

MapInfo Professional:

назначение

И

ВОЗМОЖНОСТИ

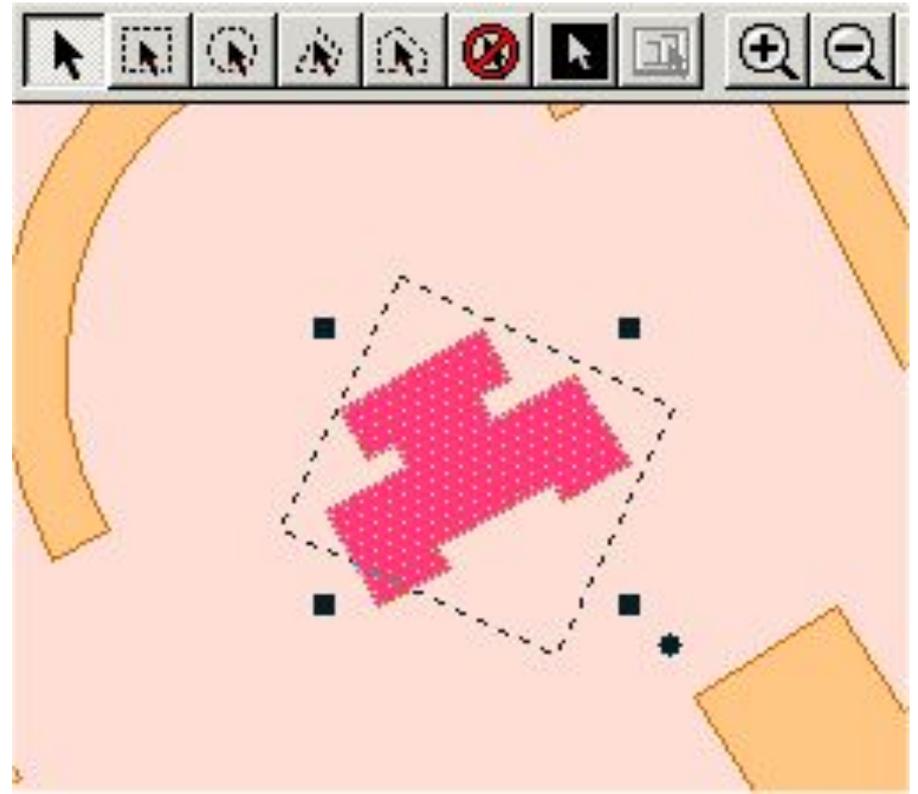
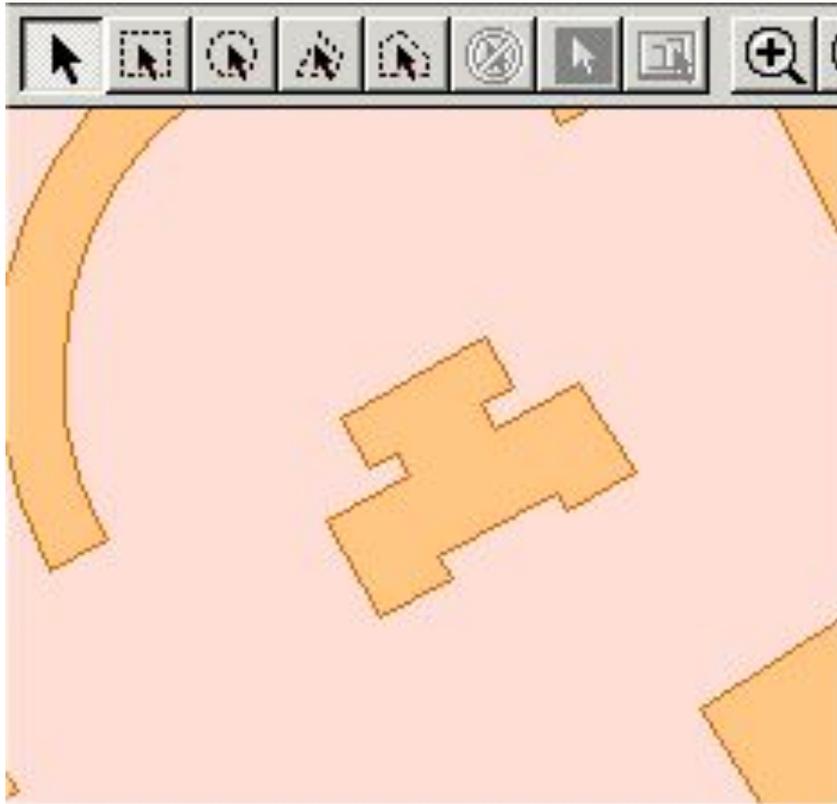
MapInfo Professional — географическая информационная система (ГИС), предназначенная для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных.

MapInfo Professional позволяет создавать тематические карты, решать сложные задачи географического анализа, выполнять различные пространственные операции над объектами, выявлять тенденции и закономерности в распределении данных, создавать базы данных, подготавливать карты к печати и многое другое.

Разработчик - MapInfo Corp. (сейчас, с 2007 г., **Pitney Bowes Software**, США).

Области применения ГИС **MapInfo Professional** — кадастр недвижимости, землеустройство, градостроительство и архитектура, телекоммуникации, добыча и транспортировка нефти и газа, электрические сети, экология и природопользование, геология и геофизика, железнодорожный и автомобильный транспорт, банковское дело, образование, государственное управление и др.

Векторная карта



Каждый объект представлен
отдельно

Векторная прорисовка

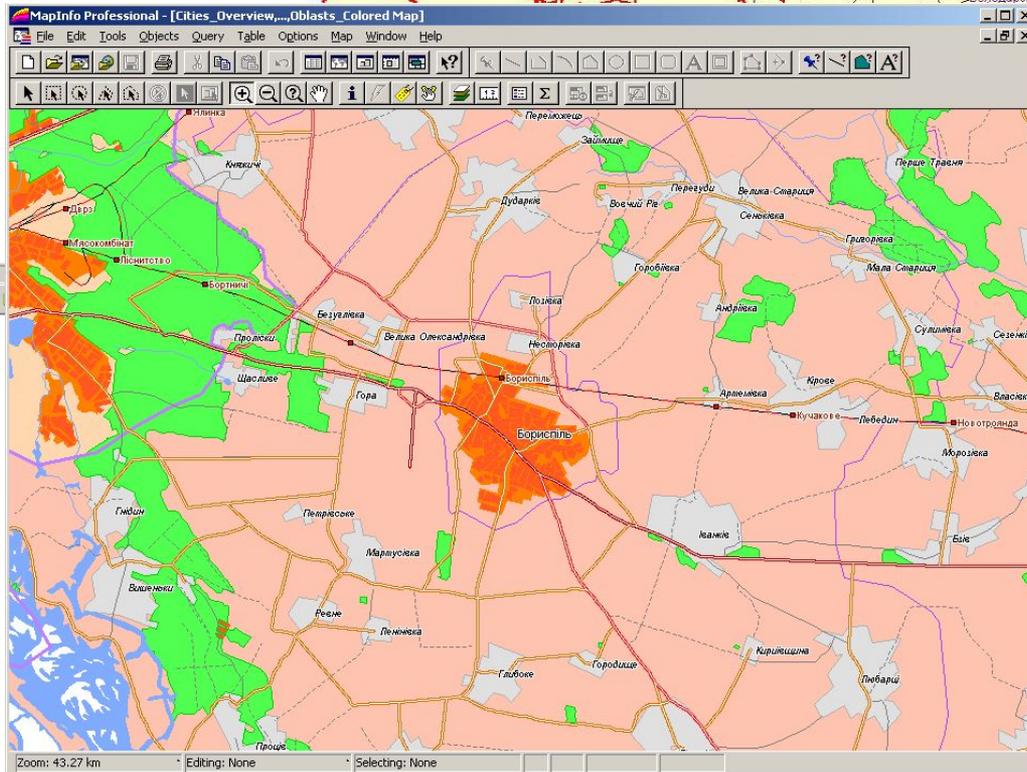
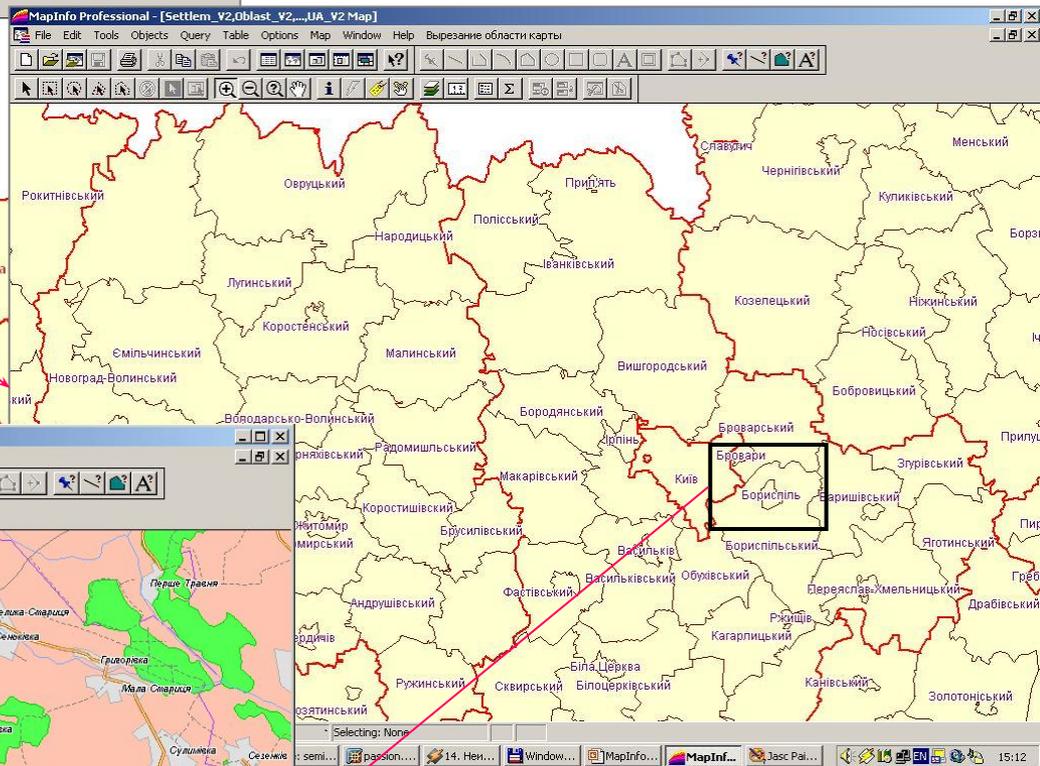
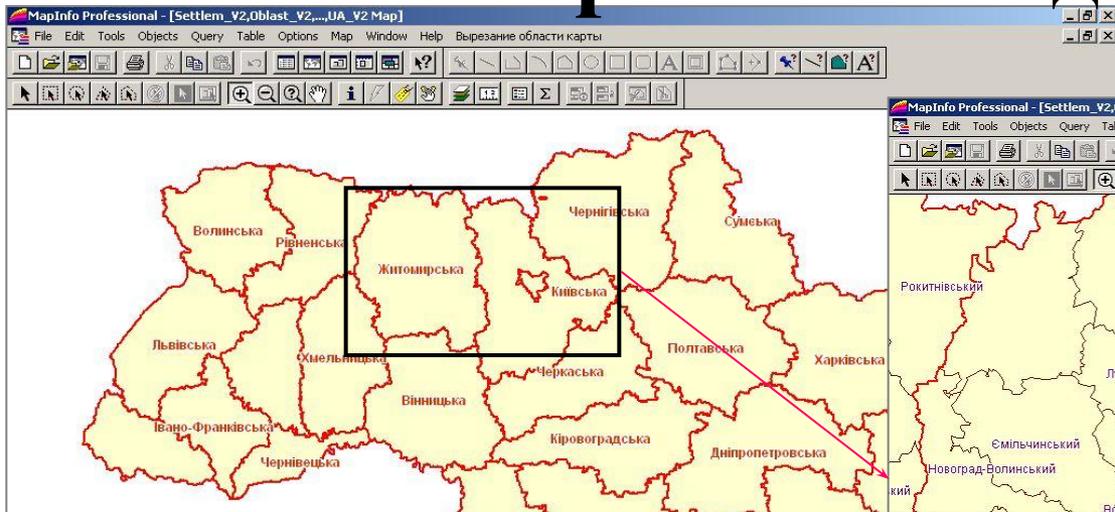


В отличие от растровой векторная карта не превращается в набор квадратиков при большом увеличении

Изображение можно произвольно увеличивать.



Проявление деталей



Карта состоит из слоев и может быть настроена так, что отдельные слои появляются или исчезают при заданном увеличении. Слои легко добавляются, удаляются, переупорядочиваются

Геометрия плюс атрибутика

The screenshot displays the MapInfo software interface. The main window shows a map of Kyiv with various streets and buildings. A query results window titled "Query1 Список" is open, showing a list of addresses. The list includes:

Address
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 42
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 50
<input checked="" type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 54
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 3
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 10/1
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 28/12
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 26/9
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 24
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 20/15
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 36А
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 34
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 36
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 8/2
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 6
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 46/2
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 44
<input type="checkbox"/> Попудренка вулиця, 44А

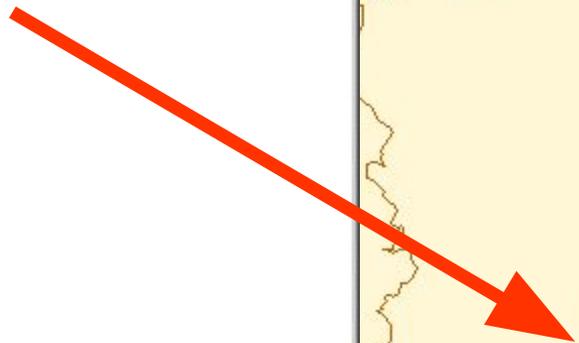
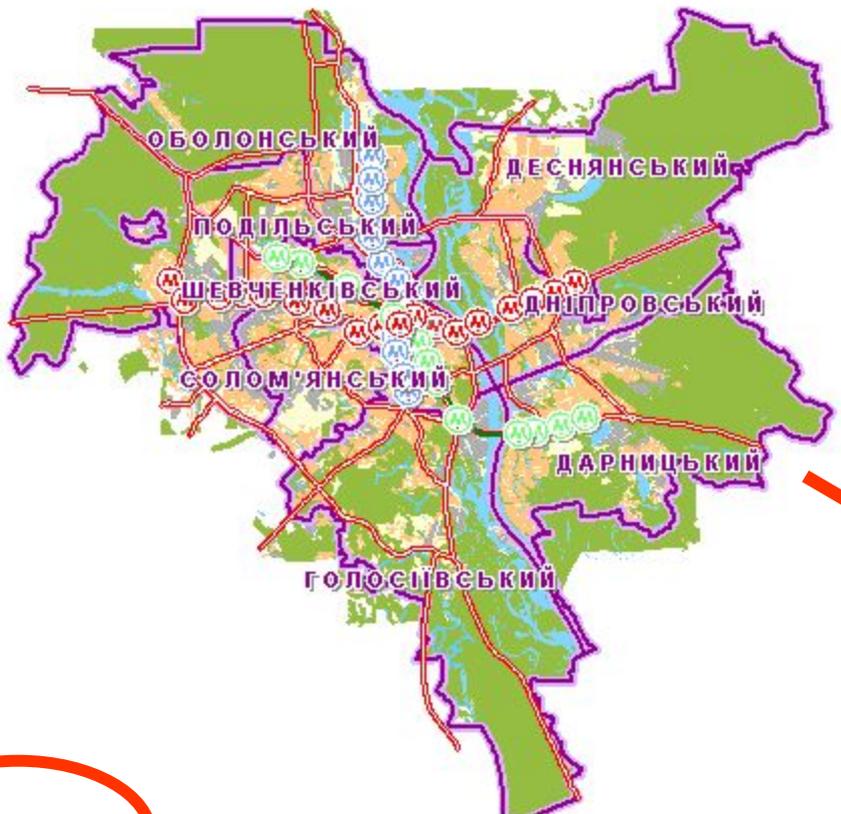
The interface also shows a menu bar with options like "Файл", "Правка", "Программы", "Объекты", "Запрос", "Таблица", "Настройки", "Окно", "Список", "RouteView Pro Demo", and "Справка". The status bar at the bottom indicates "записи 1 - 21 из 32".

Главнейшей особенностью векторной карты является возможность присоединения к любому объекту нужной Вам описательной информации – как внутренней, так и внешней (табличные данные, изображения, видео, звук, сайты ...).

Это очень важно – многие компании выкладывают на карту нужную бизнес-информацию из корпоративных БД, причем данные именно присоединяются, без физического переноса в ГИС-формат.



Наличие у всех объектов географических координат позволяет легко соединять различные карты

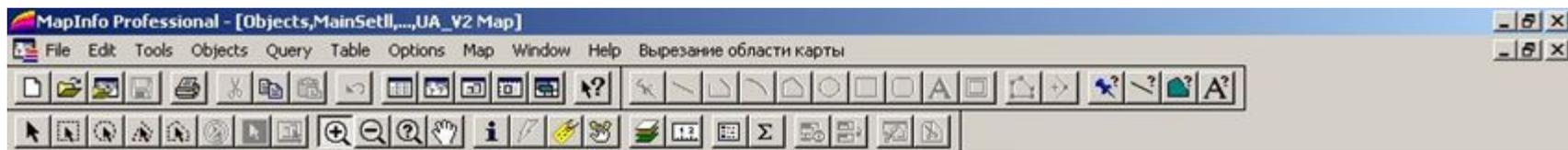


30.5345°, 50.4375°

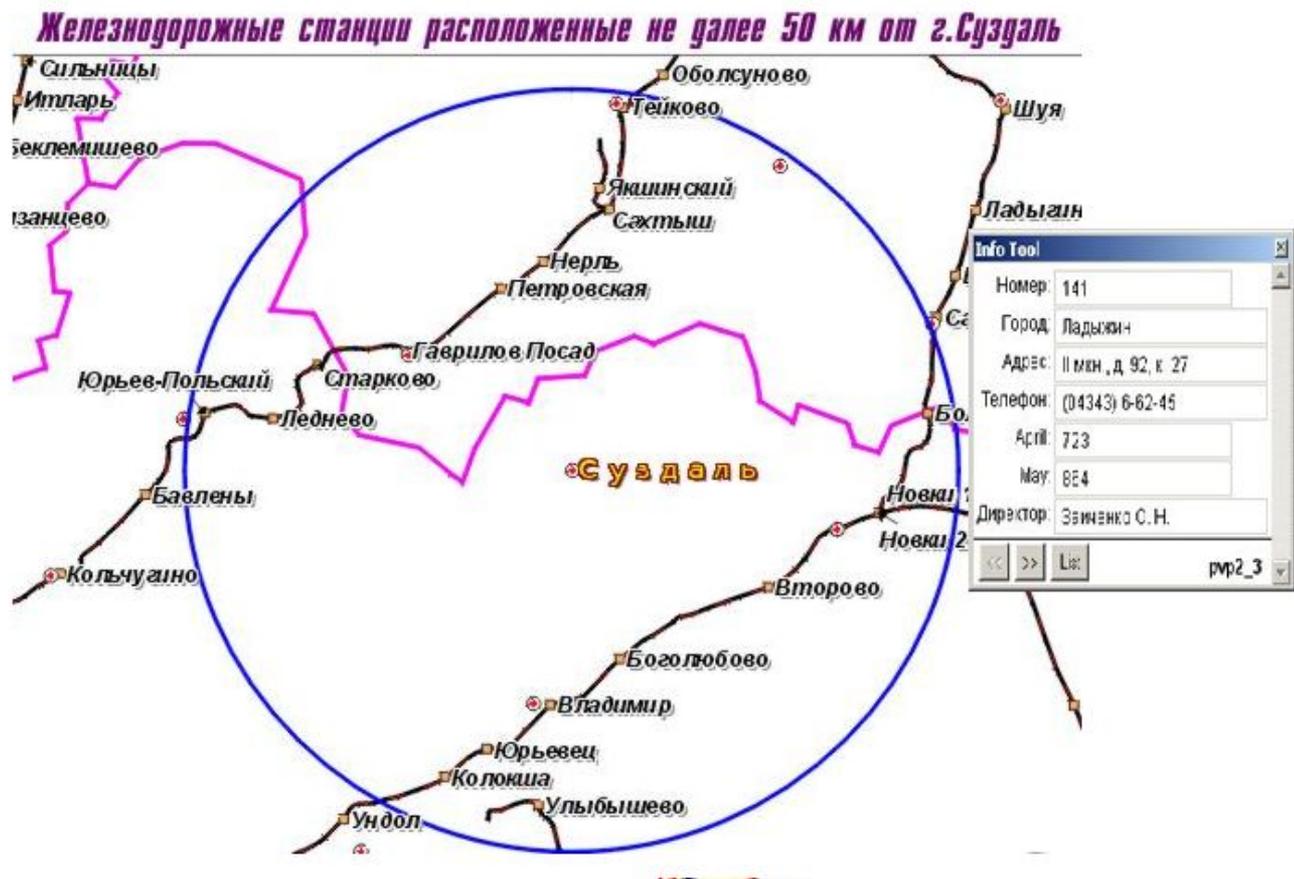
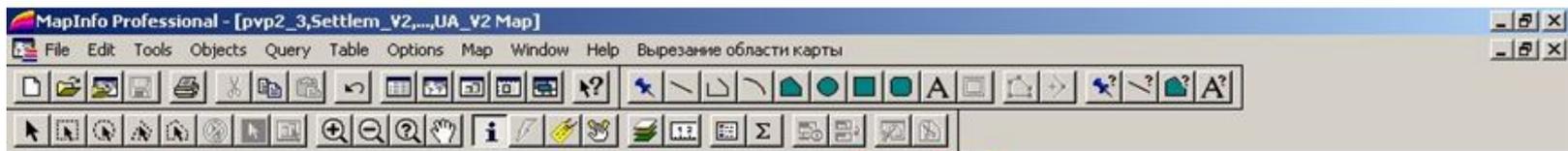
30.463°, 50.453°

