

Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались!

или
Как прошел
специализированный
пользовательский
семинар "Изыскания,
генплан и транспорт"



3 октября 2006 года в Москве прошел специализированный пользовательский семинар "Изыскания, генплан и транспорт". Компания CSoft, авторизованный реселлер Autodesk, не впервые организует подобные встречи, которые пользуются популярностью как у тех, кто уже работает в предлагаемых системах, так и у тех, кто еще находится в процессе поиска оптимального решения. Здесь можно продемонстрировать свои работы, познакомиться с достижениями коллег, обменяться опытом, получить ответы на интересующие вопросы.

В ДК "Зодчие" собрались 165 специалистов, представлявшие 96 организаций из 27 городов России — Москвы и Санкт-Петербурга, Иркутска и Ярославля, Тамбова и Казани, Тюмени и Оренбурга, Новосибирска и Екатеринбурга, Смоленска и Тулы...

Хотя проектные организации отличаются друг от друга технической базой, технологией работ и количеством сотрудников, основная цель у них одна: завершить проект в назначенный срок и выпустить качественную документацию. Как правило, все справляются с этой задачей благодаря своему профессионализму и опыту. Но жизнь не стоит на месте: появляются новые программные продукты, предлагаются новые решения.

На семинаре были представлены новые возможности таких известных программных продуктов, как программа для специалистов в области инженерной геодезии **GeoniCS Изыскания (RGS, RGS_PL)**; программа для специалистов в области генпла-

на, транспорта, линейных сооружений **GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы**; программный комплекс, предназначенный для специалистов в области проектирования автодорог, **PLATEIA 2006**; информационная система по нормативным документам **NormaCS**.

Кроме того, вниманию участников семинара были предложены и совершенно новые программные продукты: **Autodesk Civil 3D 2007** — программа нового поколения, работающая на платформе AutoCAD и предназначенная для специалистов в области землеустройства, проектирования генплана и линейных сооружений; **GeoniCS ЖЕЛДОР** — программа, адресованная специалистам в области проектирования железных дорог; **GeoniCS Civil** — программа нового поколения, работающая на платформе Autodesk Civil 3D и предназначенная для специалистов в области землеустройства, проектирования генплана и линейных сооружений; **Трубопровод 2007** — программа для специалистов в области проектирования линейных объектов.

Решения, предлагаемые компанией CSoft, обеспечивают комплексную автоматизацию основных производственных процессов проектных организаций и проектных отделов промышленных предприятий, что значительно сокращает сроки выполнения проекта и повышает конкурентоспособность.

В первой половине дня специалисты отдела землеустройства, изысканий и генплана компании CSoft выступили с презентациями по про-

граммным продуктам и ответили на многочисленные вопросы пользователей. О том, что будущее проектных организаций именно за автоматизированным проектированием на базе единого графического ядра AutoCAD, свидетельствовал неподдельный интерес аудитории, проявленный к докладам. Это же доказывали и выступления пользователей.

В четырех прозвучавших докладах на примере реальных проектов было продемонстрировано, насколько быстрее и качественнее выполняется поставленная задача с использованием программного обеспечения, разработанного компаниями Autodesk Inc., Consistent Software Development, НИПИ "ИнжГео", CGS Software. Начальник отдела генплана института УралВНИПИЭнергопром Татьяна Валерьевна Мысова представила часть пилотного проекта ГТЭС Конитлорского месторождения ("Сургутнефтегаз"), который был выполнен на базе программного продукта GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы. Технический директор НПФ "МАДИ-ПРАКТИК" Анатолий Анатольевич Фролов ознакомил участников семинара с докладом "Проектирование автомобильных дорог и применение современного программного обеспечения в НПФ "МАДИ-ПРАКТИК". Работа по проекту была выполнена в программах Autodesk Civil 3D и PLATEIA. Директор ООО "Сплайн-КАД" Артур Анатольевич Кагальников рассказал об использовании комплекса GeoniCS при разработке застройки микрорайона на стадии "Проект". На докладе, с которым вы-



С.И. Шитикова, главный специалист отдела генплана ООО "Саяны" (Брянск)

Здание универсального назначения в Советском районе города Брянска

Техническое задание предусматривало проектирование 3-этажного здания с подвалом, первый и второй этажи отводились под торговый центр, а третий этаж — под офисы. Участок для строительства расположен в зоне частной застройки.

