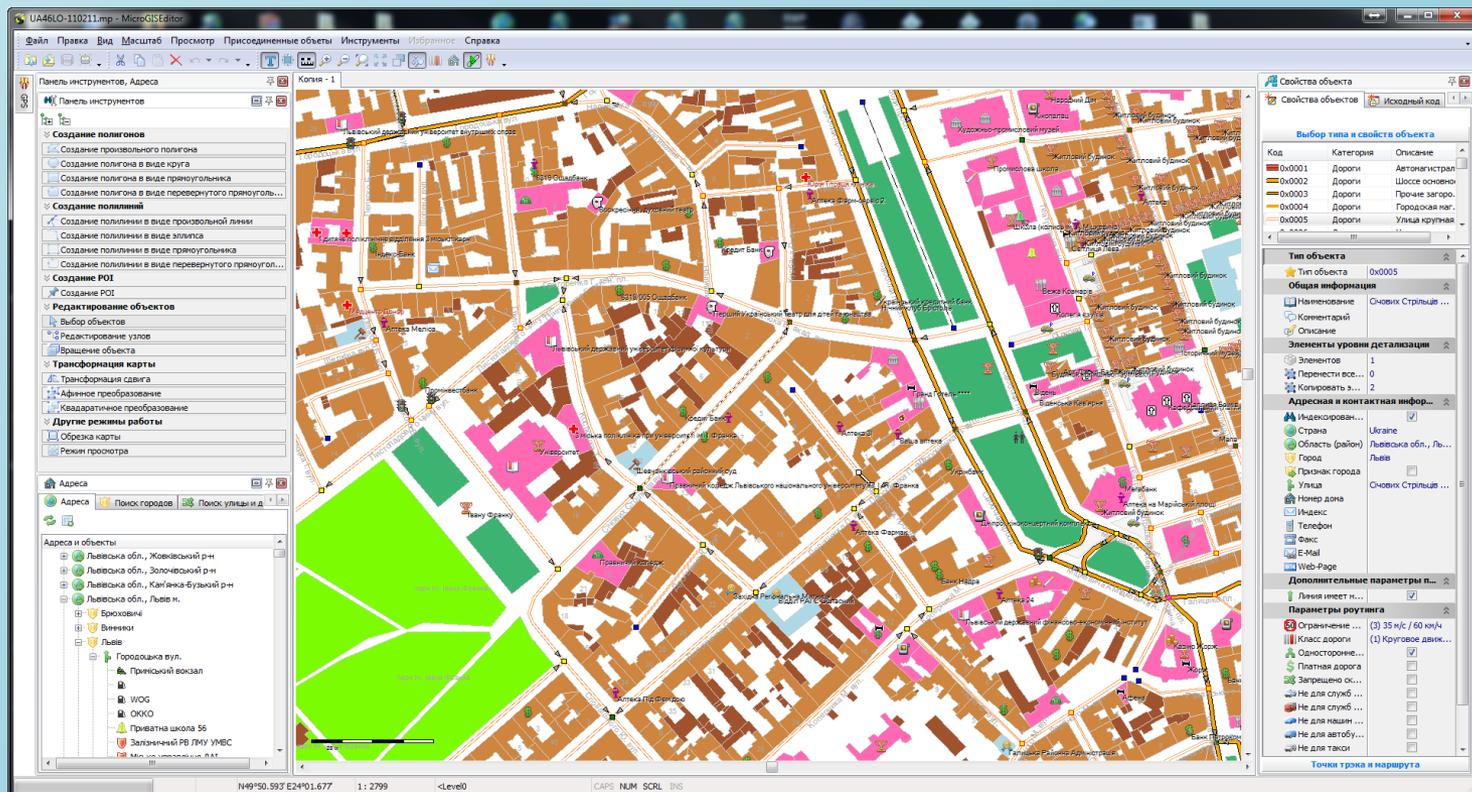




MicroGIS Editor

- MicroGIS Editor: предназначен для создания векторных карт и картографических планов местности в открытом картографическом формате (PFM) с последующей компиляцией в закрытый картографический формат (MGM), для дальнейшего использования в программе MicroGIS Viewer.
- MicroGIS Editor: предназначен для подготовки карт, с последующим использованием в сторонних картографических программах.



Основные функции MicroGIS Editor

- Создание цифровых векторных карт и планов для навигационных программ и ГИС приложений.
- Создание морских карт и планов акваторий.
- Создание картографических планов местности по растровым изображениям (планшеты, космоснимки).
- Создание изолиний рельефа по данным цифровой модели (**SRTM, DEM, DTED**).
- Создание векторных карт с прокладкой маршрутов, учетом правил дорожного движения.
- Поддержка полного набора дорожных знаков.
- Поддержка полос движения.
- Поддержка сложных запретов дорожного движения, в том числе по дням недели и времени действия.
- Поддержка **UNICODE**.
- Поддержка разных наборов данных (**ALAN/HOLUX, GARMIN, TOPO**)
- Поддержка пользовательских типов (**Garmin TypSet**).
- Проверка правильности прокладки маршрута с учетом транспортного средства.
- Конвертация треков/маршрутов/путевых точек в популярные форматы.
- Подготовка картографических планов местности для дальнейшего использования в навигационных приборах и программах **GARMIN, ALAN, HOLUX, СитиГид** и др.
- Компиляция карт в закрытый картографический формат **MGM**, для дальнейшего использования в **MicroGIS Viewer**.
- Формирование в векторных картах адресной базы данных.
- Нанесение на новую карту новых геодезических объектов по известным координатам.
- Коррекция карт по трекам, созданных в навигационных приборах.
- Сравнение карт с космоснимкам **GOOGLE, Yandex, WikiMapia, Bing** и др.
- Уточнение положение объектов на векторных картах и планах с помощью системы GPS (NAVSTAR).
- Поддержка GPS протоколов передачи данных **NMEA-0183, GARMIN**.
- Автоматическое определение подключенной **GPS** антенны.
- Возможность использования редактора при подготовке карт в качестве вспомогательного, промежуточного, с дальнейшим экспортом полученных данных в другие картографические форматы. Например форматы **ESRI Shape**.
- Работа в среде **Microsoft Windows**.

Второстепенные функции MicroGIS Editor

Картографический редактор можно использовать в качестве вспомогательного, промежуточного редактора, при подготовке карт, с дальнейшим экспортом полученных данных в другие картографические форматы. Например форматы MapInfo или ESRI SHAPE.

Поддерживаемые форматы данных MicroGIS Editor

Векторные карты:

- *.mp - Map Polish Format (открытый картографический формат)
- *.ard - Alan map 600
- *.crd - Alan map 500
- *.lst - Alan map 500 list
- *.img - Garmin MapSource map
- *.ard - Holux MapRoute map
- *.crd - Holux MapShow map
- *.lst - Holux MapShow map list

Растровые карты:

- *.ecw (Enhanced Compression Wavelet) – открытый растровый формат
- *.jp2 (JPEG 2000) – открытый растровый формат
- *.map – все форматы поддерживаемые OziExplorer

База высот:

- *.hgt (SRTM) - Shuttle Radar Topography Mission

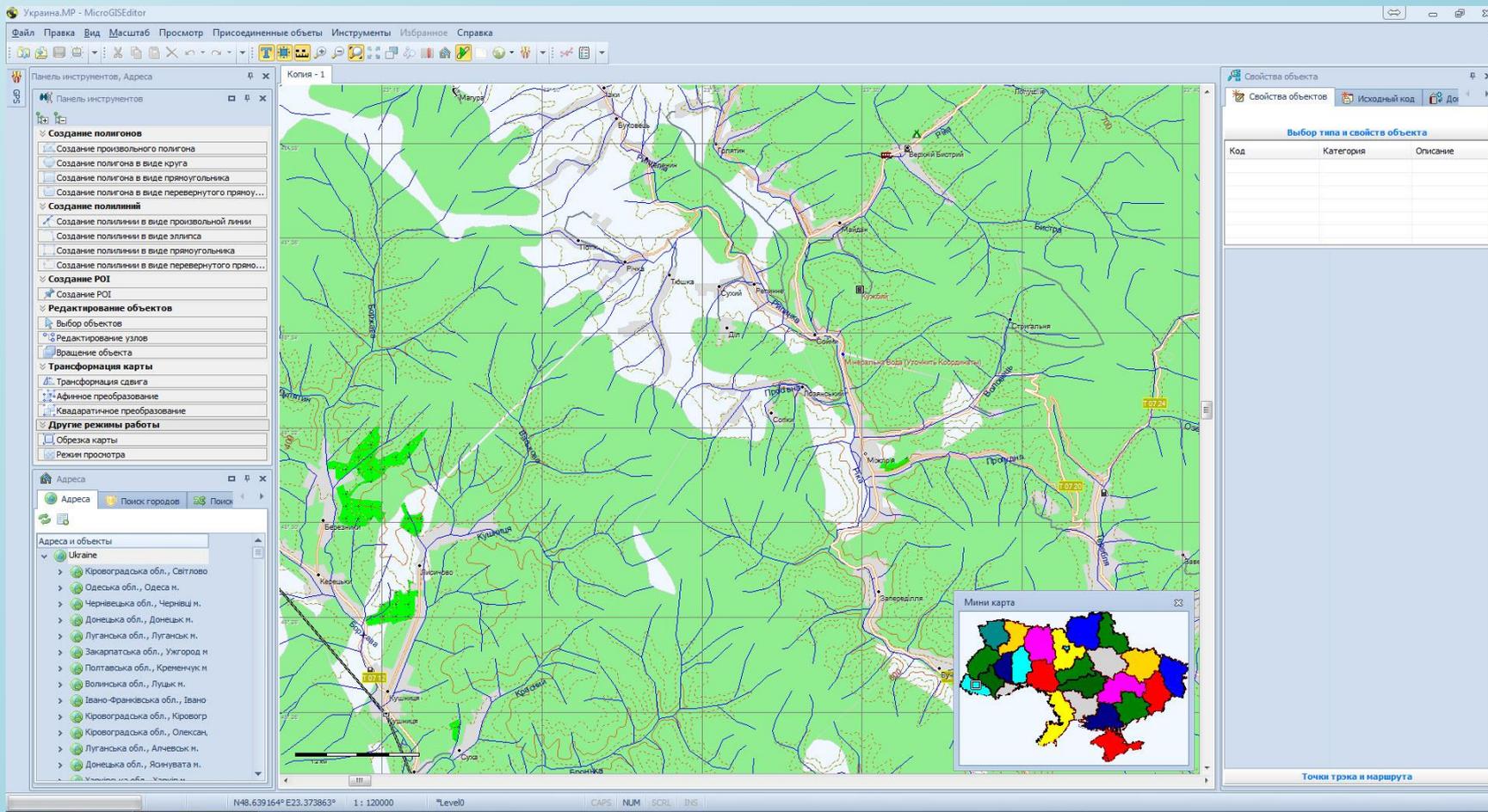
ON-LINE карты:

- GOOGLE карты
- GOOGLE космоснимки
- GOOGLE рельеф
- Yandex карты
- Yandex космоснимки
- Bing (Virtual Earth) карты
- Bing (Virtual Earth) космоснимки
- WikiMapia карты
- Nokia Map Creator

