



КБ ПАНОРАМА
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Застосування геоінформаційних технологій
"Панорама" та даних ДЗЗ при веденні
інформаційних систем забезпечення
містобудівної діяльності*

**Товариство з обмеженою відповідальністю
"ГІСІНФО"**

21007, м. Вінниця, вул. Фрунзе, буд. 32

тел./факс: (0432) 55-26-44

www.panorama.vn.ua

gisinfo@vinnitsa.com

**МУНІЦИПАЛЬНА ГЕОІНФОРМАЦІЙНА
СИСТЕМА**

МГІС

ОМС

**ОРГАНІВ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ТА
МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ**

Соціально-економічний
стан

Економіка
та фінанси

Екологія і
природокористування

Транспорт і
зв'язок

Комунальне господарство,
архітектура і будівництво

Охорона здоров'я, освіта і
культура

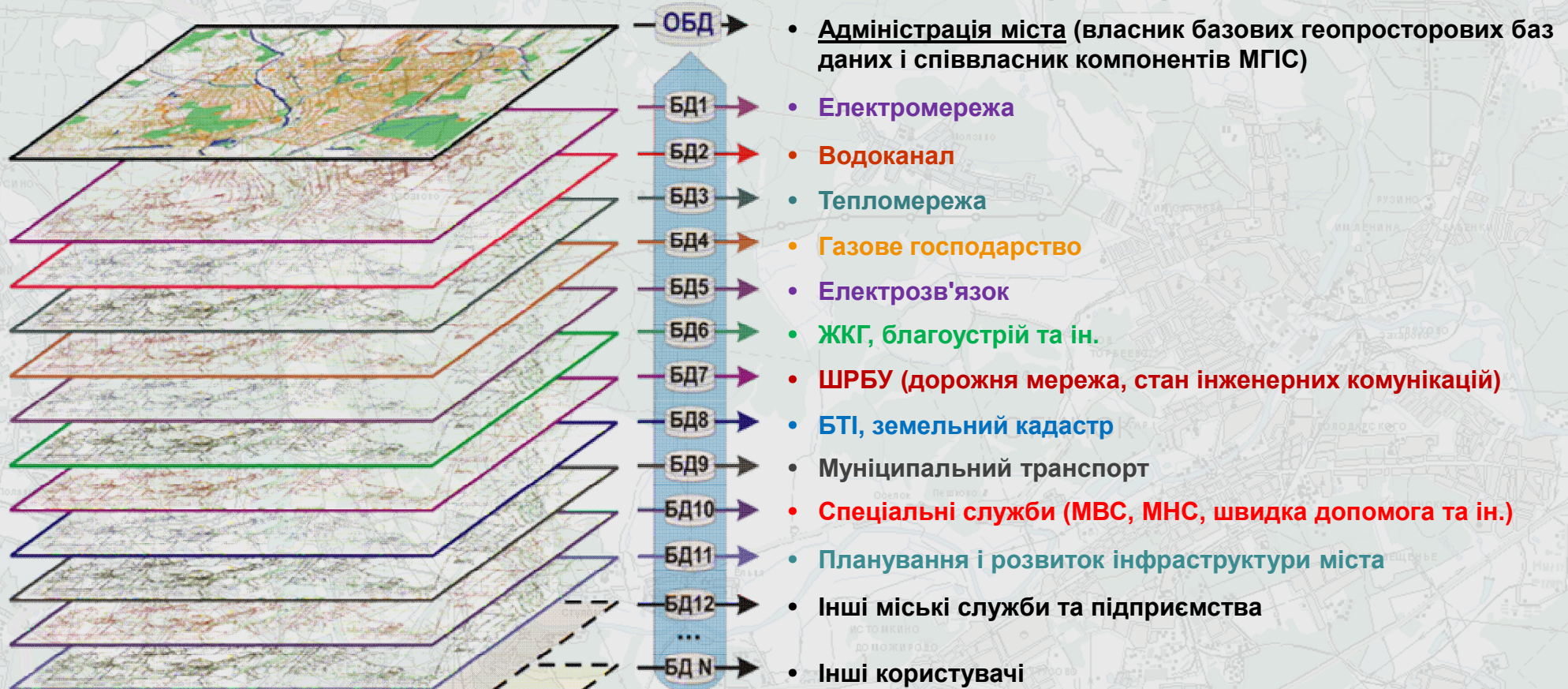
Громадський порядок
і безпека, ліквідація НС

Соціально-політичний
стан

Адміністративне управління і
політика



СКЛАД МУНІЦИПАЛЬНОЇ ГІС (МГІС)



Основна мета побудови муніципальної ГІС - консолідація всіх муніципальних інформаційних ресурсів в єдиному сховищі даних на єдиній геопросторовій основі, з використанням єдиної системи кодування і класифікації об'єктів обліку. Лише в цьому випадку МГІС не буде "однобокою" і зможе охопити всі сфери процесу муніципального управління, а користувачі цієї системи отримують можливість синхронізувати між собою процеси своєї діяльності.

Етапи створення МГІС:

1

Проектування структур баз геопросторових та атрибутивних даних

2

Поставка програмного забезпечення ГІС, навчання персоналу, створення єдиної бази геопросторових даних

3

Проведення дослідної експлуатації, уточнення вимог до МГІС, впровадження МГІС у промислову експлуатацію

4

Гарантійне обслуговування. Супроводження та подальший розвиток МГІС



*Етап I. Побудова та супроводження бази
геопросторових даних МГІС. Проектування структур
баз атрибутивних даних
Формування структури бази даних
містобудівного кадастру*



**Інформаційні складові відомостей
про будь-який просторовий об'єкт
в МГІС**

**Просторова
інформація**
опис місця розташування
об'єкту, координати (В, L, Н)

**ГІС,
но м.б. і СКБД**

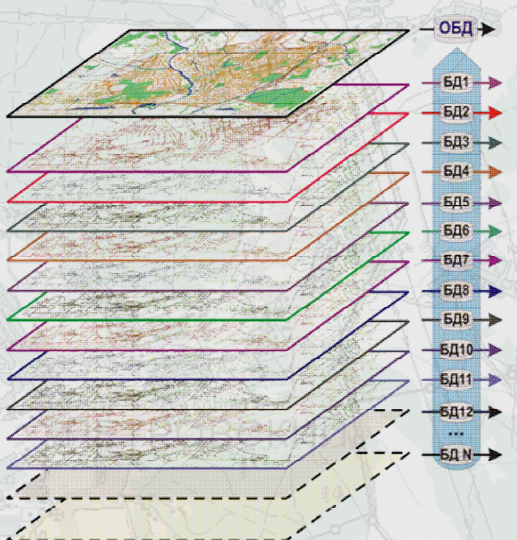
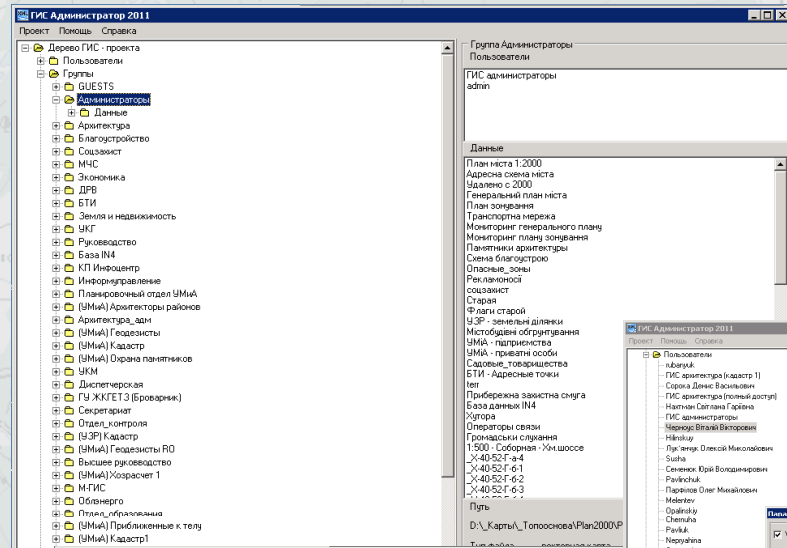
**Атрибутивна
інформація**
опис об'єкту: найменування,
призначення, кадастровий
код, номер, адреса і т.д.

**СКБД,
но м.б. і ГІС**

**Додаткова
інформація у вигляді
файлів**
електронні копії дозвільних
документів, схеми,
фотоматеріали, відео та ін.

**Файл-сервер,
но м.б. і СКБД, і ГІС**

Розробка структури і визначення складу бази геопросторових даних МГІС

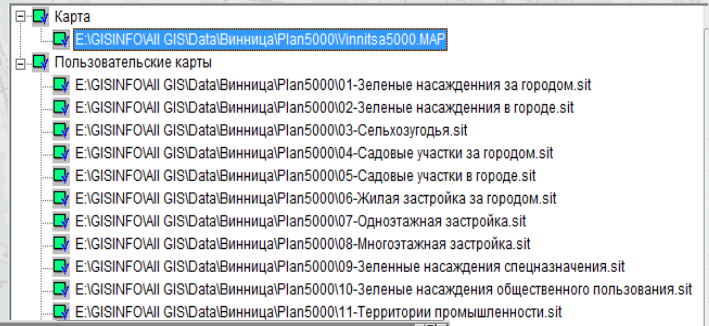



GIS Administrator 2011
Проект: Помощь: Справка

- Дерево ГИС - проекта
- Пользователи
- Группы
- QUESTS
- Администраторы
 - Данные
 - Архитектура
 - Благоустройство
 - Содержим
 - МЧС
 - Экономика
 - ДРВ
 - Земля и недвижимость
 - УЧГ
 - Руководство
 - База IN4
 - КП Инноватор
 - Информирование
 - Плановый отдел УМИА
 - (ИМИА) Архитектура районов
 - Архитектура_дан
 - Секретариат
 - Отдел контроля
 - (УЗР) Кадастр
 - (ИМИА) Кадастр
 - (ИМИА) Охрана памятников
 - УЧМ
 - Диспетчерская
 - ГУ ЖКГТЗ (Броварики)
 - Секретариат
 - Отдел контроля
 - (УЗР) Кадастр
 - (ИМИА) Кадастр
 - Высшее руководство
 - (ИМИА) Хозрасчет 1
 - М-ТИС
 - Обученно
 - Планирование
 - (ИМИА) Приближенные к телу
 - (ИМИА) Кадастр 1

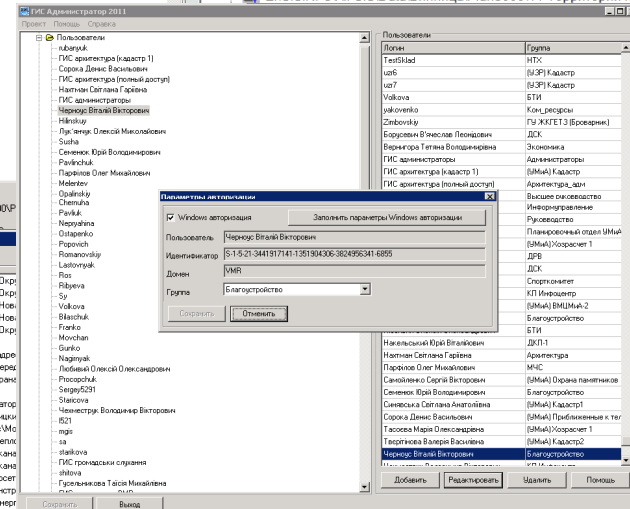
Группа Администраторы
Пользователи
GIS администраторы
опле

Данные
План міста 1:2000
Адресна система міста
Удалено с 2000
Генеральный план міста
План озеленения
Данстроител мережа
Мониторинг генерального плану
Мониторинг плану озеленения
Планировка административной территории
Сенсы благоустройство
Опасные_зоны
Результаты обследования
Содержим



Карта

- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\Vinnitsa5000.MAP
- Пользовательские карты
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\01-Зеленые насаждения за городом sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\02-Зеленые насаждения в городе sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\03-Сельхозугодья sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\04-Садовые участки за городом sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\05-Садовые участки в городе sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\06-Жилая застройка за городом sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\07-Однотажная застройка sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\08-Многоэтажная застройка sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\09-Зеленые насаждения спецназначения sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\10-Зеленые насаждения общественного пользования sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\11-Территории промышленности sit



GIS Administrator 2011
Пользователи

Имя	Группа
Администратор	Администраторы
Генеральный план	Генеральный план
МЧС	МЧС
Экономика	Экономика
ДРВ	ДРВ
Земля и недвижимость	Земля и недвижимость
УЧГ	УЧГ
Руководство	Руководство
База IN4	База IN4
КП Инноватор	КП Инноватор
Информирование	Информирование
Плановый отдел УМИА	Плановый отдел УМИА
(ИМИА) Архитектура районов	(ИМИА) Архитектура районов
Архитектура_дан	Архитектура_дан
Секретариат	Секретариат
Отдел контроля	Отдел контроля
(УЗР) Кадастр	(УЗР) Кадастр
(ИМИА) Кадастр	(ИМИА) Кадастр
Высшее руководство	Высшее руководство
(ИМИА) Хозрасчет 1	(ИМИА) Хозрасчет 1
М-ТИС	М-ТИС
Обученно	Обученно
Планирование	Планирование
(ИМИА) Приближенные к телу	(ИМИА) Приближенные к телу
(ИМИА) Кадастр 1	(ИМИА) Кадастр 1

Параметры авторизации

Пользователь: Червезь Виталий Викторович
Идентификатор: S15-213441917411351904306-3824953414895
Домен: ILMR
Группа: Благоустройство

- мануальные sit
- тадов и баз sit
- и sit
- анспорта sit
- ори sit
- ри sit
- адбич sit
- застройка sit
- ки и стадионы sit
- поведнич sit
- дны sit
- ытие проездов sit
- ытие улиц sit
- ытие основных улиц sit
- а sit
- ага (пути) sit
- оды sit
- ИТ sit
- ИТ sit



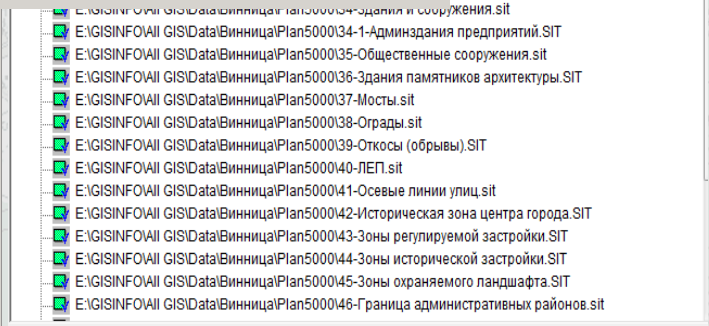
ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Комплексе стандартів
База топографічних даних
КАТАЛОГ ОБ'ЄКТІВ І АТРИБУТІВ

СОУ 742-33739540 0011:2010
(Проект, перша редакція)

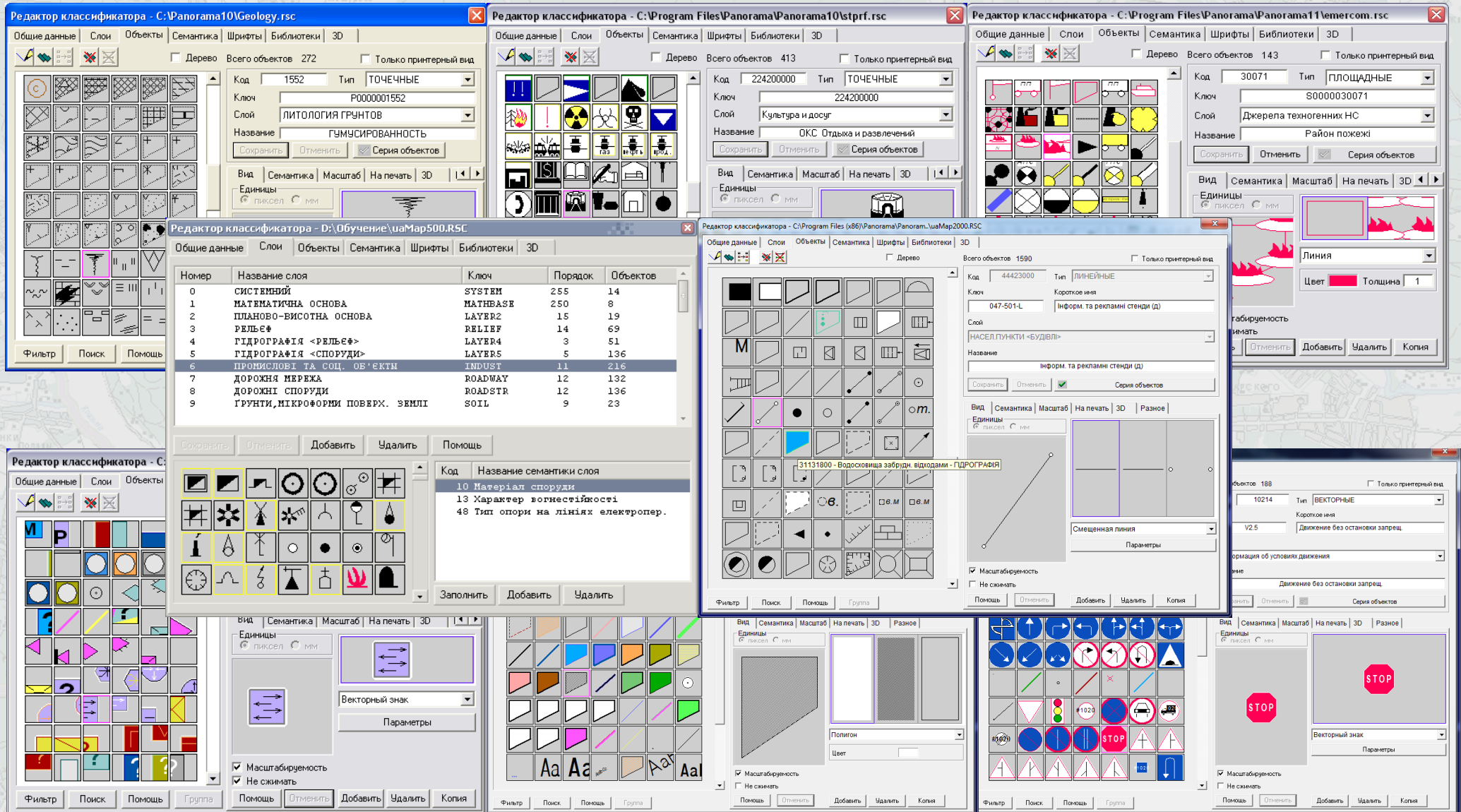
Видання офіційне

Київ
ДЕРЖСЛОВНИК СТАНДАРТ УКРАЇНИ
2010



- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\03-Здания и сооружения sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\34-1-Админздания предприятий SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\35-Общественные сооружения sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\36-Здания памятников архитектуры SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\37-Мосты sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\38-Ограды sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\39-Откосы (обрувы) SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\40-ЛЕП sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\41-Осевые линии улиц sit
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\42-Историческая зона центра города SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\43-Зоны регулируемой застройки SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\44-Зоны исторической застройки SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\45-Зоны охраняемого ландшафта SIT
- E:\GISINFO\GISData\Винница\Plan5000\46-Граница административных районов sit