Необходимо было выполнить:

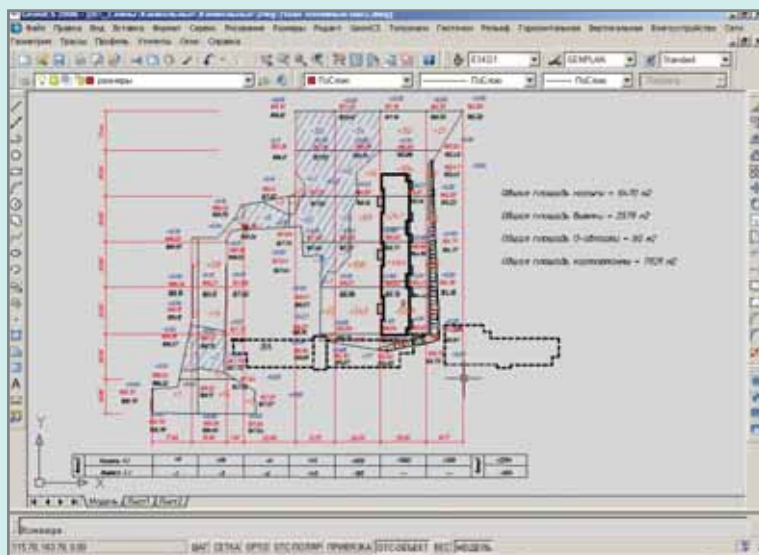
- посадку здания в отведенных границах;
- благоустройство прилегающей территории;
- временную парковку для автомобилей;
- вертикальную планировку в увязке с прилегающей территорией.

Проектирование выполнялось на основе отсканированных топографических планов территории масштаба 1:500. На растровой подоснове средствами модуля Топоплан были оцифрованы высотные точки и горизонтали рельефа, построена трехмерная модель существующего рельефа. Разбивочный чертеж, план организации рельефа и подсчет картограммы выполнялись с помощью инструментов модуля Генплан. Особенно удобной, по мнению Светланы Ивановны, оказалась функция подсчета объемов земляных масс и построения картограммы, а также возможность использования библиотеки готовых блоков

ступила главный специалист отдела генплана ООО "Саяны" (г. Брянск) Светлана Ивановна Шитикова, остановимся более подробно.

С.И. Шитикова в 1985 году закончила Брянскую государственную инженерно-технологическую академию по специальности "Озеленение населенных мест", а затем 19 лет работала генпланистом в ведущих проектных

организациях города, из них 4 года — в ООО "Саяны". В течение этого года принимала активное участие в ознакомительных однодневных мастер-классах CSoft, посвященных GeonICS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы, прошла недельное обучение работе с программой. На семинаре Светлана Ивановна представила чертежи генерального плана по нескольким площадкам в Брянске.



Объем земляных масс

для создания элементов благоустройства. Средствами комплекса GeonICS были созданы все необходимые ведомости и спецификации. Оформление чертежей осуществлялось при помощи инструментов AutoCAD 2006.