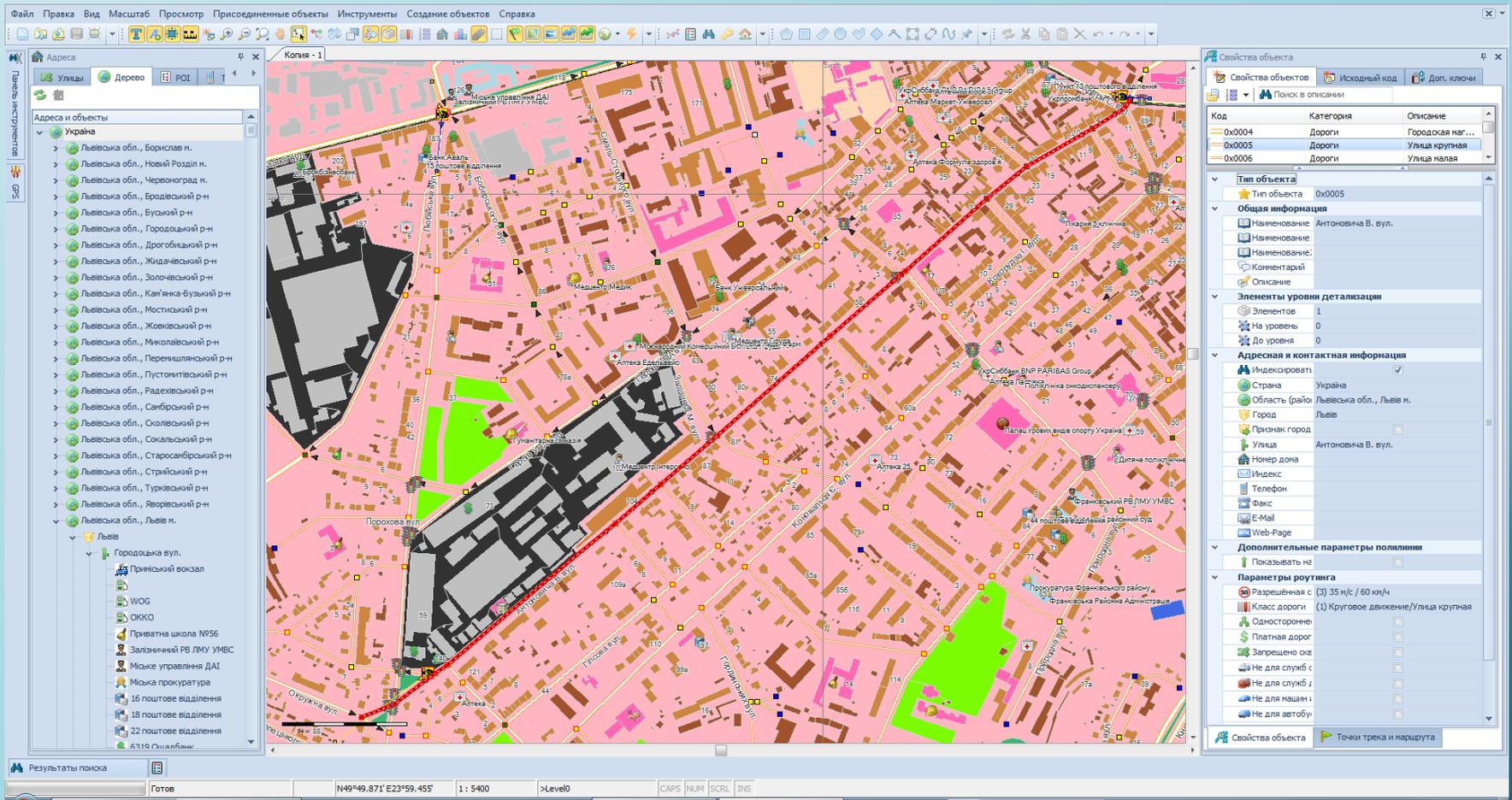
Треки, точки, маршруты:

- *.gdb (GDB2, GDB3) – файлы базы данных Garmin (треки, WP, маршруты)
- *.mps – файлы Garmin MapSource
- *.plt - OziExplorer track
- *.wpt – OziExplorer waypoints
- *.rte – OziExplorer route
- *.rt2 – OziExplorerCE route
- *.tlg – Alan map 500 legacy track
- *.trl – Alan map 500/600 tracks
- *.trl – Alan map 500 OS 3x CA track
- *.wpr – Alan map 500/600 waypoints
- *.wrt – Alan map legacy waypoints
- *.csv – GuardMagic track
- *.rte – PCX5 routes
- *.trk – PCX5 track
- *.wpt – PCX5 waypoints
- *.rgn – Garmin MapSource POI map
- *.tdb – Garmin MapSource map index
- *.tkl – Holux MapShow 305 track
- *.trk – Holux MapShow track
- *.wpo – Holux MapShow waypoints
- *.wpt – Holux MapShow 305 waypoints
- *.trk – Magellan MapSend track
- *.wpt – Magellan MapSend waypoints
- *.gpx – Garmin eXchange format

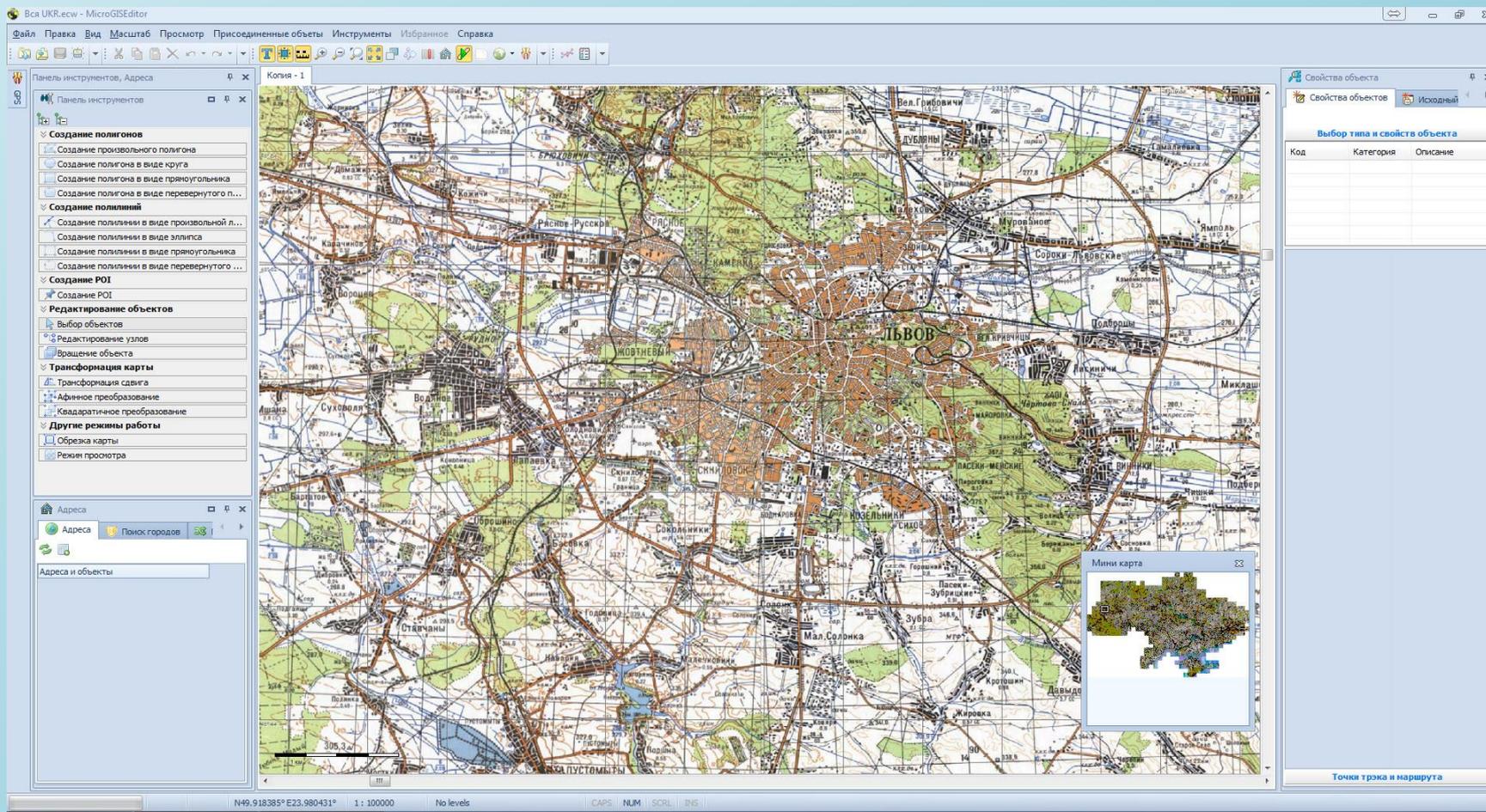
Создание тематических векторных карт



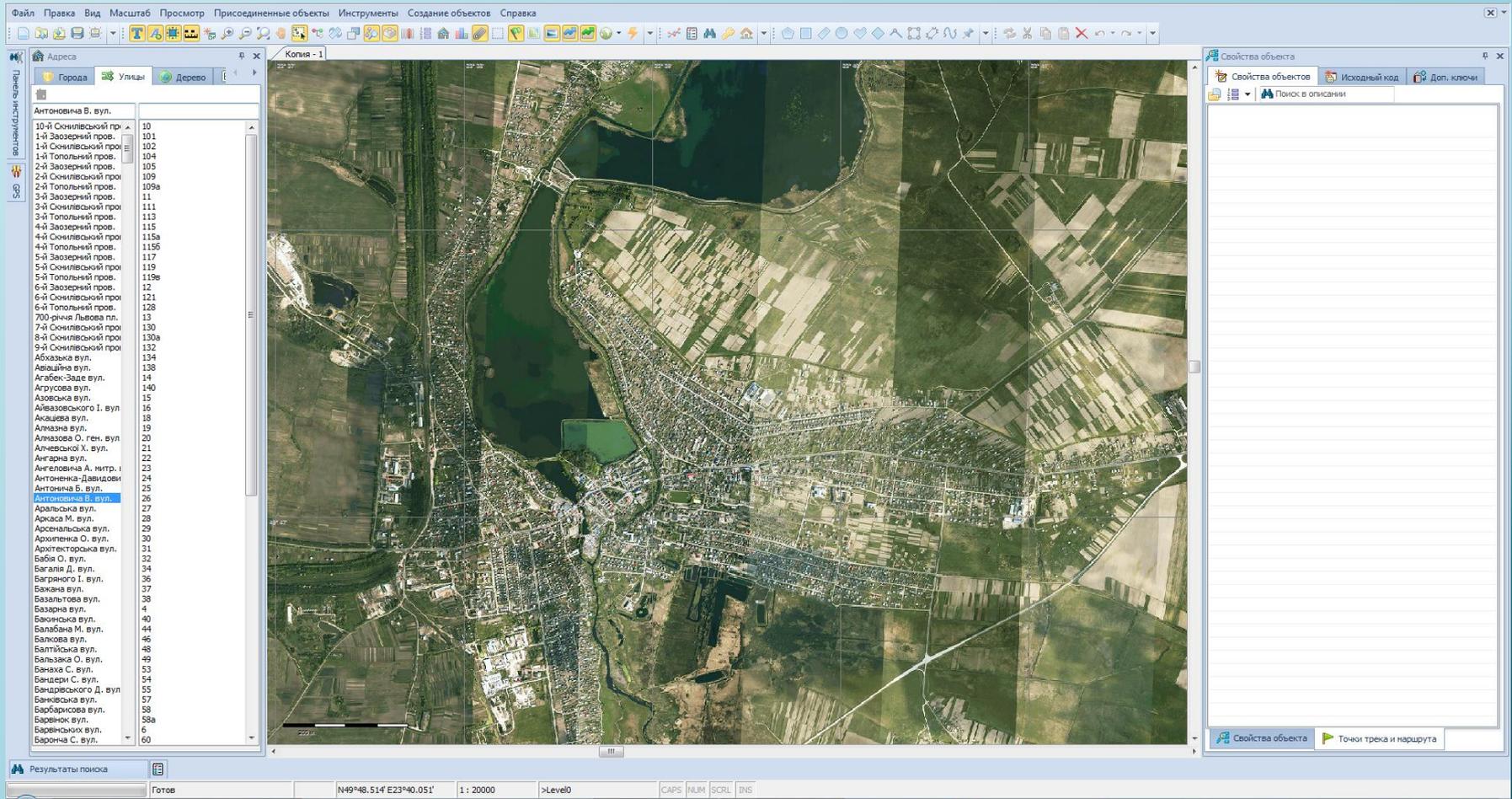
Создание детальных векторных карт и планов городов