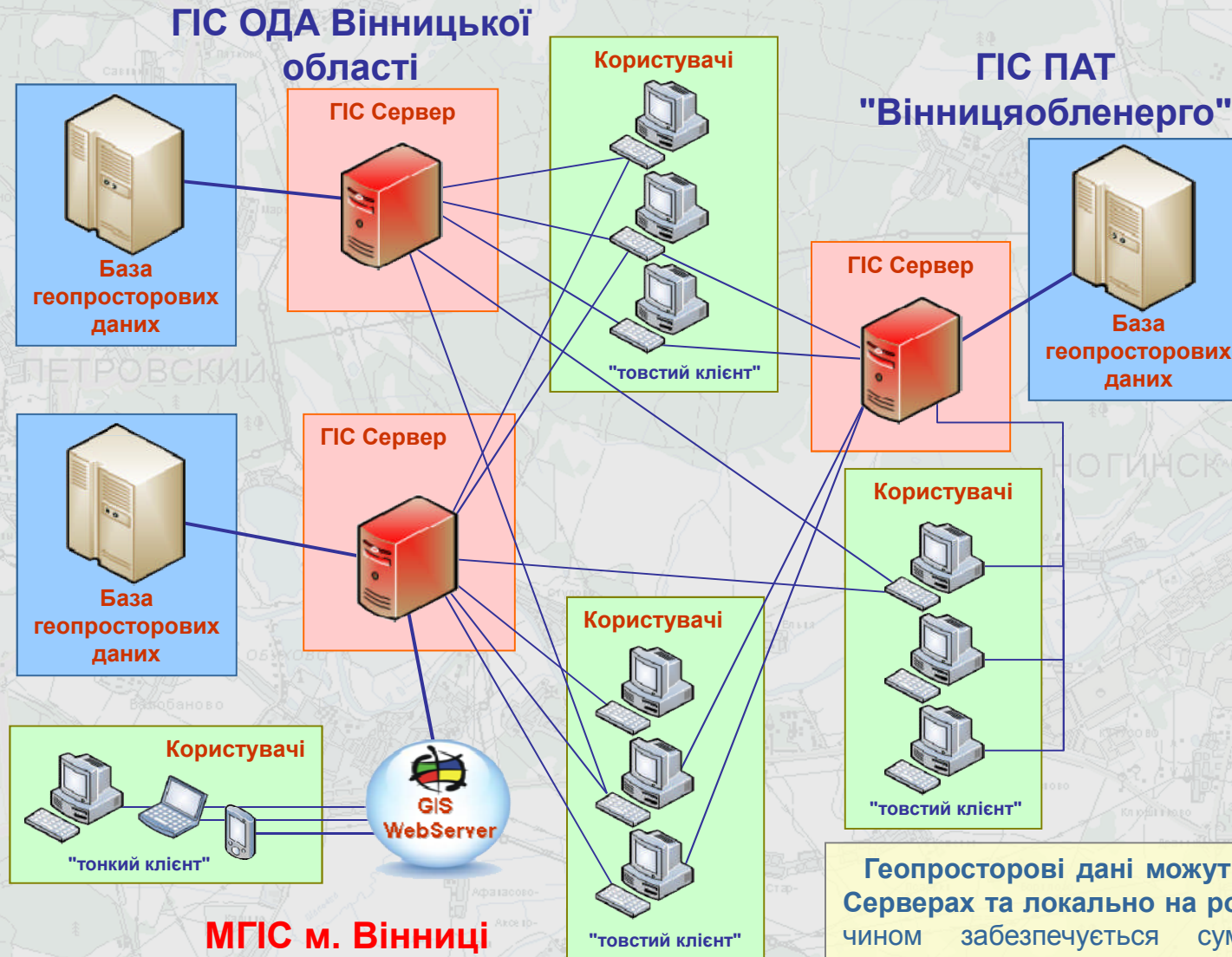
Єдина система класифікації та кодування об'єктів обліку МГІС



The screenshot displays several overlapping windows from the GIS software, illustrating the unified system for classification and coding of objects. The windows include:

- Редактор класифікатора - C:\Panorama10\Geology.rsc**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (1552), Type (ТОЧЕЧНЫЕ), Key (R000001552), Layer (ЛИТОЛОГИЯ ГРУНТОВ), and Name (ГУМУСИРОВАННОСТЬ).
- Редактор класифікатора - C:\Program Files\Panorama\Panorama10\stprf.rsc**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (224200000), Type (ТОЧЕЧНЫЕ), Key (224200000), Layer (Культура и досуг), and Name (ОКС Отдыха и развлечений).
- Редактор класифікатора - C:\Program Files\Panorama\Panorama11\emercom.rsc**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (30071), Type (ПЛОЩАДНЫЕ), Key (S0000030071), Layer (Джерела техногенних НС), and Name (Район пожежі).
- Редактор класифікатора - D:\Обучение\uaMap500.RSC**: Displays a table of layers with columns for Number, Layer Name, Key, Order, and Object Count.
- Редактор класифікатора - C:\Program Files (x86)\Panorama\Panoram...uaMap2000.RSC**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (44423000), Type (ЛИНЕЙНЫЕ), Key (047-501-L), Layer (НАСЕЛ ПУНКТИ <БУДВЛ>), and Name (Информ. та рекламні стенди (д)).
- Редактор класифікатора - C:\Program Files (x86)\Panorama\Panoram...uaMap2000.RSC**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (31131800), Type (ЛИНЕЙНЫЕ), Key (31131800), Layer (Водосховища забрудн. відходами - ГІДРОГРАФІЯ), and Name (Водосховища забрудн. відходами - ГІДРОГРАФІЯ).
- Редактор класифікатора - C:\Program Files (x86)\Panorama\Panoram...uaMap2000.RSC**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (10214), Type (ВЕКТОРНЫЕ), Key (Короткое имя), Layer (V2.5), and Name (Движение без остановки запрещ).
- Редактор класифікатора - C:\Program Files (x86)\Panorama\Panoram...uaMap2000.RSC**: Shows a grid of symbols and a form for editing object properties. Fields include Code (10214), Type (ВЕКТОРНЫЕ), Key (Короткое имя), Layer (V2.5), and Name (Движение без остановки запрещ).

Забезпечення розподіленого доступу до геопросторової інформації МГІС



МГІС м. Вінниці

ГІС ПАТ
"Вінницяобленерго"

Технологія ГІС Сервер

призначена для забезпечення віддаленого доступу Користувачів до геопросторових баз даних, відповідно до визначених для них повноважень (Авторизація).

ГІС Сервер надає віддалений доступ до векторних карт, растрів і матриць. З'єднання встановлюється по протоколу TCP/IP.

ГІС Сервер виконує **управління транзакціями** в процесі доступу багатьох користувачів, ведеться **журнал контролю, резервне копіювання даних**.

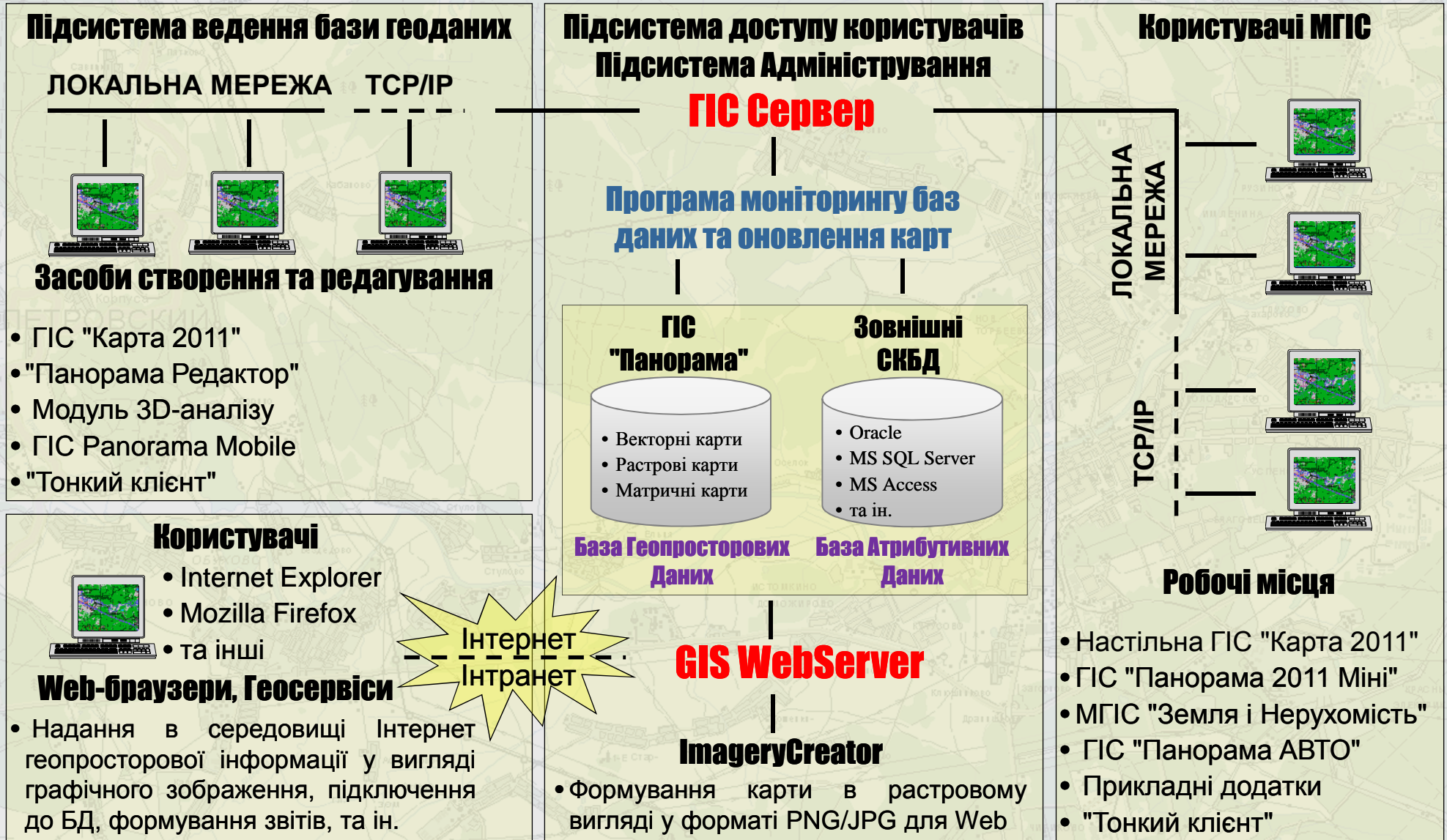
Всі дані можуть бути закриті або відкриті для копіювання з ГІС Сервера - в обмінні формати, в буфер обміну або на інші карти.

Геопросторові дані можуть розміщуватися на декількох ГІС Серверах та локально на робочих місцях Користувачів – таким чином забезпечується сумісна обробка великого об'єму геопросторових даних та висока продуктивність системи.



*Етап II.1 Закупівля програмного забезпечення ГІС,
навчання персоналу*

Функціональна структура МГІС



Міністерство оборони України


Використання програмного забезпечення ГІС "Панорама"


НДІ оборонних технологій МО України, частини Воєнно-Топографічного Управління ГШ, Картографічний центр МО, Центр аеронавігаційного забезпечення авіації ЗС України, "Украероцентр" (головний оперативний підрозділ ОЦВС ОНР), Національна академія оборони України, Академія Сухопутних військ, Харківський університет Повітряних Сил


Розробка спеціалізованого програмного забезпечення в інтересах МО


НДІ АКС "Екотех", ДП "НДІ "Квант", ТОВ НВП "Аеротехніка", ТОВ "МАРКЕТ-МАТС"


Регіональні/Муніципальні ГІС:

 **Регіональна ГІС Вінницької ОДА** (з 2009 р., "клієнт-серверна", ведення геопросторових баз даних, містобудівних баз даних, моніторингу та облік корисних копалин та ін.)

 **Муніципальна ГІС м. Вінниці** (з 2001 р., повнофункціональна розподілена "клієнт-серверна" МГІС)

 **Ведення єдиної бази геопросторових даних м. Дніпропетровська масштабу 1:500** (з 2008 року, залучено більше 30 підприємств різних форм власності – державної, комунальної, приватної)

 **Створення кадастру придомових територій м. Суми 1:500** (з 2011 року, КП "Сумижитло")


 **Муніципальна ГІС м. Олександрія** (з 2012 року, "клієнт-серверна", ведення геопросторових баз даних)


 **Створення містобудівного кадастру м. Полтава** (з 2012 року, управління з питань містобудування та архітектури)

 **Створення містобудівного кадастру м. Кривий Ріг** (з 2012 року, управління містобудування та архітектури)


 **Створення топографічних планів м. Артемівська** (з 2012 року, управління муніципального розвитку)

Корпоративні ГІС:

 **ДП Обслуговування повітряного руху України "Украерорух"** (поставка ГБД, ПЗ для підготовки та видання документів аеронавігаційної інформації)

 **ПАТ "Вінницяобленерго"** (розробка "клієнт-серверної" ГІС електропостачання)

 **Великі сільськогосподарські холдинги України** (поставка даних ДЗЗ, створення ГБД, комплексні ГІАС для ведення кадастру земель, GPS-моніторингу рухомих ТЗ, інтеграція з обліковими системами 1С)

 **Басейнові управління водних ресурсів України, Державні управління охорони навколишнього природного середовища** (ГІАС екологічного моніторингу державного, регіонального та місцевого рівнів та ін.) - участь в проектах сумісно з [Вінницьким національним технічним університетом](#)

Впровадження повнофункціональної "клієнт-серверної" МГІС м. Вінниці

На сьогоднішній день в міській раді розгорнутий ГІС Сервер та локальна мережа з більш ніж 25 РМ "товстих клієнтів" різноманітного ПЗ ГІС "Панорама". Ведуться бази геопросторових даних (більше 80 шарів): чергова електронна карта міста масштабу 1: 2000, карта інженерних комунікацій масштабу 1: 500, до яких підключені містобудівні, кадастрові, та ін. бази атрибутивних даних. Розгорнуто внутрішній геопортал міської ради, а також зовнішні геопортали "Карта звернень громадян м. Вінниці" та "Транспортна мобільність". Запущена єдина Диспетчерська система муніципального транспорту (на основі GPS-навігації) - прибирання територій, вивезення сміття, "міськвітло", ритуальні послуги, та ін. Також у складі диспетчерської служби "Цілодобова варта 15-60" до системи підключені оперативні (ремонтні) автомобілі Вінницьких міських електричних мереж.

До питань інформатизації залучені не лише всі підрозділи міської ради, а і інші служби і підприємства міста (ПАТ "Вінницяобленерго", КП "Вінницятепломережі", КП "Водоканал", БТІ, МНС, Міліція та ін.), багато хто з яких також вже використовує ПЗ ГІС "Панорама".



ДОВІДКА

Видана в тому, що дійсно у Вінницькій міській раді протягом 2001-2012 рр., в результаті проведення закупівель та виконання прикладних робіт з використанням продуктів ГІС "Панорама" (КБ "Панорама" (РФ), генеральний представник в Україні – ТОВ "ГІСІНФО" (м. Вінниця)) було створено та впроваджено повнофункціональну Муніципальну геоінформаційну систему (МГІС).

На сьогоднішній день, МГІС міста Вінниці побудована на основі "клієнт-серверних" технологій, у її складі розгорнутий ГІС Сервер, локальна мережа з більше 25 робочих місць "товстих клієнтів". Основний продукт - ГІС "Карта 2011", також встановлено і інше програмне забезпечення (Настільна ГІС "Карта 2011", ГІС "Панорама Міні 2011", МГІС "Земля і Нерухомість"), для виконання геоінженерних робіт використовується "Панорама-редактор" з комплексом "Геоінженерних розрахунків". Ведуться чергова електронна карта міста масштабу 1: 2 000, карта інженерних комунікацій 1: 500, до яких підключені містобудівні, кадастрові, інженерні та інші бази даних (більше 80 шарів).

Розгорнуто внутрішній геопортал міської ради (на базі додатку GIS WebServer, "Програми моніторингу баз даних і оновлення карт" та "Програми формування карти в растровому вигляді для Web ImageryCreator"), який надає можливість керівництву міста, співробітникам різних управлінь, відділів і служб мерії, а також інших підприємств міста, по мережах Інтернет/Інтранет, за наявності відповідних прав доступу, оперативно отримувати необхідну геопросторову інформацію по місту та інформацію із зовнішніх баз даних.

Також, на основі GIS WebServer була створена "Інтерактивна карта" відділу оперативного реагування "Цілодобова варта 15-60", який відповідає за усунення аварійних і надзвичайних ситуацій по місту.

З 1 липня 2011 року запущений зовнішній геопортал мерії – "Карта

звернень громадян м. Вінниці", який є опублікованою частиною геоінформаційної системи міста, яка представлена в мережі Інтернет на офіційному сайті міської ради. Крім того, всі користувачі мережі Інтернет можуть використовувати цей геопортал для отримання наявної довідкової інформації по нашому місту, включаючи Адресний план, елементи Генерального плану розвитку, громадські слухання, також забезпечується інтерактивна система звернень громадян.

