



## ▶ ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД НА AUTODESK VRED

Прошедший 2013 год по традиции принес пользователям программного обеспечения Autodesk ряд новых on-demand продуктов и облачных сервисов. Распространение и популяризация последних, как известно, с каждым годом увеличивается во всем мире, в том числе и в России. Autodesk продолжает уверенно завоевывать новые рынки и осваивать облачные технологии, не забывая при этом развивать уже существующие направления и продукты.

В 2013 году Autodesk представила миру продукт Autodesk VRED, благодаря которому компания рассчитывает увеличить свое и без того значительное влияние на рынке промышленного дизайна. До приобретения Autodesk этот продукт разрабатывался немецкой компанией PI-VR и предназначался в основном для нужд автомобильной индустрии. Германия ежегодно производит около 6 млн. автомобилей, что составляет 35,6% от общего автомобильного производства Европейского Союза. Очевидно, что такая крупномасштабная отрасль, занимающая ведущее место в экономике стра-

ны, диктовала определенные требования к программному обеспечению для трехмерной визуализации. При создании

VRED учитывались требования тысяч инженеров и дизайнеров, разрабатывались удобные инструменты для каждой



категории пользователей, которые должны были также обеспечить их совместную работу. Сегодня VRED — это многофункциональное производительное решение, позволяющее осуществлять визуализацию больших объемов данных с возможностью увеличения производительности за счет использования дополнительных решений.

В области промышленного дизайна успешно работают многие другие хорошо знакомые пользователям продукты Autodesk: Autodesk Alias, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Autodesk Showcase. Для сохранения совместимости приложений внутри своей экосистемы, а также для обеспечения поддержки наиболее популярных САПР-систем в Autodesk VRED интегрирован конвертер Autodesk DirectConnect. Это позволяет продукту практически без ограничений работать с файлами Alias, Maya, Autodesk 3ds Max, AutoCAD, Inventor, CATIA, SolidWorks и многих других САПР. Рабочий процесс VRED позволяет максимально полно контролировать структуру данных, полученных после импорта. Оптимизация геометрии и подготовка NURBS-поверхностей минимизируют последствия проектирования в САПР и предотвращают их влияние на результат работы.

В отличие от знакомого многим пользователям Autodesk Showcase, к которому VRED среди продуктов Autodesk наиболее близок по функциональному назначению, линейка Autodesk VRED более обширна и функциональна. Существуют три основные версии продукта: Autodesk VRED, Autodesk VRED Design и Autodesk

VRED Professional. Каждая версия отличается функционалом и возможностью применения на той или иной стадии разработки. Например, младшая версия Autodesk VRED характеризуется ограничением на разрешение выходного рендер-изображения в 8 Мп, а также практически полным отсутствием функционала инженерного анализа модели. Тем не менее, эти особенности позволяют, во-первых, сократить стоимость самого решения для пользователя, а во-вторых, успешно применять его на этапах проработки концепции продукта, когда не требуется получение высококачественных снимков или видеороликов. Проверка тестовой модели на точность в данном случае тем более будет лишней. Следующая по списку версия Autodesk VRED Design является "золотой серединой" в линейке и способна решать большинство типовых задач, возникающих перед инженерами и дизайнерами в процессе разработки продукта. Именно этот вариант Autodesk позиционирует как наиболее функционально близкую замену Showcase Professional. Однако стоит отметить, что, несмотря на одинаковую стоимость этих двух решений, VRED Design обладает более богатым функционалом и большей производительностью работы.

Autodesk VRED Professional — наиболее функциональный продукт линейки, включающий все возможности VRED Design, а также дополнительные инструменты инженерного анализа, расширенные возможности рендеринга и многое другое. Это решение способно

не только решить внутренние задачи проектировщиков, но и подготовить высококачественные маркетинговые материалы для демонстрации заказчикам или клиентам.

Таким образом, под крылом компании Autodesk VRED становится все более и более зрелым продуктом. Он по праву занимает место в одном ряду с наиболее известными на международном рынке брендами и обладает огромным потенциалом для применения во многих отраслях промышленности. В России же, где развитие промышленного дизайна стало отставать от мировых темпов еще в 60-е годы, сегодня эта тенденция явно изменяется к лучшему. Отечественные производители начинают осознавать, что промышленное проектирование неспособно решить целый комплекс производственных и маркетинговых задач. Все больше внимания уделяется не только конструкции, но и дизайну выпускаемой продукции, влияющему на этическое и эстетическое ее восприятие. Безусловно, программное обеспечение для решения задач промышленного дизайна и 3D-визуализации, такое как Autodesk VRED, обретет заслуженное признание среди российских пользователей.

*Александр Гладкий,  
продакт-менеджер отдела ПО  
компании Consistent Software Distribution  
E-mail: alexandr.gladkiy@csd.ru*

*Освоить работу с программой Autodesk VRED вы можете в Учебном центре CSD.  
Тел.: (495) 380-0791*

## Autodesk завершает приобретение Delcam

**НОВОСТЬ**



Корпорация Autodesk завершила приобретение компании Delcam, одного из ведущих мировых поставщиков передового программного обеспечения для обрабатывающей промышленности (CAM). Autodesk объявила о намерении приобрести Delcam 7 ноября 2013 года — примерно за 172,5 млн фунтов стерлингов (около 286 млн долларов США), или 20,75 фунтов стерлингов за акцию, используя средства, размещенные вне США. Delcam будет действовать как собственное подразделение Autodesk с независимым управлением, без серьезных изменений в бизнесе Delcam.

"Autodesk усилит Delcam финансово, привнесет в бизнес компании свой уникальный опыт в области проектирования и предоставления высокотехнологичных решений широкой аудитории.

Благодаря обмену опытом и технологиями эта сделка изменит нашу индустрию, сделает более совершенными способы проектирования и производства всего, что нас окружает, — сказал Клайв Мартелл (Clive Matrell), генеральный директор Delcam. — Сохраняя структурные основы бизнеса Delcam, Autodesk демонстрирует компании свое доверие, проявляет уважение к ее решениям и организационным принципам. Мы рады, что благодаря объединению у нас появятся возможности шире представить свое видение, свои разработки и методы реализации технологий цифрового производства".

Delcam, со штаб-квартирой в Бирмингеме (Великобритания), известна своей линейкой программного обеспечения для проектирования, производства и контроля качества на базе автоматизированных решений CAD/CAM для раз-

личных отраслей — от аэрокосмической и автомобильной до производства игрушек и спортивного инвентаря. У компании более 30 офисов по всему миру и около 700 сотрудников.

"Приобретение Delcam — очередной важный шаг в расширении бизнеса Autodesk в производственной области, за пределы традиционной для компании области проектирования. Вместе с Delcam мы рассчитываем ускорить разработку более совершенных решений цифрового прототипирования и улучшить производственную практику, — сказал Базз Кросс (Buzz Kross), старший вице-президент направления продуктов для проектирования, жизненного цикла и симуляции Autodesk. — Мы приветствуем сотрудников, клиентов и партнеров Delcam в сообществе Autodesk".