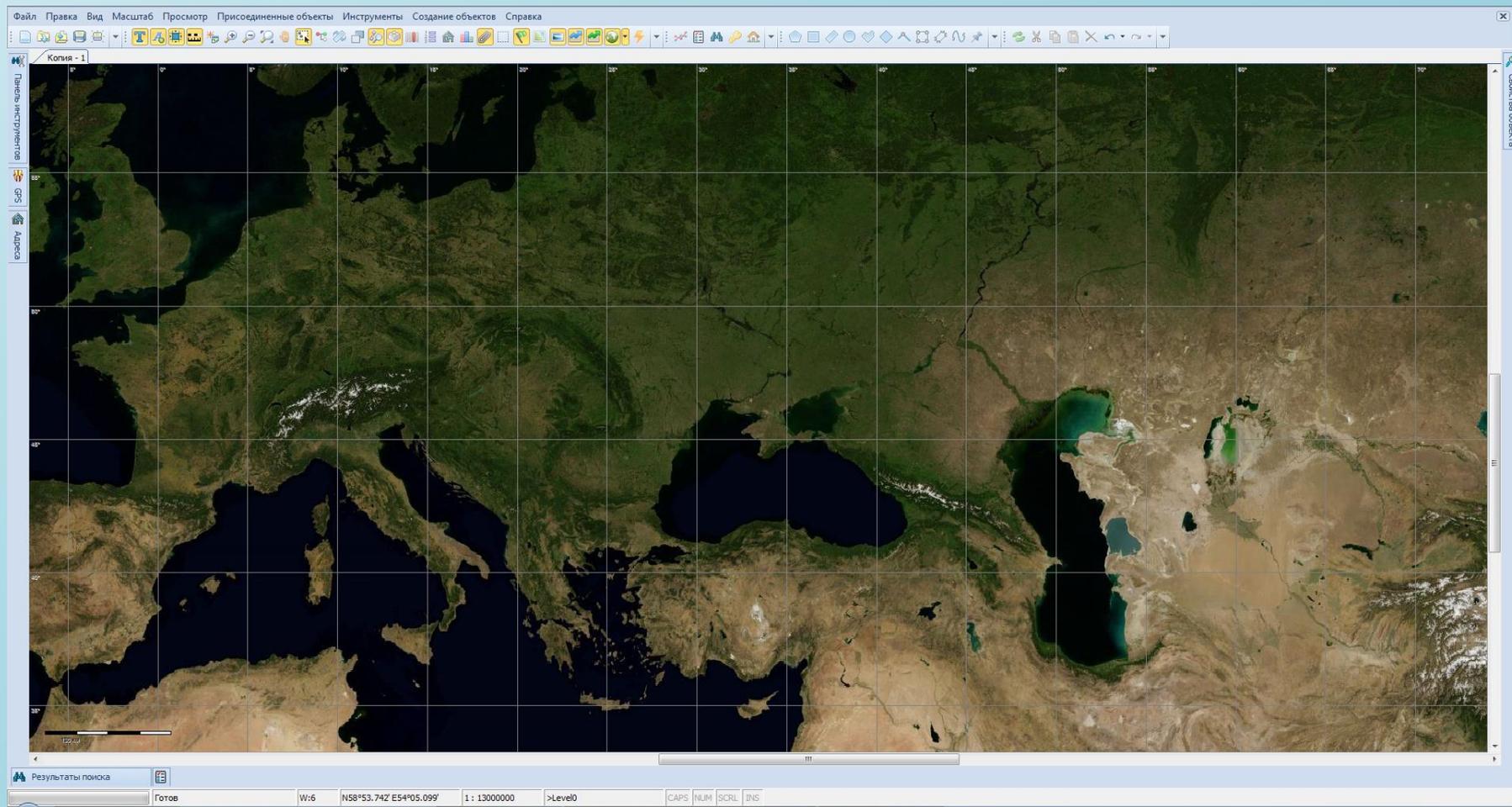
Работа с растровыми картами больших объемов



Работа с аэрофотоснимками больших объемов



Подключение к открытым On-Line сервисам и WMS серверам с помощью встроенного ПАСКАЛЬ скрипта

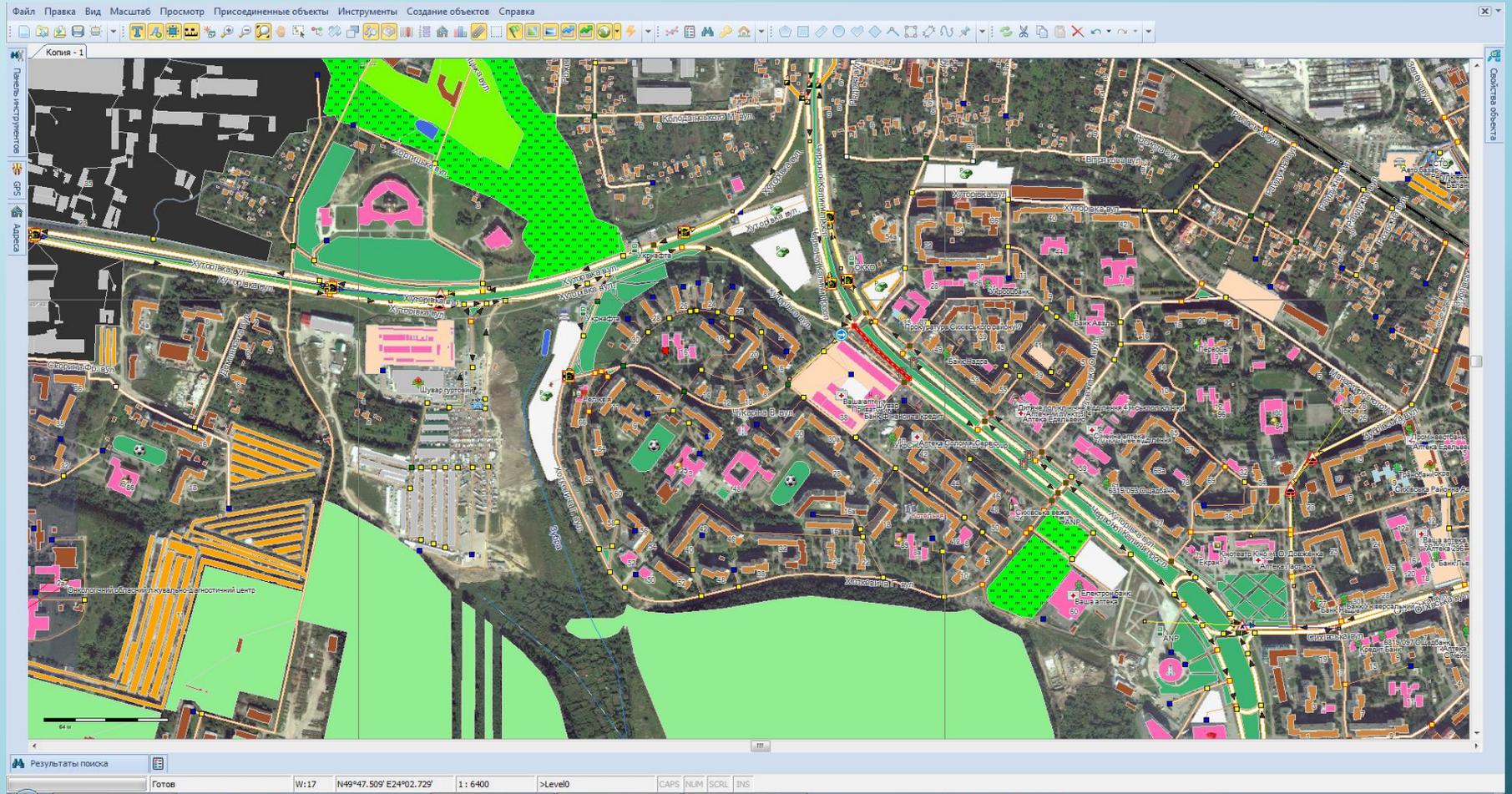


Построение изолиний, по данным цифровой модели рельефа

The screenshot shows a GIS application window with the following components:

- Menu Bar:** Главная, Редактирование, Вид, Вид карты, Создание объектов, Инструменты, Присоединенные объекты, Помощь.
- Toolbar:** Создать, Сохранить, Открыть, Сохранить как..., Добавить, Закрыть, Переоткрыть, Импорт..., Экспорт..., Свойства, Журнал, Копировать, Вставить, Вырезать, Буфер обмена, Увеличить масштаб, Уменьшить масштаб, Показать всю карту, Масштаб, Выбрать масштаб, Переместить, Масштабировать, Выбрать, Редактировать узлы, Обрезать карту, Вращать объект, Трансформировать.
- Left Panel (Coordinates):** Координаты, Выбор формата ввода (N ggg. ggggg°, N ggg°mm.mmmm', N ggg°mm'ss.s", Вставить скопированные), Широта (N), Долгота (E), Возможные варианты ввода: S01.0000 W001.0000 (-01.0000 -001.0000), N01.000000° E001.000000°, N01°00.0000' E001°00.0000", N01°00'00.00" E001°00'00.00".
- Main Window:** Копия - 1, displaying a topographic map with a central area where contour lines are being generated.
- Right Panel (Properties):** Свойства объекта, Свойства объектов, Исходный код, Доп. ключи, Поиск тизла по описанию, Table with columns: Код, Категория, Описание.
- Status Bar:** Результаты проверки карты, 0%, Готов, N48°57.125' E24°55.484', 1: 640000, No levels, CAPS, NUM, SCRL, INS.

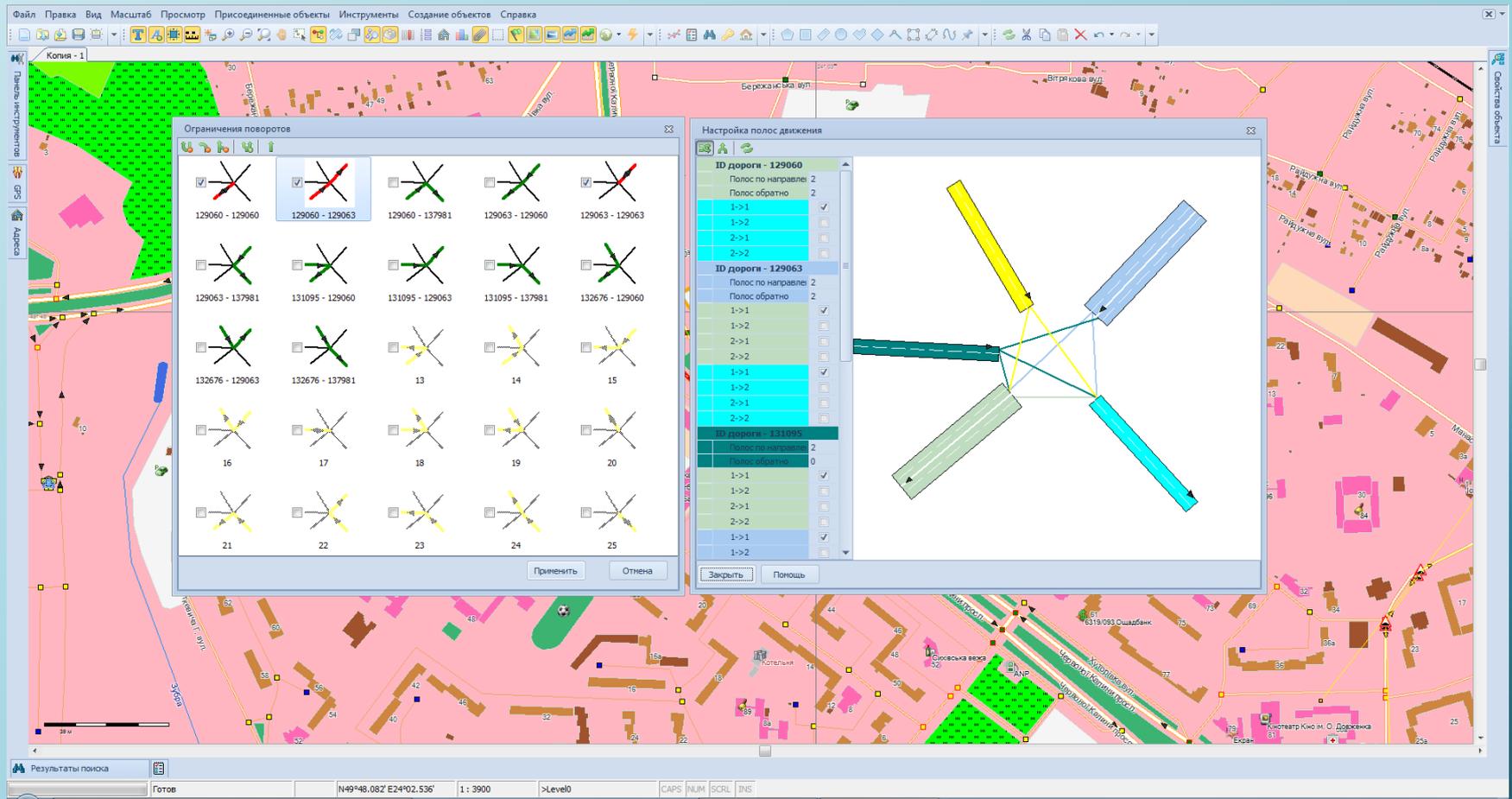
Сравнение векторных данных с данными популярных On-Line сервисов и WMS серверов



