2008

(прежнее название — Autodesk Architectural Desktop)



AutoCAD® Architecture — инструмент архитектора и проектировщика, знакомая рабочая среда которого и удобные средства проектирования позволяют создавать сложные модели, точные чертежи, отчеты, спецификации и гарантируют эффективный обмен данными. Использование общепризнанного DWG-формата файлов обеспечивает согласованность совместной работы проектного коллектива. Интуитивно понятные инструменты побуждают работать более творчески, а встроенные средства визуализации позволяют создавать высококачественные презентации. Благодаря возможностям AutoCAD® Architecture специалисты, имеющие опыт работы в AutoCAD, смогут добиться быстрого и значительного роста производительности.

Autodesk® Inventor™ 2008



Семейство продуктов Autodesk® Inventor™ является лучшим выбором для тех пользователей AutoCAD®, которым необходим переход к трехмерному моделированию.

Программные продукты семейства Inventor — это всеобъемлющий комплект решений для 3D-проектирования и формирования документации, построения кабельных и трубопроводных систем, проверки корректности спроектированных изделий. В состав семейства Inventor также входят инструмент управления данными и новейшая версия AutoCAD® Mechanical — программы, предназначенной для оформления 2D-проектов. Благодаря функциональной совместимости продуктов Autodesk Inventor с форматом DWG™ вы сможете повысить производительность трехмерного проектирования, максимально используя при этом свой опыт работы в AutoCAD. Неудивительно, что Autodesk Inventor является самым продаваемым программным продуктом для 3D-моделирования машин и механизмов.

Revit® Architecture 2008

(прежнее название — Autodesk Revit Building)



Revit® Architecture — лучшее решение для архитекторов. Эта передовая система проектирования зданий и подготовки документации предоставляет полную свободу творчества при сохранении максимальной эффективности. Технология информационного моделирования (BIM) обеспечивает целостный подход к проектированию за счет виртуального воспроизведения процесса реального строительства. Вы работаете с целостной моделью сооружения, а не с отдельными файлами планов, фасадов и разрезов. Технология параметрических изменений гарантирует координацию всех взаимосвязанных элементов проекта: от видов моделей, разрезов и планов до листов чертежей и спецификаций. Таким образом, обеспечивается единство всего проекта.

Autodesk. Линейка 2008

AutoCAD® Revit® Architecture Suite 2008
(прежнее название — Autodesk Revit Series Building)



Уникальная гибкость решения AutoCAD® Revit® Architecture Suite позволит вам добиться безусловных преимуществ перед конкурентами. Благодаря сочетанию проверенных временем достоинств AutoCAD® и возможностей технологии информационного моделирования зданий (BIM) Revit® Architecture это решение полностью оправдывает затраты времени и денег на приобретение ПО, его внедрение и обучение работе с ним. С AutoCAD® Revit® Architecture Suite вы сможете добиться высокой скорости проектирования, координации презентаций и строительной документации с моделью. Переходите к технологии BIM постепенно, не теряя имеющихся наработок.

Autodesk® Productstream® Professional 2008



Autodesk® Productstream® Professional предназначен для автоматизации решения проектных задач и повышения качества проектов. Если вам необходимо конфигурируемое приложение для управления данными, Autodesk Productstream Professional — как раз то, что требуется. Эта программа поможет оптимизировать совместную работу участников проектного коллектива и повторное использование данных. Ее возможности помогут вам повысить качество выпускаемых изделий, сократить длительность производственных циклов и обеспечить своевременный выход продукции на рынок.

Это приложение свободно от недостатков традиционных систем управления данными (PDM). Использование Productstream Professional для организации, управления и автоматизации ключевых процессов позволит вам оптимизировать производственные циклы и получить максимальную отдачу от вложений.