Базовые возможности

Нанесение собственных объектов



Получение информации об объектах



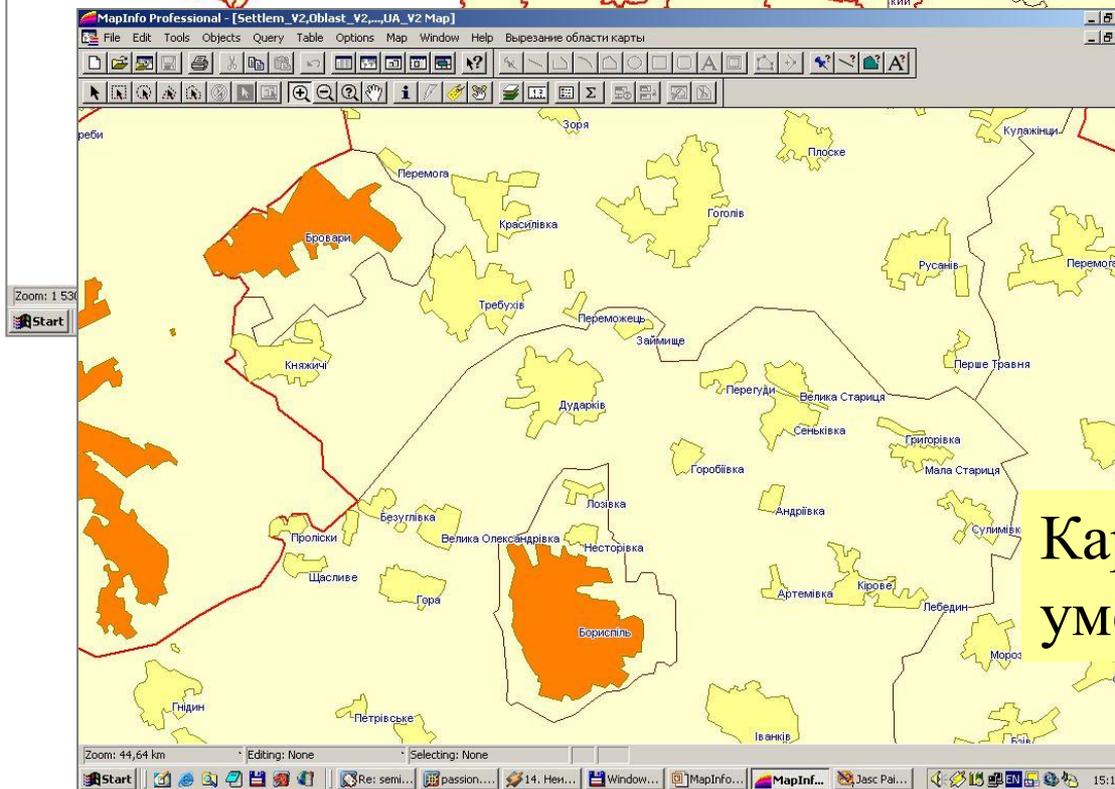
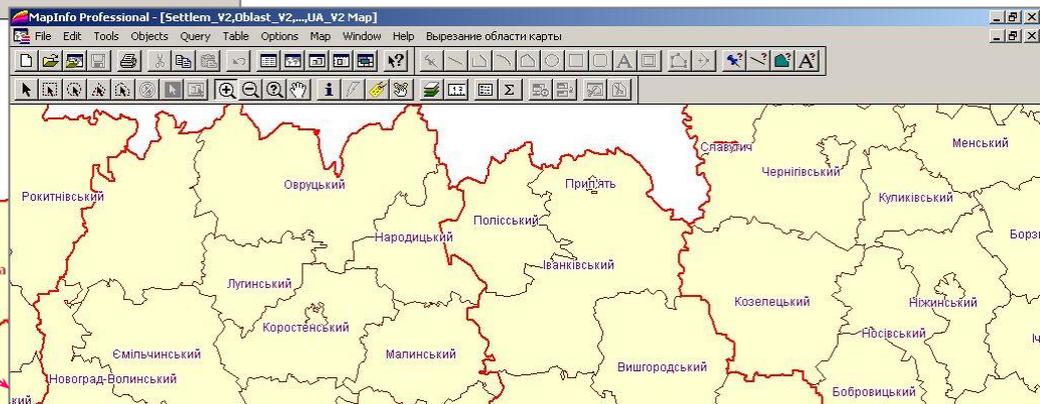
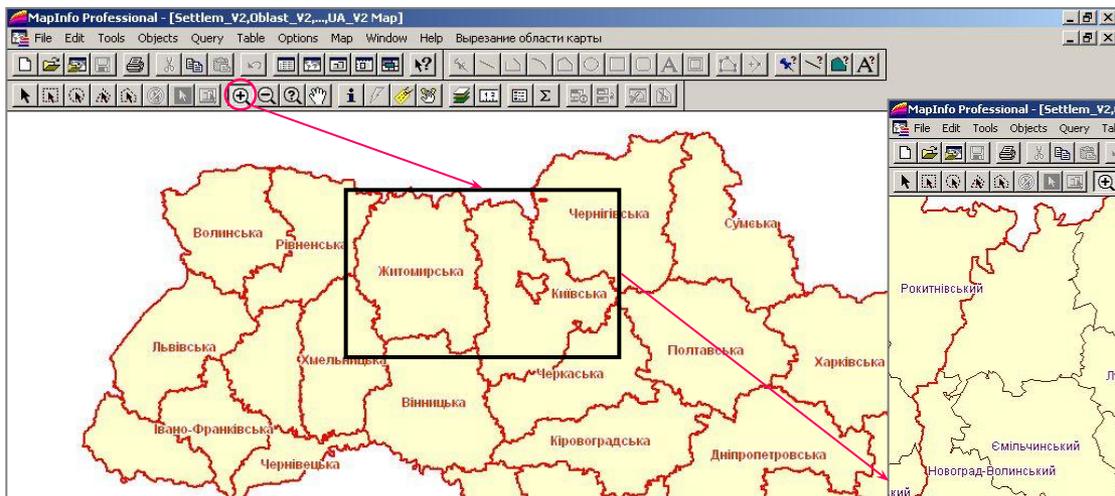
Средство “Info” – получение информации об объекте одним щелчком мыши

HotLink

The screenshot shows the MapInfo Professional interface. The main window displays a map of a city area with various streets and buildings. A red line is drawn on the map, starting from a specific location and extending to a browser window. The browser window, titled "UMC - оператор мобільного зв'язку в Україні - Microsoft I...", shows a website with a large image of a service center and the text "Добро пожаловать!". The browser's address bar shows the file path "F:\Users\VanKudasB\WorkLab\Data\Presentation\List".

К объекту можно привязать любую полезную информацию – картинки, тексты, Excel-таблицы, сайты, видео, звук и т.д.

Удобная навигация. Увеличение

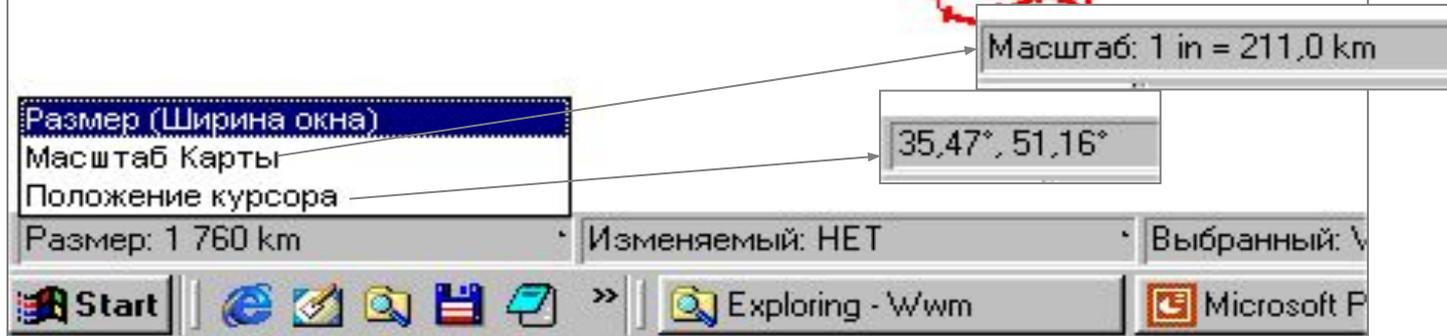


Карту легко увеличивать,
уменьшать, ...

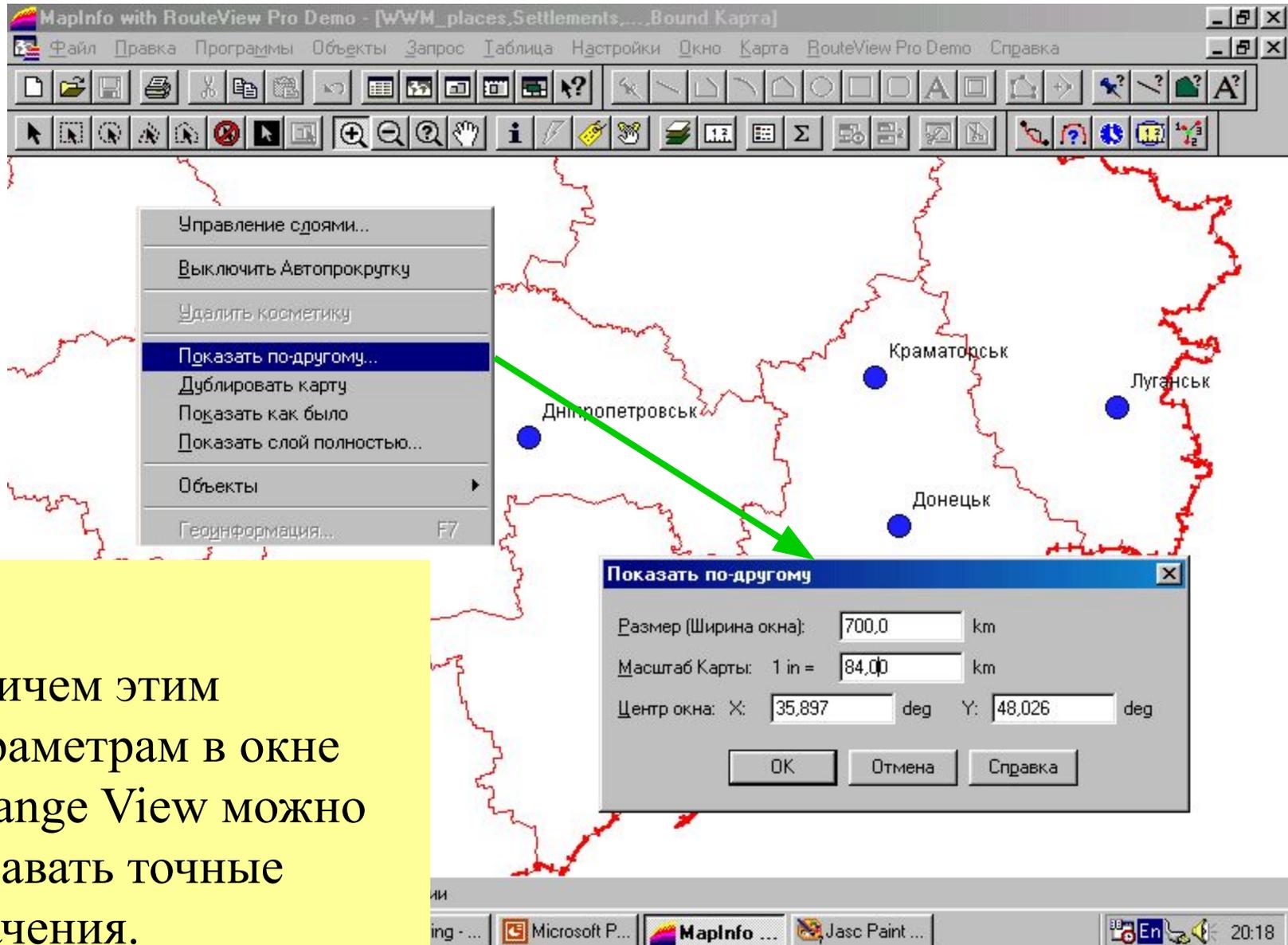
Строка состояния



В любой момент можно видеть координаты курсора в заданной системе координат, или размер окна, или масштаб текущего изображения ...



Change View



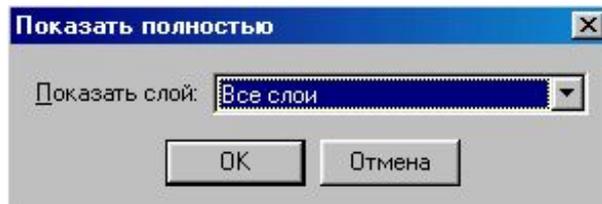
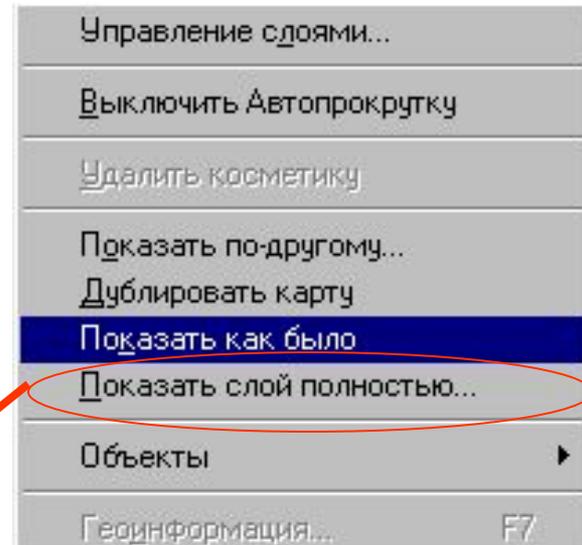
...

Причем этим параметрам в окне Change View можно задавать точные значения.

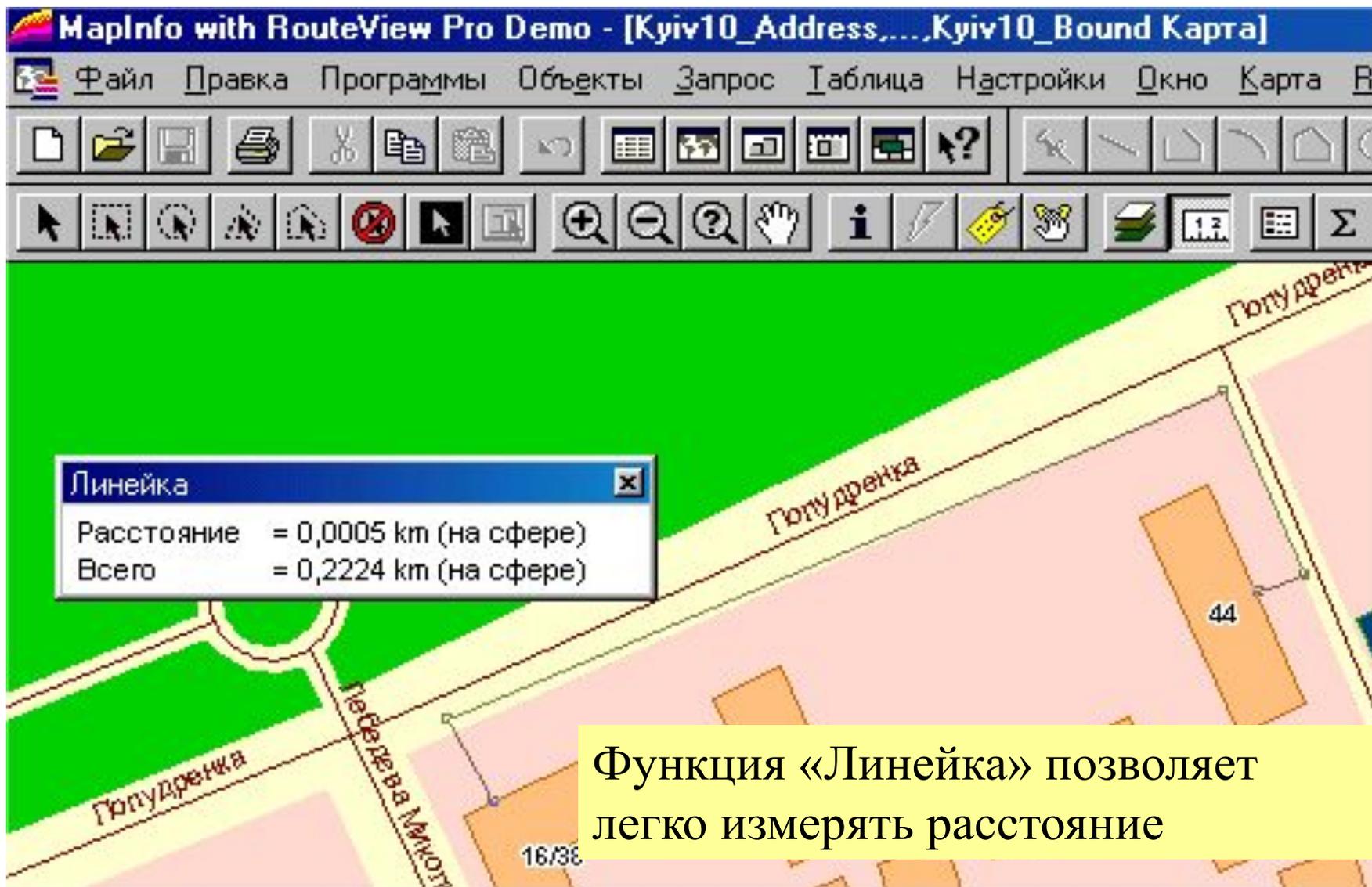
Prev. View (Показать как было)