Создание карт с возможностью прокладки маршрутов

маршрутов

- Поддержка ограничений поворотов
- Поддержка ограничений по времени и дням недели
- Поддержка ограничений по виду транспортного средства
- Поддержка полос движения



Поддержка полного набора дорожных знаков

- Поддержка направления действия знака
- Поддержка времени действия знака
- Поддержка зоны действия знака
- Поддержка скоростного ограничения знака

Свойства объекта

Код	Категория	Описание
0xFE3C	Дорожные знаки	Ограничение скорости 70 км/ч
0xFE3D	Дорожные знаки	Ограничение скорости 80 км/ч
0xFE3E	Дорожные знаки	Ограничение скорости 90 км/ч
0xFE3F	Дорожные знаки	Ограничение скорости 100 км/ч
0xFE40	Дорожные знаки	Ограничение скорости 110 км/ч
0xFE41	Дорожные знаки	Ограничение скорости 120 км/ч
0xFE42	Дорожные знаки	Ограничение скорости 130 км/ч
0xFE43	Дорожные знаки	Подача звукового сигнала запрещена
0xFE44	Дорожные знаки	Остановка запрещена
0xFE45	Дорожные знаки	Стоянка запрещена
0xFE46	Дорожные знаки	Стоянка запрещена по нечетным числам
0xFE47	Дорожные знаки	Стоянка запрещена по четным числам
0xFE48	Дорожные знаки	Зона ограниченной стоянки
0xFE49	Дорожные знаки	Конец зоны ограниченной стоянки
0xFE4A	Дорожные знаки	Таможня
0xFE4B	Дорожные знаки	Контроль
0xFE4C	Дорожные знаки	Конец всех ограничений
0xFE4D	Дорожные знаки	Опасность
0xFE4E	Дорожные знаки	Движение прямо
0xFE4F	Дорожные знаки	Движение направо
0xFE50	Дорожные знаки	Движение налево
0xFE51	Дорожные знаки	Движение прямо или направо
0xFE52	Дорожные знаки	Движение прямо или налево
0xFE53	Дорожные знаки	Движение направо или налево
0xFE54	Дорожные знаки	Объезд препятствия справа
0xFE55	Дорожные знаки	Объезд препятствия слева
0xFE56	Дорожные знаки	Объезд препятствия с правой или левой стороны
0xFE57	Дорожные знаки	Движение легковых автомобилей
0xFE58	Дорожные знаки	Дорожка для велосипедов
0xFE59	Дорожные знаки	Дорожка для пешеходов
0xFE5A	Дорожные знаки	Дорожка для пешеходов и велосипедов
0xFE5B	Дорожные знаки	Дорожка для всадников
0xFE5C	Дорожные знаки	Ограничение минимальной скорости
0xFE5D	Дорожные знаки	Конец ограничения минимальной скорости
0xFE5E	Дорожные знаки	Автомагистраль
0xFE5F	Дорожные знаки	Конец автомагистрали
0xFE60	Дорожные знаки	Дорога для автомобилей
0xFE61	Дорожные знаки	Конец дороги для автомобилей
0xFE62	Дорожные знаки	Дорога с односторонним движением

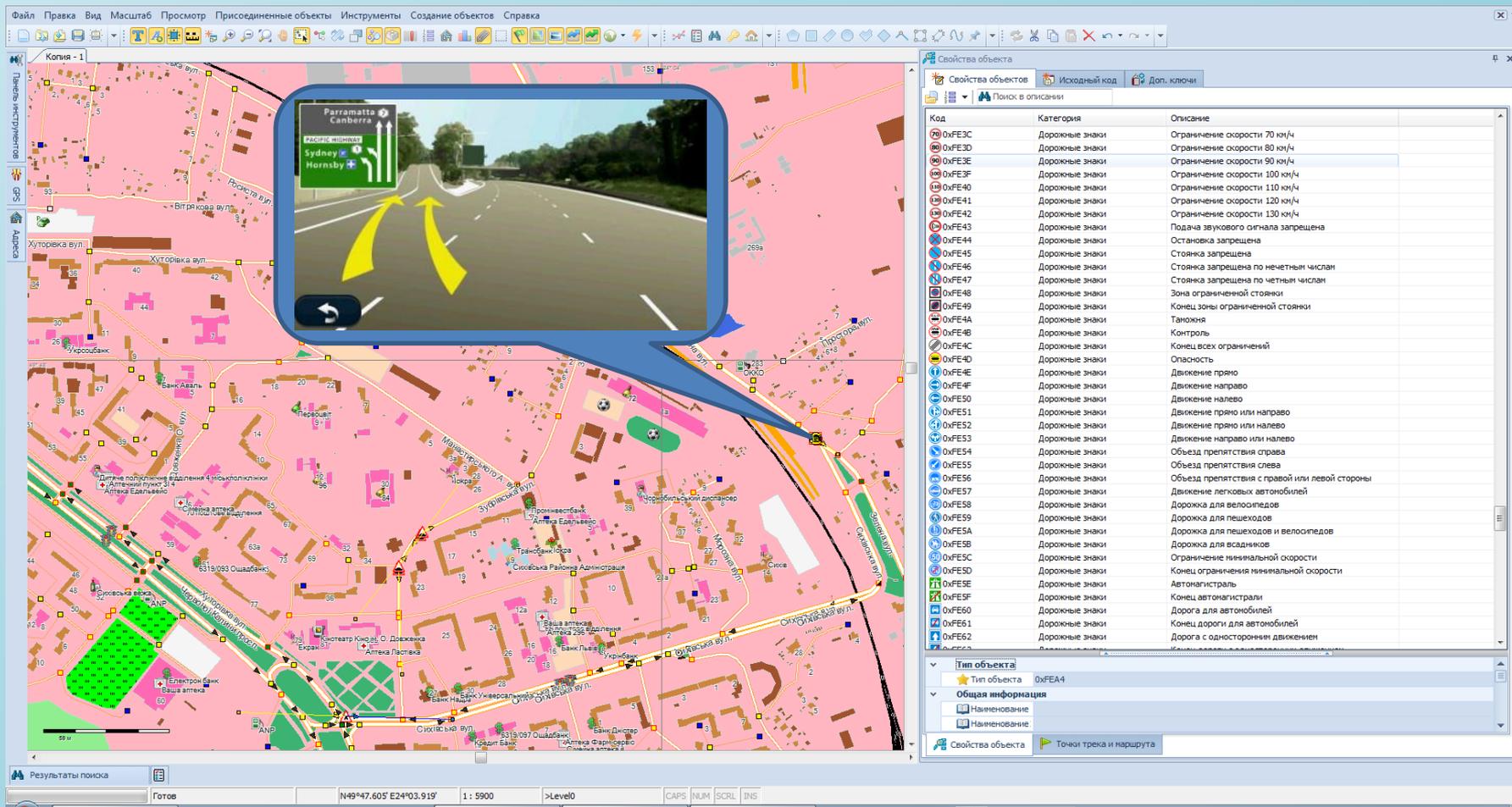
Тип объекта: Тип объекта 0xFE44

Общая информация

Наименование: Наименование:

Свойства объекта Точки трека и маршрута

Поддержка фото реалистичных дорожных развязок



Создание новых объектов по данным из навигационных приборов

Информация о
выбранной
пользовательской
точке

The screenshot shows the MicroGIS Editor interface. On the left is a toolbar with various tools. The main map area displays a pink background with several green location markers. A red arrow points from the 'Перечень точек' window to a specific point on the map labeled 'Аптека 3: Банкомат Райффайзен Банк Аваль Сандра'. The 'Перечень точек' window is a table with columns for 'Имя точки', 'Координаты', 'Высота', 'Глубина', 'Температура', 'Приближе...', 'Отображе...', and 'Время'. The 'Свойства путевой точки' window on the right shows details for a selected point, including its name, description, coordinates, date, and accuracy.

Имя точки	Координаты	Высота	Глубина	Температура	Приближе...	Отображе...	Время
Автосерв...	N49.86949...				н	значёк и иея	25.06.200...
Продукти...	N49.87311...				н	значёк и иея	25.06.200...
Продукти...	N49.87197...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87191...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87205...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87194...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87152...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87091...				н	значёк и иея	25.06.200...
Колобок	N49.87066...				н	значёк и иея	25.06.200...
Панда	N49.86999...				н	значёк и иея	25.06.200...
Алексис	N49.87002...				н	значёк и иея	25.06.200...
Укробанк...	N49.87011...				н	значёк и иея	25.06.200...
Чигирин	N49.87014...				н	значёк и иея	25.06.200...
Світ Секон...	N49.87019...				н	значёк и иея	25.06.200...
Банкомат У...	N49.87022...				н	значёк и иея	25.06.200...
Масло	N49.87066...				н	значёк и иея	25.06.200...
Аптека (1)	N49.87114...				н	значёк и иея	25.06.200...
Побутова х...	N49.87075...				н	значёк и иея	25.06.200...
Ваша Аптека	N49.87136...				н	значёк и иея	25.06.200...
продуктови...	N49.87172...				н	значёк и иея	25.06.200...
Домаший н...	N49.87241...				н	значёк и иея	25.06.200...
продукти (1)	N49.87251...				н	значёк и иея	25.06.200...
Банкомат П...	N49.87272...				н	значёк и иея	25.06.200...

Свойства путевой точки

Наименование	Продукти магазин
Описание	N49.871971*
Широта	E24.051805*
Долгота	25 июня 2009 г. 11:47:30
Дата, время	Точность -1.0 м

Перечень
загруженных
пользовательских
точек

Загрузка пользовательских POI для нанесения на карту



Поддержка форматов данных популярных навигационных приборов (Garmin, Alan, Holux ...)

Перечень присоединенных маршрутов

Анализ данных маршрута

Маршрут

#	Наим...	Раст...	Длина	Курс	коор...
1	ОДЕ...	0.0 м	3.0м	5° true	N46...
2	001	3.0 м	46м	276°...	N46...
3		49 м	79м	276°...	N46...
4		128 м	21м	277°...	N46...
5		150 м	7.3м	269°...	N46...
6	002	157 м	15м	271°...	N46...
7	003	171 м	0.0м		N46...
8		171 м	28м	188°...	N46...
9		199 м	80м	185°...	N46...
10	004	279 м	91м	276°...	N46...
11		370 м	142м	277°...	N46...
12	005	512 м	69м	8° true	N46...
13		581 м	69м	3° true	N46...
14		650 м	19м	3° true	N46...
15	006	670 м	24м		N46...
16		694 м	12м		N46...
17		705 м	87м		N46...
18		793 м	47м	5° true	N46...
19		840 м	22м	274°...	N46...
20		862 м	35м	274°...	N46...
21	007	897 м	0.0м		N46...
22		897 м	66м	5° true	N46...
23		965 м	5м	6° true	N46...
24		1.02...		6° true	N46...
25	008	1.08...	1.2м	340°...	N46...
26		1.09...	6.8м	329°...	N46...
27		1.10...	41м	321°...	N46...
28		1.14...	0.0м		N46...
29		1.14...	227м	321°...	N46...
30		1.37...	165м	321°...	N46...
31		1.53...	0.0м		N46...
32		1.53...	101м	320°...	N46...
33		1.63...	63м	321°...	N46...
34		1.69...	0.0м		N46...
35		1.69...	54м	321°...	N46...
36		1.75...	42м	320°...	N46...
37	009	1.79...	16м	321°...	N46...
38		1.81...	20м	321°...	N46...
39		1.83...	29м	318°...	N46...
40		1.85...	0.0м		N46...
41		1.85...	314м	320°...	N46...
42		2.17...	69м	319°...	N46...
43		2.24...	41м	315°...	N46...
44		2.28...	26м	319°...	N46...
45	010	2.30...	33м	11° t...	N46...
46		2.34...	20м	16° t...	N46...