З 1 березня 2012 запущений спеціалізований геопортал "Транспортна мобільність", на якому опублікована схема руху всього муніципального транспорту). Забезпечується інтерактивна робота з графом мережі громадського транспорту (пошук найкоротшого шляху, вартість проїзду та ін.)

Геопортали створені фахівцями відділу інформатизації і геоінформаційних технологій департаменту інформаційних технологій, за підтримки ТОВ "ГІСІНФО", на основі GIS WebToolKit (інструментарій для розробки геопорталів).

Таким чином, до питань інформатизації в місті залучені не лише всі підрозділи та комунальні підприємства міської ради, але і інші служби та підприємства міста (ПАТ "Вінницяобленерго", КП "Вінницяміськтеплоенерго", КП "Водоканал", БТІ, МНС, Міліція та інші), багато хто з яких також використовує ГІС-технології "Панорама".

Фахівці компанії ТОВ "ГІСІНФО" також приймали безпосередню участь у реалізації деяких проектів:

- створення альбому-схем "Адресна схема міста Вінниці" (містить 60 сторінок формату А-3 масштаб 1:1000) для забезпечення проведення виборів;

- підготовка геопросторових даних (Опорний план міста 1: 5000) для розробки Генерального плану міста;

- створення та налаштування (згідно діючих норм) класифікаторів для планів масштабів 1:500, 1:2000, сумісно з картографічними шрифтами з підтримкою українського алфавіту;

- локалізацію програмного додатку муніципальна ГІС "Земля і Нерухомість" (на даний час узгоджено ТЗ щодо повної доробки даного продукту під завдання міської ради та ведуться роботи);

- консультації, методична допомога тощо.

В кінці 2009 року, за замовленням Управління комунального господарства і благоустрою, на основі GPS-навігації запущена Диспетчерська система муніципального транспорту м. Вінниці. На сьогоднішній до системи вже підключено більше 70 одиниць муніципальної техніки, а також у складі єдиної диспетчерської служби "Цілодобова варта 15-60" до системи підключені оперативні (ремонтні) автомобілі Вінницьких міських електричних мереж.

Також, при підтримці Вінницької міської ради, компанія "ГІСІНФО" в грудні 2009 року провела семінар "Досвід застосування програмних продуктів КБ "Панорама" при веденні інформаційних систем забезпечення містобудівної діяльності".

Окремо зауважу, що відкритість програмних продуктів КБ "Панорама", повний опис форматів, наявність SDK (вихідних текстів на більшість модулів), розвинуті інструментальні засоби розробки ГІС-додатків (підтримка різних платформ) дають можливість приймати участь у супроводженні та розвитку МГІС міста також і стороннім компаніям (аутсорсінг). Так, міською радою вже було проведено декілька тендерів, за результатами яких, сторонні компанії самостійно інтегрують свої технології з ГІС-технологіями "Панорама", конвертують геопросторові дані у форматі "Панорама" та інші.

У Вінницькому національному технічному університеті розроблена "Геоінформаційна система підтримки ухвалення рішень для моніторингу і оптимізації транспортної мережі міста Вінниці", а також виконані ряд екологічних проєктів на місцевому і регіональному рівнях.

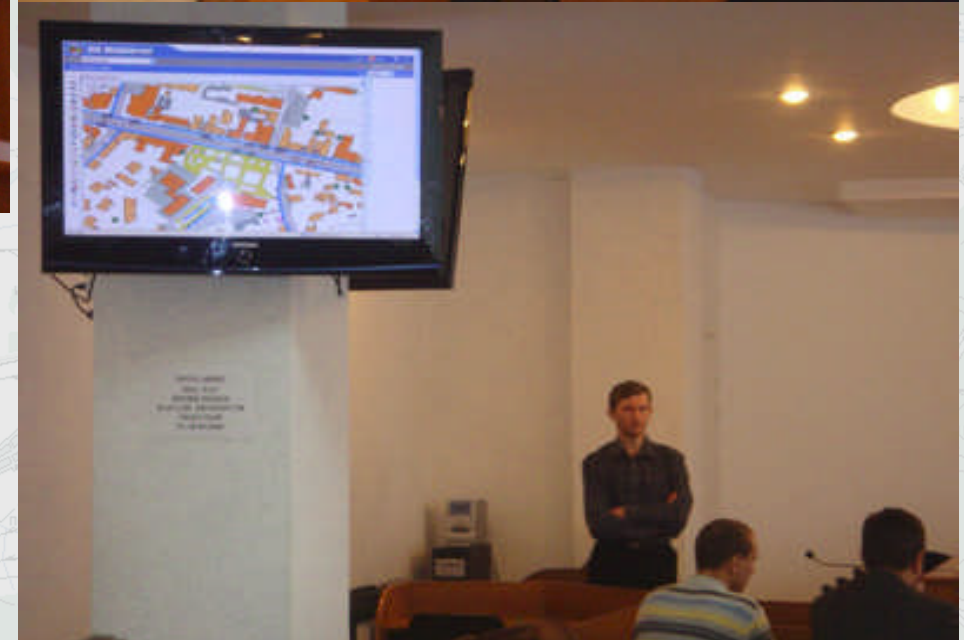
Впроваджені в місті Вінниці ГІС-технології "Панорама" забезпечують весь комплекс робіт по обробці і накопиченню первинної інформації, створенню і веденню цифрових карт і баз геоданих, створенню геопорталів різного призначення (розробку диспетчерських систем і ситуаційних центрів), оперативного доведення інформації до споживача, розробці власних програмних додатків і рішення багатьох інших завдань.

Заступник міського голови

Володимир Сашинський

3-4 грудня 2009 року, м. Вінниця

Семінар "Досвід застосування програмних продуктів КБ "Панорама" при веденні інформаційних систем забезпечення містобудівної діяльності"

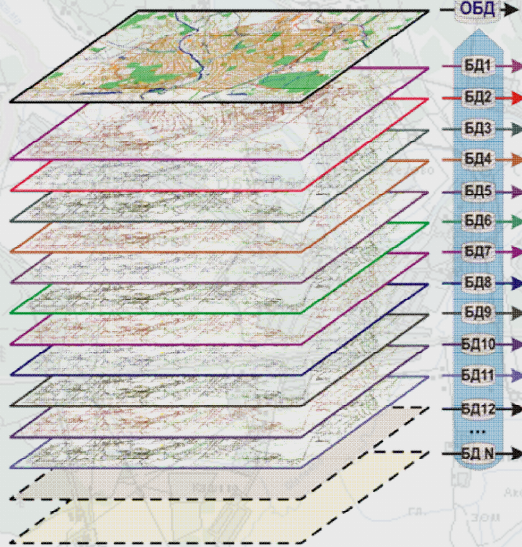


Метою даного Семінару було - обмін досвідом щодо організації інформаційного забезпечення у містах, а також представлення можливостей сучасних ГІС-технологій, які дозволять швидко та якісно обробляти дані ДЗЗ, складати плани територій, складних будівель (наземне, повітряно-лазерне сканування, тривимірне вимірювання площини тощо), створювати інформаційно-аналітичні системи та ін.

В семінарі прийняли участь біля 50 представників від 20 державних установ, навчальних закладів, приватних підприємств і організацій з різних областей та міст України.

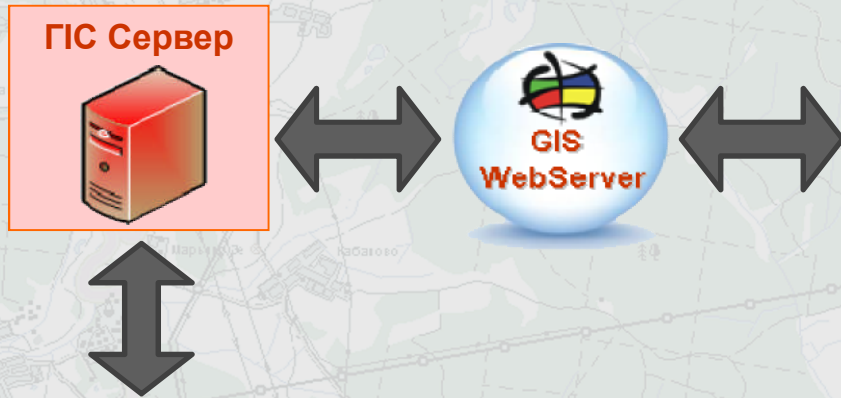


Етап II.II Створення та супроводження базових геопросторових даних МГІС

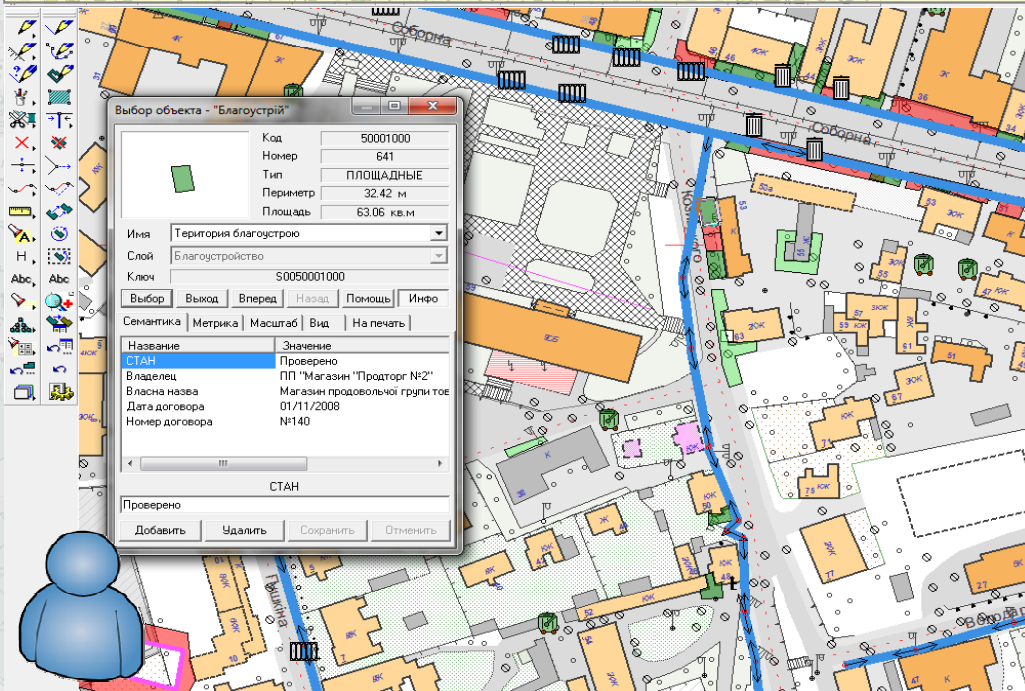


- Адміністрація міста (створення базових геопросторових баз даних)

Забезпечення розподіленого доступу до геопросторової інформації МГІС



✓ Наповнення даними та редагування інформації ("товсті клієнти")



Выбор объекта - "Благоустрой"

Код	50001000
Номер	641
Тип	ПЛОЩАДНЫЕ
Периметр	32.42 м
Площадь	63.06 кв.м

Имя: Территория благоустрою
Слой: Благоустройство
Ключ: 50050001000

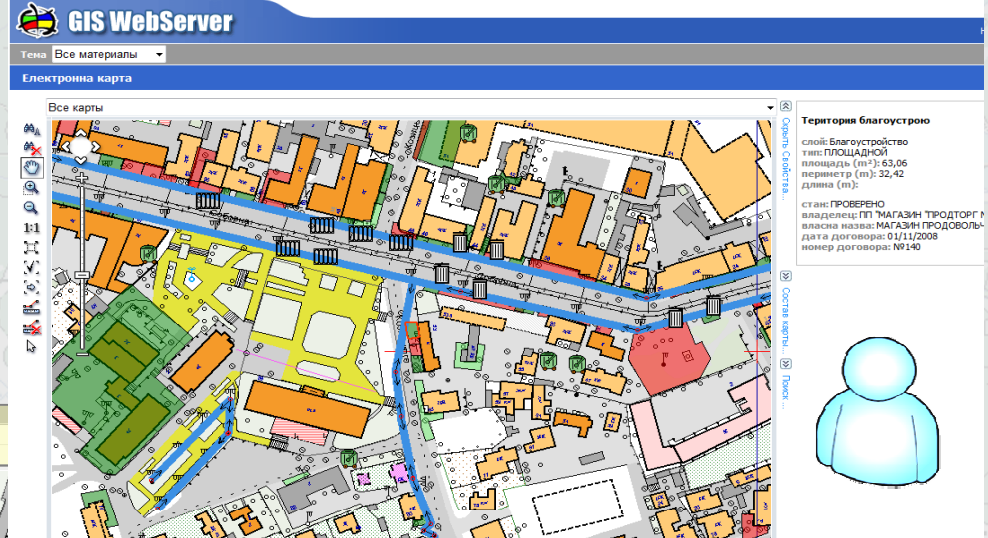
Семантика | Метрика | Масштаб | Вид | На печать

Название	Значение
СТАН	Проверено
Владелец	ПП "Магазин "Тродторг №2"
Власна назва	Магазин продовольчої групи тов
Дата договору	01/11/2008
Номер договора	№140

СТАН

Проверено

Добавить | Удалить | Сохранить | Отменить



GIS WebServer

Тема: Все материалы

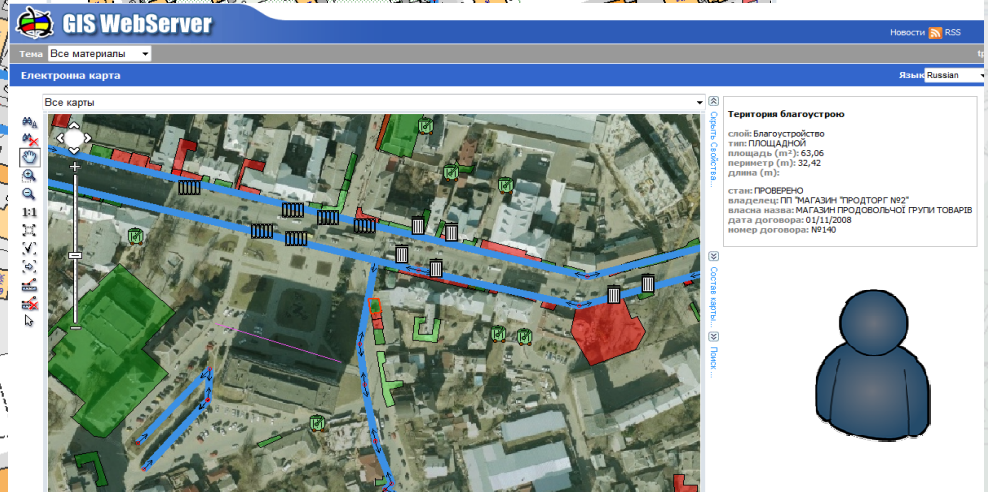
Электронная карта

Все карты

Территория благоустрою

слой: Благоустройство
тип: ПЛОЩАДНОЙ
площадь (м²): 63,06
периметр (м): 32,42
длина (м):

стан: ПРОВЕРЕНО
владелец: ПП "МАГАЗИН ТРОДТОРГ №2"
власна назва: МАГАЗИН ПРОДОВОЛЬЧОЇ ГРУПИ ТОВАРІВ
дата договору: 01/11/2008
номер договора: №140



GIS WebServer

Тема: Все материалы

Электронная карта

Все карты

Территория благоустрою

слой: Благоустройство
тип: ПЛОЩАДНОЙ
площадь (м²): 63,06
периметр (м): 32,42
длина (м):

стан: ПРОВЕРЕНО
владелец: ПП "МАГАЗИН ТРОДТОРГ №2"
власна назва: МАГАЗИН ПРОДОВОЛЬЧОЇ ГРУПИ ТОВАРІВ
дата договору: 01/11/2008
номер договора: №140

✓ Доступ до інформації Користувачів за допомогою внутрішнього геопорталу ("тонкі клієнти"), з урахуванням їх прав доступу

Підтримка різних картографічних проекцій та систем координат

Вычисление 7 параметров преобразования Гельмерта для перехода к WGS84

Координаты точек в WGS84
 Градусы, минуты, секунды Градусы

Координаты точек в определяемой системе координат
 Градусы, минуты, секунды Градусы

Эллипсоид: Красовский 1940

Система координат: WGS 72

Проекция: Меркатор

Эллипсоид: Красовский 1940

Вычисляемые коэффициенты
 Смещение (dX, dY, dZ)
 Поворот (Rx, Ry, Rz)
 Поправка масштаба (M)

Вычисленный датум

Номер	Широта wgs	Долгота	Высота	ΔX	ΔY	ΔH

DATUM ...
...dX, dY, dH

...
УСК2000
... WGS-84
МСК...
СК-63 ...
... СК-42

Расчет параметров проекции местной системы координат

Координаты точек в определенной системе координат

Координаты точек в известной системе координат
 XY (м) BL (Г.р) BL (Г.М.С.о)

Прямоугольная система координат
 СК42
 СК95
 СК63 P

Датум: СК42 СК95

Эллипсоид: Красовского

Вычисляемые параметры проекции
 M Vo Lo dX dY dZ A

Номер	X опр	Y опр	X изв	Y изв	ΔX	ΔY

Преобразование проекции векторной карты

Входная карта: F:\GISINFO\ALL GIS\...
 Выходная карта: F:\GISINFO\ALL GIS\DATA\...
 Преобразовать одну карту / Преобразовать все карты

Тип карты: Топографическая 42 года
 Проекция: Гаусса-Крюгера равноугольная
 Эллипсоид: Красовский 1940

Постоянные проекции [Датум]

Осевая меридиан: 27
 Параллель главной точки: ...
 Первая главная параллель: ...
 Вторая главная параллель: ...
 Смещение на восток (м): 500000.000
 Смещение на север (м): 0.000
 Масштабный коэффициент: 1.00000000000000

Полная проекция [Датум]
 Большая полуось: 6378137.000000
 Полное сжатие: 1: 298.257223563
 Вид преобразования: Отсутствует

D X (м): 0.000000000 R X (секунд): 0.000000000
 D Y (м): 0.000000000 R Y (секунд): 0.000000000
 D Z (м): 0.000000000 R Z (секунд): 0.000000000
 M (1E-6): 0.000000000

Всего листов (карт): 32 Обработано листов (карт): 0
 Обработано объектов: 0 из 593 238
 Состояние обработки: По объектам: 0% По листам: 0%

Выполнить Выход Из файла Из XML Из EPSG Помощь

Пересчет геодезических координат

Исходная карта: Винницкая область 500 м - F:\GISINFO\ALL GIS\DATA\Винницк...
 Координаты исходной карты: Геодезические координаты в системе 1942г.