Показать слой полностью

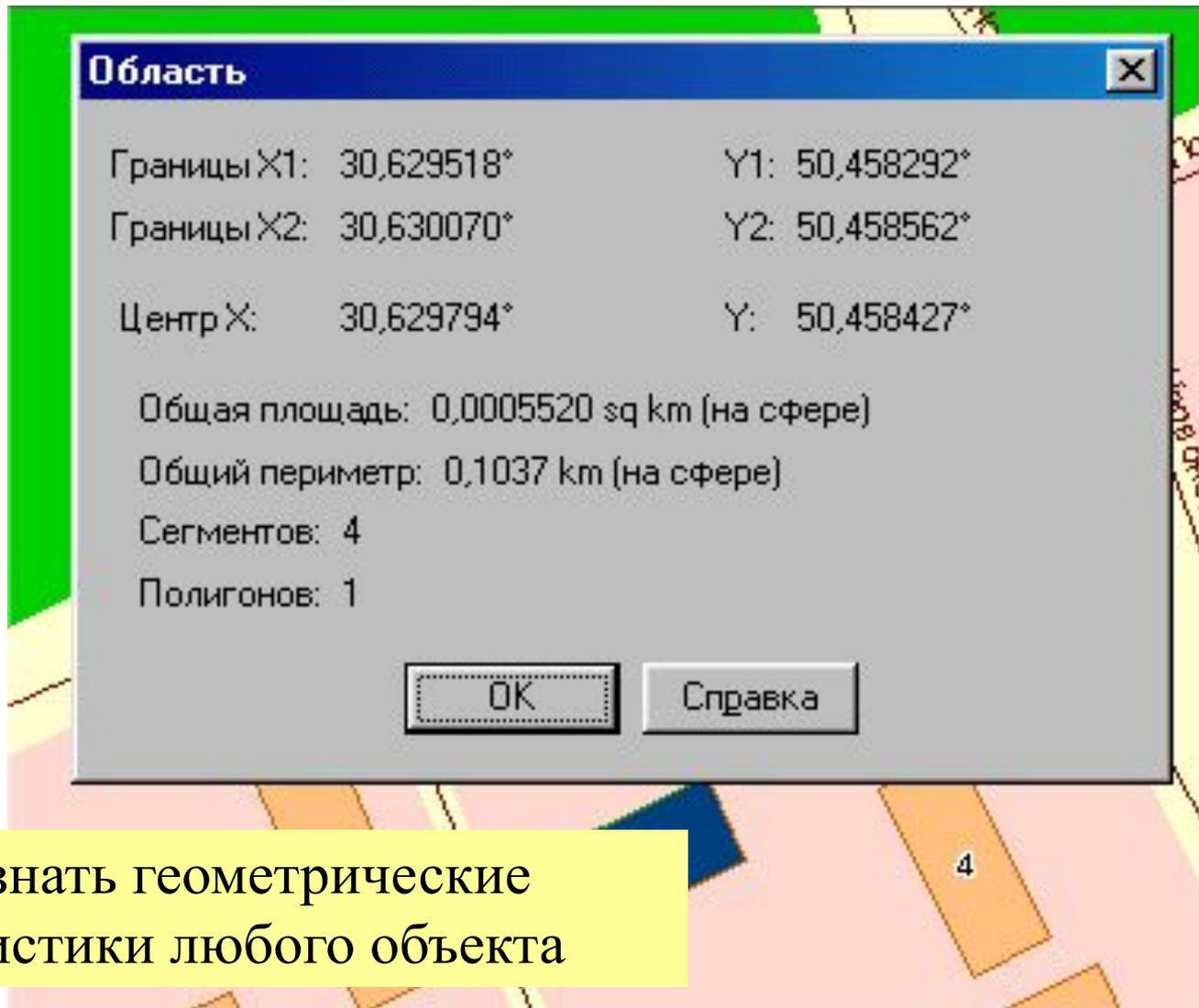
В любой момент можно вернуться к предыдущему изображению или показать заданный слой (или всю карту) целиком.



Измерение расстояний



Координаты, площади, периметры



Можно узнать геометрические характеристики любого объекта

Нанесение новых объектов на карту вручную

MapInfo Professional

File Edit Tools Objects Query Table Options Map Window Help Вырезание области карты

MyObjects Browser

Номер	Город	Адрес	Телефон	Апрil	Мау	Директор
69	Житомир	пер. Скорульского, д. 5, к. 308	(0412) 37-33-20	110	139	Дончук И. И.
75	Запорожье	ул. Победы, д. 129-а, оф. 407	(0612) 39-55-62	100	177	Клименко О. В.
79	Здолбунев	ул. Б. Хмельницкого "Дом Культуры"	(03652) 2-24-91	350	177	Одинцова Т. Л.
80	Знаменка	пр-т ВЛКСМ, д. 3	(0523) 32-14-89	654	350	Тышкевич Н. Н.
82	Ивано-Франковск	ул. Дучиминская, д. 31, к. 3	(03422) 7-25-73	314	511	Дутковский С. О.
85	Измаил	пр-т Ленина, д. 15, к. 13	(04841) 5-55-79	177	511	Полихун А. И.
89	Ильичевск	ул. Данченко, д. 5, кв. 27	(658) 3-09-55	443	346	Баранова И. В.
91	Калуш	ул. Б. Хмельницкого, д. 12, кв. 36	(03472) 2-36-46	346	346	Никифорук С. И.
94	Каменец-Подольский	ул. Шевченко, д. 12, к. 4	(03849) 4-33-34	317	637	Левицкая О. В.
95	Канев	ул. Ленина, д. 1		718	647	Дрофа В. А.
96	Керчь	ул. Кирова, д. 1		-84	125	Голубева Р. А.

Легко добавляются новые объекты...

MyObjects,Settlem_V2,...,UA_V2 Map:2

MyObjects,Settlem_V2,...,UA_V2 Map:1

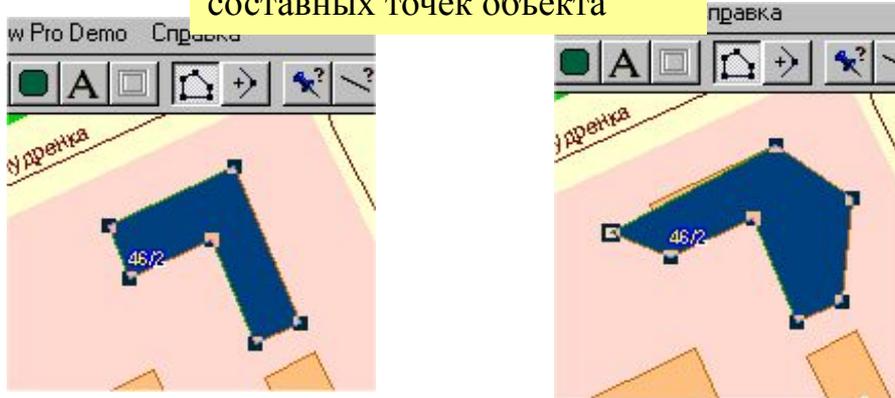
Zoom: 33,35 km Editing: MyObjects Selecting: MyObjects

Windows C... Microsoft P... Work_Adm... Microsoft E... MapInfo P... Jasc Paint ... 13:43

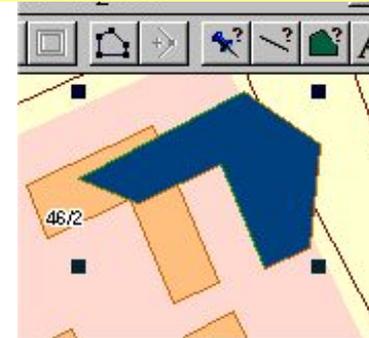
Для привязки данных к карте вручную нужно выделить запись в таблице и нарисовать для этой записи объект на карте

Коррекция объектов

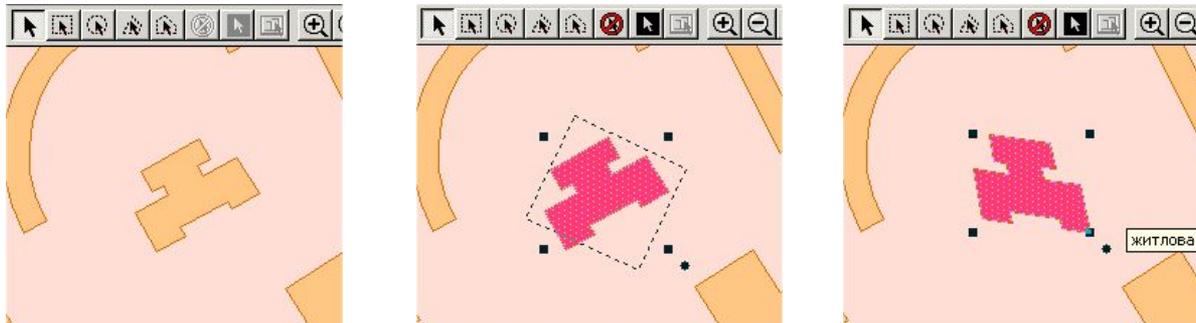
Изменение, добавление
составных точек объекта



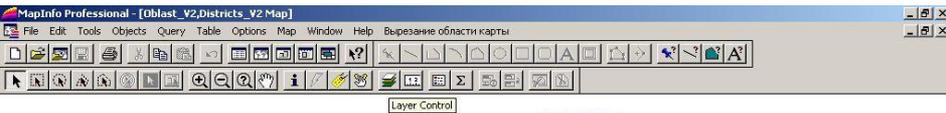
Перемещение



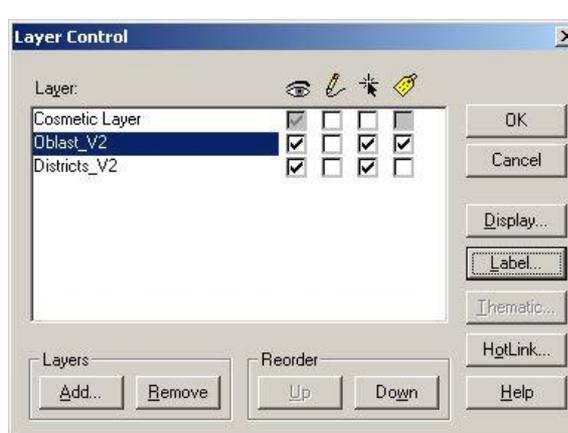
Поворот



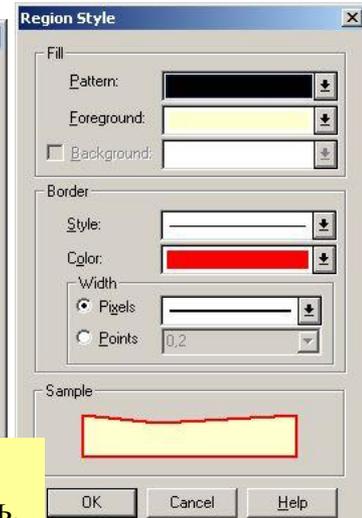
Настройка отображения объектов



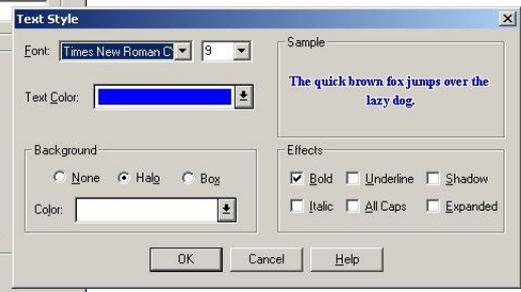
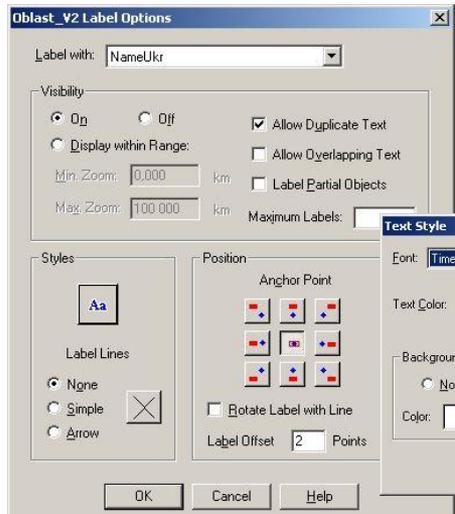
Легко настраиваются и перенастраиваются стили изображений (шрифт, цвет, толщина, рисунок, виды символов...)



В диалоге “управление слоями” для каждого слоя можно назначить видимость, наличие подписей, возможность выделения, редактируемость



Форматирование изображение слоя

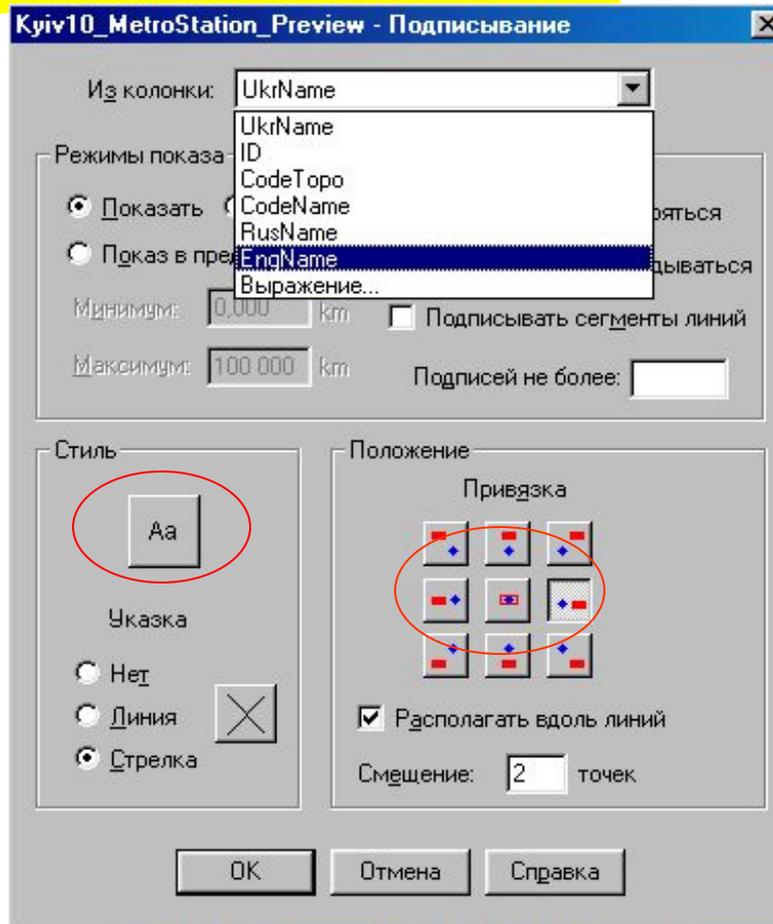
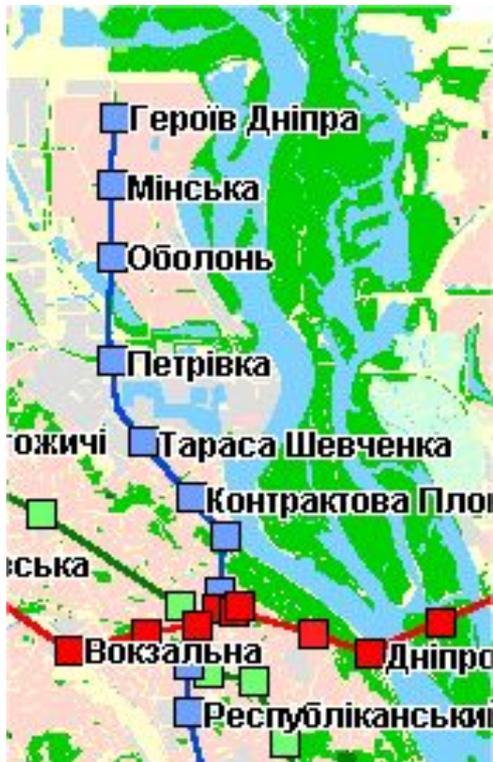