Загрузка маршрутов для анализа

Тестирование правильности построения маршрутов непосредственно в программе

Украина.MP - MicroGISEditor

Файл Правка Вид Масштаб Просмотр Присоединенные объекты Инструменты Избранное Справка

Панель инструментов, Адреса

Панель инструментов

- Создание полигонов
 - Создание произвольного полигона
 - Создание полигона в виде круга
 - Создание полигона в виде прямоугольника
 - Создание полигона в виде перевернутого прямоу...
- Создание полилиний
 - Создание полилинии в виде произвольной линии
 - Создание полилинии в виде эллипса
 - Создание полилинии в виде прямоугольника
 - Создание полилинии в виде перевернутого прямоу...
- Создание ROI
 - Создание ROI
- Редактирование объектов
 - Выбор объектов
 - Редактирование узлов
 - Вращение объекта
- Трансформация карты
 - Трансформация сдвига
 - Аффинное преобразование
 - Квадратичное преобразование
- Другие режимы работы
 - Обрезка карты
 - Режим просмотра

Адреса

Адреса Поиск городов Поиск

Адреса и объекты

- Днепропетровская обл., Днепропетровск
- Днепропетровская обл., Жовте Води н.
- Днепропетровская обл., Кривий Ріг н.
- Днепропетровская обл., Криворізький р-н
- Днепропетровская обл., Кричанський р
- Днепропетровская обл., Магдалинський
- Днепропетровская обл., Марганець н.
- Днепропетровская обл., Межувський р-н
- Днепропетровская обл., Новоосковск н.
- Днепропетровская обл., Новоосковский
- Днепропетровская обл., Никополь н.
- Днепропетровская обл., Никопольский р-н
- Днепропетровская обл., Орданкидзе н.

Копия - 1

Свойства объекта

Свойства объектов Исходный код До

Выбор типа и свойств объекта

Код	Категория	Описание
-----	-----------	----------

Свойства маршрута

Расстояние 33.14 км
Время 0:33:33

Проверка маршрута

Условия расчета

- Короткий маршрут
- Быстрый маршрут

Рассчитать несколько маршрутов
Выбор транспортного средства
Автомобиль, Мотоцикл

Дополнительные условия

- Избегать платные дороги
- Избегать грунтовые дороги

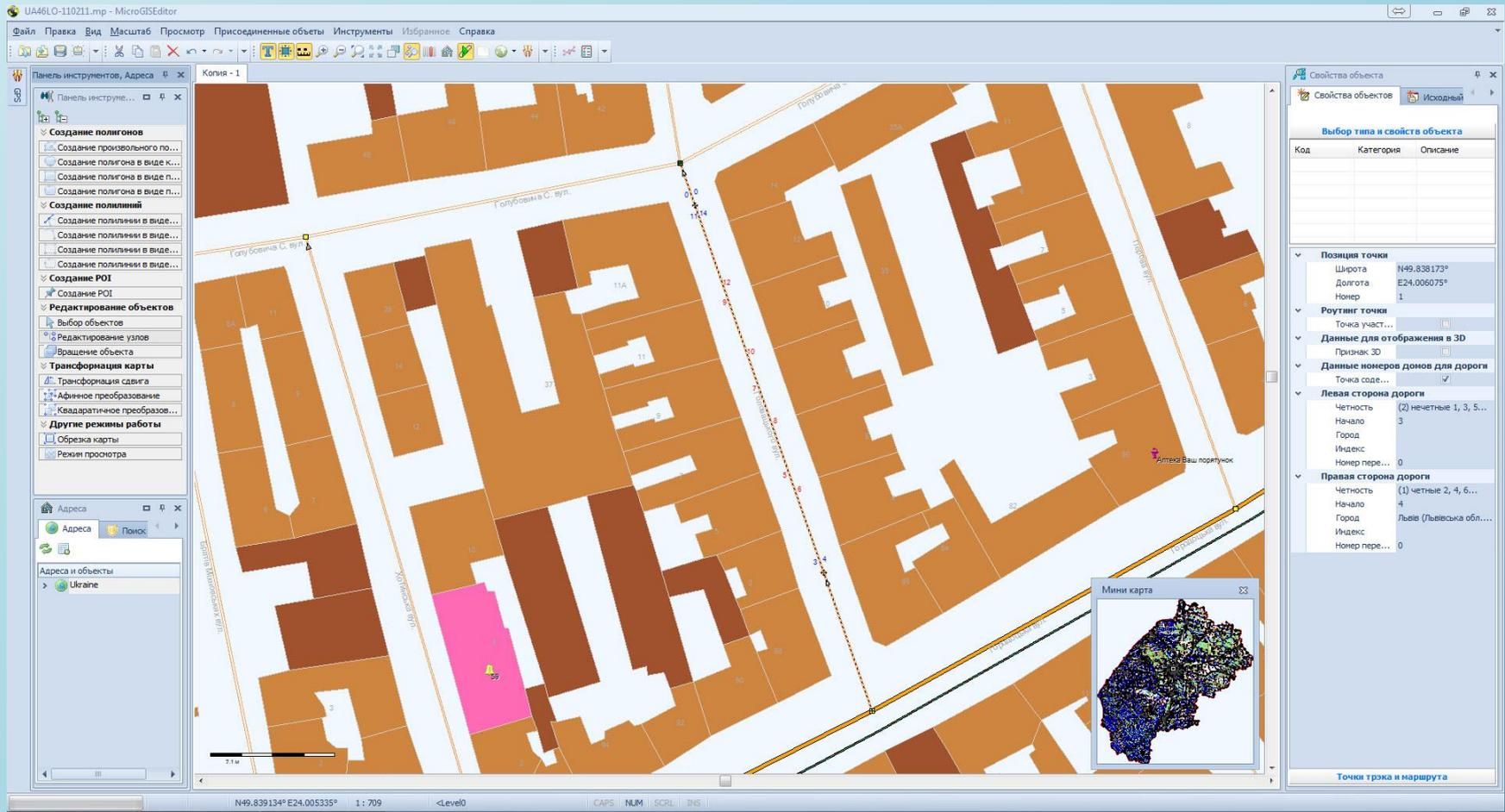
06.10.2011 14:49:44

Мини карта

Точки трэка и маршрута

N50.092049° E24.103664° 1 : 340000 *Level0 CAPS NUM SCRL INS

Возможность хранения адресной информации как в полигоне так и в полилинии



Построение точек подъезда к объекту

The screenshot displays the MicroGISEditor interface. The main map shows a brown polygon representing a building or area. A pink polygon is overlaid on the map, and a red line connects a point on the pink polygon to a point on the brown polygon. A dialog box titled "Точки подъезда к объекту" (Access points to the object) is open, showing a table with two columns: "Номер" (Number) and "Точки подъезда" (Access points). The table contains one row with the number "0" and the text "Подъезд - 0".

Точки подъезда к объекту

Номер	Точки подъезда
0	Подъезд - 0

Свойства объекта

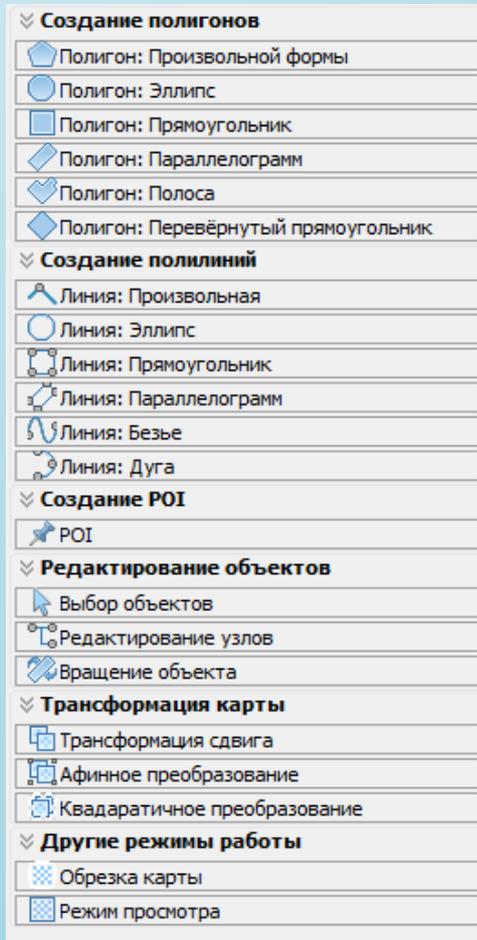
Выбор типа и свойств объекта

Код	Категория	Описание
0x4100	Досуг	Место для ры...
0x4200	Авто	Обломки, разв...
0x4300	Море	Пристань для ...
0x4400	Авто	АЗС
0x4500	Питание	Ресторан
0x4600	Питание	Бар
0x4700	Море	Лодочный при...
0x4800	Досуг	Кейтинг
0x4900	Досуг	Парк
0x4A00	Досуг	Место для пик...
0x4B00	Спасение	Медпункт
0x4C00	Досуг	Справочная
0x4D00	Авто	Автостоянка
0x4E00	Досуг	Туалет
0x4F00	Досуг	Душ
0x5000	Досуг	Питьевая вода
0x5100	Обслуживание	Телефон
0x5200	Досуг	Красочный вид
0x5300	Спорт	Лыжная база
0x5400	Досуг	Место для куп...
0x5500	Иск. сооруж.	Дамба, плотина
0x5600	Другое	Запретная зона
0x5700	Другое	Опасная зона
0x5800	Другое	Ограниченный ...
0x5900	Авиация	Аэропорт
0x5901	Авиация	Крупный аэро...
0x5902	Авиация	Средний аэро...
0x5903	Авиация	Малый аэропорт
0x5904	Авиация	Вертолетная ...
0x5905	Авиация	Аэропорт
0x5A00	Другое	Километровы...
0x5B00	Другое	Колокол
0x5C00	Другое	Место для да...
0x5D00	Другое	Дневной знак ...
0x5E00	Другое	Дневной знак ...
0x6000	Другое	Гронтоговори...
0x6100	Другое	Дом
0x6200	Повышение	Отметка глуб...
0x6300	Повышение	Отметка высоты
0x6400	Иск. сооруж.	Искусственно...

Свойства точки подъезда

Широта	N49.843773°
Долгота	E24.025698°

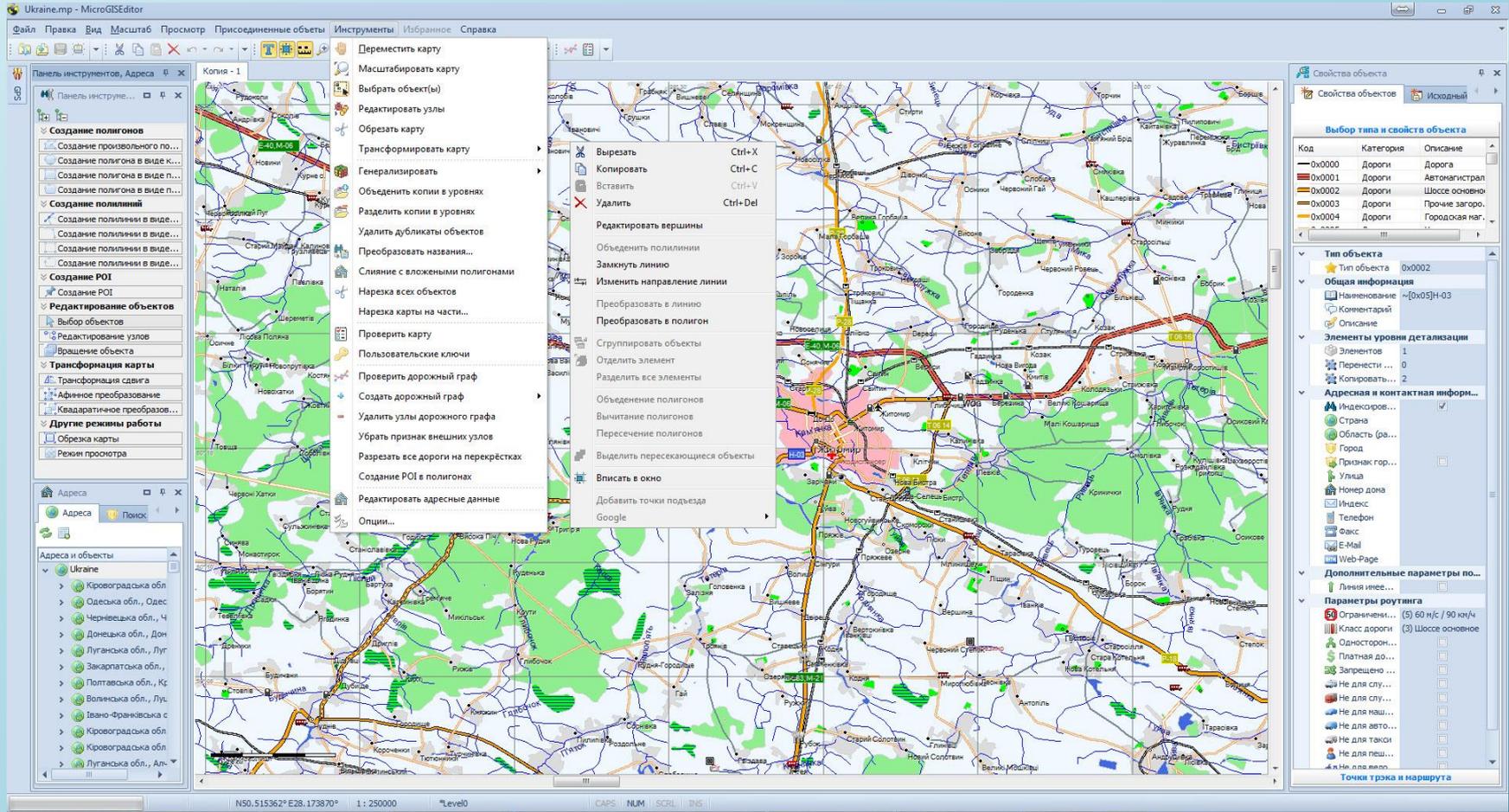
Основные инструменты программы



Программа MicroGIS Editor – имеет весь необходимый инструментарий для подготовки карт.