Параметры пересчета
 До пересчета координаты в системе: Геодезические координаты в системе 1942г.
 DX = 0 м DY = 0 м DZ = 0 м
 WX = 0 сек WY = 0 сек WZ = 0 сек
 M = 0.1 * 1E-6

После пересчета координаты в системе: Геодезические координаты в системе WGS-84

Внимание
 Коэффициенты пересчета в некоторых программах рассчитываются для перехода от заданной системы к системе WGS 84. При выполнении обратного перехода все коэффициенты должны иметь обратный знак.

Выходная карта: F:\GISINFO\ALL GIS\DATA\Винницкая область\Область 500 м\...
 Координаты выходной карты: 0%

Выполнить Выход Помощь

$$\begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix}_s = (1 + m) \begin{pmatrix} 1 + \omega_x & -\omega_y \\ -\omega_x & 1 + \omega_y \\ +\omega_y & -\omega_x & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix}_t + \begin{pmatrix} \Delta x \\ \Delta y \\ \Delta z \end{pmatrix}$$

где Δx, Δy, Δz — линейные элементы трансформирования, м;
 ω_x, ω_y, ω_z — угловые элементы трансформирования, рад.
 m — дифференциальное различие масштабов систем координат,
 a, b — системы координат.

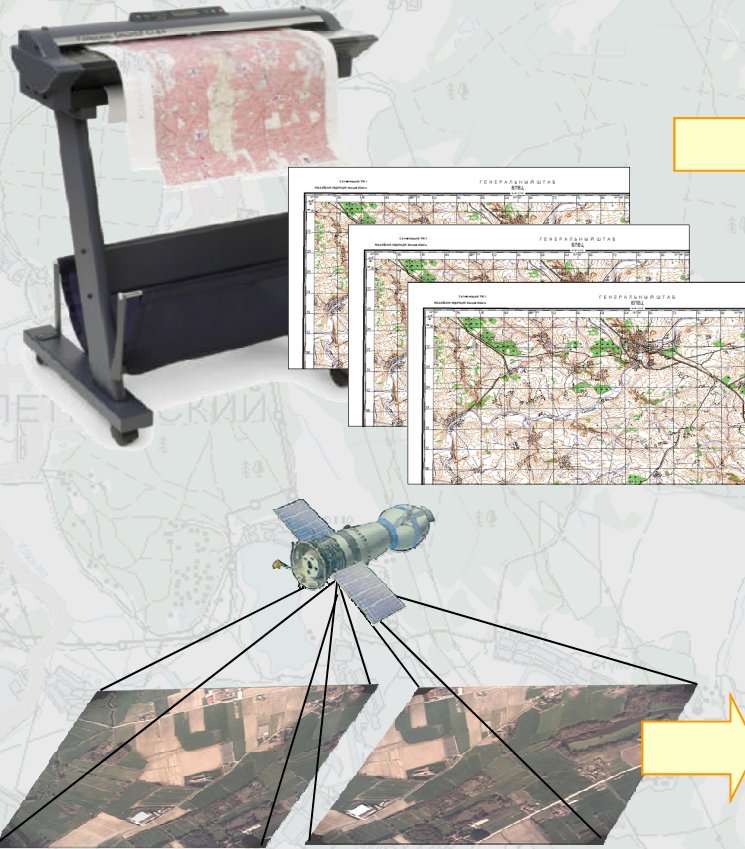
Большая полуось: 6378245.000000 Полярное сжатие 1: 298.300000000

Вид преобразования: Молоденского к WGS 84

Открытая карта имеет тип **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ 42 Г.**
 Новая карта создается в **МЕСТНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ**

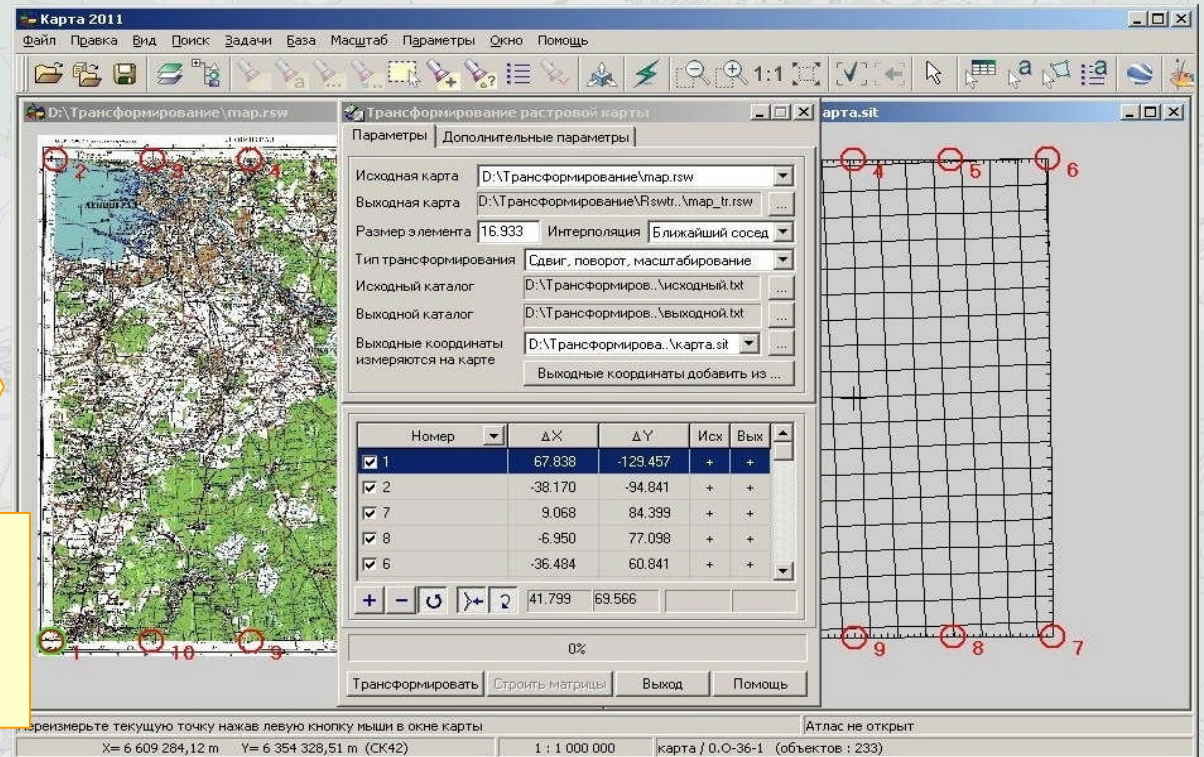
Открытая карта имеет тип **КРУПНОМАСШТАБНЫЙ ПЛАН.**
 Новая карта создается в **ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ**

Технологія обробки растрових даних

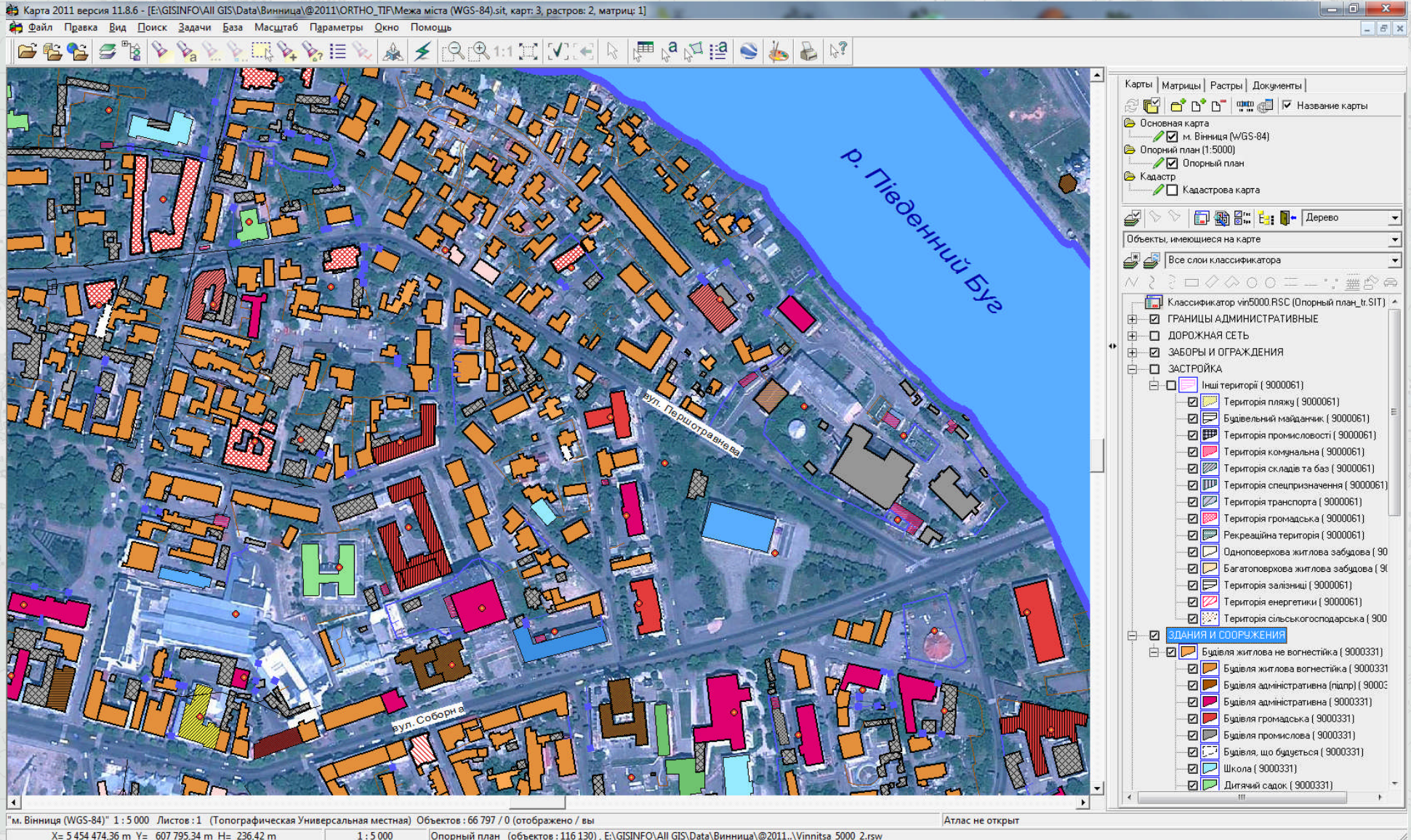


- ✓ Завантаження растрових даних (BMP, TIFF(GeoTIFF), JPG, MrSID та ін.);
- ✓ Використання файлів прив'язки, у тому числі у файл світової прив'язки, TAB та ін.;
- ✓ Прив'язка растру по двох точках, трансформація по рамці номенклатурного листа, трансформація по набору опорних точок;
- ✓ Формування растрового району робіт (мозаїка растрів);
- ✓ Система дозволяє працювати з необмеженою кількістю растрів, кожен з яких може складати до 8Гб.

- ✓ Вивантаження зображення карти (вектор + растр) у формати растрових даних (BMP, TIFF, EPS, EMF);
- ✓ Збереження параметрів прив'язки растру (координати, просторовий дозвіл), у тому числі у файл світової прив'язки, TAB та ін.



Технологія обробки растрових даних



Карта 2011 версия 11.8.6 - [E:\GISINFO\All GIS\Data\Винница\@2011\ORTHO_TIF\Межа міста (WGS-84).sit, карт: 3, растров: 2, матриц: 1]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Карты | Матрицы | Растры | Документы |

- Основная карта
 - м. Винница (WGS-84)
 - Опорный план (1:5000)
 - Кадастр
 - Кадастровая карта

Объекты, имеющиеся на карте

- Все слои классификатора
- Классификатор vin5000.RSC (Опорный план_1_SIT)
 - ГРАНИЦЫ АДМИНИСТРАТИВНЫЕ
 - ДОРОЖНАЯ СЕТЬ
 - ЗАБОРЫ И ОГРАЖДЕНИЯ
 - ЗАСТРОЙКА
 - Иные территории (9000061)
 - Территория пляж (9000061)
 - Будівельний майданчик (9000061)
 - Территория промышленности (9000061)
 - Территория коммунальная (9000061)
 - Территория складов та баз (9000061)
 - Территория спецпризначения (9000061)
 - Территория транспорта (9000061)
 - Территория громадська (9000061)
 - Рекреаційна територія (9000061)
 - Одноповерхова житлова забудова (9000061)
 - Багатоповерхова житлова забудова (9000061)
 - Территория залізниць (9000061)
 - Территория енергетики (9000061)
 - Территория сільськогосподарська (9000061)
 - ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
 - Будівля житлова не вогнестійка (9000331)
 - Будівля житлова вогнестійка (9000331)
 - Будівля адміністративна (підр) (9000331)
 - Будівля адміністративна (9000331)
 - Будівля громадська (9000331)
 - Будівля промислова (9000331)
 - Будівля, що будується (9000331)
 - Школа (9000331)
 - Дитячий садок (9000331)
 - Дитячий садок (9000331)

м. Винница (WGS-84) 1 : 5 000 Листов : 1 (Топографическая Универсальная местная) Объектов : 66 797 / 0 (отображено / вы)

X= 5 454 474,36 м Y= 607 795,34 м H= 236,42 м 1 : 5 000 Опорный план (объектов : 116 130), E:\GISINFO\All GIS\Data\Винница\@2011\Vinnytsa_5000_2.rsw Атлас не открыт

Завантаження геопросторових даних різних форматів

IN4 (XML)

MIF/MID (MapInfo)

DXF (AutoCAD)

SHP/DBF (ArcView)

DXF/DBF

DGN (MicroStation)

GRD (PHOTOMOD)

Google (KML)

Матриці SRTM, GEN, GeoTIFF...

Растри MrSid (SID, JPEG2000, NITF)

Растри PCX, TIFF, BMP, GEOTIFF, JPEG...

Текстові файли (TXT, XYN, CSV...)

GPS OziExplorer (WPT, RTE, PLT, EVT)

GPS Польський формат (MP)

GPS Garmin, Magellan...

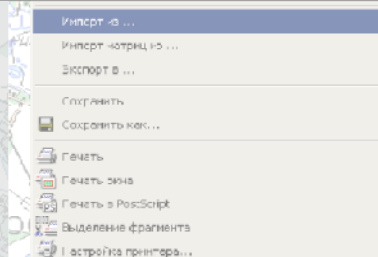
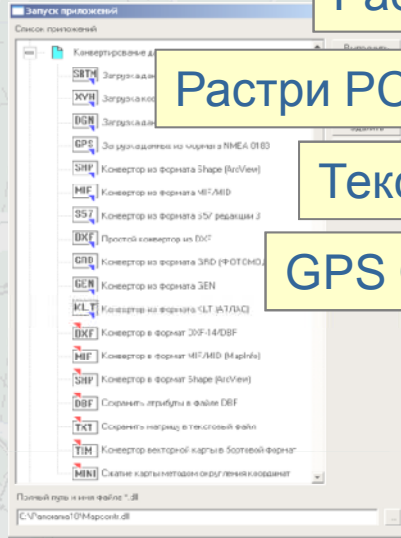
GPS NMEA 0183 (TXT)

S57

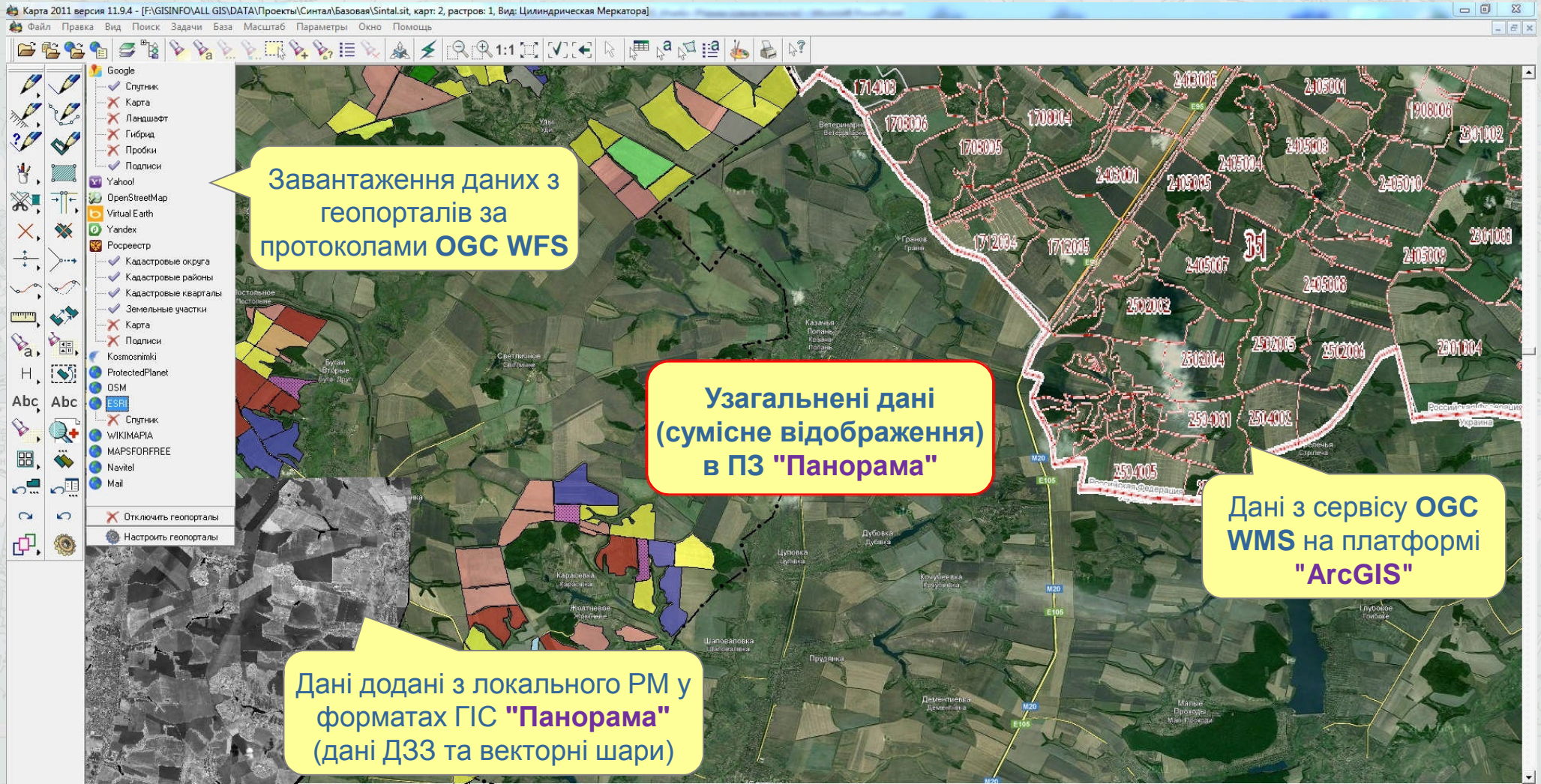
KLT (АТЛАС)