экономические тенденции мирового рынка, которые должна иметь в виду каждая компания, рассчитывающая на серьезный международный успех:

1. **Глобализация.** Высокий уровень конкуренции, быстрые темпы развития, дешевая рабочая сила в Китае — все это предъявляет компаниям жесткие требования. Если раньше от замысла нового продукта до его выхода на рынок проходило четыре года, то теперь срок сократился до семи месяцев, причем за это время необходимо самым тщательным образом продумать не только функционал будущего изделия, но и его дизайн.
2. **Глобальный бум в строительстве и инфраструктуре.** На реконструкцию направляются миллиарды долларов. Стоимость материалов становится выше, ощущается нехватка квалифицированных инженеров.
3. **Удорожание энергоносителей** требует коррекции проектных решений, касающихся энергопотребления. Все больше внимания уделяется энергосберегающим технологиям Green Design.
4. **Жизнь в цифровом формате,** причем не только в индустрии кино и развлечений, но и в повседневной жизни. Клиентов необходимо удивлять.

Компания Autodesk делает все, чтобы помочь своим клиентам учесть эти тенденции. В центре ее внимания — дизайнерские инновации, самые современные технологии и новые идеи. Дизайн углубленно изучается уже во многих учебных заведениях, проводятся дизайнерские конференции. И клиенты Autodesk могут все шире использовать возможности программных продуктов, уделяя внимание не только функциональным характеристикам создаваемых изделий, но и их эргономике и внешнему облику.

Применяя передовые 2D- и 3D-технологии проектирования, анализа, симуляции и визуализации, пользователи смогут оценить работу будущих изделий уже на самых ранних этапах проектирования. Промышленные предприятия, проектные институты, архитектурные бюро получают дополнительные возможности оптимизации и совершенствования замыслов задолго до воплощения проекта в реальном изделии. Благодаря этому экономятся время и деньги, повышается качество, стимулируются инновации.

На пресс-конференции компания официально объявила о выпуске новых версий решений для инженеров, архитекторов, инженеров-строителей и проектировщиков инженерных коммуникаций, а также о смене названий программных продуктов, которая поможет клиентам лучше понимать, на какой базе построен

продукт. Так, в ПО на базе AutoCAD название начинается именно с этого слова.

Инновационное решение для проектирования в области промышленного и гражданского строительства, построенное на базе Revit и включающее Revit Architecture 2008, Revit Structure 2008 и Revit MEP 2008, предоставляет специалистам возможности проектирования на основе информационной модели здания (building information modeling, BIM). Оно призвано удовлетворить растущие требования строительной отрасли к производительности и эффективности. Кроме того, обновлены решения на базе AutoCAD, включающие AutoCAD Architecture 2008, AutoCAD MEP и AutoCAD Civil 3D.

Были представлены новейшие версии решений Autodesk для машиностроения: Autodesk Inventor, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Electrical, Autodesk Alias Studio и Autodesk Productstream. Сочетание этих продуктов обеспечивает целостный подход к созданию цифровых прототипов, позволяющих производителям без больших затрат проверить свои идеи и ускорить выход продукта на рынок.

Основное внимание разработчиков AutoCAD 2008 — новейшей версии самого популярного в мире программного пакета для САПР — было сосредоточено на совершенствовании возможностей быстрого и простого документирования проектов.

Анастасия Морозова, директор по маркетингу Autodesk в России и странах СНГ, рассказала об успехах программы "3D-ОБРАЗОВАНИЕ" и объявила о начале нового этапа программы. Лицензии ПО Autodesk получили 120 вузов, 1100 факультетов, прошли обучение 400 преподавателей. Открыт Центр 3D-инноваций на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана — этот университет по праву считается лидером в области подготовки инженеров для машиностроения. Методические пособия, разработанные на базе его программ, используются высшими учебными заведениями по всей стране.

Новый этап программы — бесплатные студенческие версии. Всего за две недели на сайт www.students.autodesk.com поступили заявки от более чем 37 000 студентов из 47 вузов. Кроме того, компания объявила для студентов конкурс "Испытай возможности", на который принимаются проекты, выполненные с помощью программного обеспечения Autodesk. Победителей ждут суперсовременные рабочие станции Arbyte, iPod 80 Гб. Итоги конкурса будут подведены в сентябре этого года. Заявки принимаются по электронной почте konkurs@autodesk.com.

*Ольга Казначеева,
главный редактор журнала CADmaster*