Все инструменты программы, для удобства пользования, сведены в одно меню.

Дополнительные инструменты



Все инструменты программы, для удобства пользования, сведены в одно меню.

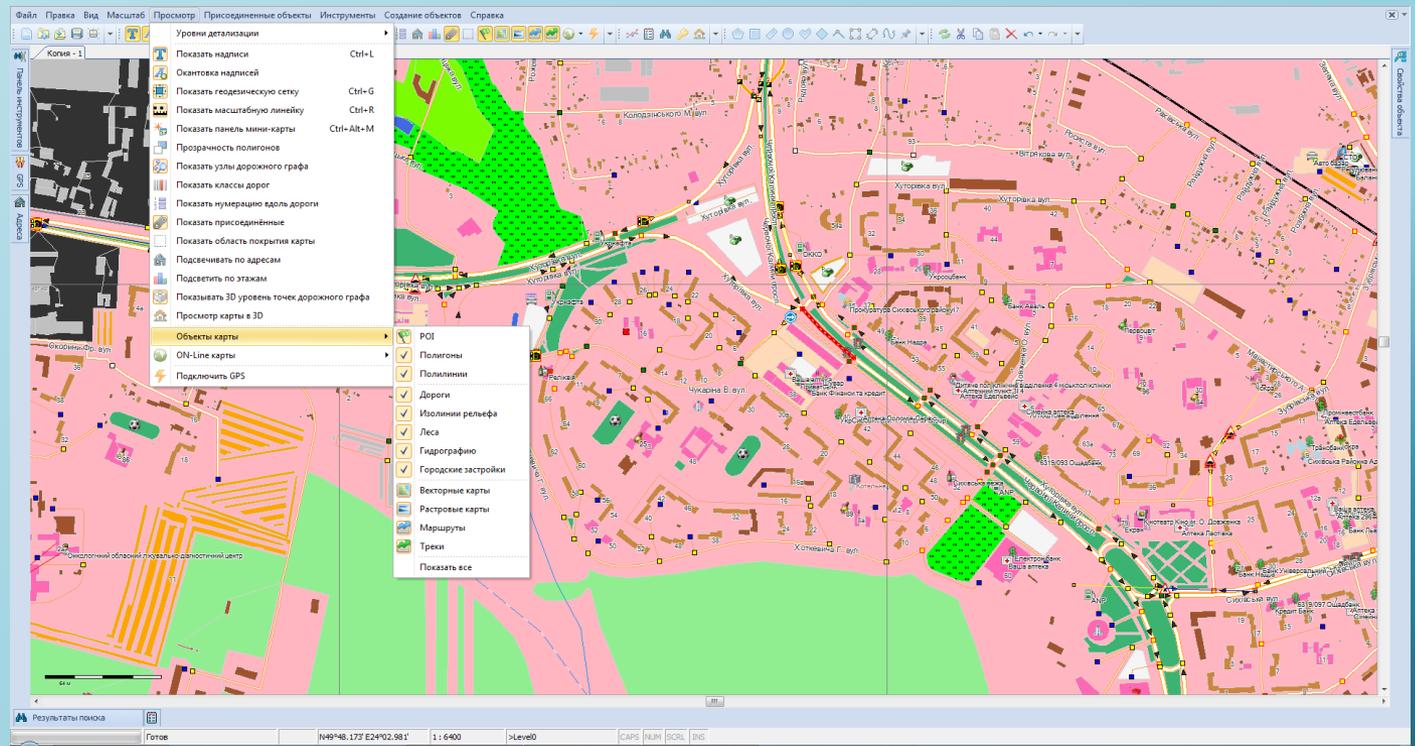
Управление тематическими слоями карты

При работе с картой пользователю представлена возможность управления тематическими слоями карты.

Пользователь может отключать ненужную информацию.

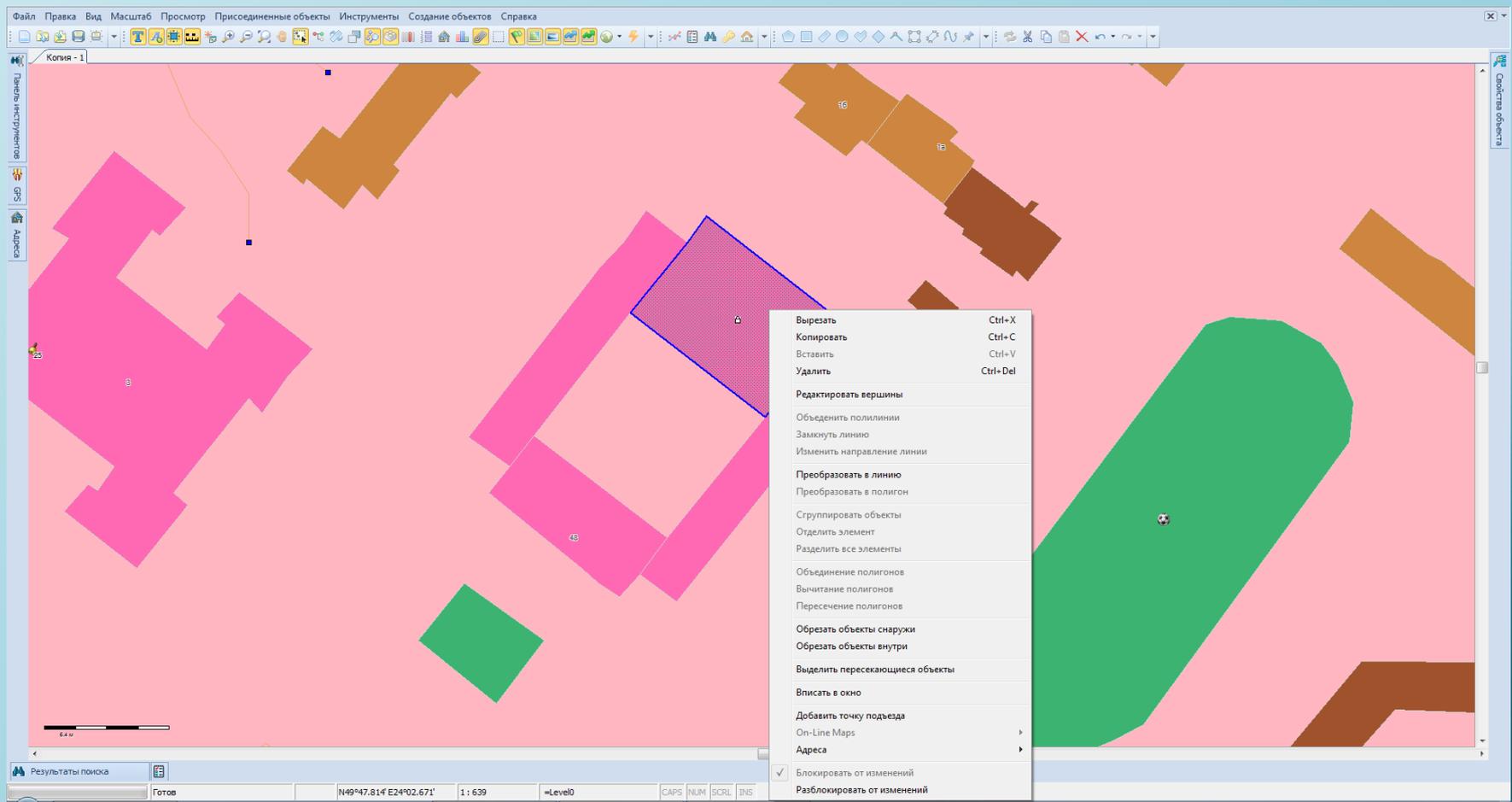
Причем отключать можно как каждый слой в отдельности, так и всю категорию сразу.

Также имеется возможность в один клик восстановить показ всей информации.



Блокировка объектов от изменений

При работе с объектами карты, пользователю доступна блокировка объектов от случайных изменений



Большое количество инструментов для работы с дорожным графом

The screenshot displays the MicroGISEditor software interface. The central window shows a map of a city street network with buildings in brown and roads in green. Several pink and green markers are placed on the map. The interface includes several panels:

- Панель инструментов, Адреса:** Contains tool categories such as "Создание полигонов" (Polygon creation), "Создание полилиний" (Polyline creation), "Создание ROI", "Редактирование объектов" (Object editing), "Трансформация карты" (Map transformation), and "Другие режимы работы" (Other work modes).
- Адреса:** A search panel for addresses, currently showing a list of locations in Ukraine, including Lviv Oblast and various districts.
- Свойства объекта (Object Properties):** A panel on the right showing a list of object types (e.g., 0x2A01, 0x2A02) and their descriptions. Below this, it shows the selected object's details for "Гостель Цісар" (Hotel Tsar), including its address, phone numbers, and website.
- Мини карта:** A small inset map showing the current location within a larger geographical context.

The status bar at the bottom indicates the current coordinates (N49.846252° E24.022564°), scale (1:2400), and level (Level0).

Большое количество инструментов для работы с адресной базой данных

The screenshot displays the MicroGISEditor software interface. The main window shows a map with various colored polygons representing different types of objects. The interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Масштаб, Просмотр, Присоединенные объекты, Инструменты, Избранное, Справка), a toolbar, and several panels:

- Панель инструментов, Адреса:** Contains various tool icons for editing and creating objects.
- Свойства объекта (Object Properties):** A panel on the right showing the selected object's details. It includes a table for object types and a detailed information section.