Файли геодезичних приладів

Протоколи OGC (GML, WMS, WFS)



Приклад доступу до геопросторових даних за допомогою Web-сервісів



Карта 2011 версия 11.9.4 - [F:\GIS\INFO\ALL GIS\DATA\Проекты\Синтал\Базовая\Sintal.sit, карт: 2, растров: 1, Вид: Цилиндрическая Меркатора]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Google
Спутник
Карта
Ландшафт
Гибрид
Пробки
Подписи
Yahoo!
OpenStreetMap
Virtual Earth
Yandex
Росреестр
Кадастровые округа
Кадастровые районы
Кадастровые кварталы
Земельные участки
Карта
Подписи
Kosmosnimki
ProtectedPlanet
OSM
ESRI
Спутник
WIKIMAPIA
MAPSFORFREE
Navitel
Mail
Отключить геопорталы
Настроить геопорталы

Завантаження даних з геопорталів за протоколами OGC WFS

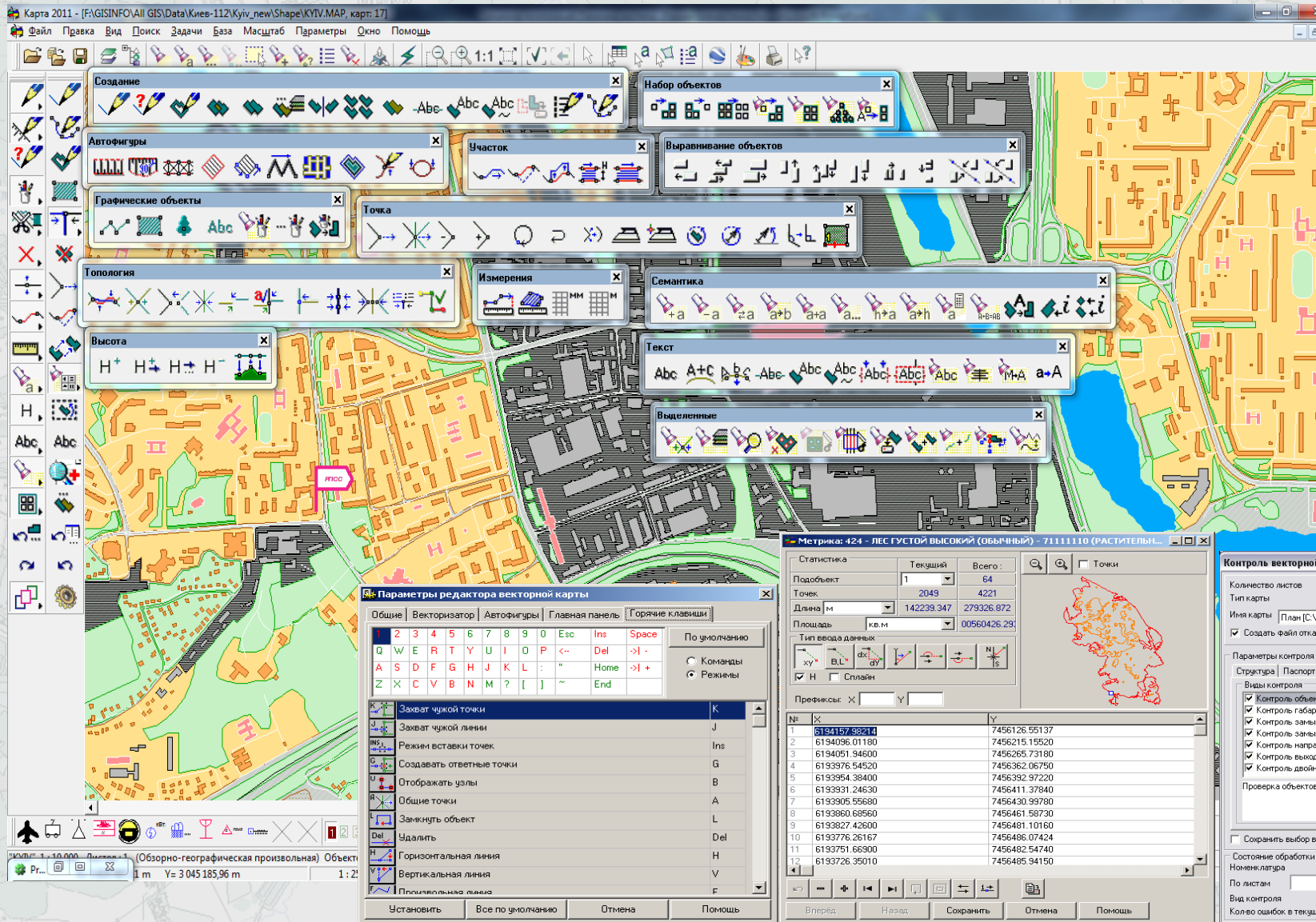
Узагальнені дані (сумісне відображення) в ПЗ "Панорама"

Дані з сервісу OGC WMS на платформі "ArcGIS"

Дані додані з локального РМ у форматах ГІС "Панорама" (дані ДЗЗ та векторні шари)

✓ Підключення в якості шарів даних з WEB-сервісів DigitalGlobe, Google, Yahoo!, OSM, Yandex, Kosmosnimki та ін. (всього 17 протоколів доступу до геопорталів і 34 джерела даних)

Розвинуті засоби створення і редагування об'єктів векторних карт



Більше 100 режимів інтерактивної і автоматизованої обробки даних.

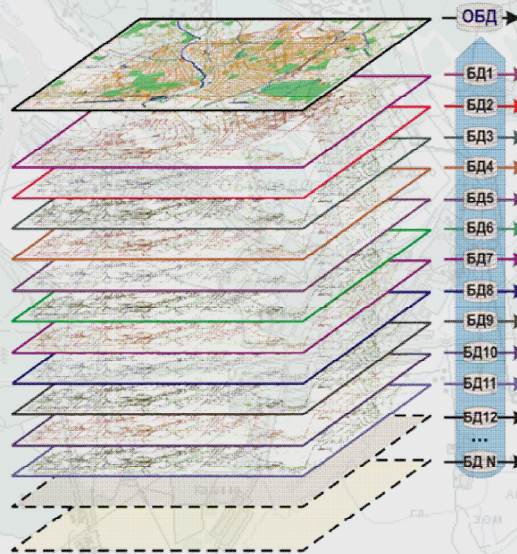
Створення, редагування метричного і семантичного опису об'єктів, забезпечення топологічних взаємозв'язків.

Контроль і фіксація дій оператора.

Автоматизований контроль коректності даних.

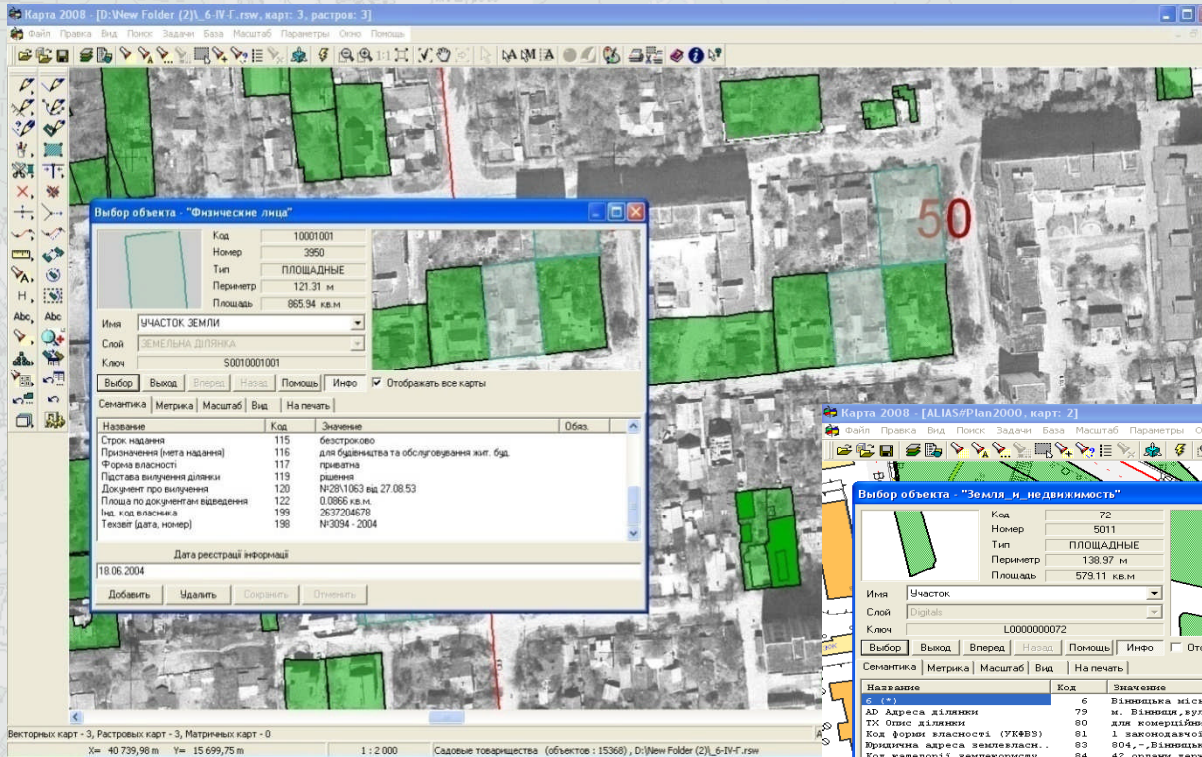


Етап II.III Створення тематичних (прикладних) компонентів МГІС

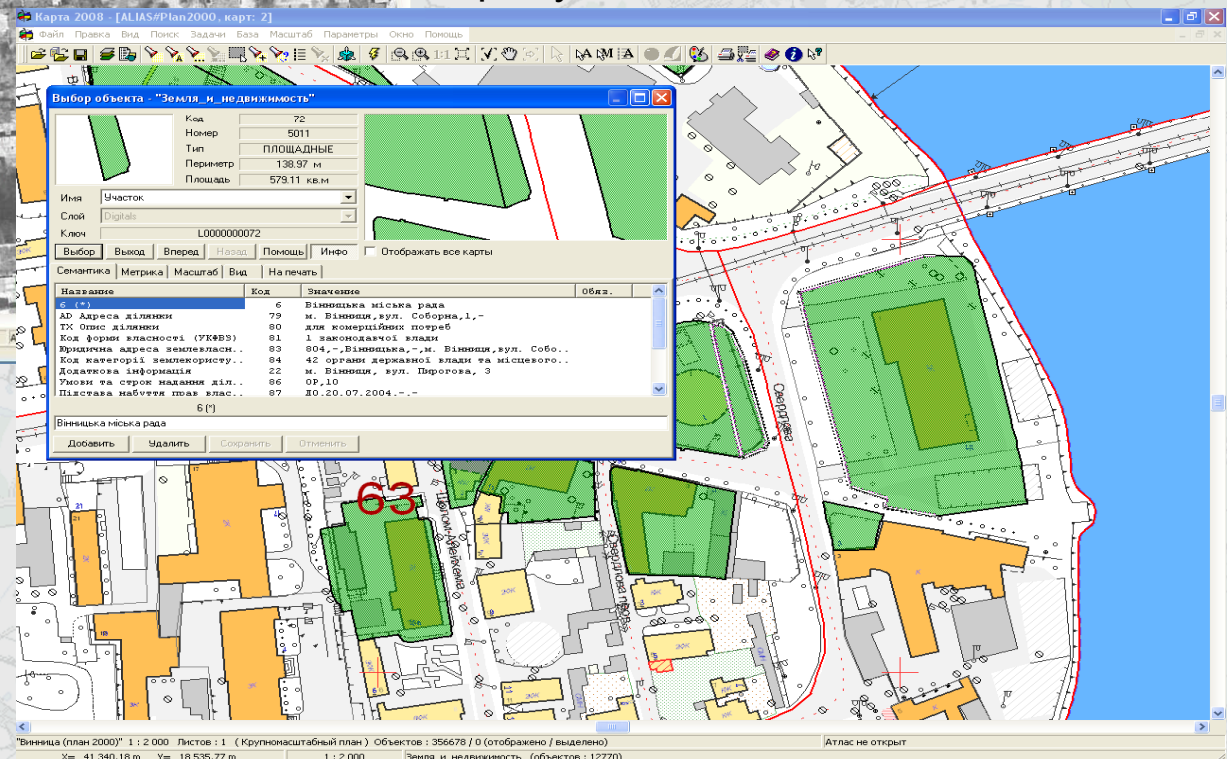


- **Електромережа**
- **Водоканал**
- **Тепломережа**
- **Газове господарство**
- **Електрозв'язок**
- **ЖКГ, благоустрій та ін.**
- **ШРБУ (дорожня мережа, дорожній кадастр та ін.)**
- **БТІ, земельний кадастр**
- **Муніципальний транспорт**
- **Спеціальні служби (МВС, МНС, швидка допомога та ін.)**
- **Планування і розвиток інфраструктури міста**
- **Інші міські служби та підприємства**
- **Інші шари**

ГІС "ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР"



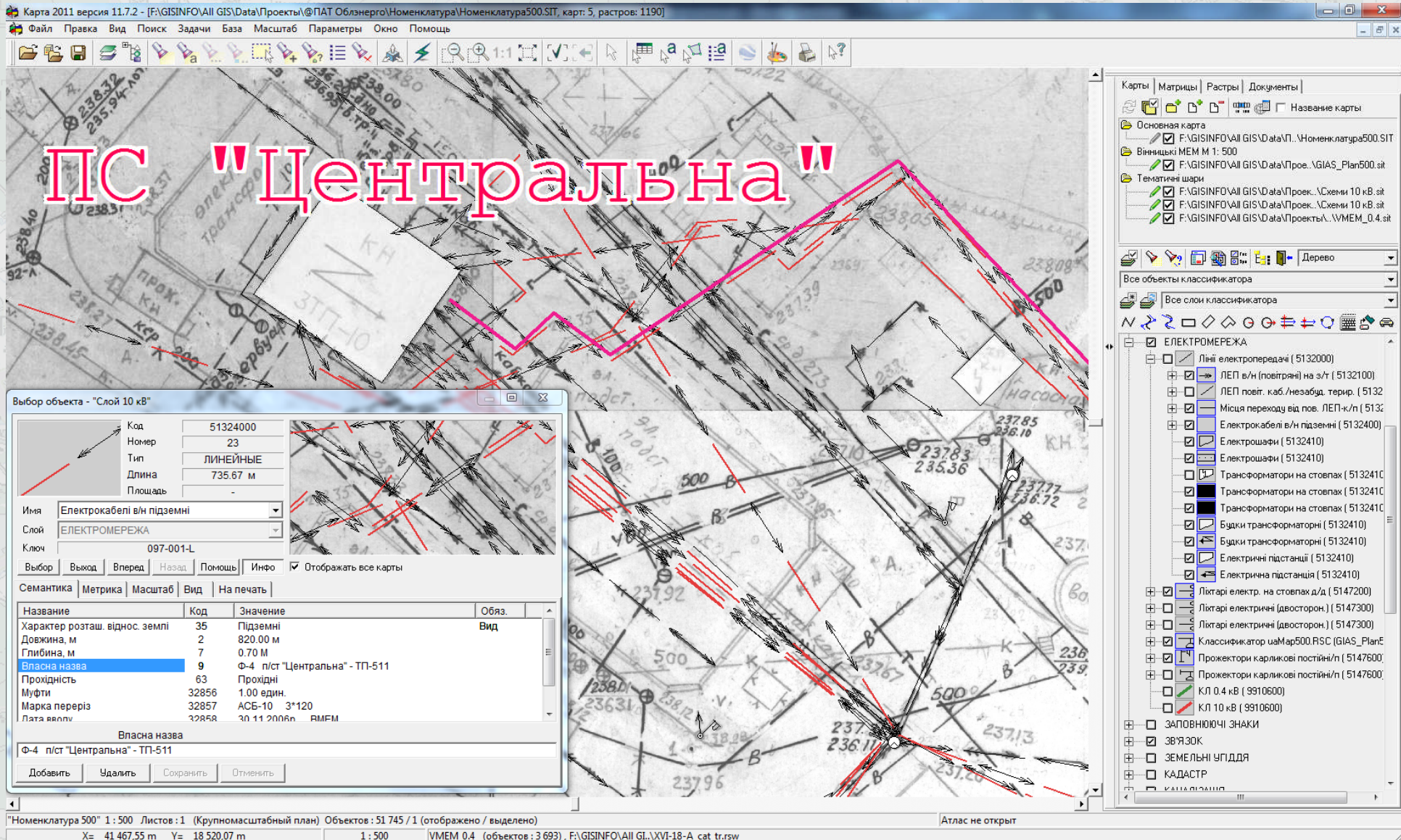
- наочність інформації про правовий статус земель;
- оперативний пошук даних про об'єкт оренди як візуально по карті, так і по характеристикам ділянок;
- можливість обліку зон обмежень і сервітутів.



