

ГИС «КАРТА 2011» — НОВЫЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

О.В. Беленков (КБ «Панорама»)

В 1986 г. окончил факультет прикладной математики Харьковского ВВКИУРВ им. Н.И. Крылова. После окончания училища служил в рядах ВС РФ. С 2006 г. по настоящее время — заместитель генерального директора, главный конструктор ЗАО КБ «Панорама».

Когда мы говорим о программных средствах для профессионалов, то подразумеваем, что они будут использоваться не только картографами, геодезистами и фотограмметристами, но и специалистами из других областей, которые привыкли для решения своих задач применять специализированные программные средства.

В новой серии программ от «Панорама Мини 2011» до «Карта 2011» усовершенствованы как функциональные возможности, так и пользовательский интерфейс.

Возможности базовой ГИС существенно расширяют специализированные компоненты, предназначенные для решения следующих прикладных задач:

- обработки и анализа геодезических измерений;
- формирования землеустроительной документации;
- гидрологических исследований;
- обработки результатов инженерно-геологических изысканий и подготовки инженерно-геологической документации;
- построения трехмерных моделей;
- создания навигационных карт;
- пространственного анализа;

— генерализации карт производных масштабов;

— подготовки карт к изданию;

— автоматизации управления сельскохозяйственным предприятием и др.

В состав базового комплекта ГИС «Карта 2011» (рис. 1) входит более 100 различных приложений и инструментальные средства для разработки новых модулей.

Векторные пространственные данные собираются и обрабатываются в геодезических системах координат с поддержкой произвольных эллипсоидов

и исходных датумов, позволяя в любой момент выбрать для отображения и расчетов из множества различных проекций наиболее подходящую, не искажая исходные данные. Дополнены возможности обменного формата SXF для передачи метаданных, координат в различных геодезических системах и атрибутивных данных. Это исключает какие-либо искажения данных при осуществлении их импорта, хранения, запросов и экспорта.

Доработана технология создания навигационных карт при выполнении работ по ФЦП

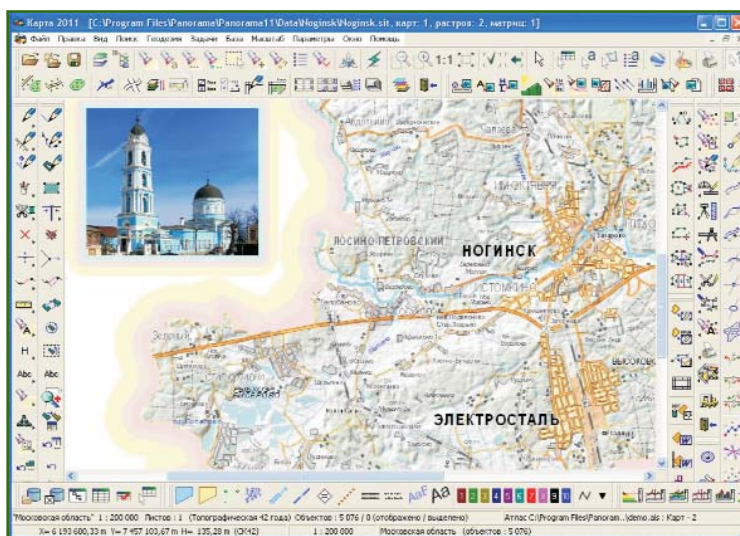


Рис. 1
Рабочее окно ГИС «Карта 2011»



«ГЛОНАСС» в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития России от 30 марта 2010 г. № 122 «Об утверждении Порядка создания, обновления, использования, хранения и распространения цифровых навигационных карт».

Разработаны новые средства для подключения внешних источников данных, включая данные Интернет-ресурса Google, космические изображения компании Digital Globe (США), усовершенствована поддержка

различных форматов обмена данными (GDХ, GPX, KML, KLT, MP, GeoTIFF, HGT и др.).

Все программы поддерживают коллективную работу с едиными источниками пространственных данных, которые могут быть размещены в локальной сети и доступны через «ГИС Сервер» по технологии Интернет (протокол TCP/IP).

«ГИС Сервер» не только скрывает источник данных, контролирует доступ, блокирует операции в случае нелегально-

го копирования и изменения информации, но и позволяет применять привычные средства для работы с пространственными данными, размещенными в различных СУБД. С этой целью используется новая версия программы «Мониторинг базы данных», которая обеспечивает подключение к различным источникам данных, включая Oracle Instant Client и Oracle.NET Provider (ODP.NET) (рис. 2).

