

# PLATEIA

## инструмент проектирования дорог в НПФ "МАДИ-ПРАКТИК"



**В** 1997 году в структуре научно-производственной фирмы "МАДИ-ПРАКТИК" по инициативе генерального директора Н. А. Фидловского появилось новое подразделение — отдел проектирования капитального ремонта дорог и улиц. Уже само название отдела свидетельствует, что главная его задача заключается в создании проектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства дорог и улиц Московского региона.

Отдел сразу же взял курс на исключение ручного труда проектировщиков, автоматизацию и максимально полное использование современных вычислительных технологий, поэтому особое внимание было уделено проблеме приобретения самого современного программного обеспечения.

Сегодня на российском рынке представлено множество продуктов, призванных упростить работу проектировщика, и выбрать из них лучшие — задача не из простых. Нам удалось решить и эту проблему: благодаря сотрудничеству с компанией "АвтоГраф", неоценимой помощи, оказанной ее специалистами и прежде всего директором направления программного обеспечения В. И. Чешевой, мы смогли внедрить самые передовые и надежные программные продукты — AutoCAD,

Autodesk Land Desktop, RGS, GeoniCS, PLATEIA.

Хотелось бы сказать несколько слов о работе с PLATEIA, поскольку этот программный комплекс как нельзя лучше соответствует профилю нашей организации, предоставляя средства для проектирования новых и реконструкции существующих дорог. Однако и это еще не всё! PLATEIA позволяет анализировать рельеф местности, рассчитывать объемы работ, моделировать процессы, создавать и

визуализировать трехмерные модели, оформлять выходные графические документы проектов в строгом соответствии с действующими в России нормативно-техническими документами. Поскольку PLATEIA полностью адаптирована к работе в графической среде AutoCAD, переход от одной программы к другой в процессе проектирования осуществляется чрезвычайно просто.