Форматирование подписи

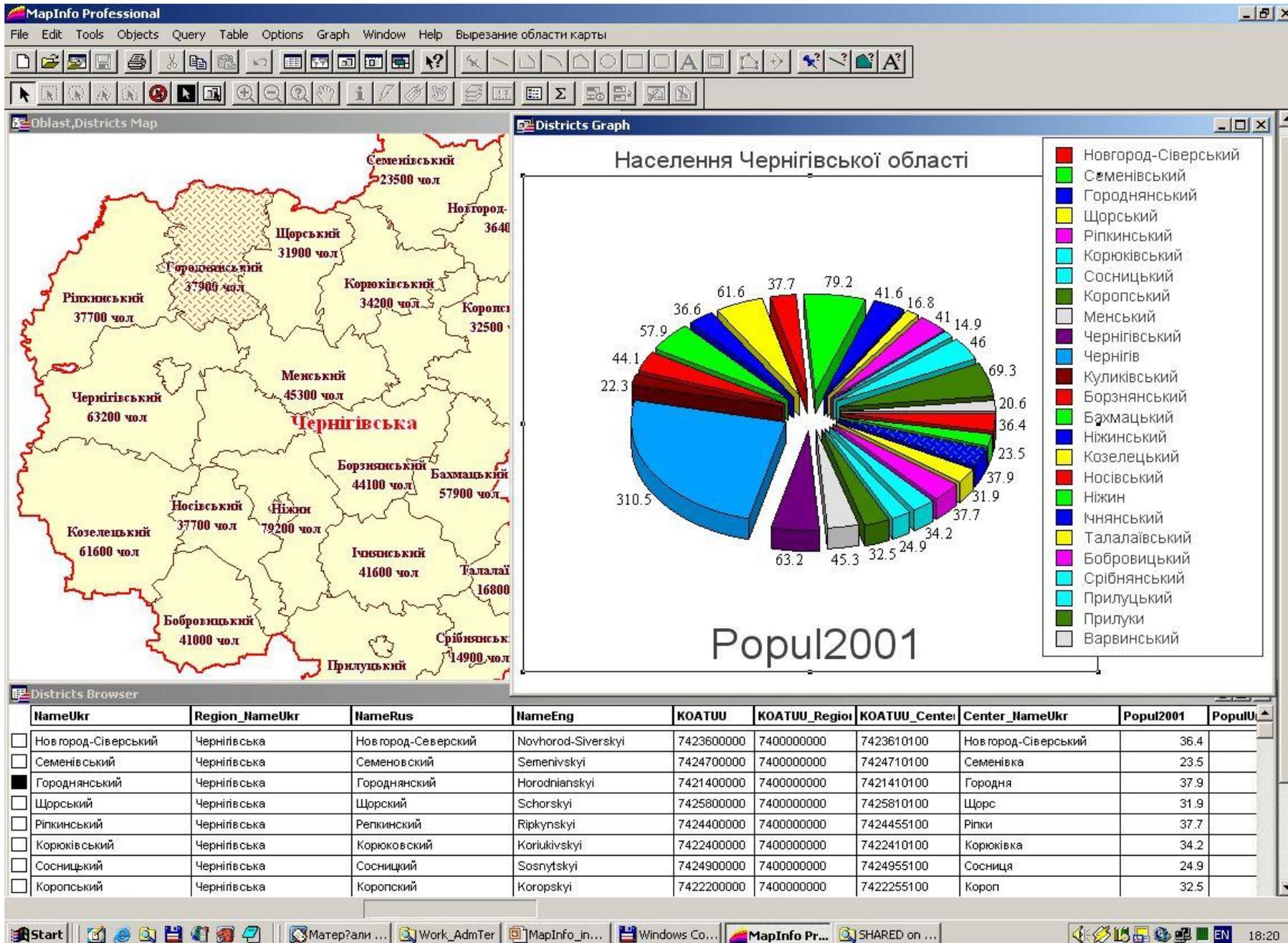


Смена, настройка подписей

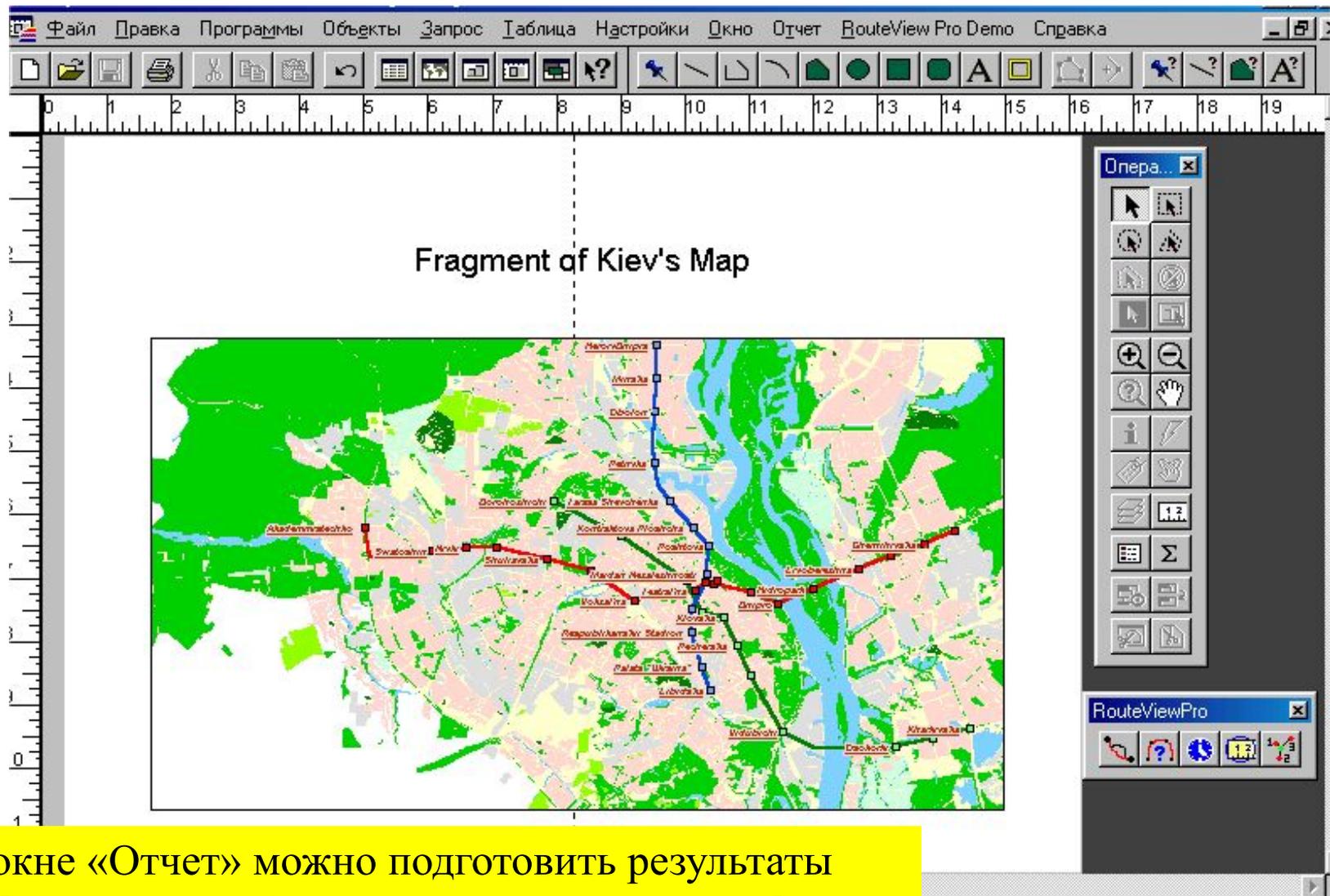
Легко изменяются значения подписей
(рус. Название - англ. Название – тип
объекта,...)



Синхронное отображение данных в трех видах



Layout (Отчет)



В окне «Отчет» можно подготовить результаты работы к печати (разместить окна карты, таблица, диаграммы, легенды, добавить надписи...)

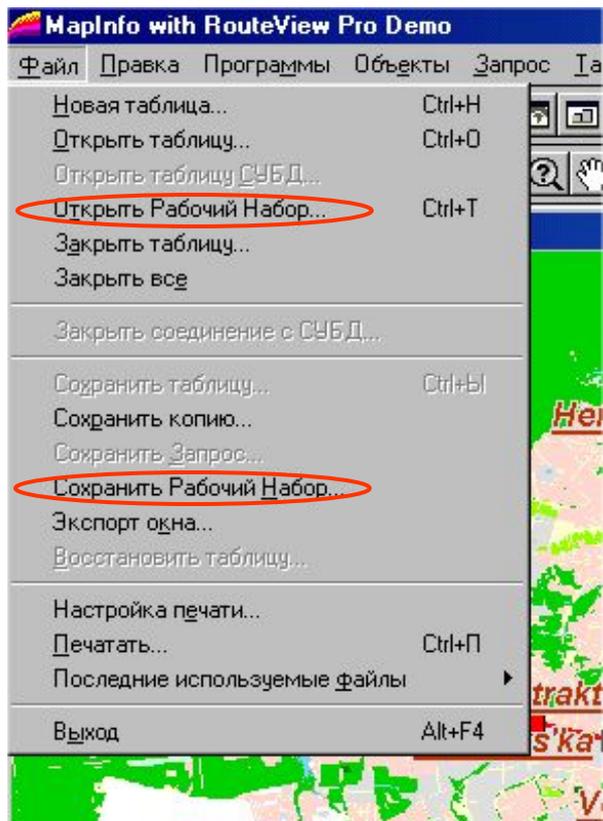
Доступ к WMS (World Mapping Services)

The image displays two overlapping screenshots of the MapInfo Professional software interface. The top screenshot shows the 'Open WMS Table' dialog box. In this dialog, the 'WMS Server' is set to 'Intergraph World Map' and the 'Server URL' is 'http://maps1.intergraph.com/wms/world/request.asp'. The 'WMS Layers' list on the left includes 'World', 'GlobeImage', 'Admin', 'Country', 'Lakes', 'Railway', 'World Grid Lines', 'Ocean Label', and 'Capitals'. The 'Country' layer is selected in the 'Country' list on the right. The 'Image Format' is 'image/png', 'Image Background' is checked as 'Transparent', and the 'Coordinate Reference System' is 'EPSG:4326'. The 'OK' button is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'OK' button to the bottom screenshot.

The bottom screenshot shows the main MapInfo Professional window displaying a world map. The map is titled '_3 Map' and shows a world map with country boundaries. The status bar at the bottom indicates 'Zoom: 40 000 km', 'Editing: None', and 'Selecting: None'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

Новая возможность MapInfo Pro достигаться к архивам географических данных находящихся в интернете.

Workspace (Рабочий Набор)



Рабочий Набор – это список всех таблиц, окон и настроек, использованных в сеансе работы. Расширение - WOR.

Рабочие Наборы – это удобный путь возвращения к ранее созданным картам, без того чтобы открывать каждый файл вручную, отдельно.

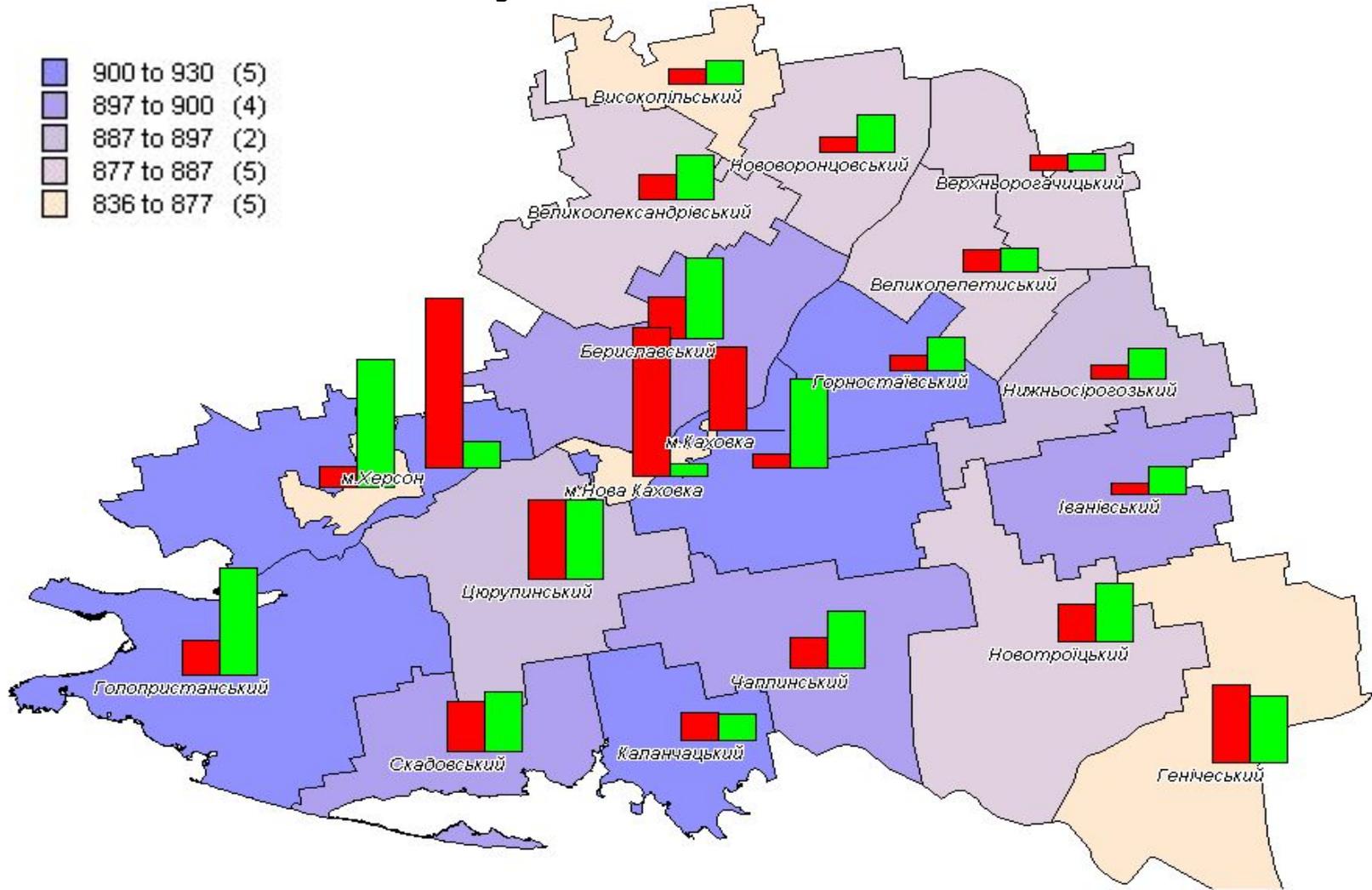
В Рабочий Набор могут входить следующие элементы:

- Окна Карты, Списка, Графика, 3D-Карты и Отчета, включая их размеры и положение на экране.
- Таблицы запросов, созданные из основных таблиц при использовании операторов ЗАПРОС или SQL-ЗАПРОС (запрос к запросу не сохраняется).
- Графики.
- Тематические карты.
- Окна Легенды.
- Объекты Косметического слоя.
- Подписи.
- Стили для шрифтов, символов, линий, заливок и штриховок, использованных для отображения объектов.

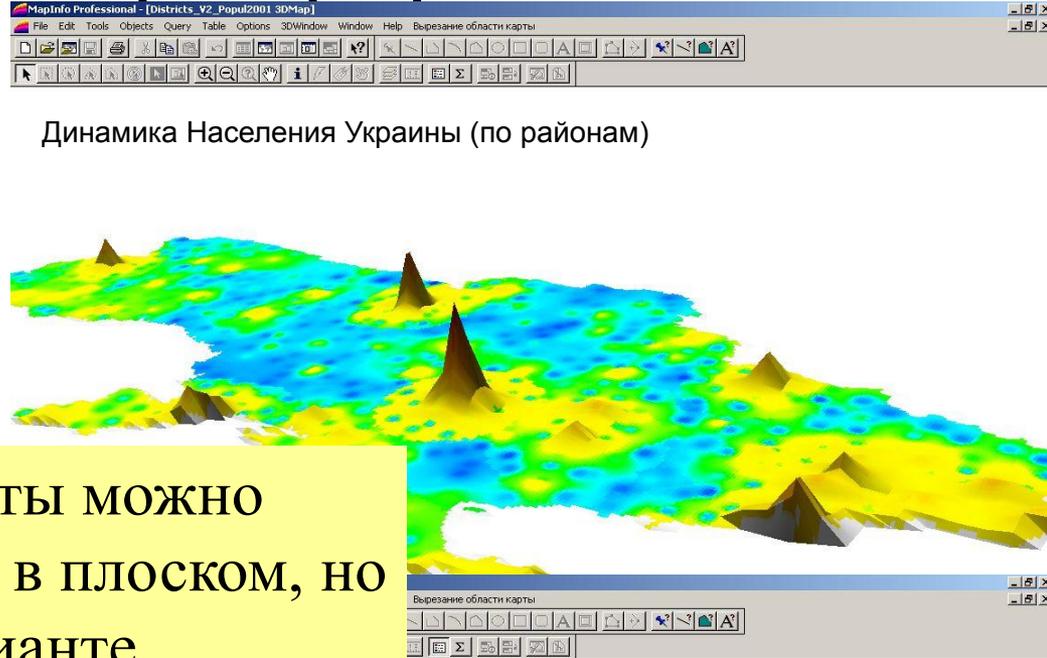
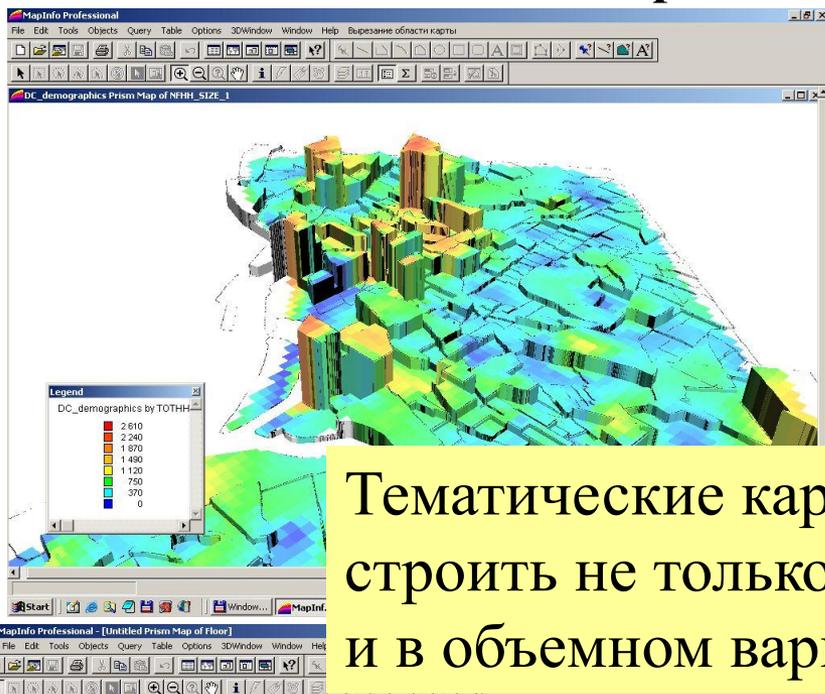
Одной из важнейших
возможностей является
аппарат построения
тематических карт.

Демографические данные

- Сельское и городское население
- Количество мужчин на 1000 женщин



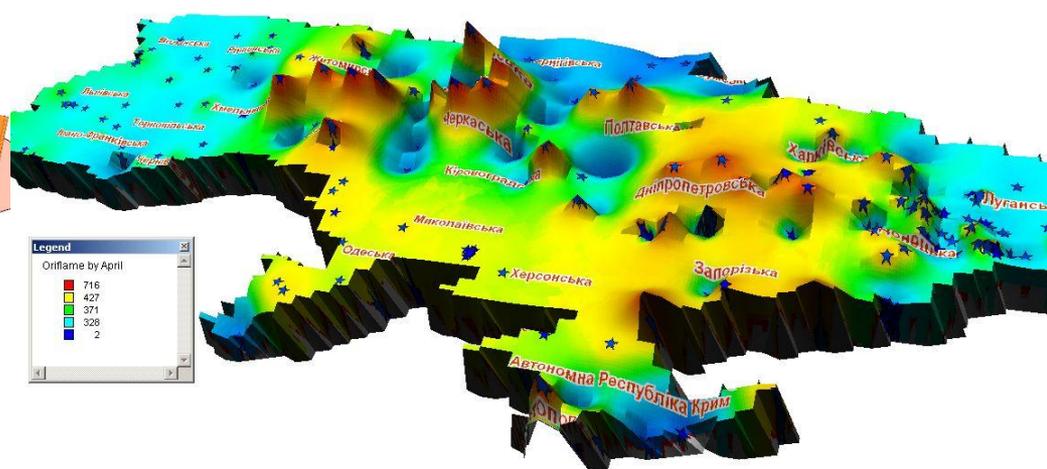
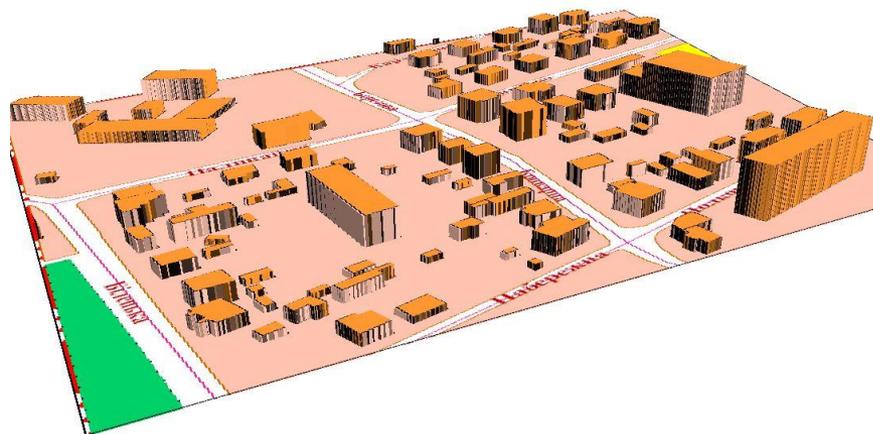
Построение 3D-карт и карт-призм



Тематические карты можно строить не только в плоском, но и в объемном варианте

Этажность домов

Объемы продаж за месяц



Другой важной особенностью
является наличие мощного набора
средств доступа к данным

Графический доступ и отбор объектов

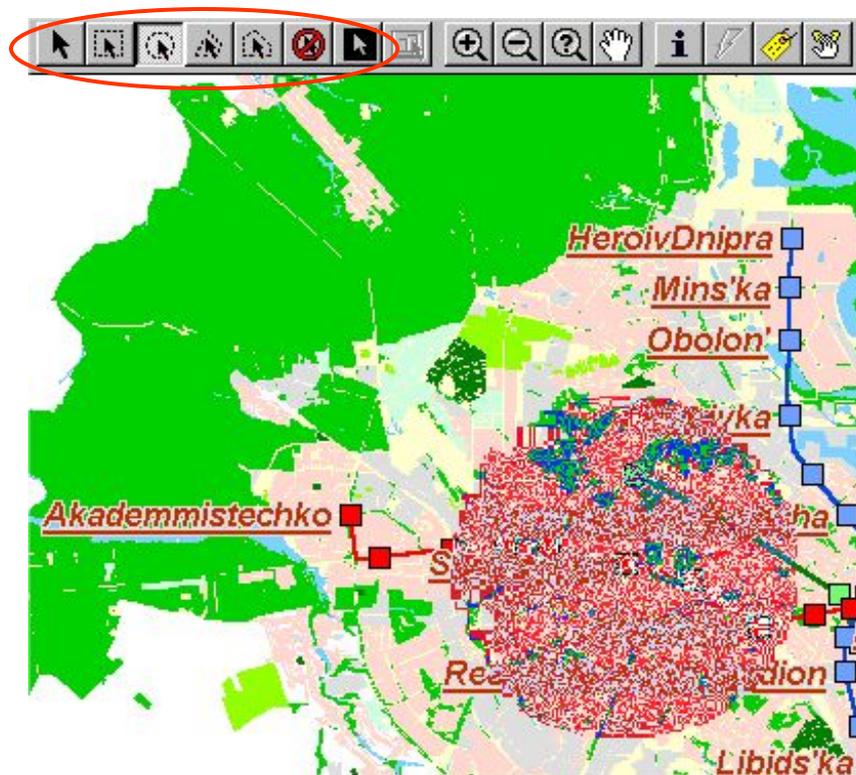
С одной стороны – это средства графического доступа ...