- обробка (імпорт/експорт) файлів IN4/XML (файли обміну даними результатів землевпорядних робіт в електронному вигляді на магнітних носіях)

ГІС "СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ"

ПС "Центральна"



Карта 2011 версія 11.7.2 - (F:\GISINFO\All GIS\Data\Проекты\@ПАТ Облэнерго\Номенклатура\Номенклатура500.SIT, карт: 5, растров: 1190)

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Выбор объекта - "Слой 10 кВ"

Код	51324000
Номер	23
Тип	ЛИНЕЙНЫЕ
Длина	735.67 м
Площадь	-

Имя: Электрокабели в/н подземни
Слой: ЭЛЕКТРОМЕРЕЖА
Ключ: 097-001-L

Семантика | Метрика | Масштаб | Вид | На печать

Название	Код	Значение	Обяз.
Характер розташ. віднос. землі	35	Підземні	Вид
Довжина, м	2	820.00 м	
Глибина, м	7	0.70 м	
Власна назва	9	Ф-4 п/ст "Центральна" - ТП-511	
Прохідність	63	Прохідні	
Муфти	32856	1.00 един.	
Марка переріз	32857	АСБ-10 3*120	
Дата ввплв	32858	30 11 2006г. VMEM	

Власна назва
Ф-4 п/ст "Центральна" - ТП-511

Добавить Удалить Сохранить Отменить

ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА

- Лінії електропередачі (5132000)
 - ЛЕП в/н (повітряні) на з/т (5132100)
 - ЛЕП повіт. каб./незабуд. терпр. (5132
 - Місця переходу від пов. ЛЕП-к/н (5132
 - Електрокабелі в/н підземні (5132400)
 - Електрошафи (5132410)
 - Електрошафи (5132410)
 - Трансформатори на стовпах (5132410
 - Трансформатори на стовпах (5132410
 - Трансформатори на стовпах (5132410
 - Будки трансформаторні (5132410)
 - Будки трансформаторні (5132410)
 - Електричні підстанції (5132410)
 - Електрична підстанція (5132410)
- Літари електр. на стовпах д/д (5147200)
- Літари електричні (двосторонні) (5147300)
- Літари електричні (двосторонні) (5147300)
- Класификатор каМар500.PSC (GIS_PlanE
- Прожектори карликові постійні/н (5147600)
- Прожектори карликові постійні/н (5147600)
- КЛ 0.4 кВ (9910600)
- КЛ 10 кВ (9910600)

ЗАПОВНЮЮЧІ ЗНАКИ

- ЗВ'ЯЗОК
- ЗЕМЕЛЬНІ УГІДДА
- КАДАСТР
- КАДАСТР

Номенклатура 500" 1:500 Листов : 1 (Крупномасштабный план) Объектов : 51 745 / 1 (отображено / выделено)

X= 41 467,55 m Y= 18 520,07 m 1:500 VMEM_0.4 (объектов : 3 693), F:\GISINFO\All GI.\XVI-18-A_cat_tr.rsw

Атлас не открыт

ГІС "ВОДОКАНАЛ"

Карта 2003 - [905 - КОЛОДЦЫ - КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТ. И ПРОМ. - 975]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Наименование трубопровода: Канализация бытовая и промышленная

Габариты колодца (м): d=1,0
 Материал колодца: бетонный
 Номер колодца: 8
 Номера труб:
 Отметка верха трубы (м):
 Отметка дна колодца (м):
 Отметка земли (м):
 Отметка кольца колодца (м): 80.92
 Отметка лотка колодца (м): 76.5

Состояние колодца: Действующий
 Характеристика колодца:
 Адресные данные: Ленинский р-н

База данных для карты - D:\len_raion\vektor_plan.map

Таблица Карта Поиск и фильтрация Сервис Печать отчета Помощь

код	Номер	Наименов	Номер	Год	Кол	Вла	Адресные данные	Хар	Состояние колод	Материал	Матер	Габар	План кол	Отметка ко	Отме	Отме	С
79		Канализация	6				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	81.29		76.66	
80		Канализация	7				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	81.44		76.6	
82		Канализация	8				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	80.92		76.5	
84		Канализация	9				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	81.07		76.34	
85		Канализация	10				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	80.32		76.31	
86		Канализация	11				Ленинский р-н		действующий	бетонный		d=1,0	(GRAPHIC)	80.19		76.28	

ГІС "БТІ І ЖКГ"

Відомості про житловий будинок

- Місцезнаходження будинку.
- Адміністративний район (Головісінський).
- Вулиця (Горького).
- Номер № 165.
- Власник (користувач) КП "ЖЕО-102" Головісінської м. Києві Ради.
- Будинок назва:
- На правах приватної власності, офіційного вітчизняного або приватного володіння, лізингового користування, френчі, кооперативної, колективної власності (потрібно підкреслити).
- Строки
- Форма власності: державна, кооперативна, колективна, приватна (потрібно підкреслити).
- Місячні характеристики будинку:
- Кількість поверхів - 20
- Будівельний об'єм куб(м) - 12234.7
- Площа забудови (кв.м) - 1450
- Загальна площа квартир (кв.м) - 10717.17
- Загальна площа всіх видів приміщень (кв.м) - 2541.3
- Видовано-приводован приміщення, їхній груп
- Загальний об'єм (кв.м) - , загальна площа (кв.м) -

КІЛЬКІСТЬ КВАРТИР:

- Всього - 167
- 1-кімнатних - 36
- 2-кімнатних - 36
- 3-кімнатних - 108
- 4-кімнатних - 23
- 5-кімнатних та більше -

КІЛЬКІСТЬ МІШКАНЦІВ БУДИНКУ:

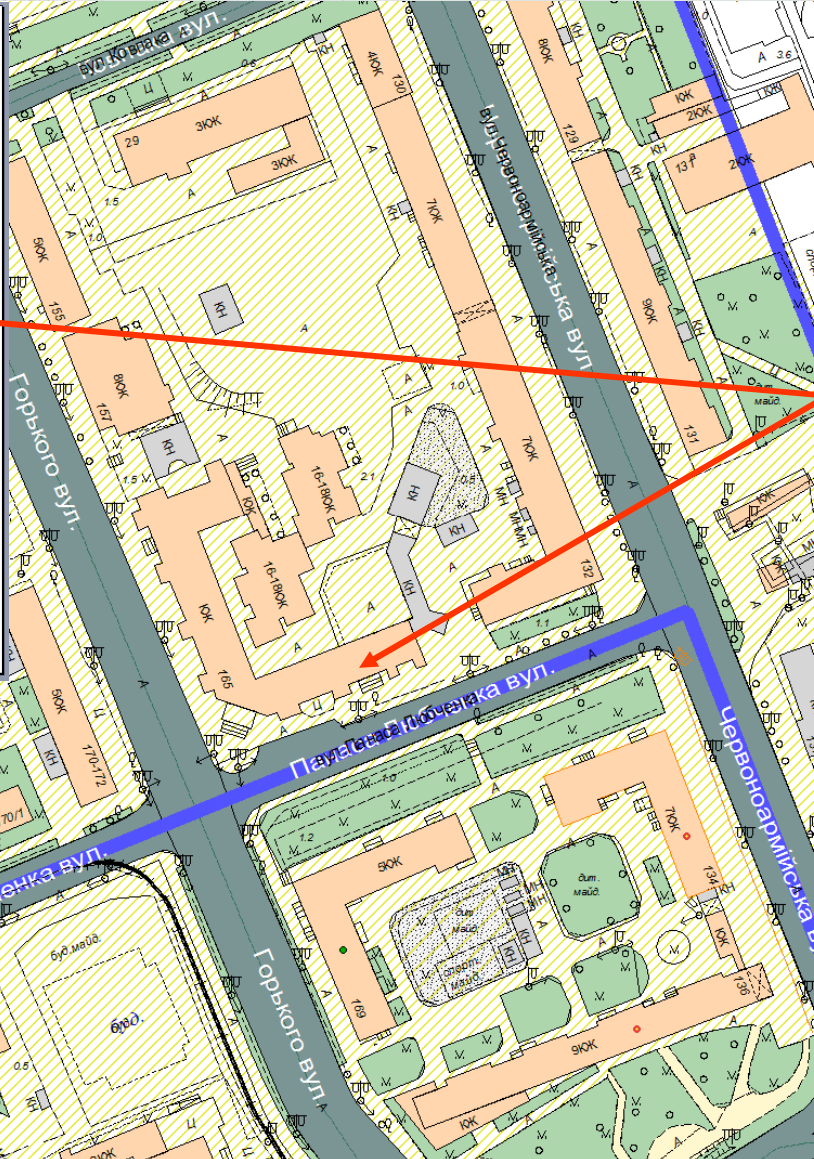
Всього осіб - 611

ТЕХНІЧНИЙ СТАН БУДИНКУ:

- рік побудови - 1990
- рік останнього капітального ремонту -
- матеріал стін - цегла
- ступінь зносу - 19.8%, дата інвентаризації - 01.11.2002 рік

ПІДПИС:

Директор КП "ЖЕО-102"	Тячук М.П.
Головний інженер	Адаменко М.А.
Головний бухгалтер	Волында Н.В.
Економіст	Булдогов О.В.



Будівлі житлові (технічна характеристика)

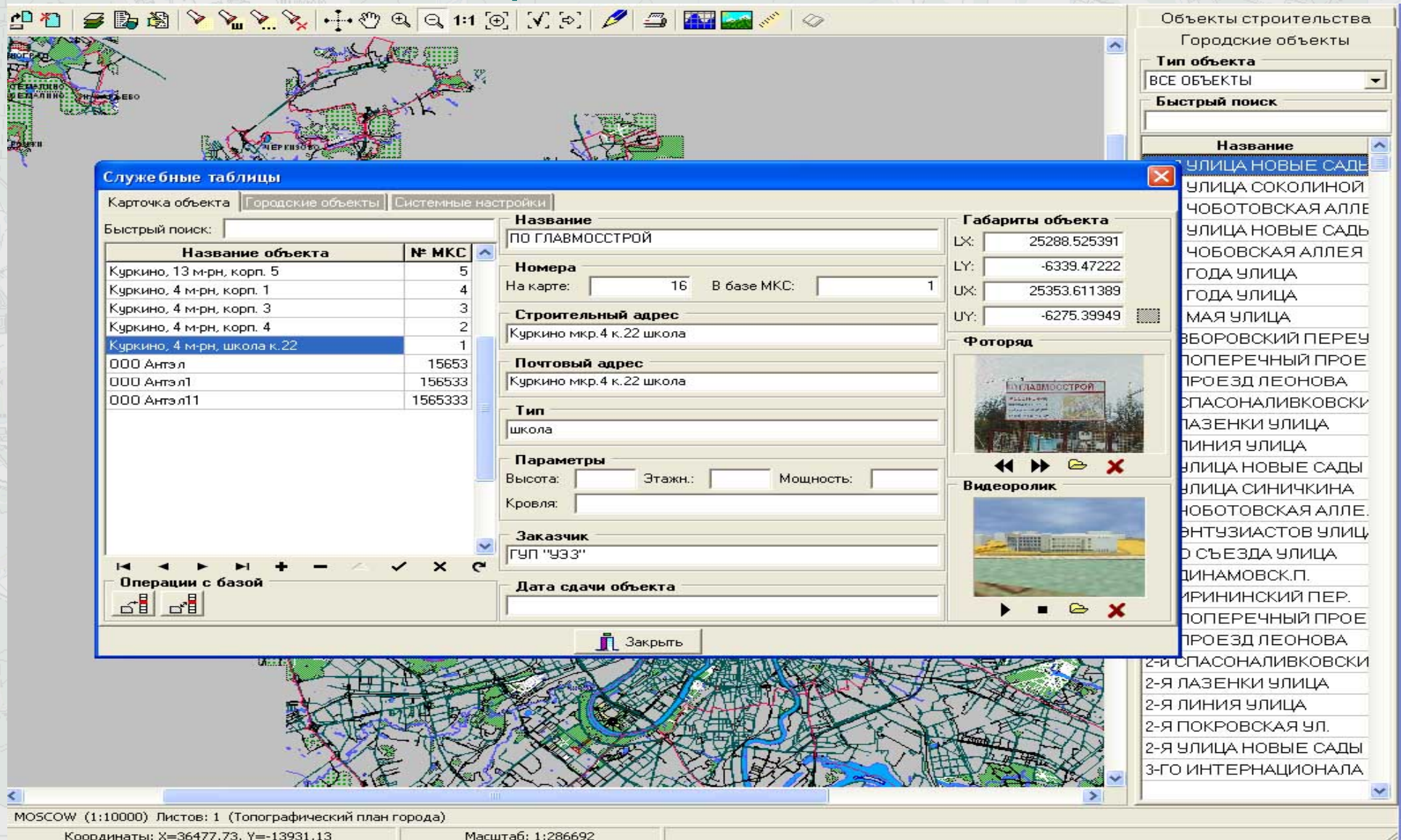
Дата інвент.	Адміністративний район	Вулиця	Номер	Поверх	Квартир	Побудован	Ремонт
01.08.05	Головісінський	Саксаганського вул.	436	4	20	1917	1977
01.08.05	Головісінський	Горького вул.	38	3	12	1917	1985
01.08.05	Головісінський	Саксаганського вул.	37	4	16	1917	1989
01.08.05	Головісінський	Горького вул.	34	3	12	1917	1990
01.08.05	Головісінський	Жулянкського вул.	34	4	16	1917	1988
01.08.05	Головісінський	Саксаганського вул.	31/27	4	11	1917	1953
01.08.05	Головісінський	Дніпрова вул.	22	3	15	1917	1961
01.08.05	Головісінський	Дніпрова вул.	22	3	15	1917	1961
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	170-172	5	64	1963	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	169	5	61	1969	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	165	20	167	1990	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	164	14	113	1986	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	162	11	74	1986	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	157	7	39	1990	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	155	5	52	1964	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	154	11	67	1986	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	152	11	68	1986	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	152	11	68	1986	
01.11.2002	Головісінський	Горького вул.	150	14	49	1986	

Будівлі житлові (технічна характеристика)

1. Адміністративний район	Головісінський
2. Вулиця	Горького вул.
3. Номер	165
4. Власник (користувач)	КП "ЖЕО-102" Головісінської м. Києві Ради
5. Право	
6. Термін	
7. Форма власності	
9. Будівельний об'єм куб(м)	12234.7
10. Площа забудови	1450
11. Загальна площа квартир	10717.17
12. Загальна площа всіх видів приміщень	2541.3

Кількість квартир	Технічний стан будинку
14. Всього 167	21. Рік побудови 1990
15. 1-кім. 36	22. Рік останнього капітального ремонту
16. 2-кім. 36	23. Матеріал стін
17. 3-кім. 108	24. Ступінь зносу, % 19.8
18. 4-кім. 23	
19. 5-кім. та більше	
20. Кількість мешканців будинку 611	
	Дата інвентаризації 01.11.2002

ГІС "РОЗМІЩЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ"



Службные таблицы

Карточка объекта | Городские объекты | Системные настройки

Быстрый поиск:

Название объекта	№ МКС
Куркино, 13 м-рн, корп. 5	5
Куркино, 4 м-рн, корп. 1	4
Куркино, 4 м-рн, корп. 3	3
Куркино, 4 м-рн, корп. 4	2
Куркино, 4 м-рн, школа к.22	1
000 Антэл	15653
000 Антэл1	156533
000 Антэл11	1565333

Название
ПО ГЛАВМОССТРОЙ

Номера
На карте: 16 В базе МКС: 1

Строительный адрес
Куркино мкр. 4 к. 22 школа

Почтовый адрес
Куркино мкр. 4 к. 22 школа

Тип
школа

Параметры
Высота: Этажн.: Мощность:

Заказчик
ГУП "УЗЗ"

Дата сдачи объекта

Габариты объекта
LX: 25288.525391
LY: -6339.47222
UX: 25353.611389
UY: -6275.39949

Фоторяд

Видеоролик

Операции с базой

Закреть

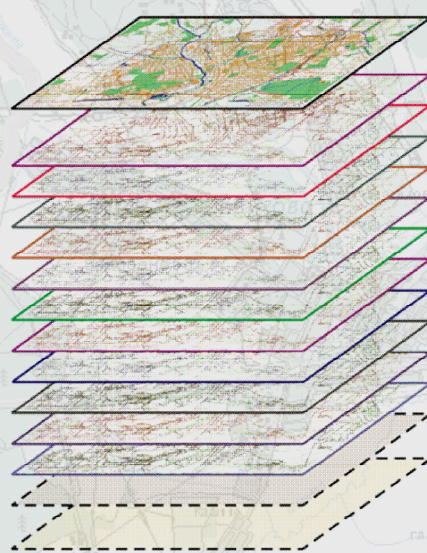
Объекты строительства
Городские объекты
Тип объекта
ВСЕ ОБЪЕКТЫ
Быстрый поиск
Название

- УЛИЦА НОВЫЕ САДЫ
- УЛИЦА СОКОЛИНОЙ
- ЧОБОВТОВСКАЯ АЛЛЕ
- УЛИЦА НОВЫЕ САДЬ
- ЧОБОВСКАЯ АЛЛЕЯ
- ГОДА УЛИЦА
- ГОДА УЛИЦА
- МАЯ УЛИЦА
- ВБОРОВСКИЙ ПЕРЕУ
- ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОЕ
- ПРОЕЗД ЛЕОНОВА
- СПАСОНАЛИВКОВСКИ
- ЛАЗЕНКИ УЛИЦА
- ЛИНИЯ УЛИЦА
- УЛИЦА НОВЫЕ САДЫ
- УЛИЦА СИНИЧКИНА
- ЧОБОВТОВСКАЯ АЛЛЕ.
- ЭНТУЗИАСТОВ УЛИЦ
- О СЪЕЗДА УЛИЦА
- ДИНАМОВСК.П.
- ИРИНИНСКИЙ ПЕР.
- ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОЕ
- ПРОЕЗД ЛЕОНОВА
- 2-И СПАСОНАЛИВКОВСКИ
- 2-Я ЛАЗЕНКИ УЛИЦА
- 2-Я ЛИНИЯ УЛИЦА
- 2-Я ПОКРОВСКАЯ УЛ.
- 2-Я УЛИЦА НОВЫЕ САДЫ
- 3-ГО ИНТЕРНАЦИОНАЛА

MOSCOW (1:10000) Листов: 1 (Топографический план города)
Координаты: X=36477.73, Y=-13931.13 Масштаб: 1:286692