Код	Категория	Описание
0x0046	Вода	Река крупная ...
0x0047	Вода	Река большая ...
0x0048	Вода	Река средняя ...
0x0049	Вода	Река малая (<...
0x004A	Другое	Область опре...
0x004B	Другое	Фон карты
0x004C	Вода	Пересыхающ...
0x004D	Земля	Ледник
0x004E	Исск.сооруж.	Фруктовый са...
0x004F	Земля	Кустарник
0x0050	Земля	Лес
0x0051	Вода	Болото
0x0052	Земля	Тундра
0x0053	Вода	Отшель
0x0058	Дороги	Улица крупная
0x0069	Дороги	Городская маг...
0x006A	Дороги	Площадь
0x006B	Дороги	Дорога, улица
0x006C	Строения	Жилое здание

Свойства объекта

Выбор типа и свойств объекта

Тип объекта: 0x006C

Общая информация

- Наименование: 7А
- Комментарий
- Описание

Элементы уровня детализации

- Элементов: 1
- Перенести все элементы на уровень: 0
- Копировать элементы до уровня: 0

Адресная и контактная информация

- Индексирован для поиска:
- Страна: Украина
- Область (район): Львовська обл., Львів н. Львів
- Город: Раппорпорта Якова вул.
- Признак города
- Улица: 7а
- Номер дома
- Индекс
- Телефон
- Факс
- E-Mail
- Web-Page

Точки подъезда к объекту

- Подъездов: 0

Точки трка и маршрута

Возможность редактирования всей атрибутивной информации в таблице

File Edit View Scale View Connected Objects Instruments Create Objects Help

Копия - Групповая панель

Всего объектов - 389634

Все данные Пользовательские ключи

# п/п	Тип	Наименование	Населенный пункт	Признак города	Улица	Номер дома	Индекс	Телефон	Факс	E-mail	Web-page	Комментарий	Описание
324986	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324987	0x0013 Здание, искусственн		Івано-Франкове (Львівська обл., Яворівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324988	0x0013 Здание, искусственн		Івано-Франкове (Львівська обл., Яворівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324989	0x0089 Пески			<input type="checkbox"/>									
324990	0x0013 Здание, искусственн		Сліщ (Львівська обл., Сокальський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324991	0x0013 Здание, искусственн		Прип'ять (Львівська обл., Червоноград н., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324992	0x0013 Здание, искусственн		Дрогобич (Львівська обл., Дрогобич м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324993	0x0013 Здание, искусственн		Червоноград (Львівська обл., Червоноград н., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324994	0x0013 Здание, искусственн		Стрий (Львівська обл., Стрий м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324995	0x0013 Здание, искусственн		Пустомити (Львівська обл., Пустомитівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324996	0x0013 Здание, искусственн		Броди (Львівська обл., Бродівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324997	0x0013 Здание, искусственн		Броди (Львівська обл., Бродівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324998	0x0013 Здание, искусственн		Куликів (Львівська обл., Жовківський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
324999	0x0013 Здание, искусственн		Миколаїв (Львівська обл., Миколаївський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>			81600						
325000	0x006F Промышленное здани		Великій Любич (Львівська обл., Городоцький р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325001	0x0013 Здание, искусственн		Стара Сіль (Львівська обл., Старосамбірський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325002	0x0098 Газон			<input type="checkbox"/>									
325003	0x0098 Газон			<input type="checkbox"/>									
325004	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325005	0x0013 Здание, искусственн		Лапаівка (Львівська обл., Пустомитівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325006	0x0013 Здание, искусственн		Зінна Вода (Львівська обл., Пустомитівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325007	0x006C Жилое здание	11	Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Срблїста вул.	11							
325008	0x0013 Здание, искусственн		Винники (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325009	0x006F Промышленное здани			<input type="checkbox"/>									
325010	0x006C Жилое здание	245	Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Шевченка Т. вул.	245							
325011	0x006C Жилое здание	29	Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Яловець вул.	29							
325012	0x0013 Здание, искусственн		Зінна Вода (Львівська обл., Пустомитівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325013	0x006E Общественное здани	10	Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Лінкольна А. вул.	10							
325014	0x006C Жилое здание	17	Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Лікувальна вул.	17							
325015	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325016	0x0013 Здание, искусственн		Броховичі (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325017	0x0013 Здание, искусственн			<input type="checkbox"/>									
325018	0x0013 Здание, искусственн		Оброшине (Львівська обл., Пустомитівський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325019	0x0013 Здание, искусственн			<input type="checkbox"/>									
325020	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325021	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325022	0x0013 Здание, искусственн		Винники (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325023	0x0013 Здание, искусственн		Львів (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325024	0x0013 Здание, искусственн		Дубляни (Львівська обл., Жовківський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325025	0x0013 Здание, искусственн		Дубляни (Львівська обл., Жовківський р-н, [Україна])	<input type="checkbox"/>									
325026	0x006C Жилое здание	86а	Винники (Львівська обл., Львів м., [Україна])	<input type="checkbox"/>	Галицька вул.	86а							

Результаты поиска

Готово N49°48.120' E24°02.342 1: 4900 >Level0 CAPS NUM SCRL INS

Возможность ввода дополнительной атрибутивной информации объектам карты

The screenshot displays a GIS application window with a data table and a properties panel. The data table lists various objects with their attributes, and the properties panel shows details for a selected object.

№ п/п	Тип	Наименование	Region	Nas	rusian	ukrainian	KOATUIU
0	0x0900 Город (20-50 тыс.)	Новый Роздл	348	М	Новый Роздл	Новий Роздл	4610800000
1	0x0C00 Населённый пункт (2-5 тыс.)	Припек	352	Т	Горняк	Горняк	4611845300
2	0x0A00 Город (10-20 тыс.)	Сосновка	352	М	Сосновка	Соснівка	4611870400
3	0x0C00 Населённый пункт (2-5 тыс.)	Подкань	353	Т	Подкань	Підкань	4620355400
4	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Паньковш	353	С	Паньковш	Паньківш	4620355401
5	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Стрехалоки	353	С	Стрехалоки	Стрехалоки	4620355402
6	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Яблунька	353	С	Яблунька	Яблунька	4620355403
7	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Батьков	353	С	Батьков	Батьків	4620380401
8	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Завлечь	353	С	Завлечь	Завлечь	4620380402
9	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Лукавец	353	С	Лукавец	Лукавець	4620380403
10	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Межигори	353	С	Межигори	Межигори	4620380404
11	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Вербовчик	353	С	Вербовчик	Вербівчик	4620380701
12	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Орехович	353	С	Орехович	Оривич	4620380703
13	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Стиборовка	353	С	Стиборовка	Стиборівка	4620380705
14	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Маркополь	353	С	Маркополь	Маркопіль	4620380801
15	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Шичковш	353	С	Шичковш	Шичківш	4620380803
16	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Гаи	353	С	Гаи	Гаї	4620381301
17	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Гаи-Дитковецки	353	С	Гаи-Дитковецки	Гаї-Дітковецькі	4620381302
18	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Гаи-Смоленски	353	С	Гаи-Смоленски	Гаї-Смоленські	4620381303
19	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Дитковш	353	С	Дитковш	Дітковш	4620381304
20	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Голубица	353	С	Голубица	Голубиця	4620381601
21	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Жарков	353	С	Жарков	Жарків	4620381602
22	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Заболотш	353	С	Заболотш	Заболотці	4620382001
23	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Велики Перелеси	353	С	Великие Перелеси	Великі Переліси	4620382002
24	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Высоцко	353	С	Высоцко	Висоцько	4620382004
25	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Лугове	353	С	Лугове	Лугове	4620382006
26	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Мали Перелеси	353	С	Малые Перелеси	Малі Переліси	4620382007
27	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Комаревка	353	С	Комаревка	Комарівка	4620382401
28	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Антош	353	С	Антош	Антош	4620382403
29	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Козь	353	С	Козь	Козь	4620382405
30	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Каров	353	С	Каров	Карів	4620382407
31	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Мылница	353	С	Мылница	Милниця	4620382409
32	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Лешив	353	С	Лешив	Лешів	4620383201
33	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Грималевка	353	С	Грималевка	Грималівка	4620383202
34	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Королевка	353	С	Королевка	Королівка	4620383203
35	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Лосов	353	С	Лосов	Лосів	4620383204
36	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Песи	353	С	Песи	Піси	4620383205
37	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Накваша	353	С	Накваша	Накваша	4620383601
38	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Лукаш	353	С	Лукаш	Лукаш	4620383602
39	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Мыкити	353	С	Мыкити	Микити	4620383603
40	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Тетильковш	353	С	Тетильковш	Тетильківш	4620383604
41	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Паликорови	353	С	Паликорови	Паликоріви	4620384001
42	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Кутище	353	С	Кутище	Кутище	4620384002
43	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Ячище	353	С	Ячище	Ячище	4620384003
44	0x0E00 Посёлок (500-1 тыс.)	Пеняки	353	С	Пеняки	Пеняки	4620384401

The properties panel on the right shows details for the selected object (Code: 0x0001, Category: Города, Description: Городская застройка). It includes sections for 'Общая информация', 'Элементы уровня детализации', and 'Адресная и контактная информация'.

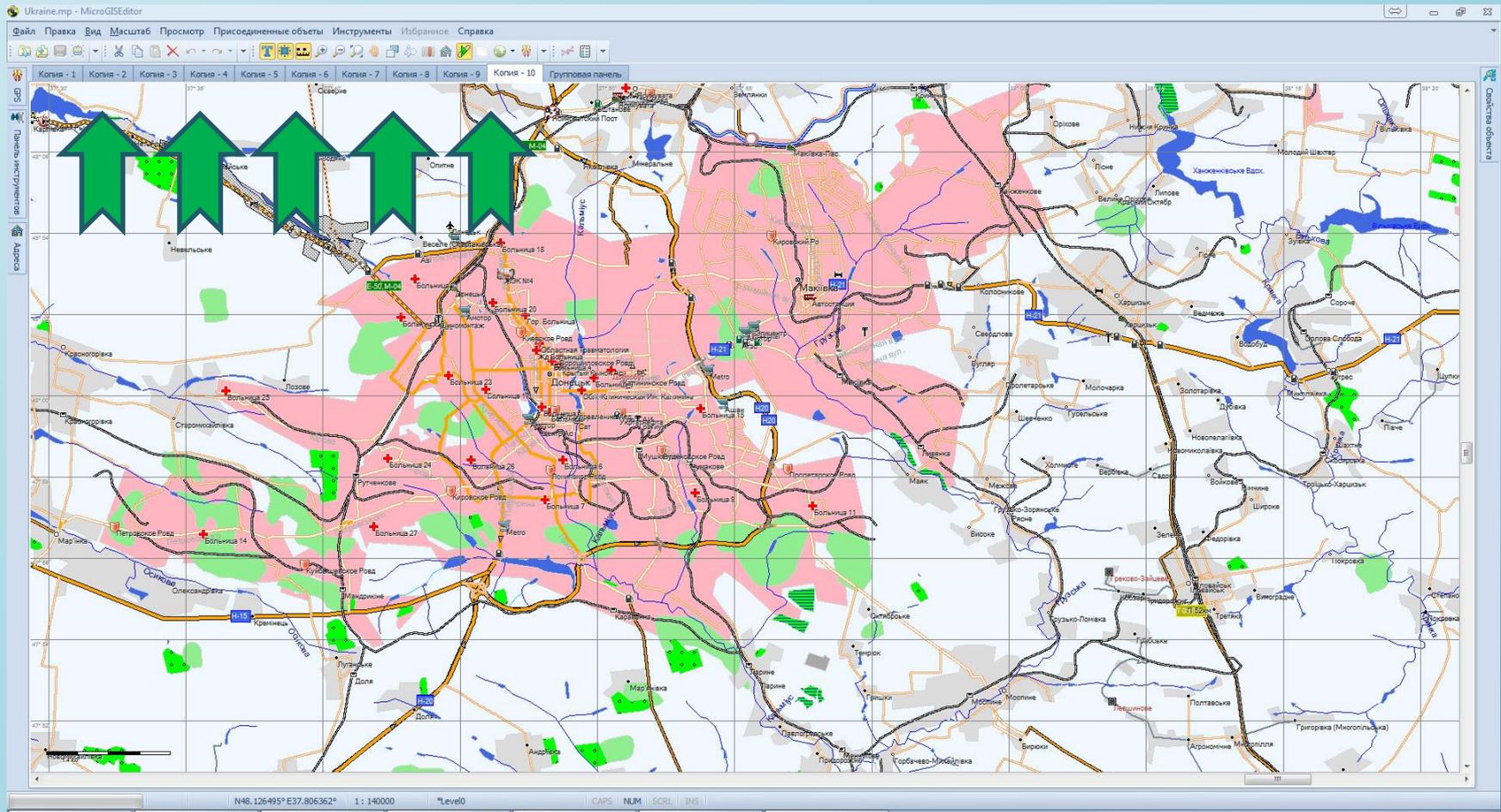
Возможность определения местоположения с помощью GPS приемника

The screenshot displays the MicroGISEditor software interface. The main window shows a satellite map of a city in Ukraine with a yellow line representing a road and a pink triangle indicating a specific location. The interface includes several panels:

- GPS, Панель инструментов, Адреса:** Contains a GPS receiver icon and a 'Спутники' (Satellites) panel. The satellite panel shows a circular diagram of satellite positions and a list of satellite numbers (22, 23, 6, 19, 18, 21, 16, 14, 11, 15, 8, 1) with corresponding signal strength bars.
- Панель инструментов:** Lists various GIS tools such as 'Создание полигонов', 'Создание полилиний', 'Создание POI', and 'Редактирование объектов'.
- Адреса:** A search bar for addresses and a list of regions in Ukraine, including 'Кировоградська обл., Світлово', 'Одесска обл., Одеса м.', 'Чернівецька обл., Чернівці м.', 'Донецька обл., Донецьк м.', and 'Луганська обл., Луганськ м.'.
- Свойства объекта (Object Properties):** A detailed panel for the selected object (road). It includes:
 - Выбор типа и свойств объекта:** A table for selecting object types and properties.
 - Тип объекта:** 'Тип объекта: 0x0004'.
 - Общая информация:** 'Наименование: Хуторька', 'Комментарий', 'Описание'.
 - Элементы уровня детализации:** 'Элементов: 1', 'Перенести...: 0', 'Копировать...: 1'.
 - Адресная и контактная информация:** 'Индикаторы...: ', 'Страна: Україна', 'Область (ра...: Львівська обл., Л...', 'Город: Львів', 'Признак гор...: ', 'Улица: Хуторька', 'Номер дома', 'Индекс', 'Телефон', 'Факс', 'E-Mail', 'Web-Page'.
 - Дополнительные параметры по...:** 'Линия имеет...:
 - Параметры рейтинга:** 'Ограничени...: (3) 35 м/с / 60 км/ч', 'Класс дороги: (2) Городская маг...', 'Платная до...', 'Запрещено...', 'Не для слу...', 'Не для маш...', 'Не для авто...', 'Не для такси', 'Не для пеш...', 'А не по вело'.
 - Точки трка и маршрута:** A section for track and route points.