Выбор точечный.

Выбор прямоугольником, кругом, полигоном.

Выбор в области.

Инвертирование выбора.



Find, Select, SQL Select

The image displays the MapInfo software interface with several dialog boxes open. The main window title is "MapInfo with RouteView Pro Demo - [Blank Карта]". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Программы", "Объекты", "Запрос", "Таблица", "Настройки", "Окно", "Карта", and "RouteView Pro". The "Запрос" menu is open, showing options like "Выбрать...", "SQL-запрос...", "Выбрать полностью Blank", "Обратить выборку", "Отменить выбор Ctrl+W", "Найти... Ctrl+A", "Найти выборку", and "Статистика колонки...".

The "Найти" (Find) dialog box is open, showing search criteria for a table named "Blank" in column "Поле1". It includes options to refine the search in other tables and within specific columns, and a checkbox to mark symbols with a star.

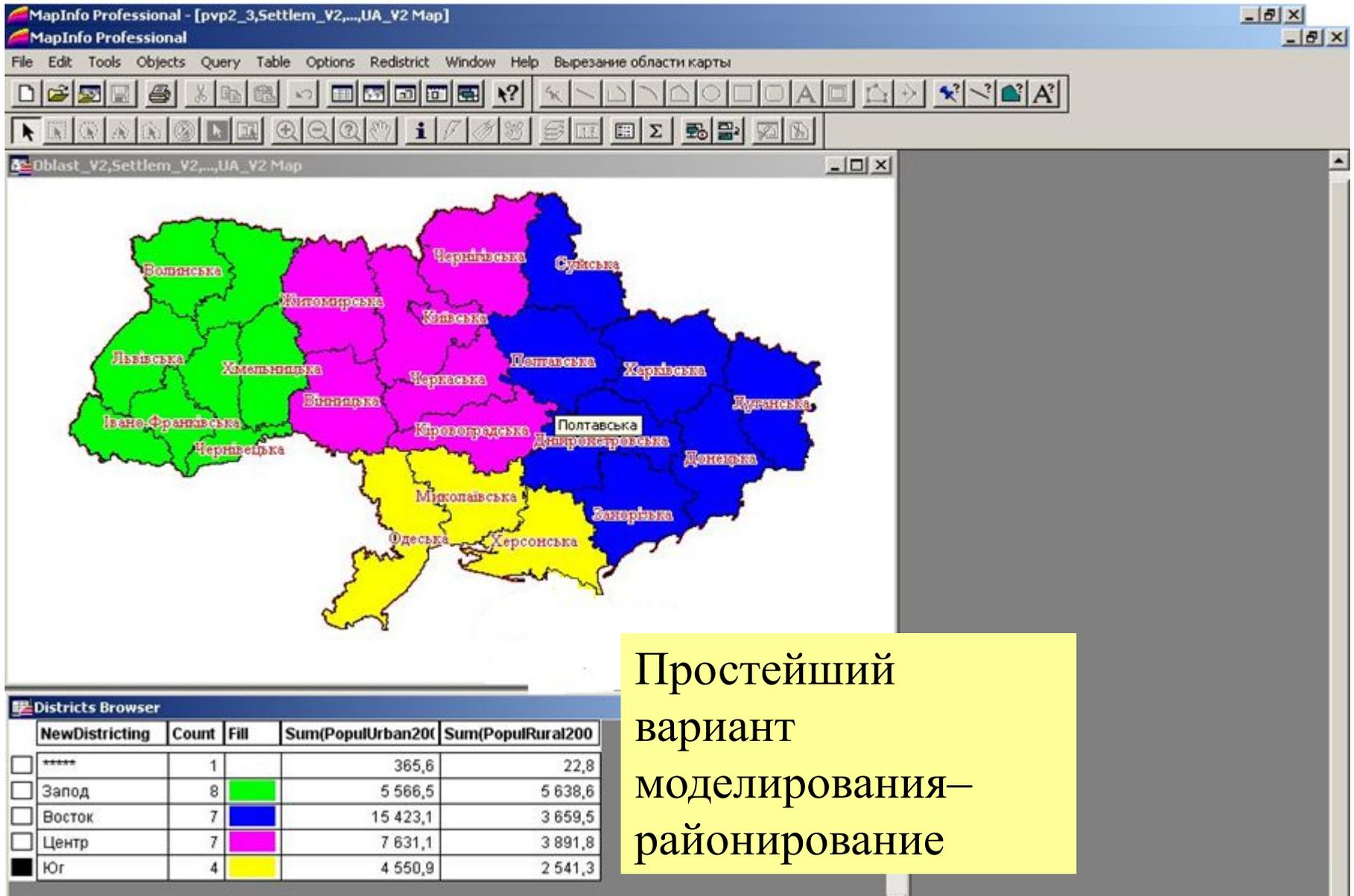
The "Выбрать" (Select) dialog box is open, showing a selection criteria for a table named "Selection". It includes a "Составить..." button and a checkbox for "Результат в Список".

The "SQL-запрос" (SQL Query) dialog box is open, showing a query configuration for a table named "Selection". It includes fields for selecting columns, tables, operators, and functions, and a checkbox for "Результат в Список".

с другой стороны – как и во всех СУБД – аппарат запросов

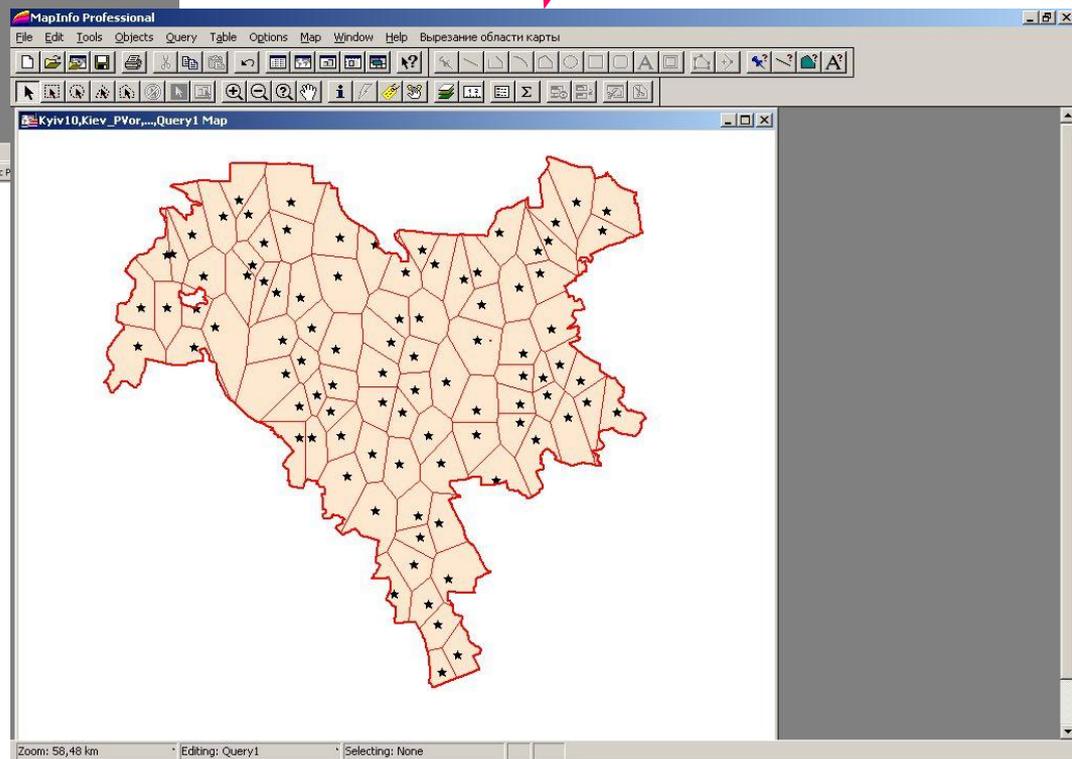
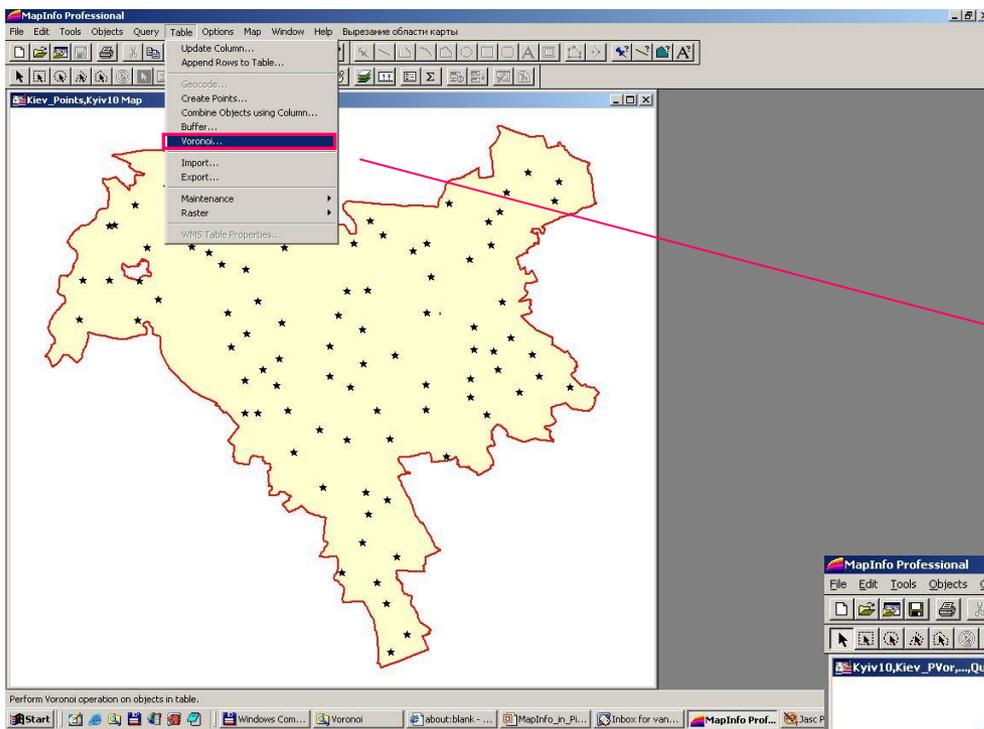
Моделирование

Автоматизированное районирование



Простейший
вариант
моделирования—
районирование

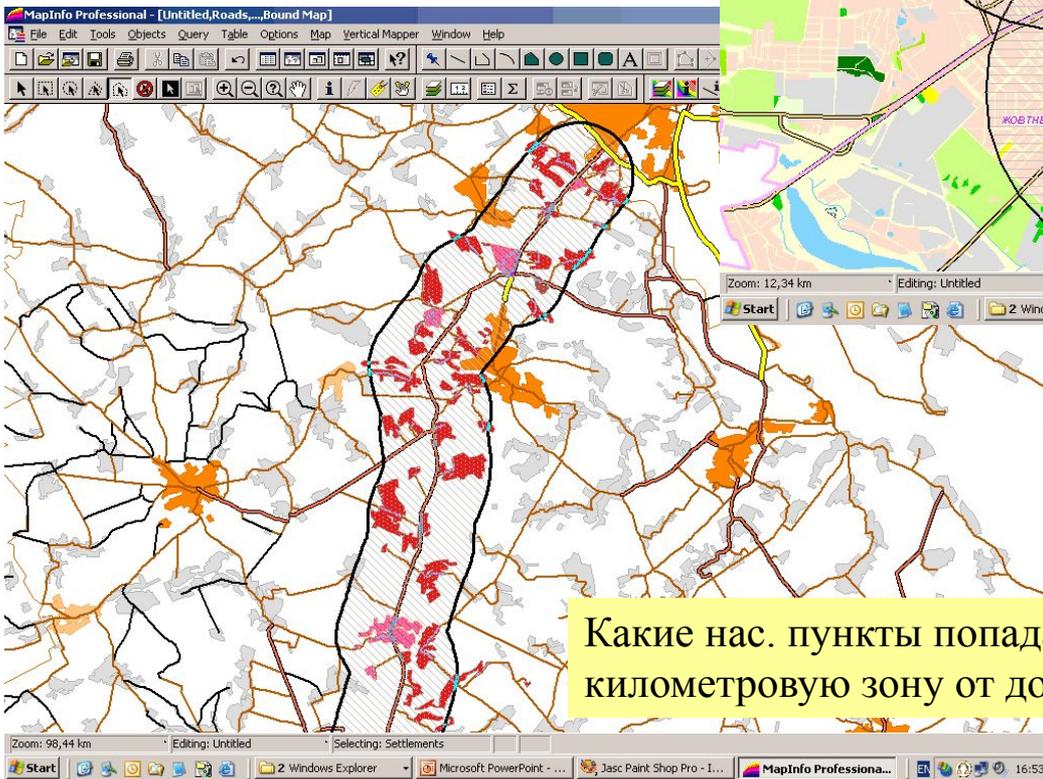
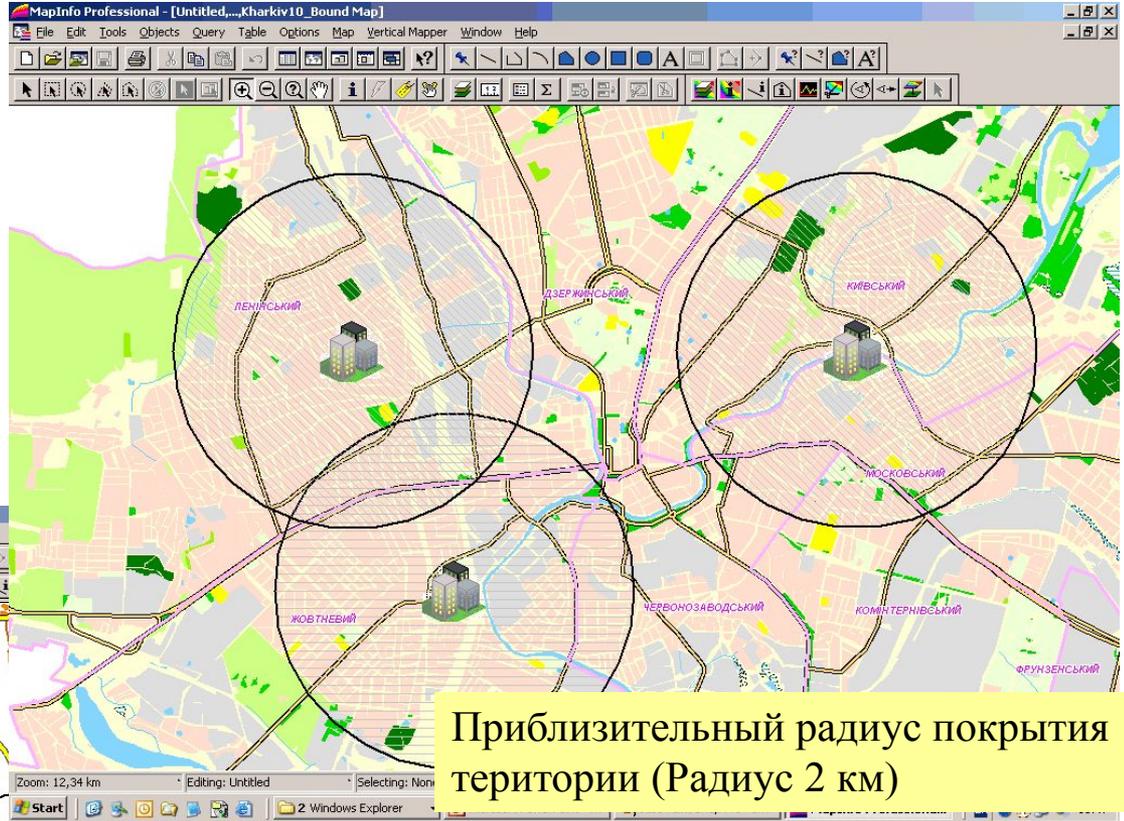
Полигоны Вороного



Полигоны Вороного разделяют пространство на ячейки-полигоны. При этом берутся исходные точки, и каждая из них окружается одним полигоном. Таким образом каждая ячейка содержит только одну точку и замкнутый полигон.

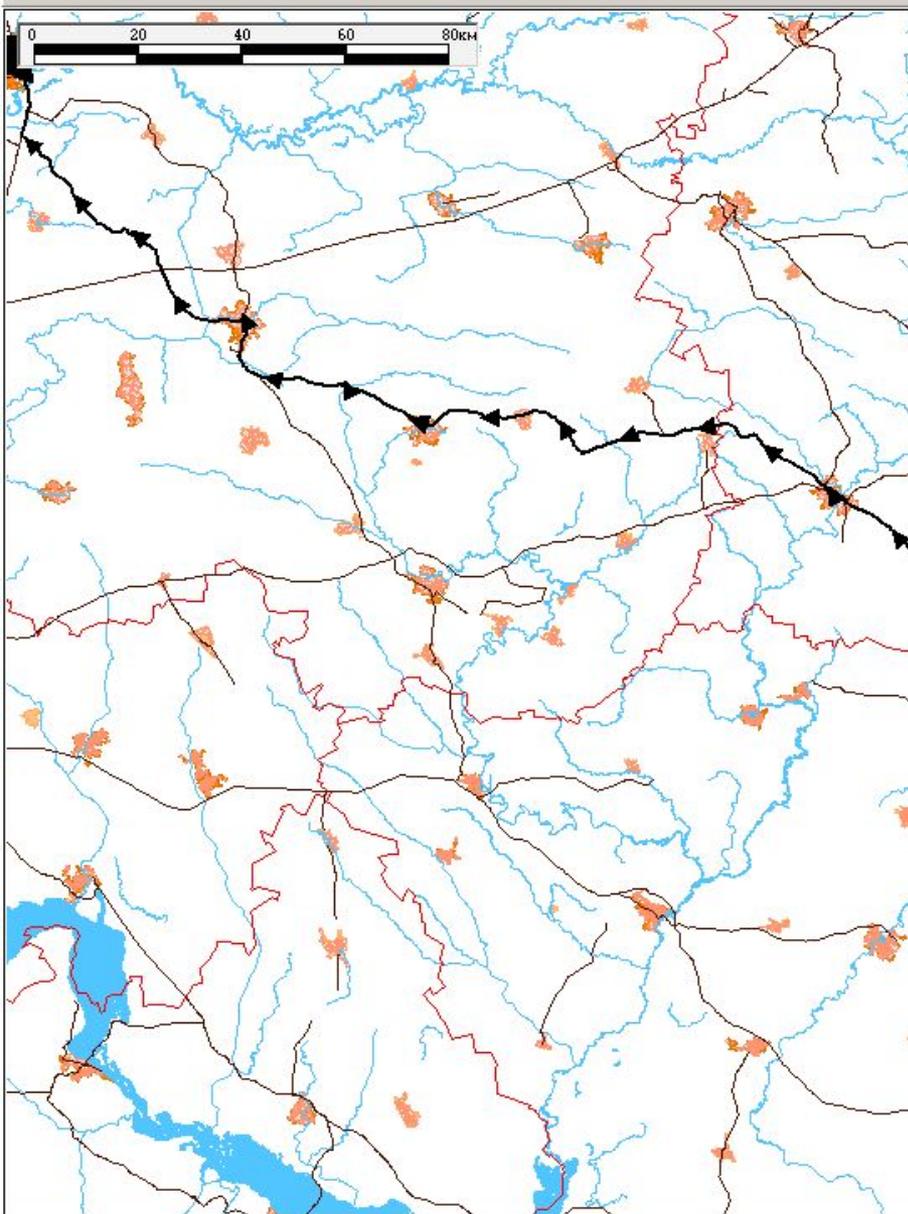
Буферы

Создание буферных зон – это создание полигональных объектов вокруг точек, линий, полигонов (слоя объектов), с указанием радиуса.



Какие нас. пункты попадают в 5 километровую зону от дороги...