Для удобства удаленного доступа к пространственным данным в составе программы GIS WebServer применяется усовершенствованная технология формирования и применения тайлов (кэширование данных на клиенте в растровом виде) при отображении редко изменяющихся данных. При этом обеспечивается отображение и редактирование векторных пространственных данных, которые могут поступать в режиме реального времени непосред-



КБ ПАНОРАМА

Геоинформационные технологии

www.gisinfo.ru

GIS ToolKit
GIS WebServer
ГИС Карта 2011
Блок «Геодезия»
ГИС Сервер 2008
3D-моделирование
«Земля и Недвижимость»

ЗАО КБ «ПАНОРАМА»
Россия, 119017, г. Москва,
Б.Толмачевский пер., дом 5, офис 1004
Тел.: (495) 739-0245, 725-1991
Тел./факс: (495) 739-0244
E-mail: panorama@gisinfo.ru
Http://www.gisinfo.ru

Официальный разработчик ГИС «Карта 2011», GIS ToolKit, «Земля и Недвижимость», GIS WebServer
Свидетельство Роспатент: 940001, 990438, 2000610161, 2007614531, 2007614529
© Copyright Panorama Group 1991-2010

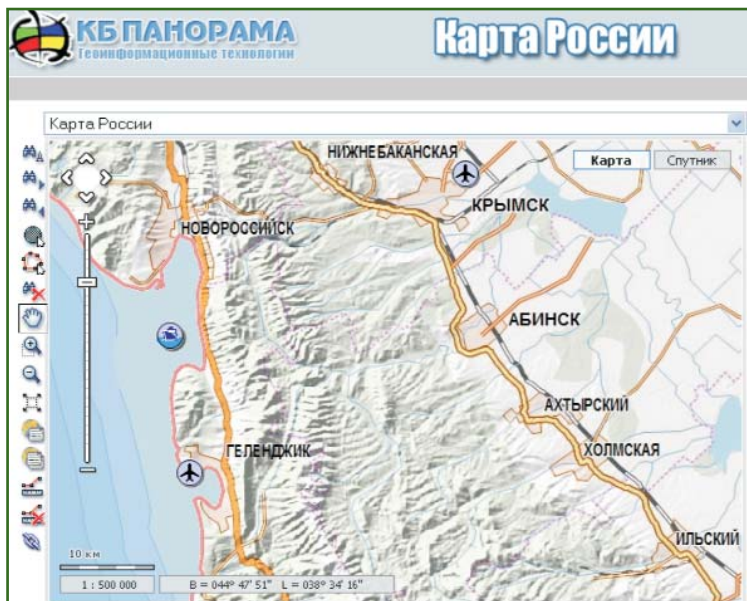


Рис. 3
Отображения актуальных пространственных данных в Интернет средствами GIS WebServer на примере сайта КБ «Панорама»

ственно с комплексов мониторинга или обновляться в базе.

Программа подготовки тайлов позволяет формировать изображения объемом в десятки Гбайт, с использованием нес-

кольких компьютеров параллельно, выборочно обновляя отдельные территории в различных масштабах для обеспечения актуальности отображаемых данных в Интернет (рис. 3).

Кроме пространственных данных, GIS WebServer предоставляет доступ для просмотра, поиска данных, формирования запросов и отчетов по другим видам информации из внешних баз данных. Это позволяет строить ситуационные и диспетчерские центры различного назначения.

Для применения программ в органах государственной власти проводится их сертификация в системе сертификации средств защиты информации Минобороны России и ФСБ России в соответствии с требованиями безопасности.

RESUME

A brief description is given of the specialized components, implemented in the new series of programs including the whole range from the GIS Panorama 2011 Mini and up to the GIS Karta 2011, and intended for professionals working in different fields. Capabilities of supporting teamwork with common sources of spatial data are considered in detail.

НАВИГАЦИОННО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Официальный дистрибьютор в Украине



Геодезическое оборудование

- Тахеометры TPS
- Теодолиты
- Нивелиры Runner

GPS - оборудование

- Приемники
- Базовые станции
- Система 1200
- Система SmartSaton™

Лазерное оборудование

- Лазерные сканеры
- Рулетки DISTO™
- Ротационные нивелиры Rugby™
- Построители плоскости LINO™ L2

Услуги

- Сервисное обслуживание
- Обучение
- Техподдержка

Представляет журнал "Геопрофи" в Украине

Наши координаты:
61070, Харьков,
ул. Чкалова, д. 32А
Тел./факс: (057) 719-66-16, (057) 717-44-39

Киевский офис:
02094, Киев,
ул. Попудренка, д. 54, оф. 106
Тел./факс: (044) 494-28-09

Симферопольский офис:
95000, Симферополь,
ул. Зои Жильцовой, 5
Тел./факс: (0652) 601-690



Наш сайт: www.ngc.com.ua

E-mail: ngc@ngc.com.ua