The status bar at the bottom shows coordinates: G:17 N49.803967° E24.042492° 1: 6400 <Level0> CAPS NUM SCRL INS.

Возможность создания дополнительных вкладок с картой

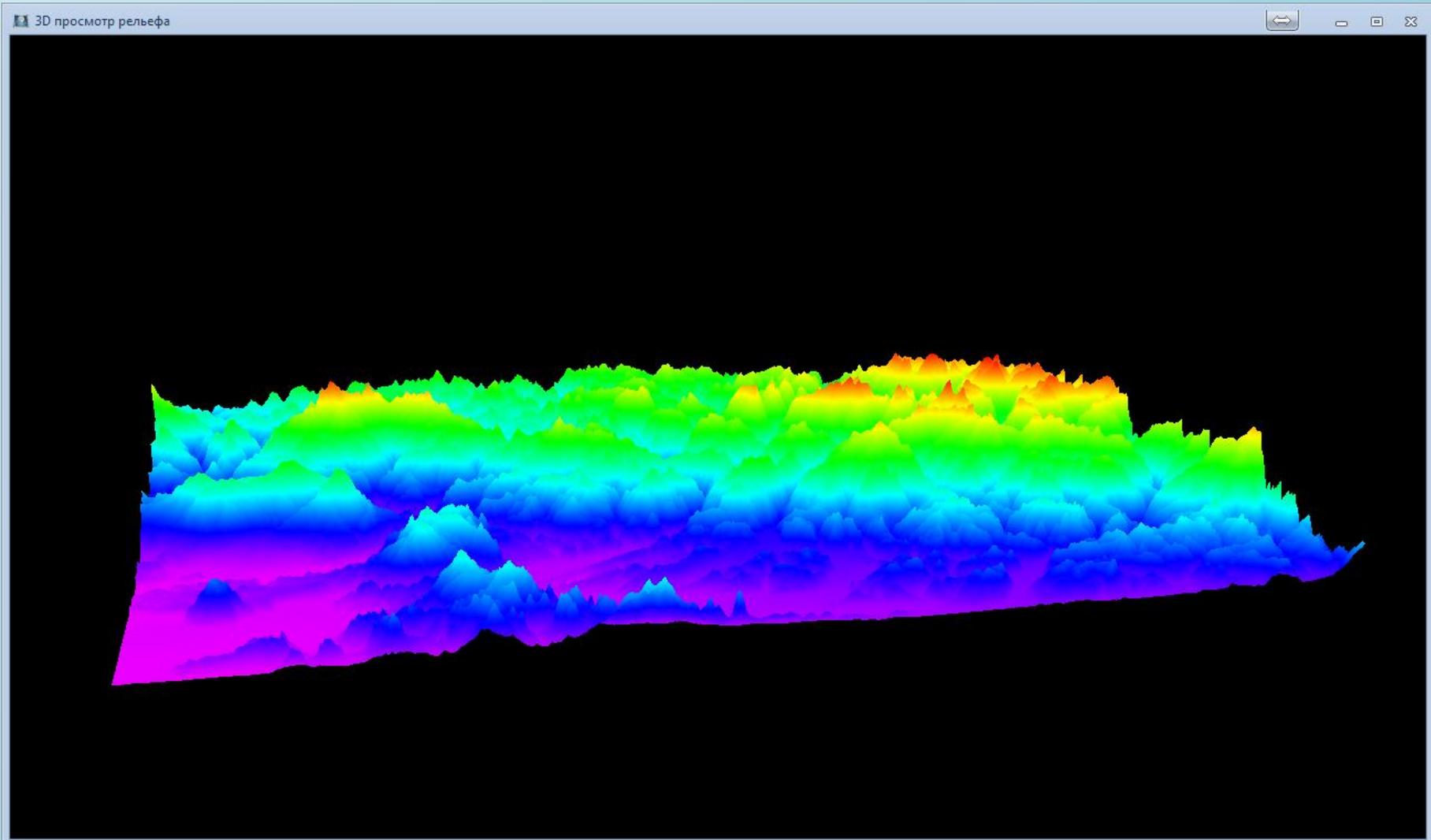


В каждой вкладке можно масштабировать и перемещать карту.

Возможность пред просмотра карты в режиме 3D



Возможность предварительного просмотра рельефа местности в режиме 3D



Большое количество проверок карты на ошибки, в том числе и на оторванный дорожный граф

Проверка карты

- Объекты карты
 - Проверять полигоны на наложение
 - Проверять полигоны на самопересечение
 - Искать джиттеры
 - Искать дубликаты объектов (элементов)
 - Искать многоэлементные линии
 - Искать многоэлементные полигоны
 - Искать повторяющиеся точки
- Дорожный граф
 - Проверить линии дорог на самопересечение
 - Найти осеченные узлы дорожного графа
 - Найти близкорасположенные узлы (<5.4 м для Garmin)
 - Найти тупики дорог без узлов дорожного графа
 - Проверить круговое движение на одностороннее
 - Проверить соответствие одностороннего движения и показа направления линии
 - Проверять дороги на порезанность в местах пересечений (перекрестки)
 - Проверять на наличие пустых - изолированных NOD (Белый NOD на одной дороге)
 - Найти изолированный дорожный граф
 - Проверять на наличие дублей участков маршрута
- Почтовый адрес
 - Проверять уникальность привязки населенного пункта к точкам
 - Проверять имена населенных пунктов, привязанных к точкам
 - Проверять целостность адресной информации
 - Проверять соответствие номера дома и наименования
 - Проверять соответствие наименования с улицей (дорогой)
- Надписи
 - Проверять надписи на наличие управляющих символов (TAB, CR, LF)
 - Проверять надписи на пробелы в начале и в конце
 - Проверять надписи на двойные пробелы
 - Проверять надписи на одиночный символ (@!#\$%&'()*+,-./:;<=>?[^_`)
 - Проверять надписи на соответствие кодовой страницы

Помощь Отмена Начать проверку

Результаты проверки карты

Ошибок - 821

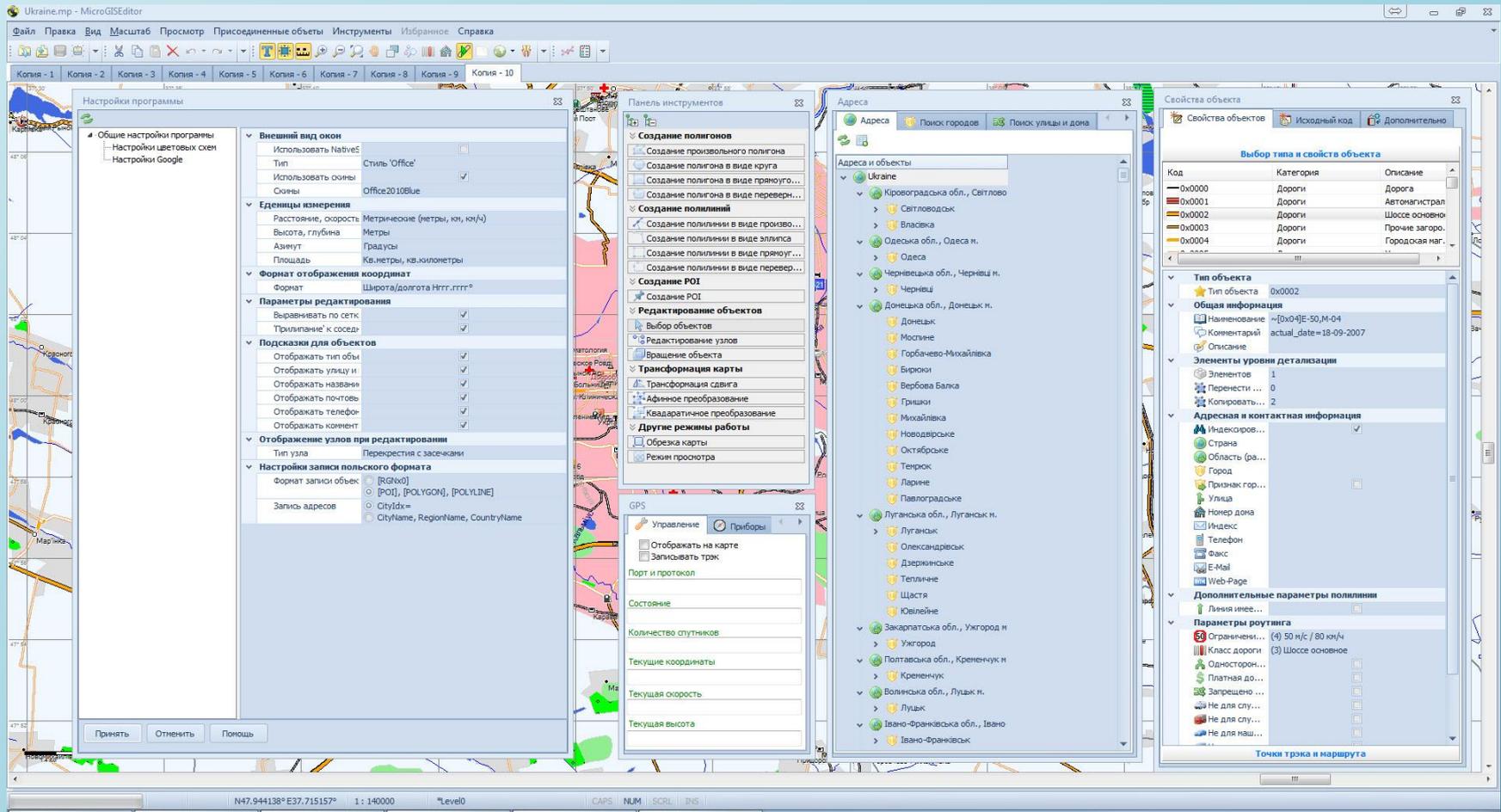
Тип	Наименование	Уровень	Координаты	Проверено	Замечание
— Переулок/Внутриквартальный проезд		0	N49°43,40'1" E23°42,8'46"	-	Близкорасположенные узлы
--- Аллея, тропа		0	N49°43,272' E23°43,636"	-	Близкорасположенные узлы
— Переулок/Внутриквартальный проезд		0	N49°43,258' E23°43,736"	-	Близкорасположенные узлы
— Переулок/Внутриквартальный проезд		0	N49°43,258' E23°43,746"	-	Близкорасположенные узлы

Ошибки карты Изолированный граф

Результаты поиска Результаты проверки карты

Готов N49°47.635' E24°04.300' 1: 5900 >Level0 CAPS NUM SCRL INS

Программа имеет гибкий интерфейс



Все вкладки и тулбары – настраиваются пользователем

www.micro-gis.com

support@micro-gis.com