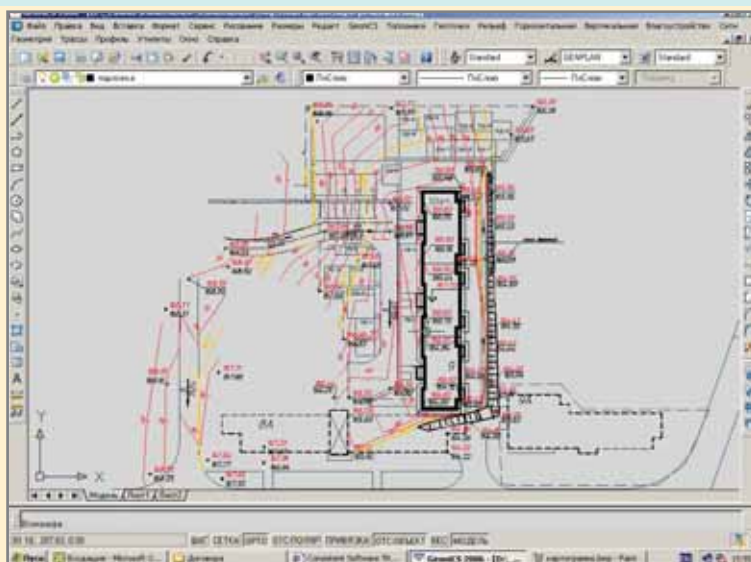
Десятиэтажный жилой дом в микрорайоне "Камвольный"

Техническое задание предусматривало выполнение:

- посадки дома с подсыпкой земли;
- подпорной стенки;
- благоустройства территории;
- проезда с разворотной площадкой, примыкания к существующему проезду;
- парковки для легковых автомобилей;
- детских, хозяйственных, спортивных площадок;
- озеленения территории;
- вертикальной планировки в увязке с примыкающей территорией и с ранее разработанным проектом застройки.

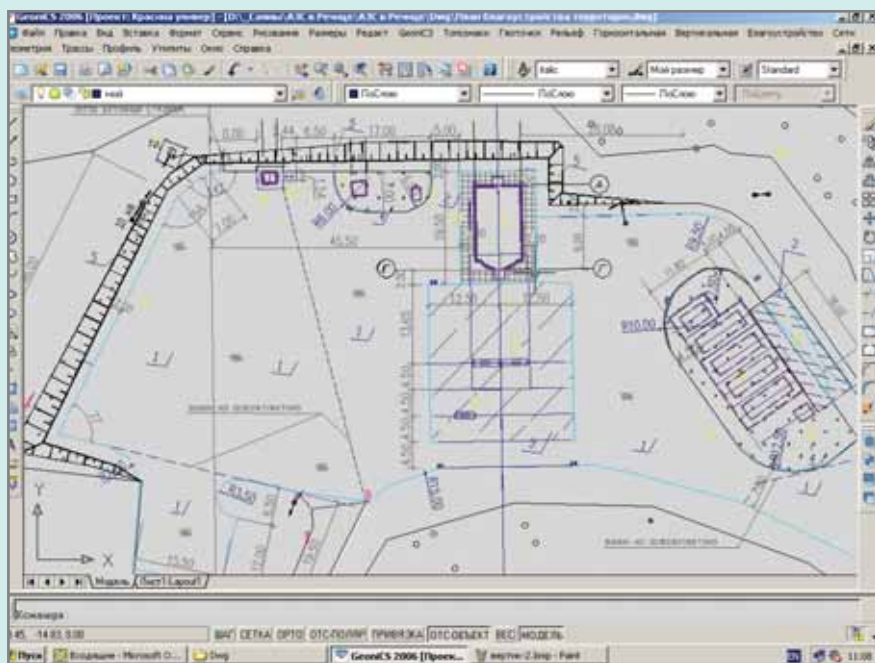
Рельеф участка имеет выраженный уклон на юго-восток, перепад отметок — от 168.5 до 163.5.

Проектирование выполнялось на основе отсканированных топографических планов территории. На растровой подоснове средствами модуля Топоплан были оцифрованы высотные точки и горизонтали рельефа, построена трехмерная модель су-



План организации рельефа

ществующего рельефа. Разбивочный чертеж, план организации рельефа и подсчет картограммы выполнялись с помощью инструментов модуля Генплан.



