

Щелкните левой кнопкой мыши на объекте для его выделения (вместе с Ctrl - добавить к выделенным)



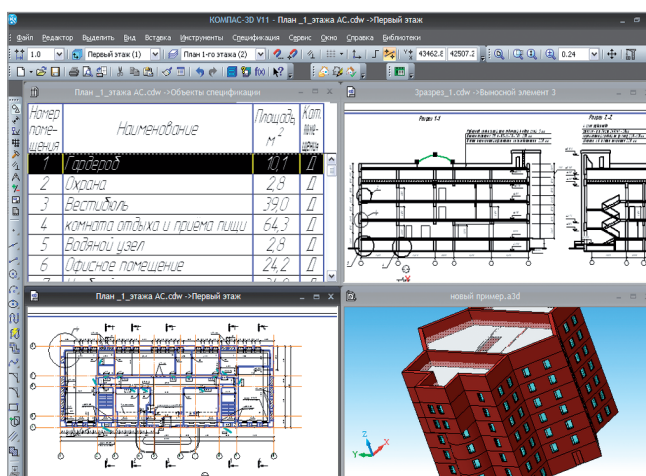
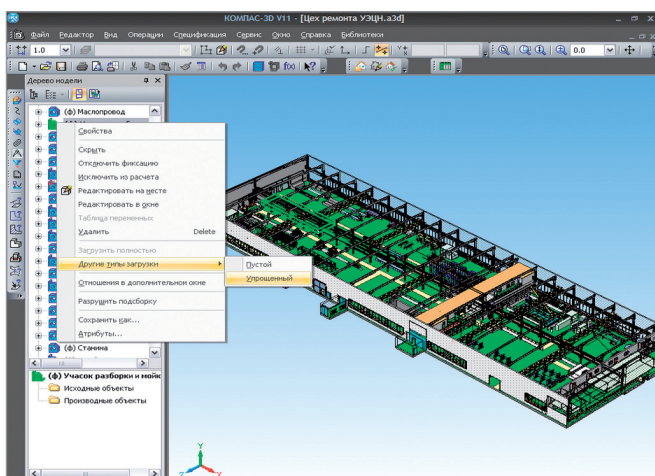
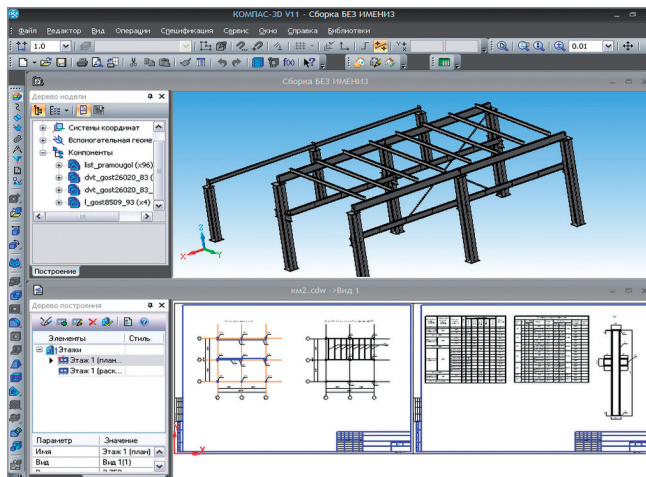
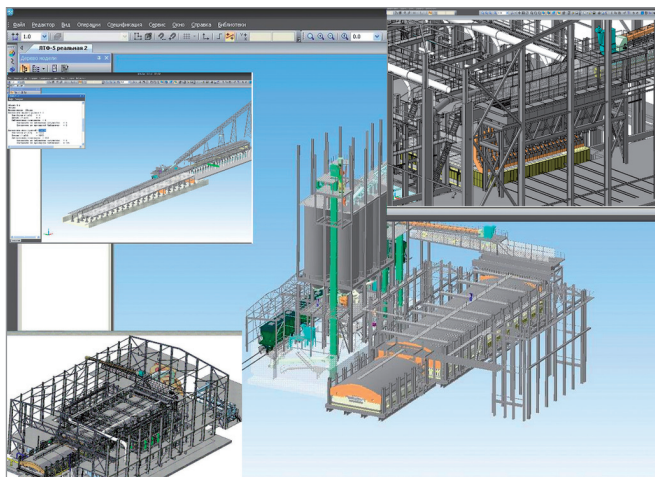
Дмитрий Оснач,
директор по маркетингу компании «АСКОН»

В последнее время все большее число проектных и строительных организаций приступает к перевооружению своего программного обеспечения. Причина понятна: с устаревшим программным обеспечением почти невозможно рассчитывать на успехи в строительстве, а современные программы способны в десятки и сотни раз повысить производительность работы архитекторов и проектировщиков.