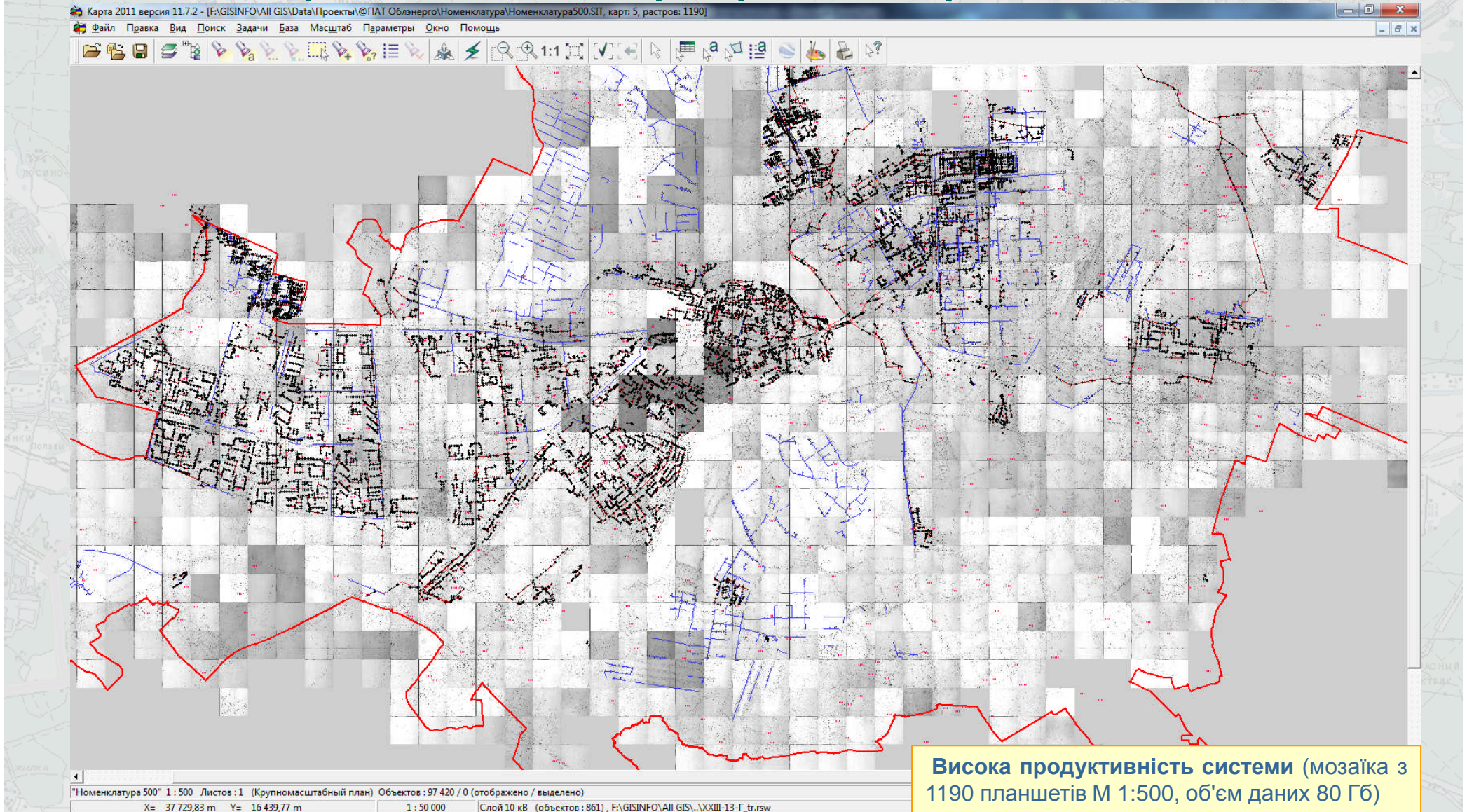
Етап II.IV Формування геопросторових ресурсів МГІС



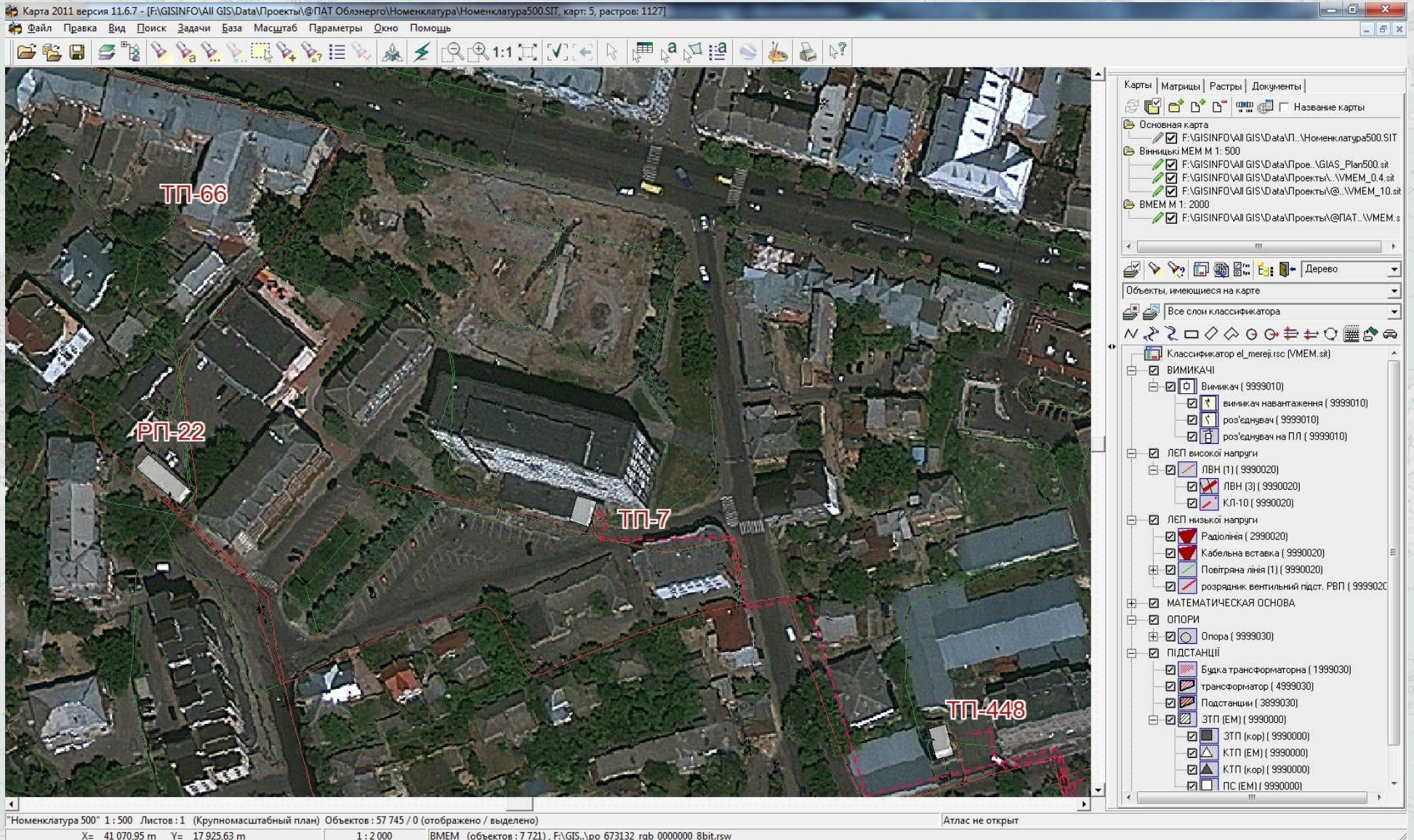
ОБД
БД1
БД2
БД3
БД4
БД5
БД6
БД7
БД8
БД9
БД10
БД11
БД12
...
БД N

- **Базові геопросторові бази даних МГІС**
- **Електромережа**
- **Водоканал**
- **Тепломережа**
- **Газове господарство**
- **Електрозв'язок**
- **ЖКГ, благоустрій та ін.**
- **ШРБУ (дорожня мережа, дорожній кадастр та ін.)**
- **БТІ, "Земля і Нерухомість"**
- **Муніципальний транспорт**
- **Спеціальні служби (МВС, МНС, швидка допомога та ін.)**
- **Планування і розвиток інфраструктури міста**
- **Інші міські служби та підприємства**
- **Інші шари**

Створення єдиної бази растрово-векторних даних МГІС



Створення єдиної бази растрово-векторних даних МГІС



Карта 2011 версия 11.6.7 - [F:\GIS\INFO\All GIS\Data\Проекты\@ПАТ Облэнерго\Номенклатура\Номенклатура500.SIT, карт: 5, растров: 1127]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Основная карта
F:\GIS\INFO\All GIS\Data\П. \Номенклатура500.SIT
Винницькі MEM M 1: 500
F:\GIS\INFO\All GIS\Data\Прое. \GIAS_Plan500.sit
F:\GIS\INFO\All GIS\Data\Проекты\ \WMEM_0_4.sit
F:\GIS\INFO\All GIS\Data\Проекты\ \WMEM_10.sit
WMEM M 1: 2000
F:\GIS\INFO\All GIS\Data\Проекты\ \PAT. \WMEM.s

Объекты, имеющиеся на карте
Все слои классификатора

- Классификатор eL_merej.rsc (WMEM.sit)
 - ВИМИКАЧІ
 - Вимикач (9999010)
 - вимикач навантаження (9999010)
 - роз'єднувач (9999010)
 - роз'єднувач на ПЛ (9999010)
 - ЛЕП високої напруги
 - ЛВН (1) (9990020)
 - ЛВН (3) (9990020)
 - КЛ-10 (9990020)
 - ЛЕП низької напруги
 - Радіолінія (2990020)
 - Кабельна вставка (9990020)
 - Повітряна лінія (1) (9990020)
 - розрядник вентиляний підст. РВП (9999020)
 - МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОСНОВА
 - ОПОРИ
 - Опора (9999030)
 - ПІДСТАНЦІЇ
 - Будка трансформаторна (1999030)
 - трансформатор (4999030)
 - Подстанции (3899030)
 - ЗТП (ЕМ) (9990000)
 - ЗТП (кор) (9990000)
 - КТП (ЕМ) (9990000)
 - КТП (кор) (9990000)
 - ПС (ЕМ) (9990000)

Номенклатура 500" 1: 500 Листов :1 (Крупномасштабный план) Объектов : 57 745 / 0 (отображено / выделено)
X= 41 070,95 m Y= 17 925,63 m 1: 2 000 WMEM (объектов: 7 721) , F:\GIS.\ро_673132_rgb_0000000_8bit.rsw Атлас не открыт

Забезпечення розподіленого доступу до геопросторової інформації МГІС

Карта 2011 версия 11.7.4 - [HOST#93.183.204.8#2047#ALIAS#_addr, карт: 6, растров: 1188]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Выбор объекта - "Слой 10 кВ"

Код	51324000
Номер	24
Тип	ЛИНЕЙНЫЕ
Длина	1405.47 м
Площадь	-

Имя: Электрокабели вн подземні
Слой: ЭЛЕКТРОМЕРЕЖА
Ключ: 097-001-L

Выбор Вывод Вперед Назад Помощь Инфо Отображать все карты

Семантика Метрика Масштаб Вид На печать

Название	Код	Значение	Обяз.
Довжина, м	2	1145.00 м	
Глибина, м	7	0.70 М	
Власна назва	9	"Л"-РП-3 Ф-3	
Характер розташ. віднос. землі	35	Підземні	Вид
Напруга	41	10 кВ	
Марка переріз	32857	АСБ-10 3*150	
Дата вводу	32858	2005р. ВМЕМ	

Довжина, м
1145.00

Добавить Удалить Сохранить Отменить

Карты | Матрицы | Растры | Документы |

Основная карта

- HOST#93.183.204.8#2047#ALIAS#_addr
- ГИС Сервер міської ради
- HOST#93.183.204.8#2047#ALIAS#blagoustriy
- HOST#93.183.204.8#2047#ALIAS#Инфраструктура
- HOST#93.183.204.8#2047#ALIAS#Знаки
- HOST#192.168.1.10#2047#ALIAS#Номенклатура50
- ГИС Сервер облэнерго
- F:\GIS\INFO\All GIS\data\Проек. \Схеми 10 кВ.sit

Дерево

Все объекты классификатора

Все слои классификатора

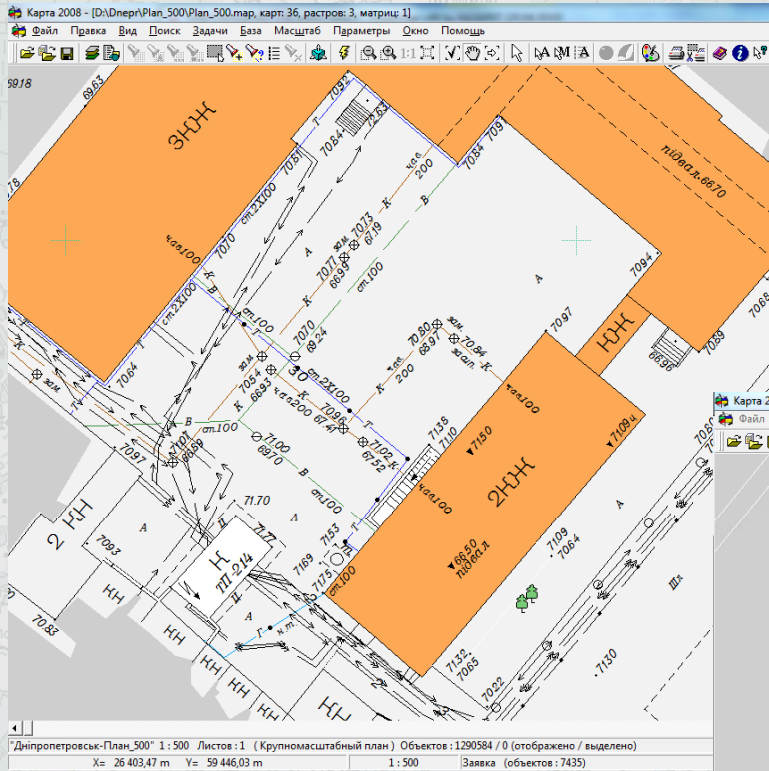
- Классификатор Схеми 10 кВ.rsc (Схеми 10 кВ.sit)
 - ГРУНТИ <БОЛОТА>
 - ГРУНТИ.МІКРОФОРМИ ПОВЕРХ. ЗЕМЛІ
 - ВОДОПРОВІДНА МЕРЕЖА
 - ПІДРОГРАФІЯ
 - ПІДРОГРАФІЯ <РЕЛЬЄФ>
 - ПІДРОГРАФІЯ <СПОРУДИ>
 - ГАЗОПРОВІДНА МЕРЕЖА
 - ГЕОДЕЗІЯ
 - ДОРОЖНІ СПОРУДИ
 - ДОРОЖНЯ МЕРЕЖА
 - ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА
 - (2640000)
 - Лінії електропередачі (5132000)
 - Літари електр. на стовпах д/д (5147200)
 - Літари електричні (двосторон.) (5147300)
 - Літари електричні (двосторон.) (5147300)
 - Проектори на стовпах (пр)-зб (5147500)
 - Проектори карликові постійні/п (5147600)
 - Проектори карликові постійні/п (5147600)
 - КЛ 0.4 кВ (9910600)
 - КЛ 10 кВ (9910600)
 - ЗАПОВНЮЮЧІ ЗНАКИ
 - ЗВ'ЯЗОК
 - ЗЕМЕЛЬНІ УПДДА

"Адресна схема м.Вінниця" 1: 2 000 Листов: 1 (Крупномасштабный план) Объектов: 46 039 / 1 (отображено / выделено)

X= 41 271,84 m Y= 18 816,60 m 1: 5 000 Слой 10 кВ (объектов: 840), HOST#192.168.1.10#2047#ALIAS#XVI-18-5_cat_tr.rs

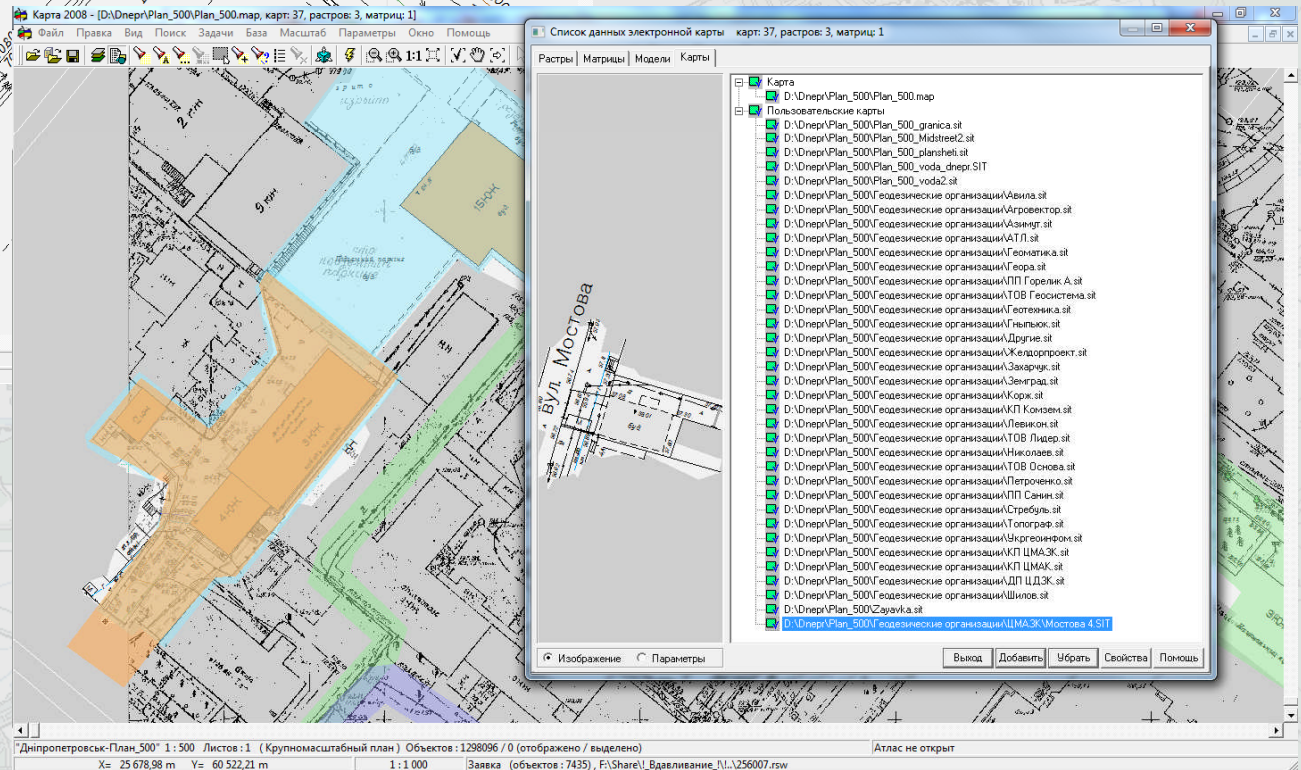
Висока продуктивність системи (дані знаходяться на двох ГІС Серверах, об'єм даних 90 Гб)