План благоустройства территории

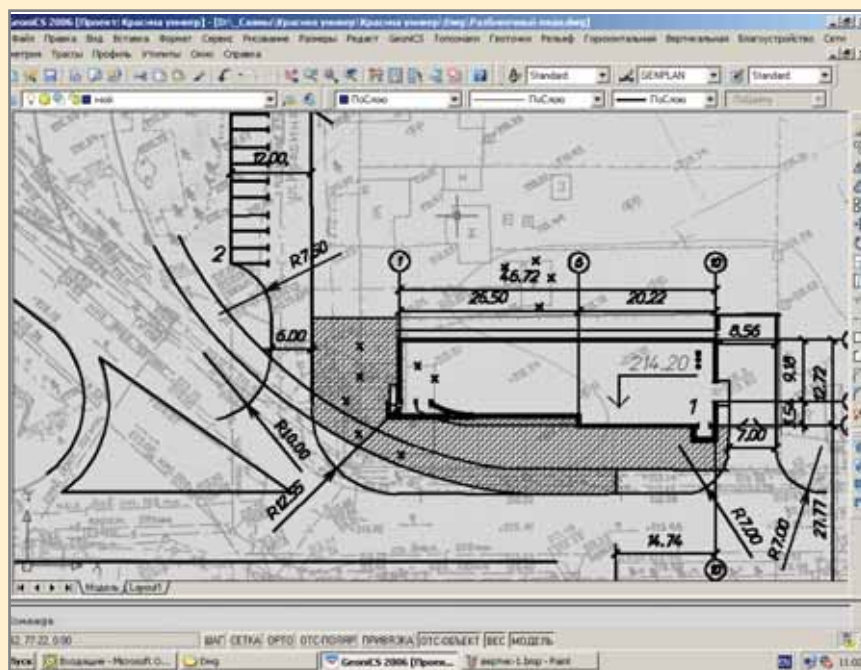
Двухэтажный универсальный магазин "Журавли" по улице XXII съезда КПСС в Бежицком районе города Брянска

Двухэтажный магазин пристроен к существующему 9-этажному зданию. Рельеф участка спокойный.

Техническое задание предусматривало выполнение:

- посадки здания;
- проездов вокруг здания;
- парковки для автомобилей;
- вертикальной планировки в увязке с прилегающей территорией и существующими проездами.

Проектирование выполнялось на основе отсканированных топографических планов территории. На растровой подоснове средствами модуля Топоплан были оцифрованы высотные точки и горизонталь рельефа, построена трехмерная модель существующего рельефа. Для создания разбивочного чертежа и плана организации рельефа, а также для подсчета картограммы использовались инструменты модуля Генплан.



Разбивочный чертеж

Реконструкция АЗС в Речице

Отведенный участок расположен на 78 км федеральной трассы М-13 "Брянск – Новозыбков", с. Речица Почепского района Брянской области.

В соответствии с техническим заданием, необходимо было выполнить:

- отсыпку территории до проектной отметки с учетом существующих съездов на федеральную трассу;
- размещение комплекса зданий и сооружений АЗС с учетом технологических развязов;
- вертикальную планировку с учетом сбора поверхностных вод в очистные сооружения.

Проектирование выполнялось на основе трехмерной модели рельефа. Для создания разбивочного чертежа и плана организации рельефа, а также для подсчета картограммы использовались инструменты модуля Генплан.

По мнению сотрудников ООО "Саяны", приобретение программного комплекса Geonics и обучение работе с ним позволило значительно повысить качество чертежей и сроки выполнения проектов.

Все участники семинара были приглашены на мастер-классы по работе с использованием Autodesk Civil 3D, Autodesk Civil 3D и PLATEIA, Geonics Изыскания

(RGS) и Geonics Топоплан, Geonics Топоплан-Генплан-Сети-Трассы. Представители многих организаций смогли познакомиться с основными возможностями этих программных продуктов – и убедиться, что именно эти программы обеспечивают наилучшее решение поставленных задач. Зарегистрироваться на мастер-классы вы всегда можете на сайте www.csoft.ru.

Специалисты, участвовавшие в семинаре, пришли к единому мнению: будущее проектных организаций за автоматизированным проектированием на единой платформе Autodesk Civil 3D!

Анна Кужелева
E-mail: kujeleva@csoft.ru
Татьяна Богатова
E-mail: bogatova@csoft.ru
CSoft
Тел.: (495) 913-2222