Какое же программное обеспечение пользуется наибольшей популярностью у строителей сегодня? Какие новинки в этой области предлагают разработчики?

Эти вопросы в ответах раскрывает наш эксперт, **Дмитрий Оснач, директор по маркетингу компании АСКОН** — ведущего российского разработчика и интегратора ИТ-решений в области САПР и управления инженерными данными.

— В отрасли промышленного и строительного проектирования сегодня наиболее востребованы технологии интеллектуального проектирования и управления проектными данными. К числу первых в линейке продуктов АСКОН относится система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D, включающая чертежно-графический редактор КОМПАС-График и набор специализированных приложений в области проектно-конструкторского, архитектурно-строительного и технологического проектирования. С помощью КОМПАС-3D во многих компаниях и организациях успешно решаются задачи 2D- и 3D-проектирования, формируется документация с поддержкой стандартов СПДС и ЕСКД. Технология управления проектными данными реализована в системе ЛОЦМАН: PLM. Главная задача этого модуля — ведение коллективной работы над проектами всех участников процесса с выработкой единого стандарта предприятия по разработке, хранению и управлению проектными данными в соответствии с отечественными стандартами и процедурами по ISO 9001. Основной новинкой продукта, несомненно, является реализация в едином интерфейсе доступа к данным, процессам рабочим задачам. Появилась синхронизация данных территориально распределенных предприятий. Формирование отчетов производится как по ГОСТ 21.101-97, так и в произвольных формах. В распоряжении пользователей — инстру-



менты для просмотра, поиска, уведомления, аннотирования и сохранения информации и другие полезные функции для коллективной работы и снижения трудоемкости разработки документации. Особое внимание уделяется обеспечению информационной безопасности данных благодаря применению разнообразных механизмов защиты на всех уровнях.

— **А каковы еще достоинства этой системы?**

— Внедрение системы позволяет значительно сократить сроки проектирования, повысить качество документации, сохранить интеллектуальную собственность и достичь прозрачности бизнес-процессов. КОМПАС-3D по праву считается самой популярной отечественной лицензионной системой автоматизированного проектирования. Сегодня он стал доступнее, удобнее, функциональнее, быстрее, стабильнее и внимательнее к пользователям. Проектируемые объекты становятся все больше и масштабнее, но не все элементы модели нужны детализированными, поэтому реализована сокращенная загрузка элементов модели. По той же причине создана локальная система координат в трехмерной модели и масштабирование в 3D-модели. Продолжена реализация новых нормативов по электронному изданию — обозначение позиций в 3D-модели, а также появилась возможность более тесной интеграции КОМПАС в гетерогенную среду проектирования в проектных организациях (импорт 3D-моделей из формата DXF/DWG).

— **В редактор КОМПАС-График тоже внедрены изменения?**

— Да, конечно. Например, информационную модель здания можно описать в чертеже, и на ее основе будет автоматически сформирована трехмерная модель. Для этого создан менеджер объекта строительства. Программа подскажет, что можно сделать с выбранным элементом и предложит нужные инструменты. Поэтому создана контекстная панель. К примеру, нужно на чертеже быстро показать контуры ограждающих конструкций, а специального приложения нет? В КОМПАС теперь есть «мультилиния» (новый базовый гра-

фический объект). Чертеж становится интерактивным документом. Создана гиперссылка (на объекты текущего документа, внешние файлы, веб-страницы, адреса электронной почты). Часто приходится работать со сканированными «подложками»? Программа теперь умеет «обрезать растр». А если хотите быстро установить колонну на расстоянии трех метров от оси, то к вашему вниманию усовершенствованный геометрический калькулятор с упрощенным доступом и с добавлением новых опций.

— **А существуют ли строительные приложения для разработанной системы?**

— Во-первых, существует библиотека проектирования инженерных систем. Это новый инструмент для решения задач проектирования систем отопления и вентиляции. Он функционален, прост в использовании, содержит большой объем данных о необходимом инженерном оборудовании. Во-вторых, это — библиотека проектирования металлоконструкций с большим выбором вариантов решения задач, вне зависимости от того, применяем или не применяем 3D. В приложении учтены требования нового ГОСТ 21.502-2007 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций». Далее следует библиотека проектирования зданий и сооружений, которая формирует многоэтажную трехмерную модель на основе планов (под управлением менеджера объектов строительства). Приложение включено в создание информационных моделей строительных объектов. Монолитные железобетонные сооружения сегодня все более популярны, поэтому разработано приложение по проектированию железобетонных конструкций, которое расширяет функционал именно для конструирования и армирования монолитного железобетона. Завершает линейку приложений библиотека проектирования инженерных систем. Инструмент для проектировщиков-технологов стал более интеллектуальным (ассоциативные связи между элементами, автоматическая вставка отводов и прочее). ☺