Построение маршрутов



Маршрут

Начальная дата: 15.02.2005 10:01:32 Средняя скорость: 60

Оптимизация: **кратчайший путь**

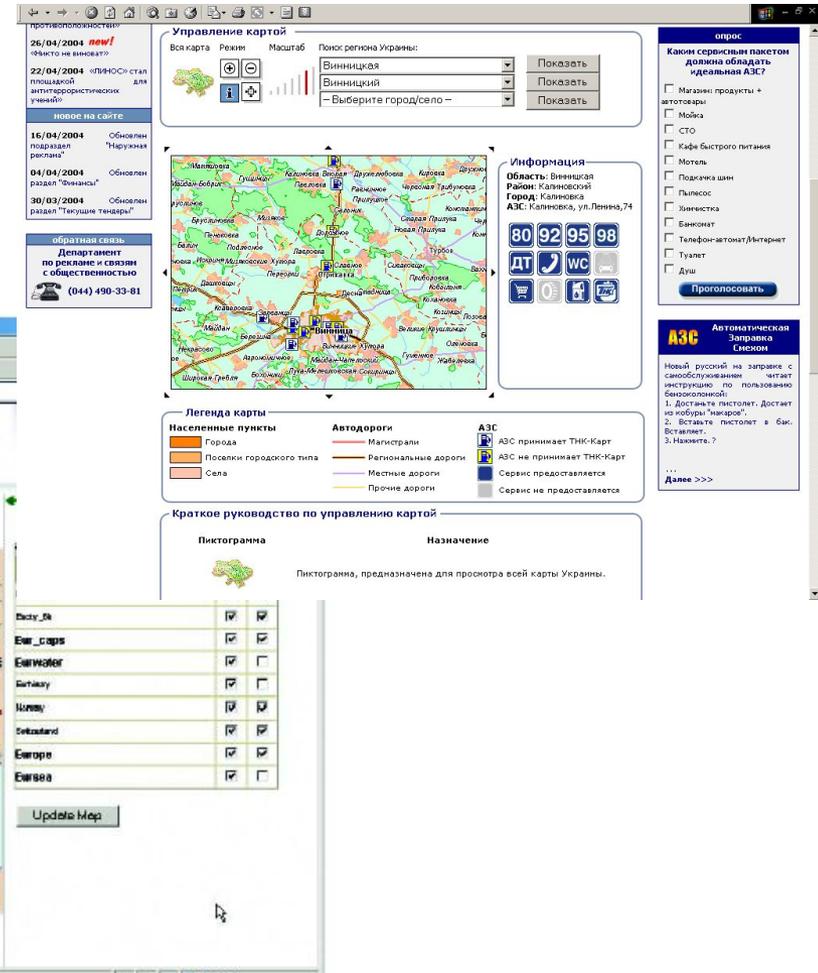
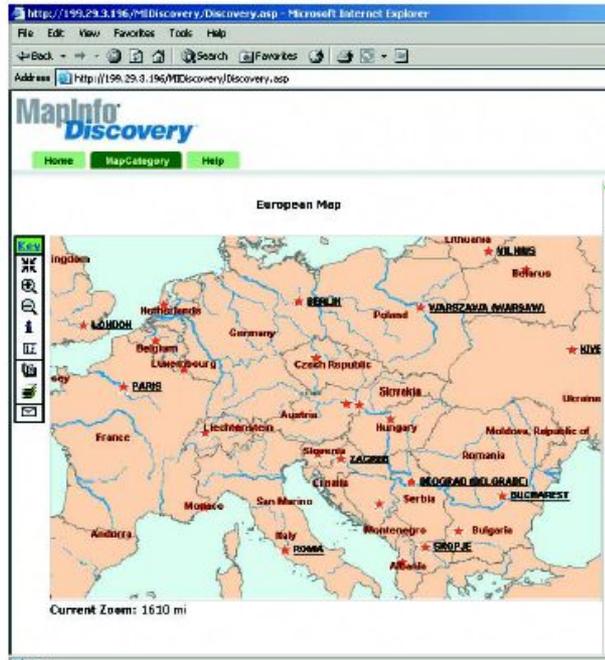
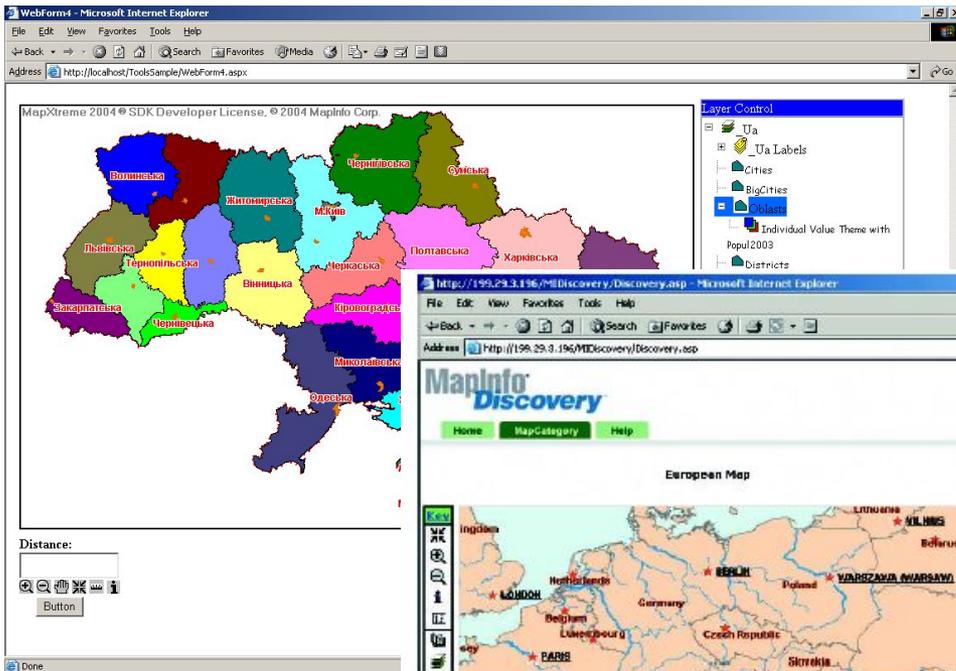
Примечание	Длина сегм	Длина общая	С	Время прибытия	Дата прибытия	Ст
Харків	0.00 км	0.00 км		0 мин	15.02.2005 10:01:32	
Чернігів	484.92 км	484.92 км		8 ч 5 мин	15.02.2005 18:06:32	

Zoom = 366.4999 X = 34.3925 Y = 50.0098

MapXtreme

Discovery

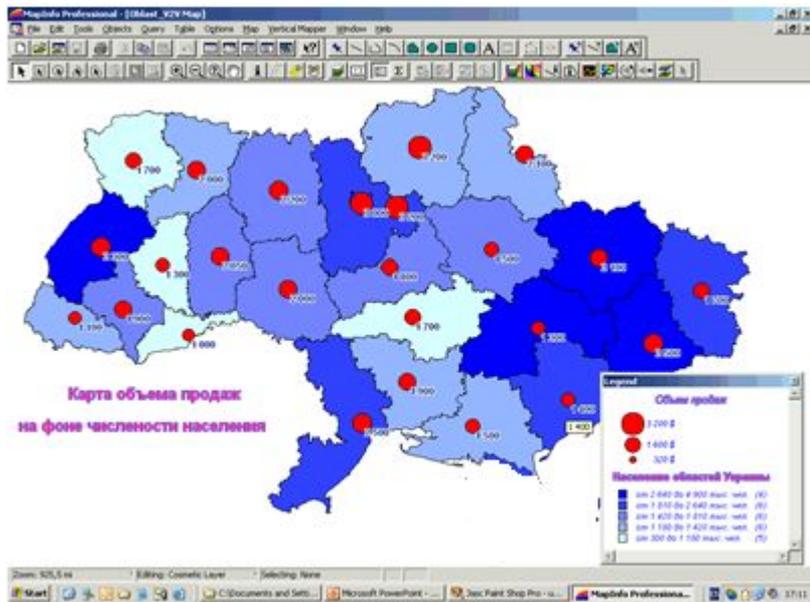
isgeoMap



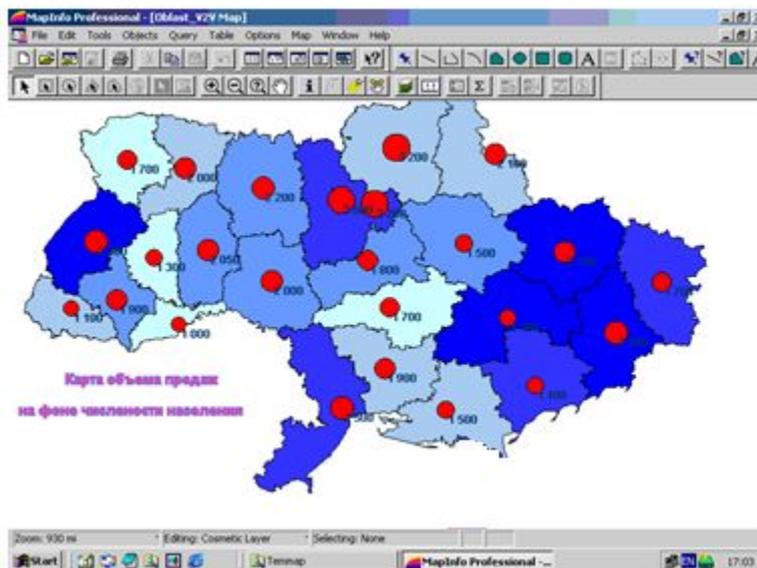
Средства для Интернет-картографии – это большая отдельная тема.

Коллективное использование карт

Коллективное использование карт

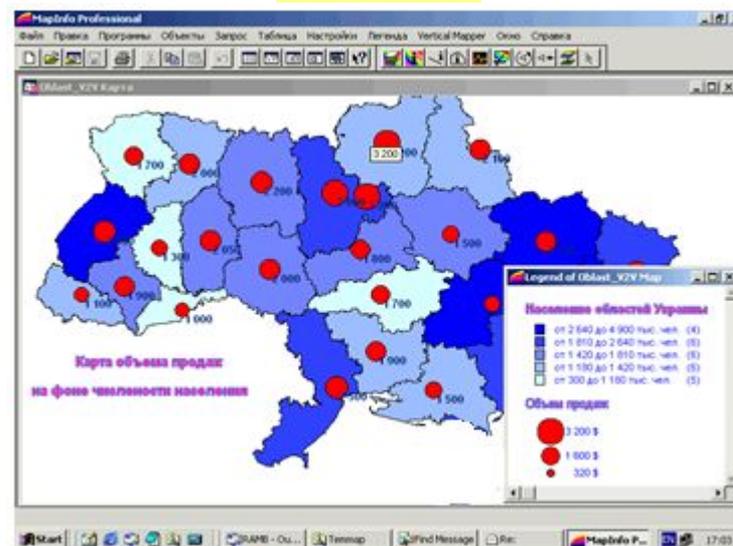


PC 1



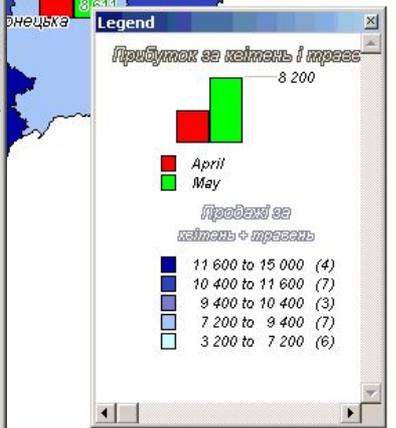
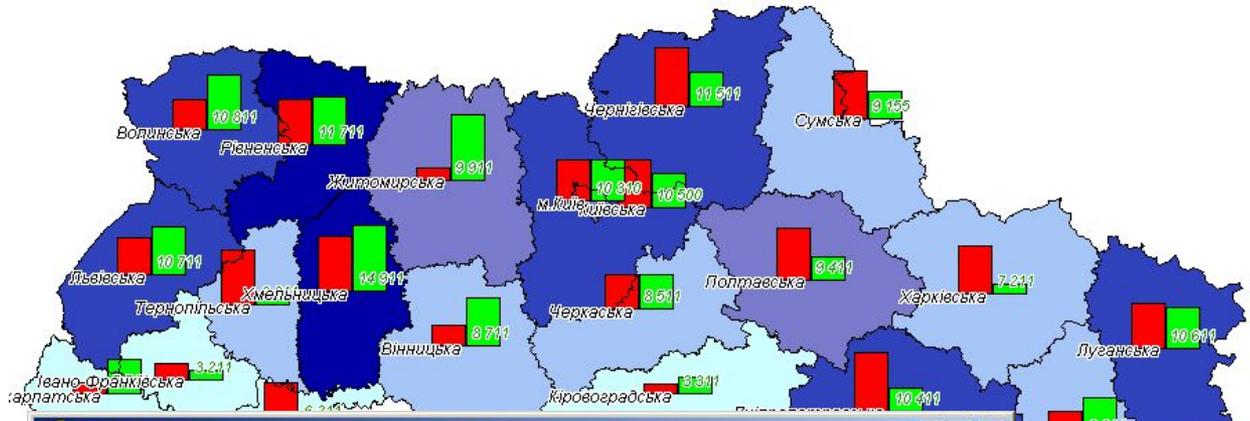
PC 2

Карты, созданные на одном или нескольких рабочих местах, могут быть легко донесены до потребителей - руководства, сотрудников, внешних пользователей.



PC 3

MapInfo ProViewer



Внутри компании можно использовать бесплатный вьюер позволит выполнять с картами весьма широкий набор пользовательских действий (увеличить, уменьшить, подвинуть, выделить, получить Info, подписать, измерить расстояние)

MapInfo Proviewer обладает очень широкими возможностями...

The screenshot displays the MapInfo Proviewer application window with several sub-windows and menus open. The main window shows a map of Ukraine with orange dots representing cities. The 'Cities Browser' window contains a table of city data. The 'Cities Map' window shows a zoomed-in view of the city locations. The 'File' menu is open, showing options like 'Open Tables or Workspaces...', 'Close Table...', 'Close All', 'Page Setup...', and 'Print...'. The 'Select' menu is also open, showing options like 'Select All', 'Unselect All', 'Invert Selection', 'Find...', and 'Find Selection'. The 'Options' menu is open, showing options like 'Hide Toolbar', 'Show Legend Window', 'Show Statistics Window', and 'Hide Status Bar'. The 'Map' menu is open, showing options like 'Change View...', 'Previous View', 'View Entire Layer...', 'Get Info...', 'Clear Cosmetic Layer', and 'Turn Autocroll Off'. The status bar at the bottom shows 'Zoom: 1 650 km', 'Editing: None', and 'Selecting: Cities'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including 'Головна - Микро...', 'Интербанк :: К...', 'New Message', 'C:\Program File...', 'Jasc Paint Shop ...', 'Microsoft Power...', and 'MapInfo ProVi...'. The system clock shows '20:17' and the date 'вівторок'.

UkrName	SettlementTyp	District	Oblast
<input type="checkbox"/> Алушта	місто	м.Алушта	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Джанкой	місто	м.Джанкой	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Севастополь	місто	м.Севастополь	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Керч	місто	м.Керч	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Красноперекольськ	місто	м.Красноперекольськ	Автономна Республ.
<input checked="" type="checkbox"/> Саки	місто	м.Саки	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Армянськ	місто	м.Армянськ	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Феодосія	місто	м.Феодосія	Автономна Республ.
<input type="checkbox"/> Судак			
<input type="checkbox"/> Ялта			
<input type="checkbox"/> Алупка			
<input type="checkbox"/> Бахчисарай			
<input type="checkbox"/> Білогірськ			
<input type="checkbox"/> Старий Крим			

От версии к версии - Upgrades

MapInfo Professional Comparison

MIPro 5.5 added:

- All-new business graphing and charting** that includes 3D, extensive style control, and active selection.
- Relief shading** that dramatically reveals the terrain of a continuous thematic map.
- Data-driven cartographic legends** that automate the processing of creating detailed legend entries.
- Oracle8i Support**
- Support for new raster formats** including MrSID, WMF, PNG, Photoshop 3.0.
- User Interface Tweaks:** display length while drawing; display coordinates degrees, minutes, seconds (DD° MM' SS") format; save printer settings (page orientation, etc.) in workspace; select-by-drawing-polygon tool; unselect-all button; explicitly specify Spherical or Cartesian length and area calculations.
- New Tools:**
 - MapWizard, Check and Set
 - CoordSys Bounds, DEM to Grid.

MIPro 6.0 added:

- Internet Support**
 - HotLinks, HTML Image Maps, MetaDataBrowser.
- 3D viewing**
 - Rotate, pan, zoom, query, drape, and print.
- Database Support**
 - Oracle 8.1.6, MS Access 2000, MS Access multi-user.
- Output**
 - 24-bit color, control over color dithering method, control over transparency handling technique, control over page size, control over defaults.
- Object Processing**
 - Create convex hull and enclosed area polygons. Use MS Windows support for clip regions.
- Geocoding**
 - Support user control of inset from ends of street and offset to side of street. Correctly interpolate along polygons.
- Cartographic Legend**
 - Automatically align items across frames. Support generating item labels from joined tables.
- Projections**
 - Support for geographic projection.

MIPro 6.5 added:

- Platform Support:**
 - Windows 2000 logo certification
 - Windows 95, 98, and NT 4.0 tested: works the same as previous logo-certified versions.
- Remote Database Support**
 - Support for SpatialWare 4.5 on all platforms (Informix, DB2, SQL Server, Oracle 8)
 - Support for Oracle Spatial 8.1.5, 8.1.6, and 8.1.7 Improved performance.
- Raster/Grid Enhancements**
 - Raster and Grid Translucency (great for Telcos to display RF propagation data) Raster display override
 - Direct read of DEM, DTED, and GTOPO30 grid formats.
- 3D Prism Maps**
 - Great for bivariate thematic mapping: display two different variables at one time.
- Object Processing**
 - Clean (remove gaps, and overlaps)
 - Snap/Thin/Generate extra nodes to smooth
 - Disaggregate (split objects into separate objects)
 - Performance improvements

MIPro 7.0 added:

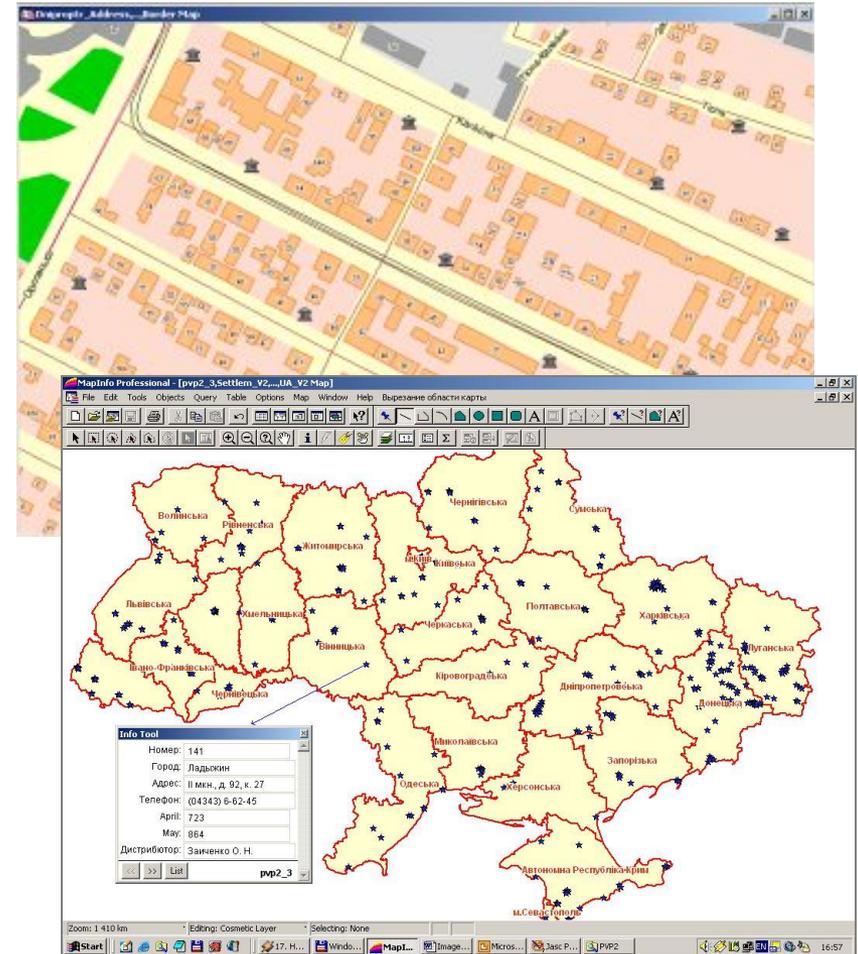
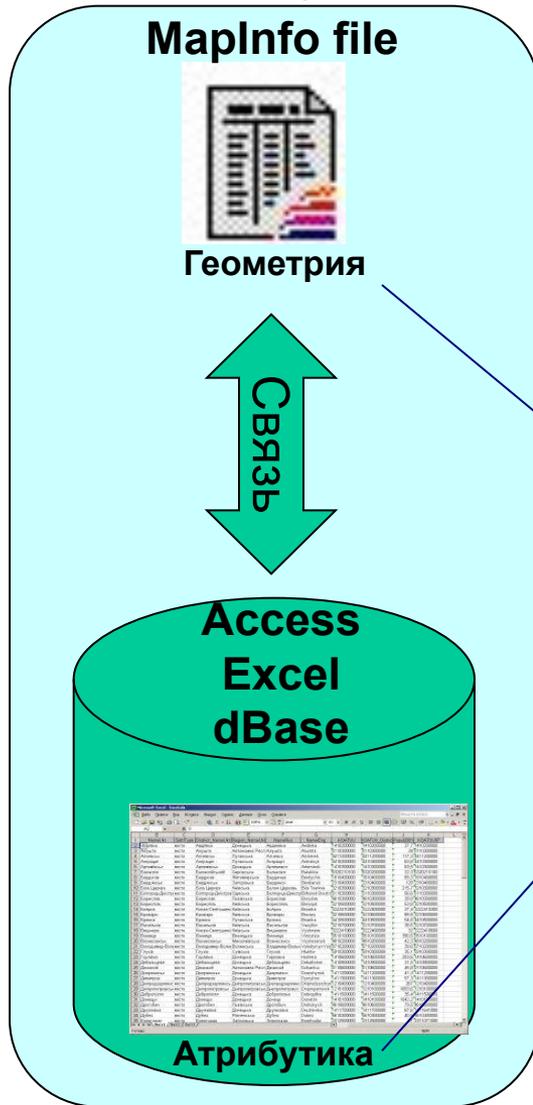
- Platform Support**
 - Windows XP logo (XP Professional and XP Home support) Windows 2000 logo certification,
 - Windows NT+SP6 and Windows 98 - tested - works the same as previous logo Certified versions.
- Remote Database Support**
 - X,Y (point Data) - MS Access, SQL Server, Oracle, Informix
 - Spatial (Map Objects) - Oracle, Informix, SQL Server
 - Significant performance improvement on SQL Server.
- New File Types added:**
 - Direct read of Shape files, Import support for GML. Built in support for the following raster formats: MrSid, ECW, JPEG2000, ADRG, CADRG, CIB, ASRP and NITF.
- Object Processing**
 - Split by line polyline, Voronoi

Система постоянно совершенствуется и функционально расширяется...

Все в одном

Все ОСНОВНЫЕ модули входят в поставку – их не надо докупать отдельно. В этом отличие от ArcView – там каждый модуль стоит примерно столько же, сколько МИ Про стоит вся.

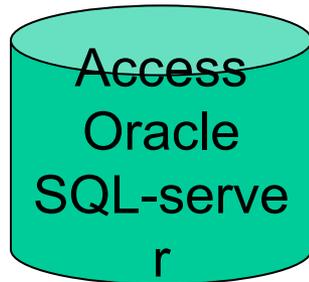
Доступ к локальным архивам данных



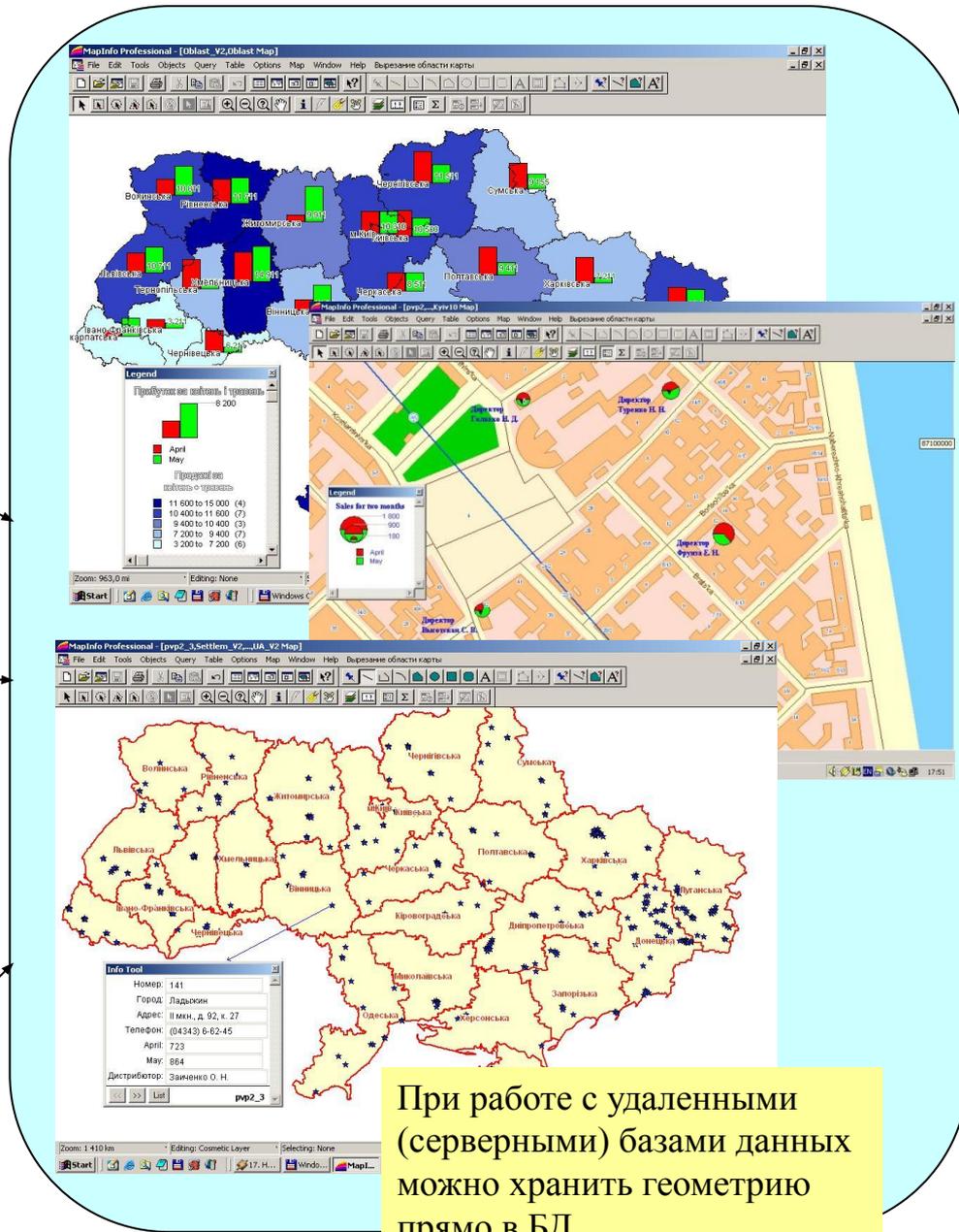
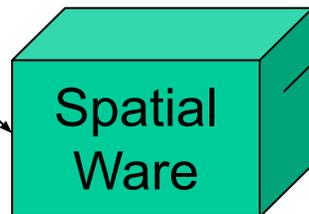
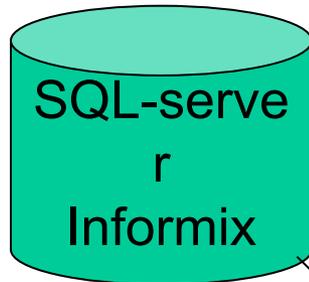
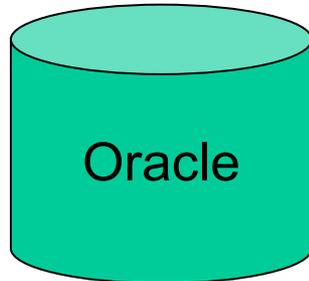
MapInfo Professional при открытии внешнего файла данных (таблицы Access, Excel,...) создает дополнительный MapInfo-файл в котором будет храниться графическая информация. Теперь можно работать, храня геометрию в MapInfo-файлах, а – в «родных» таблицах.

Хранение геометрии в удаленных БД

Точки



Любые объекты



При работе с удаленными (серверными) базами данных можно хранить геометрию прямо в БД.

Нанесение объектов на карту. Геокодирование

MapInfo Professional

File Edit Tools Objects Query Table Options Map Window Help Вырезание области карты

Objects Browser

Номер	Город	Адрес	Телефон
1	Александрия	пр-т Ленина, д. 117, кв. 60	(05235) 3
2	Алушта	ул. ...	(0655) 6
3	Алчевск	ул. J	
4	Алчевск	ул. K	
5	Алчевск	пр-т	
6	Антрацит	ул. V	
7	Артемовск	ул. C	
8	Артемовск	ул. E	
9	Арцыз	ул. A	
10	Ахтырка	ул. K	
11	Ахтырка	адр.	
12	Балаклея	пл. I	
13	Балта	ул. K	
14	Бахчисарай	ул. G	
15	Бахчисарай	ул. C	
16	Бахчисарай	ул. M	

Geocode

Geocode Table: Objects

using Column: Город

Boundary Column: none

Search Table: Settlement_V2

for Objects in Column: NameRus

Optional

Refine Search with Table: none

using Boundary Name Column: none

Mode: Automatic Interactive

Symbol: [Icon]

OK Cancel Options... Help

Settlement_V2 Browser

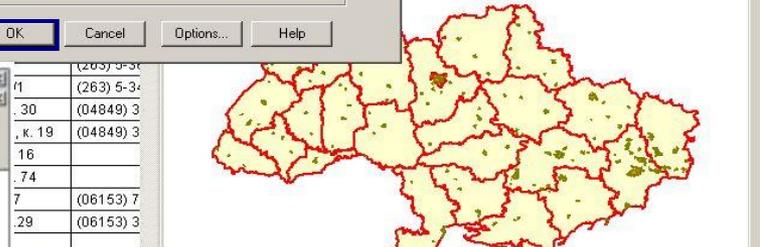
Region_NameUkr	NameRus	NameEng
Дніпропетровська	Александрополь	Oleksandropil
Дніпропетровська	Шевченкове	Shevchenkove
Дніпропетровська	Новгородівка	Novohrodivka
Дніпропетровська	Ізаків	Isakiv
Дніпропетровська	Новомиколаївка	Novomykolaivka
Дніпропетровська	Новопетрівка	Novopetrivka
Дніпропетровська	Новоілівське	Novoilivske
Дніпропетровська	Дубова	Dubova
Дніпропетровська	Броньська Гута	Bronytska Huta
Дніпропетровська	Блазів	Blazhiv
Дніпропетровська	Богданівка	Bohdanivka

MapInfo Professional - [Objects/MainSettlement_V2 Map]

File Edit Tools Objects Query Table Options Map Window Help Вырезание области карты

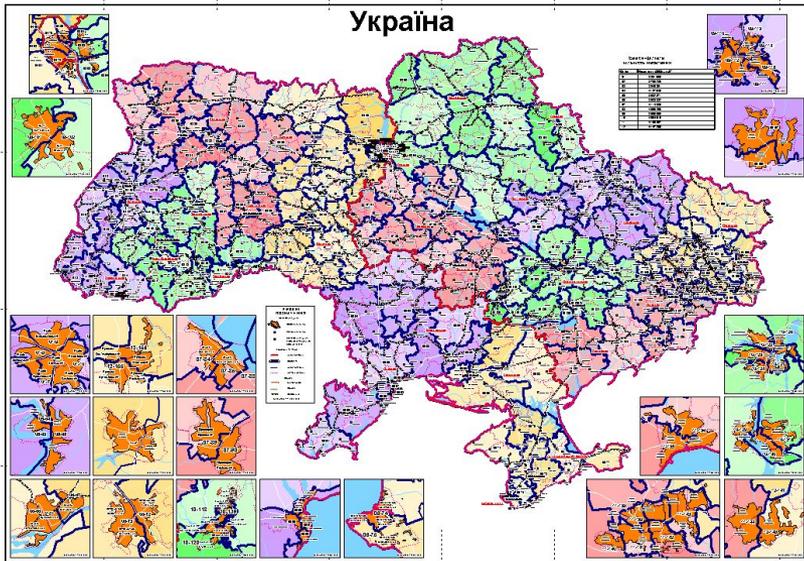
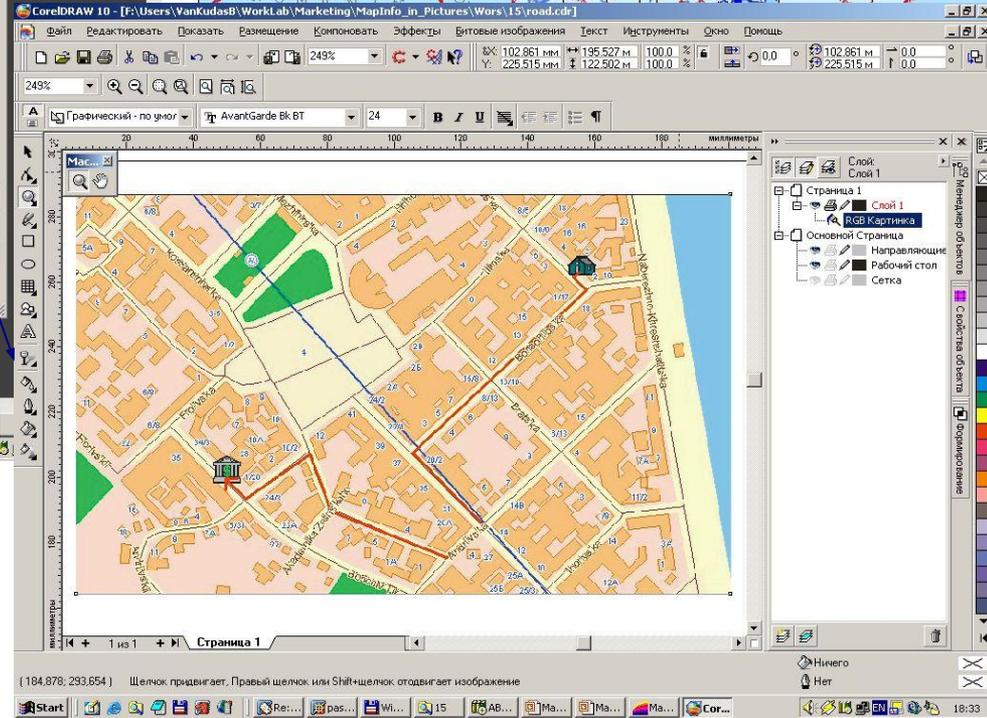
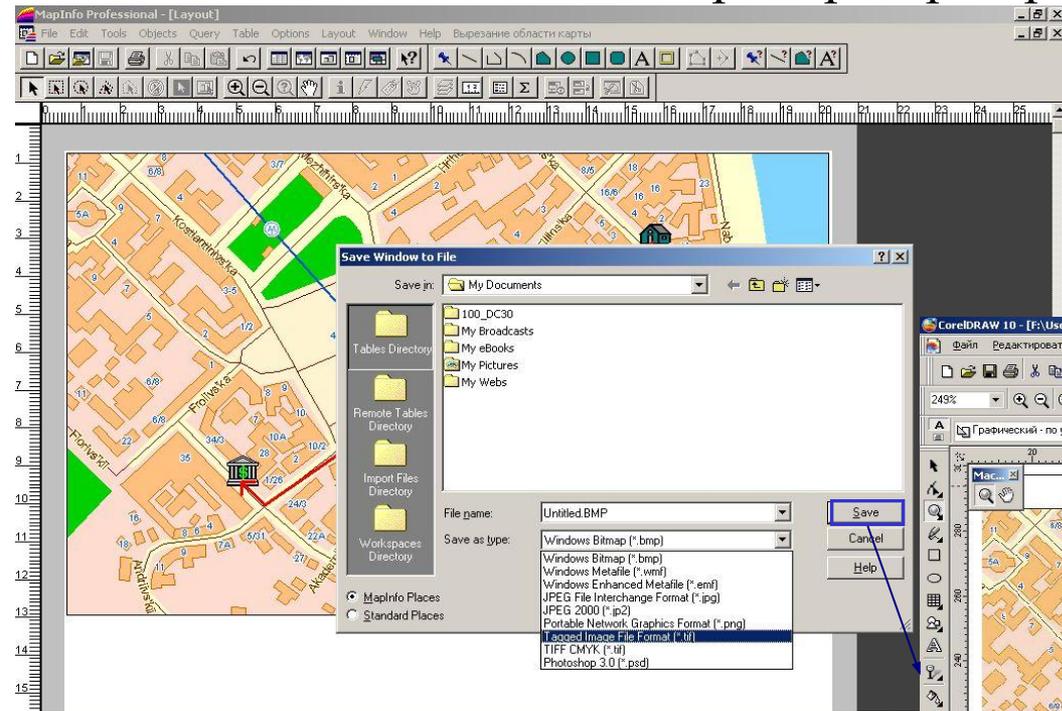
Zoom: 1 500 km Editing: None Selecting: None

Start Windows Com... Microsoft Powe... MapInfo Prof... Jasc Paint Sho... 12:13



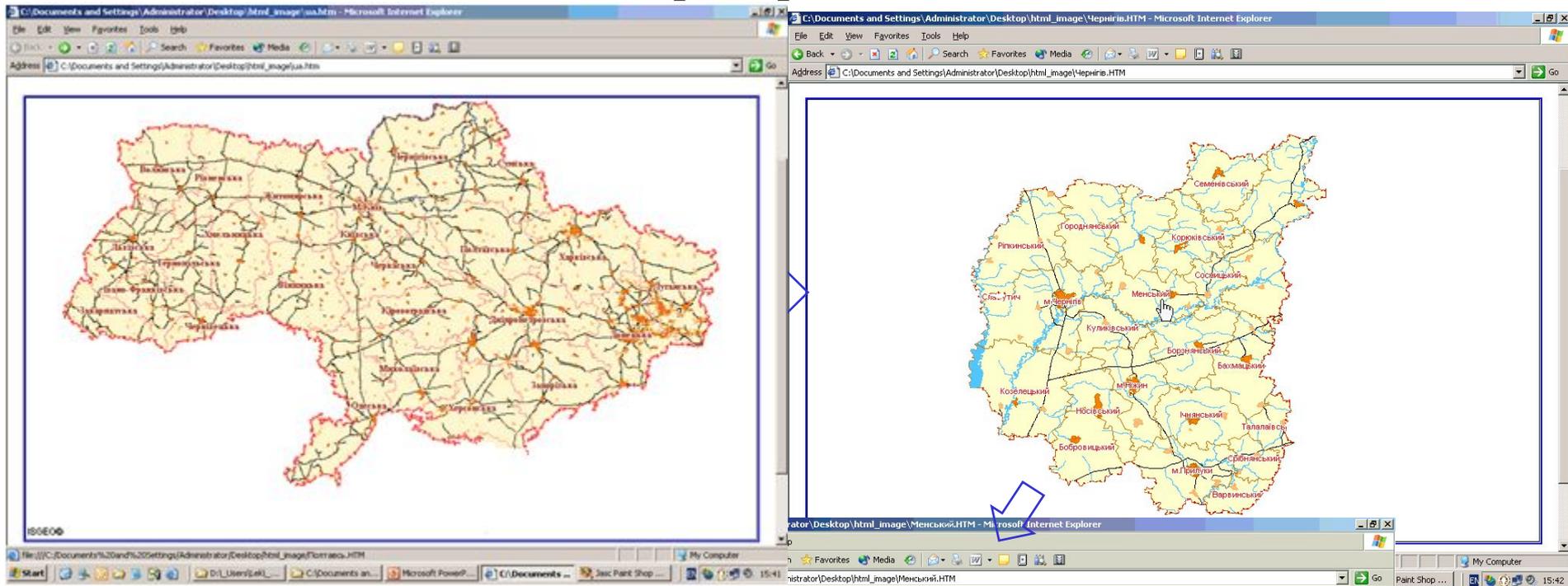
Геокодирование – автоматическая или полуавтоматическая привязка данных к карте, по соответствующим колонкам в таблице объектов и таблице карты MapInfo