В таком творческом процессе, каким является разработка проектов,

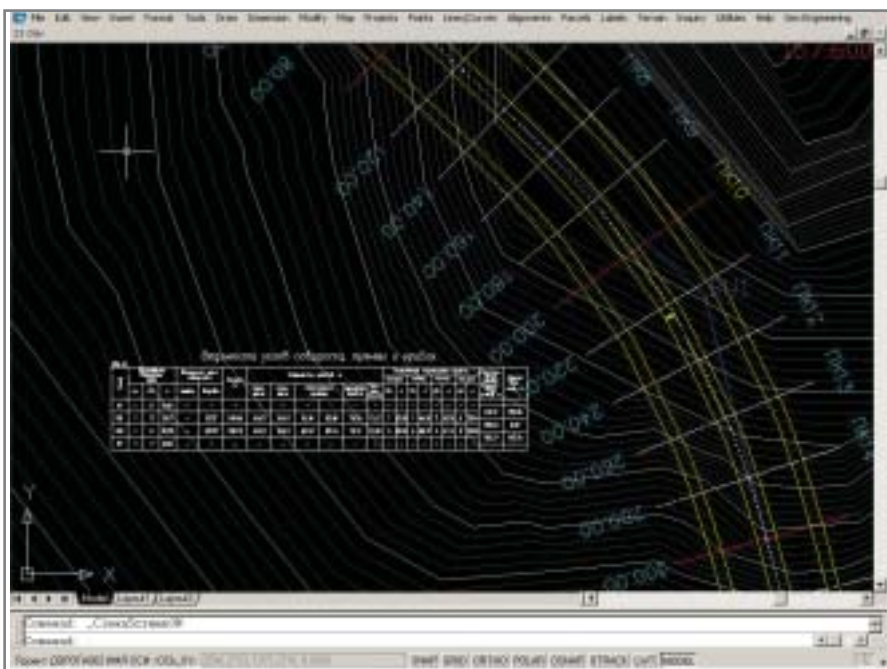


Рис. 1

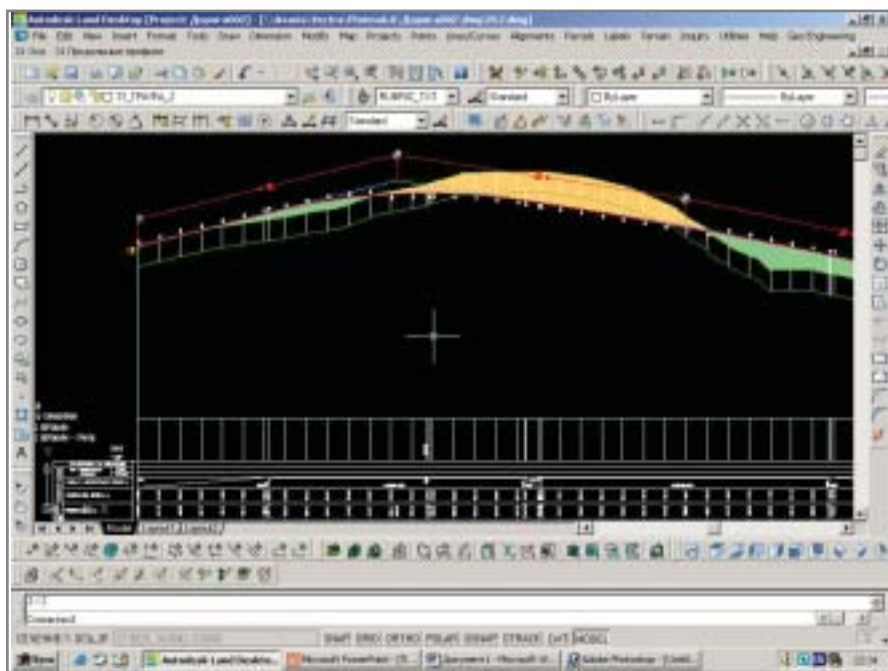


Рис. 2

не обойтись без использования многовариантного подхода. PLATEIA позволяет быстро и качественно визуализировать тот или иной вариант, оценить изменения в плане трассы, продольном и поперечных профилях и, соответственно, намного упростить и ускорить принятие правильного проектного решения.

Четко продуманная структура, обеспечивающая строгую последовательность действий при проектировании дорог, делает освоение комплекса и работу с ним чрезвычайно легкими и комфортными.

PLATEIA состоит из пяти модулей: *Местность*, *Оси*, *Продольные профили*, *Поперечные сечения* и *Транспорт*. Кратко остановимся лишь на тех, которые используются нами в работе наиболее часто.

Модуль *PLATEIA Оси* предназначен для отрисовки эскизов, осей, разбивки дороги в плане. С помощью этого модуля создается план трассы. Выполненный в автоматическом режиме чертеж, приведенный на рис. 1, содержит все данные, необходимые для дальнейшей работы над проектом.

Назначение модуля *PLATEIA Продольные профили* — построение продольных профилей и вписывание вертикальных кривых, причем вписывание кривых возможно как вручную, так и в автоматическом режиме. Модуль позволяет автома-

тически отрисовывать линии рельефа и задавать собственные типы таблиц-сеток ("шапок"). При проектировании трассы PLATEIA Продольные профили осуществляет контроль соответствия принятым нормам. Наглядное представление объемов выемки и насыпи позволяет проектировщику сбалансировать объемы земляных работ, легко корректируя элементы продольного профиля (рис. 2).

С помощью модуля *PLATEIA Поперечные сечения* мы получаем графический материал по каждому поперечному сечению, указанному на плане трассы. Возможности этого модуля особенно важны, когда требуется принять оптимальное проектное решение, касающееся капитального ремонта дорожной одежды и реконструкции дорог (рис. 3).

Все выходные графические материалы используются нами для защиты проекта в согласующих организациях, а подрядной организацией — для дальнейших работ по строительству объекта.

Искушенные пользователи знают, как важна обратная связь с разработчиками программного обеспечения. Такую обратную связь нам обеспечили специалисты компании "АвтоГраф": на наши пожелания по совершенствованию программы разработчики откликаются очень оперативно.

Опыт работы с PLATEIA позволяет признать его лучшим из продуктов, представленных на рынке программного обеспечения для проектирования дорог.

**Анатолий Фролов,**  
начальник отдела проектирования  
капитального ремонта дорог  
ООО «НПФ "МАДИ-ПРАКТИК"»  
Тел.: (095) 151-7332

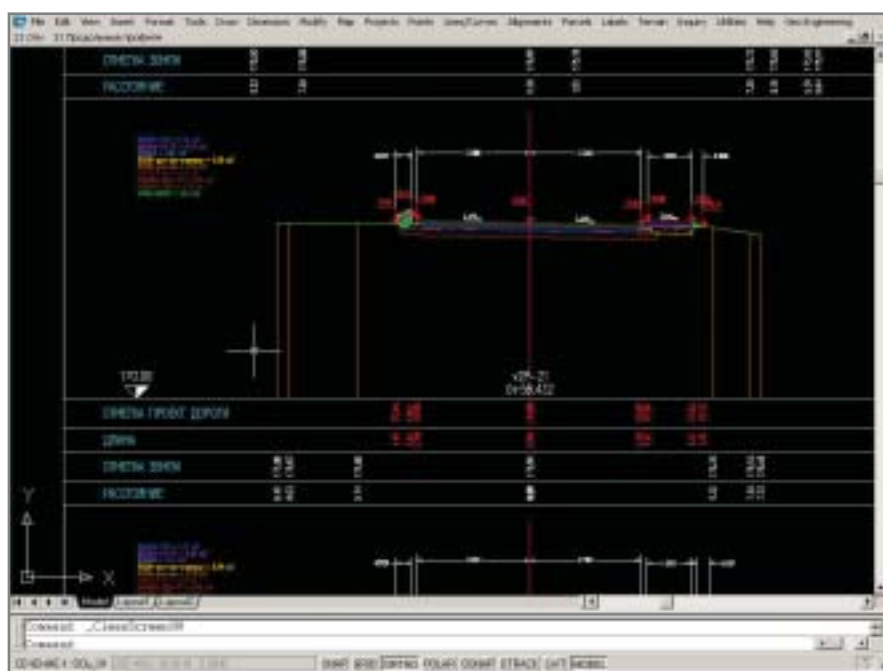


Рис. 3