Экспорт карт в растровые форматы

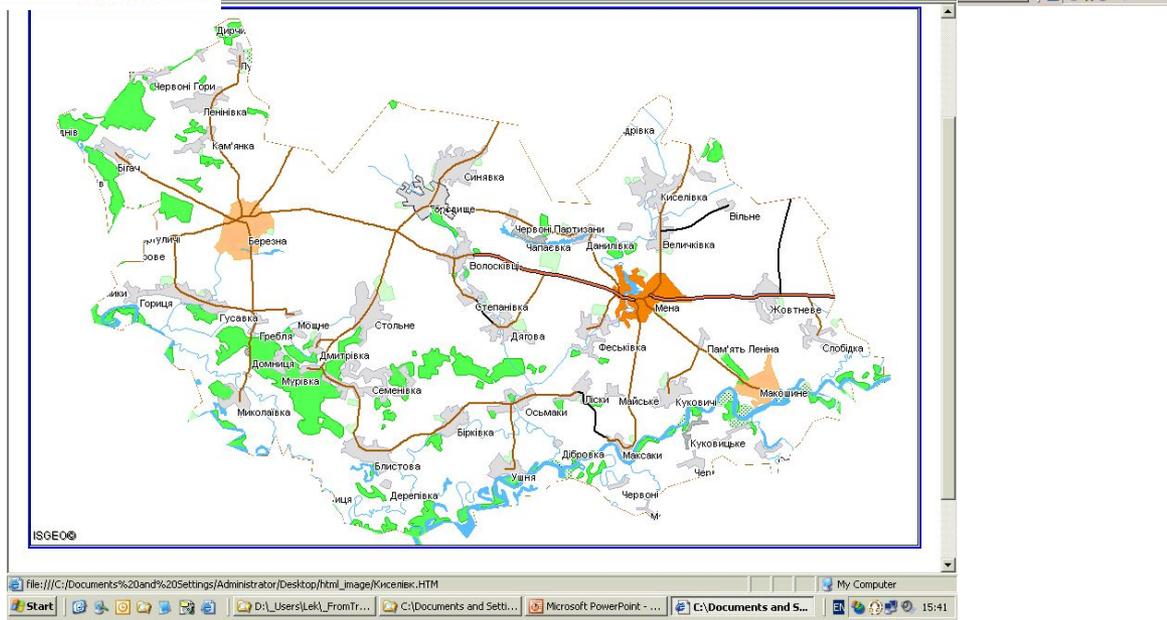


MapInfo Professional позволяет экспортировать изображения карт в такие форматы: bmp, wmf, emf, jpg, jp2, png, tif, tif-CMYK, psd.

Экспорт карт в HTML



MapInfo Pro создает картинку и создает ссылки для объектов указанного слоя (области, районы, свои объекты). Под эти ссылки можно подставить новые картинки или другую информацию.



MapBasic

The screenshot displays the MapInfo Professional 6.5 SCP interface. The main window, titled "MapInfo with RouteView Pro Demo", shows a map of a city area with labels like "Heroiv Dnipro", "Mins'ka", "Obolon", "Petrivka", "Akademmistechko", and "Kontraktova Plosh". A menu is open, showing options like "Crystal Reports", "Запустить программу MapBasic...", and "Каталог программ...". A "MapBasic" window is open, displaying the following code:

```
set map redraw off
Set Map Layer 1 Display Off
set map redraw on
```

An "Exploring - Tools" window is open, showing the file explorer for "C:\Program Files\MapInfo\Professional 6.5 SCP\TOOLS". The file list is as follows:

Name	Size	Type
Buildsql.mbx	73KB	MapBasic Application
Cogoline.mbx	12KB	MapBasic Application
CoordinateExtractor.MBX	19KB	MapBasic Application
CoordSysBounds.MBX	18KB	MapBasic Application

A "Каталог Программ" (Programs Catalog) window is open, listing various MapBasic applications with checkboxes for "Загрузить" (Load) and "Автозагрузка" (Autoload):

Программы	Загрузить	Автозагрузка
Autolabeler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Check and Set CoordSys Bounds	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Concentric Ring Buffer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coordinate Extractor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create Line By Length (COGOLine2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBMS Catalog	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBMS Count Rows in Table	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBMS SQL Builder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Degree Converter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

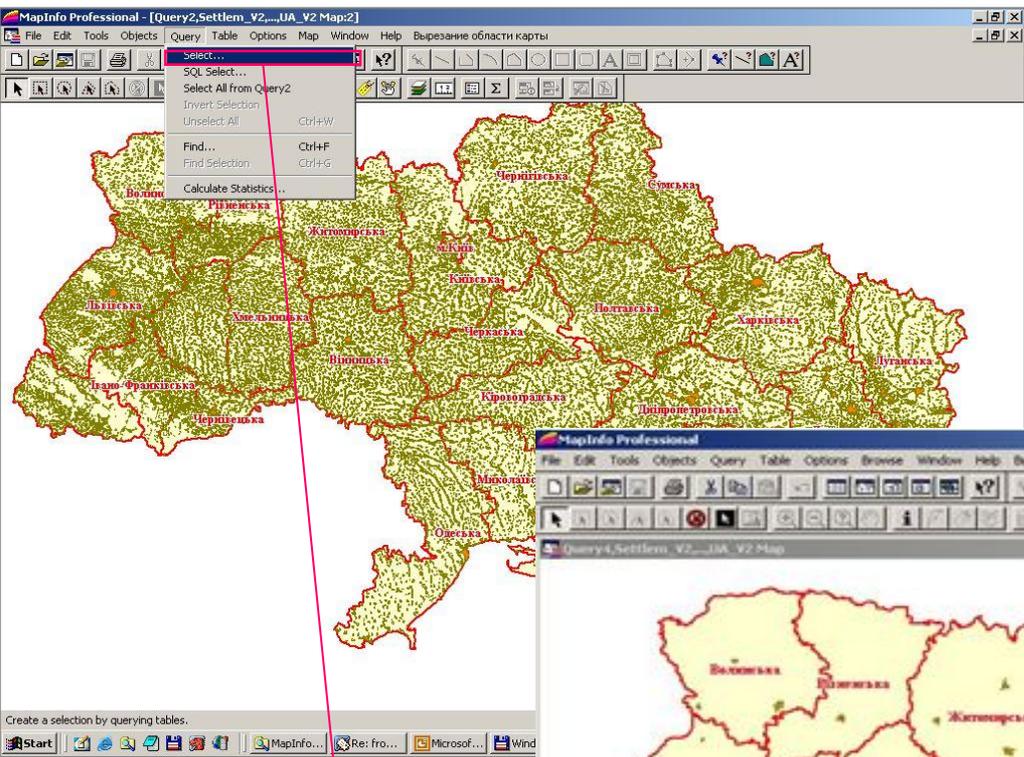
The "Назначение:" (Description) field for the selected "Autolabeler" application reads: "Приложение AutoLabel помещает текстовые объекты в косметическом слое активной карты." (The AutoLabel application places text objects in the cosmetic layer of the active map.)

MapBasic – язык программирования для MapInfo Pro. В поставку продукта входит пару десятков утилит, которые помогут в работе.

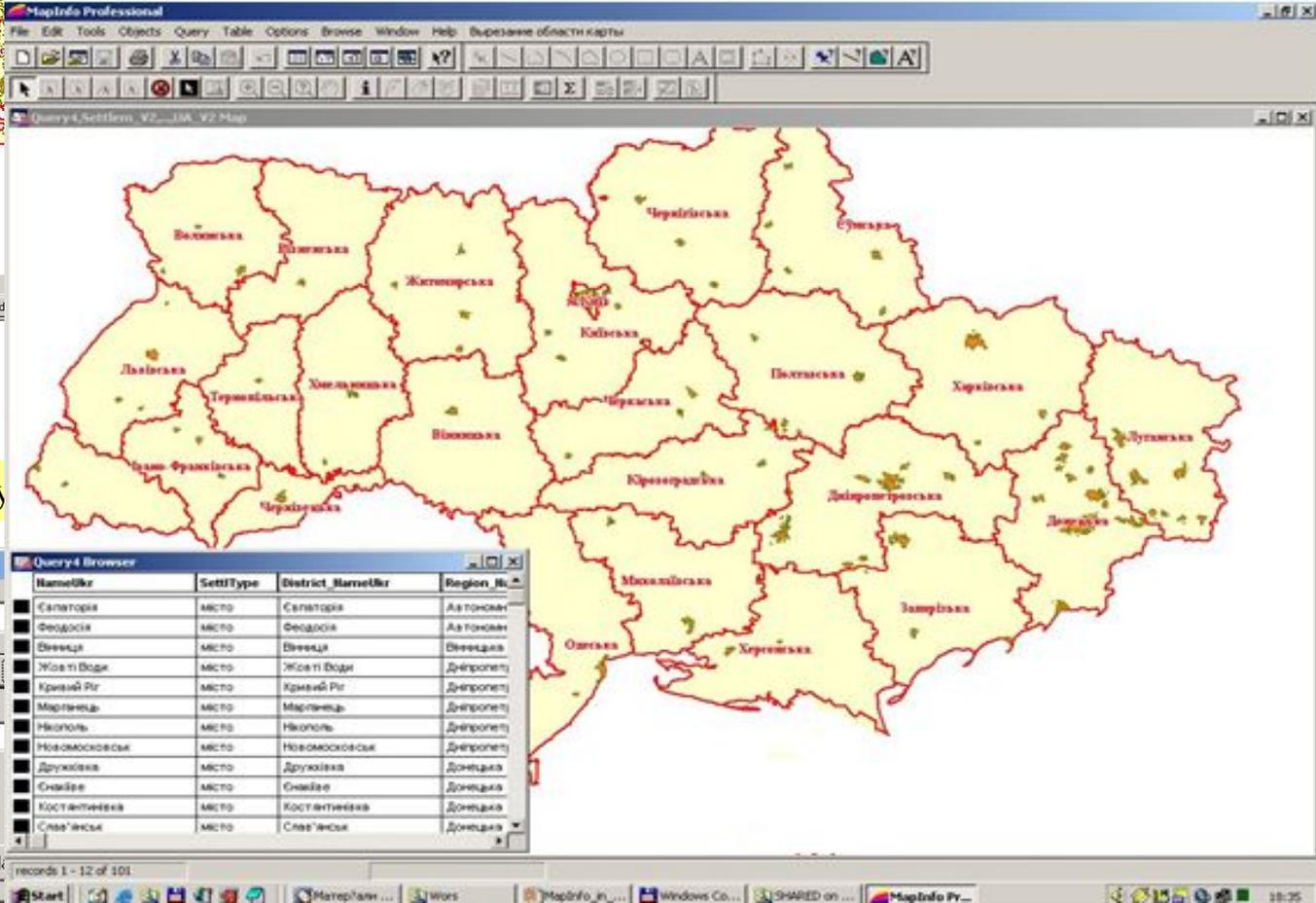
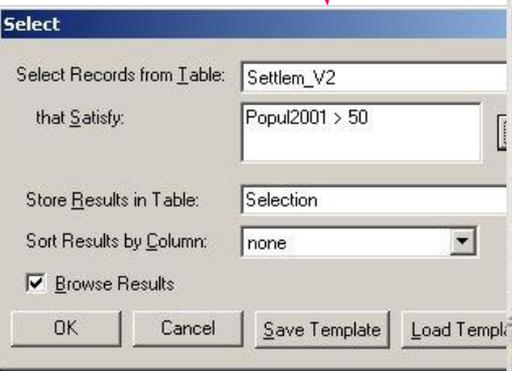
Отбор элементов по заданному критерию командой Select

Команда Select позволяет создать выборку (подмножество записей) на основании информации из какой либо таблицы MapInfo. Примеры:

- В каких городах население превышает 50000 человек?
- Кто из клиентов живет в Донецкой области?



Создание запроса по атрибу



Использование языка запросов SQL

Команда SQL-запрос позволяет решать следующие задачи:

- Создавать вычисляемые колонки
- Обобщать данные
- Объединять две или более таблицы в одну новую таблицу
- Показывать только те колонки и строки, которые Вас интересуют и многое другое

SQL Select

Select Columns: Oblast_V2.NameEng, Oblast_V2.KOATUU, Oblast_V2.Popul2001, Count(*), Sum(Settlem_V2.Popul2001)

from Tables: Oblast_V2, Settlem_V2

where Condition: Oblast_V2.Obj Contains Settlem_V2.Obj

Group by Columns: Oblast_V2.NameUkr

Order by Columns:

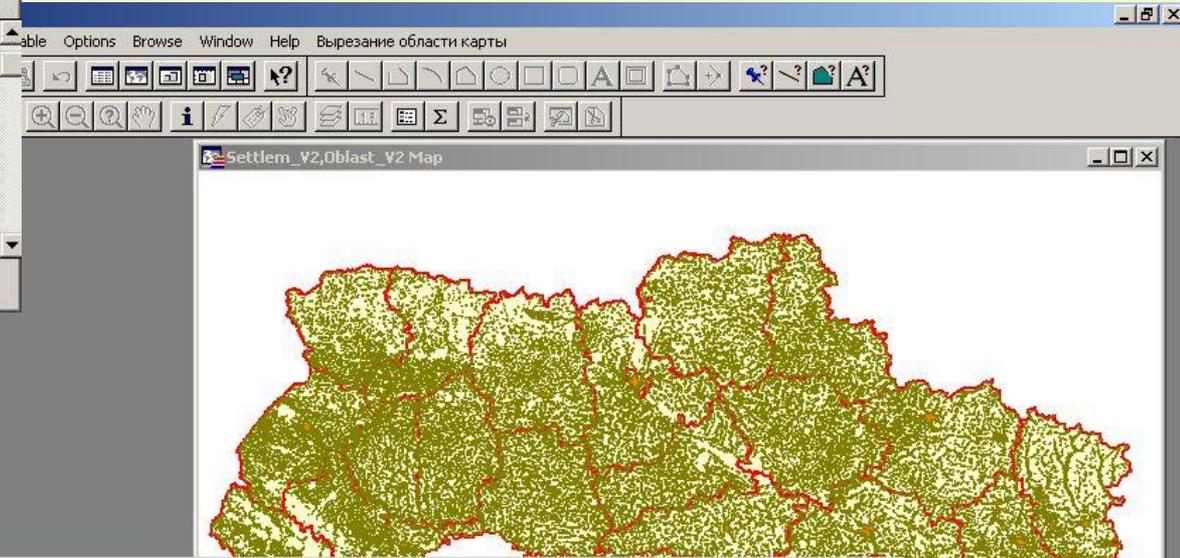
into Table Named: Selection

Browse Results

OK Cancel Clear Verify Help

Tables
Columns
Operators
Aggregates
Functions

Area
CartesianArea
CartesianDistance
CartesianObjectLen
CartesianPerimeter
CentroidX
CentroidY
Chr\$
Cos
CurDate



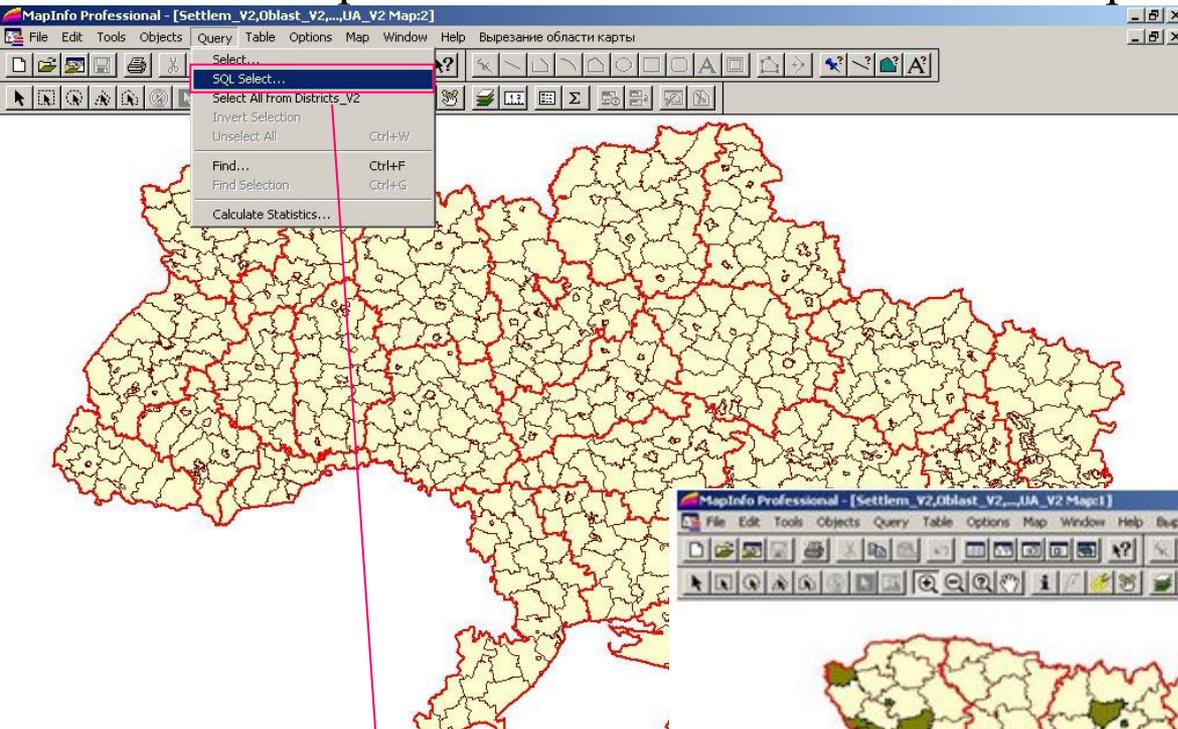
В последних двух (вычисляемых) колонках отображено количество населенных пунктов и сума населения из нас. пунктов в каждой области

Query1 Browser

	NameUkr	NameRus	NameEng	KOATUU	Popul2001	Count	Sum(Popul2001)
<input type="checkbox"/>	Чернігівська	Черниговская	Chernigiv	7400000000	1 267,600	1 550	1 267,6
<input type="checkbox"/>	Сумська	Сумская	Sumy	5900000000	1 318,800	1 535	1 318,8
<input type="checkbox"/>	Волинська	Волынская	Volyn	0700000000	1 054,200	1 086	1 054,2
<input type="checkbox"/>	Рівненська	Ровенская	Rivne	5600000000	1 184,400	1 033	1 184,4
<input type="checkbox"/>	Житомирська	Житомирская	Zhytomyr	1800000000	1 420,500	1 690	1 420,5
<input type="checkbox"/>	Київська	Киевская	Kyiv	3200000000	1 810,500	1 273	1 805,18
<input type="checkbox"/>	Хмельницька	Хмельницкая	Khmelnyskyi	6800000000	1 447,200	1 455	1 447,2
<input type="checkbox"/>	Львівська	Львовская	Lviv	4600000000	2 703,300	1 931	2 703,3
<input type="checkbox"/>	м.Київ	г.Киев	m.Kyiv	8000000000	2 637,100	6	2 642,42
<input type="checkbox"/>	Полтавська	Полтавская	Poltava	5300000000	1 660,200	1 887	1 660,2
<input type="checkbox"/>	Харківська	Харьковская	Kharkiv	6300000000	2 940,700	1 814	2 940,7
<input type="checkbox"/>	Тернопільська	Тернопольская	Ternopil	6100000000	1 151,100	1 052	1 151,1
<input type="checkbox"/>	Черкаська	Черкасская	Cherkasy	7100000000	1 426,300	957	1 426,18

records 1 - 13 of 27

Отбор объектов с вычислением геометрических характеристик



Создание SQL-запроса по геометрическим характеристикам объектов