Створення єдиної бази растрово-векторних даних МГІС



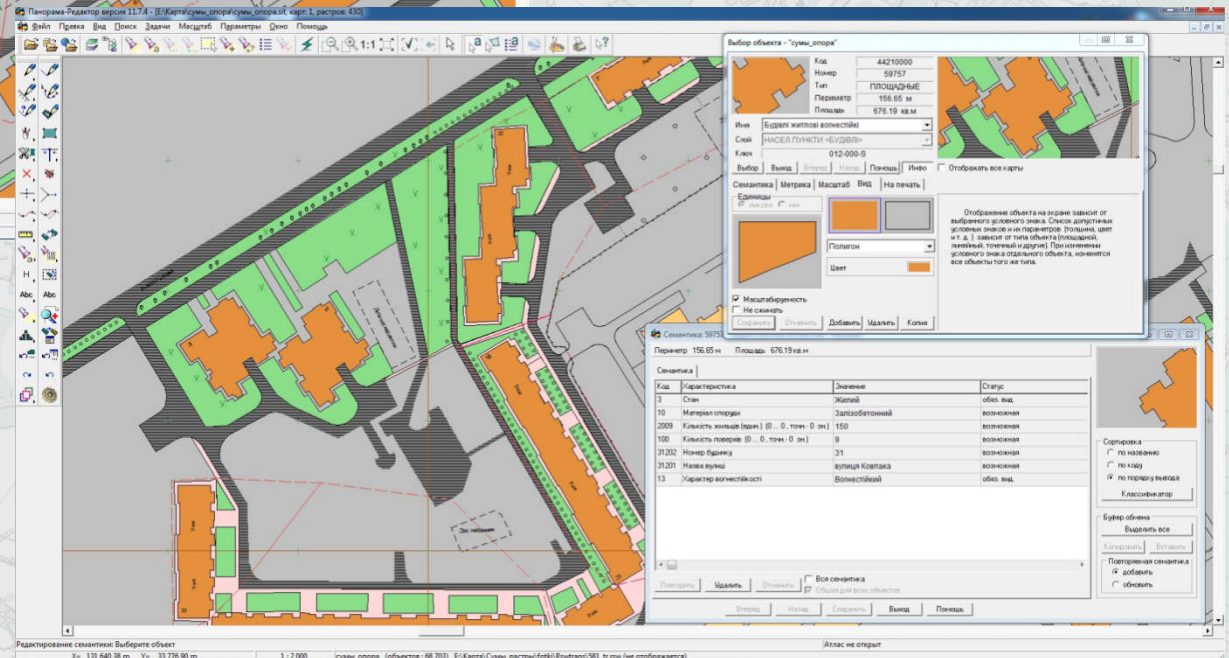
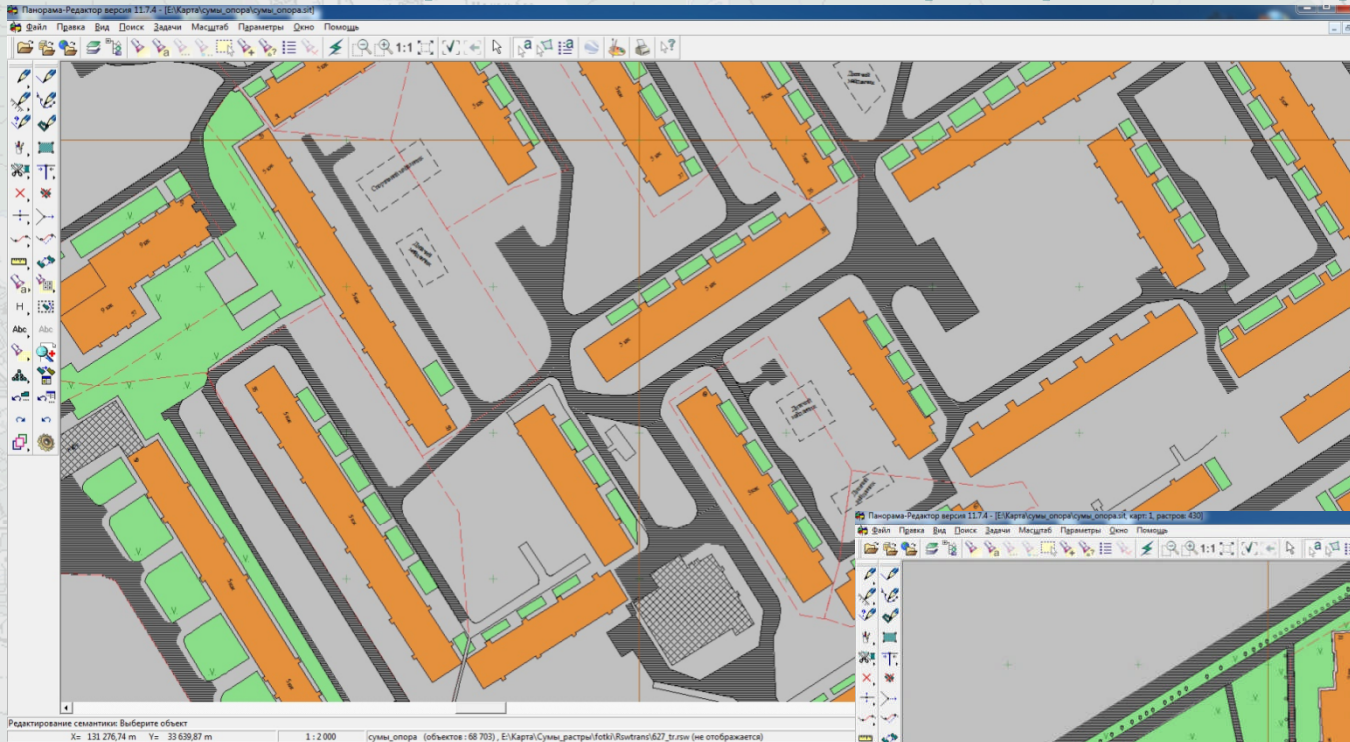
В даний час практично всі організації різних форм власності (державні, комунальні, приватні – більше 30), що працюють по місту, використовують ГІС "Панорама" для створення векторних карт з результатами виконання ТГР і наступної їх задачі у відділ забезпечення діяльності містобудівного кадастру КП "ЦМАЗК" і інженерну геолого-геодезичну службу міста у складі ГоловаПУ міської ради.

Згідно розпорядження Дніпропетровської міської ради № 255 від 23.02.11р. "Про вдосконалення технології ведення матеріалів геофондів міста М 1:500" – з 01.07.11р. здійснюється реєстрація, збереження, утримання, систематизація, поповнення та оновлення матеріалів геофондів міста масштабу 1:500 виключно в електронному (векторному) вигляді". Формат SXF(TXF) – ГІС "Панорама".



Створення єдиної бази растрово-векторних даних МГІС

В інтересах міського комунального підприємства "Сумижитло" Сумської міської ради, на базі програмного забезпечення ГІС "Карта 2011" була розроблена електронна карта міста в масштабі 1:500.



В ході виконання робіт було векторизовано більше тисячі багатоквартирних будинків міста і визначені площі основних вулиць і доріг, прибудинкових доріг (проїздів), газонів, тротуарів і дитячих майданчиків, створена атрибутивна база даних.

В результаті, на основі визначених (уточнених) площ прибудинкових територій розраховується тариф для населення за прибирання території.

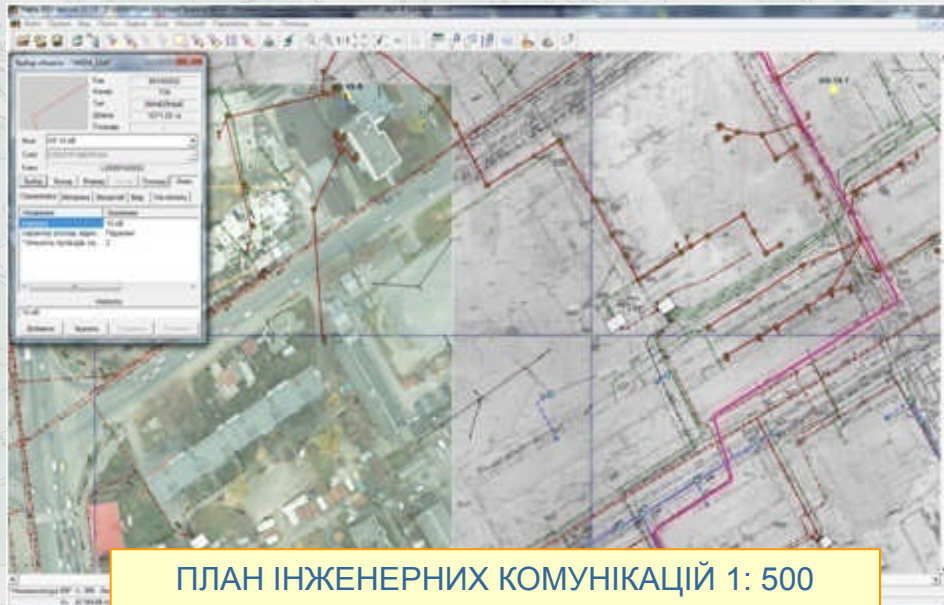
ЧЕРГОВИЙ ПЛАН 1: 2000



КАДАСТРОВИЙ ПЛАН



ПЛАН ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ 1: 500



ОПОРНИЙ ПЛАН 1: 5000



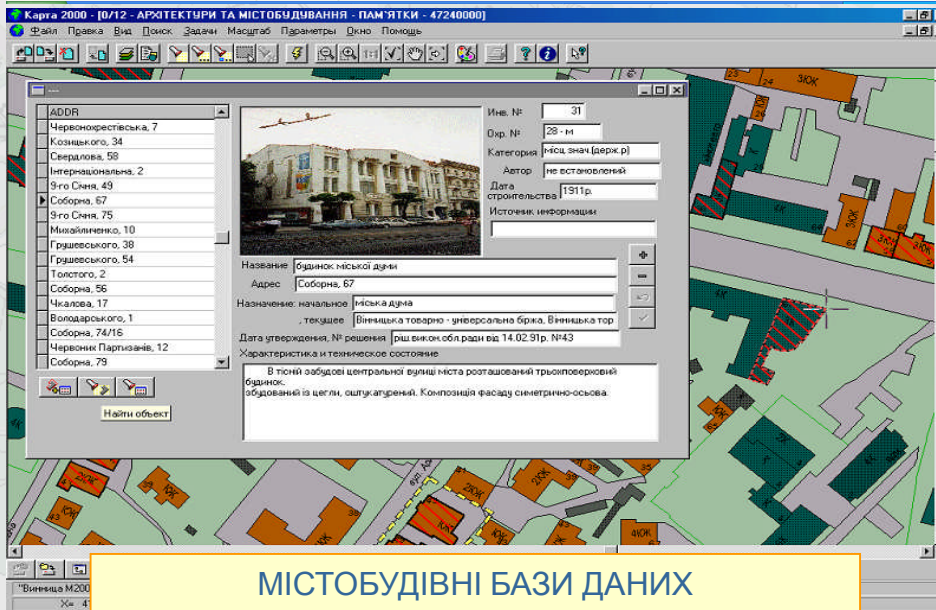
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



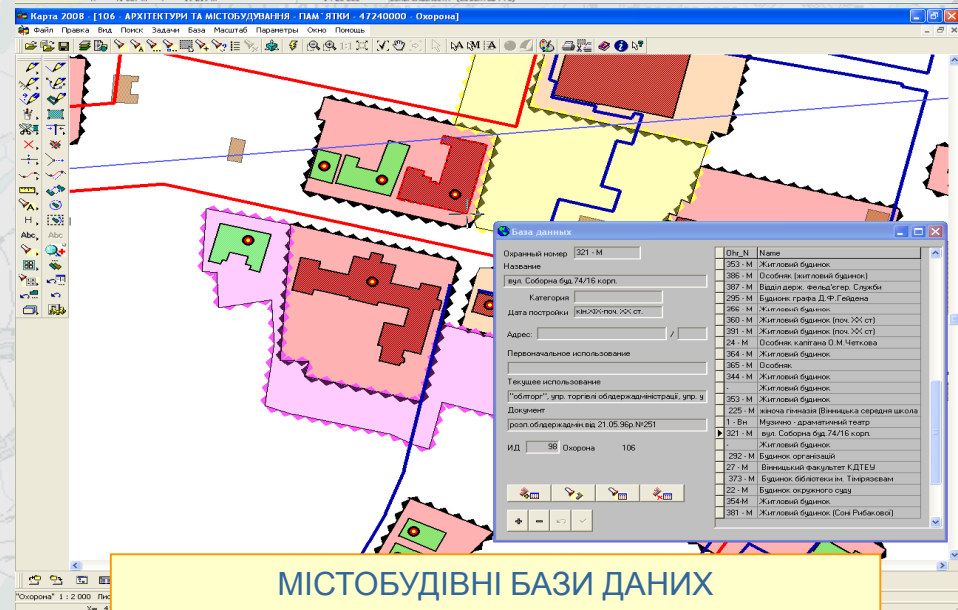
КАРТА КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ОБ'ЄКТІВ



МІСТОБУДІВНІ БАЗИ ДАНИХ



МІСТОБУДІВНІ БАЗИ ДАНИХ





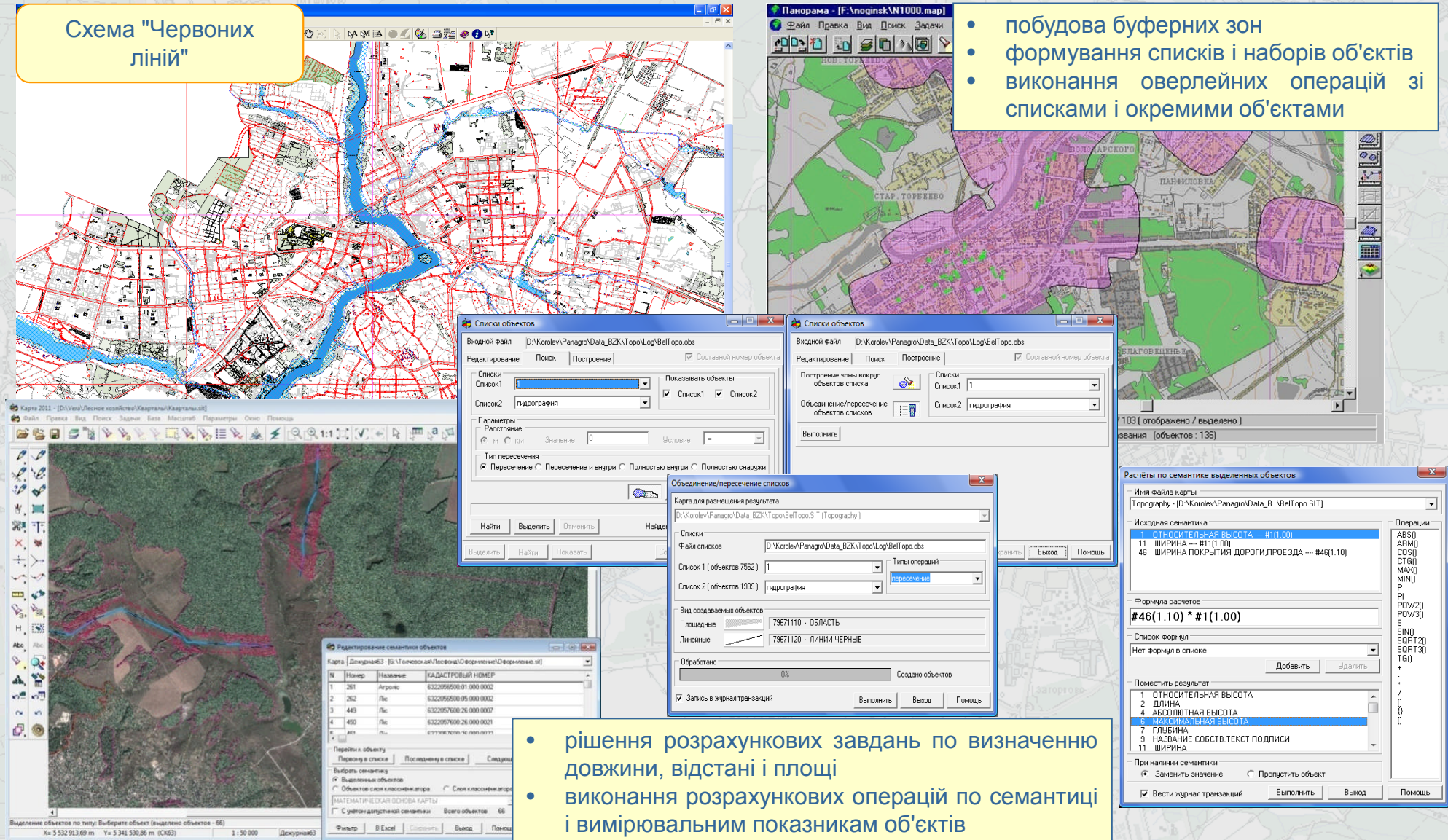
*Етап III. Проведення дослідної експлуатації МГІС,
уточнення вимог до, впровадження МГІС у промислову
експлуатацію.*

Рішення прикладних завдань МГІС

Підсистема "Аналіз даних"

Схема "Червоних ліній"

- побудова буферних зон
- формування списків і наборів об'єктів
- виконання оверлейних операцій зі списками і окремими об'єктами

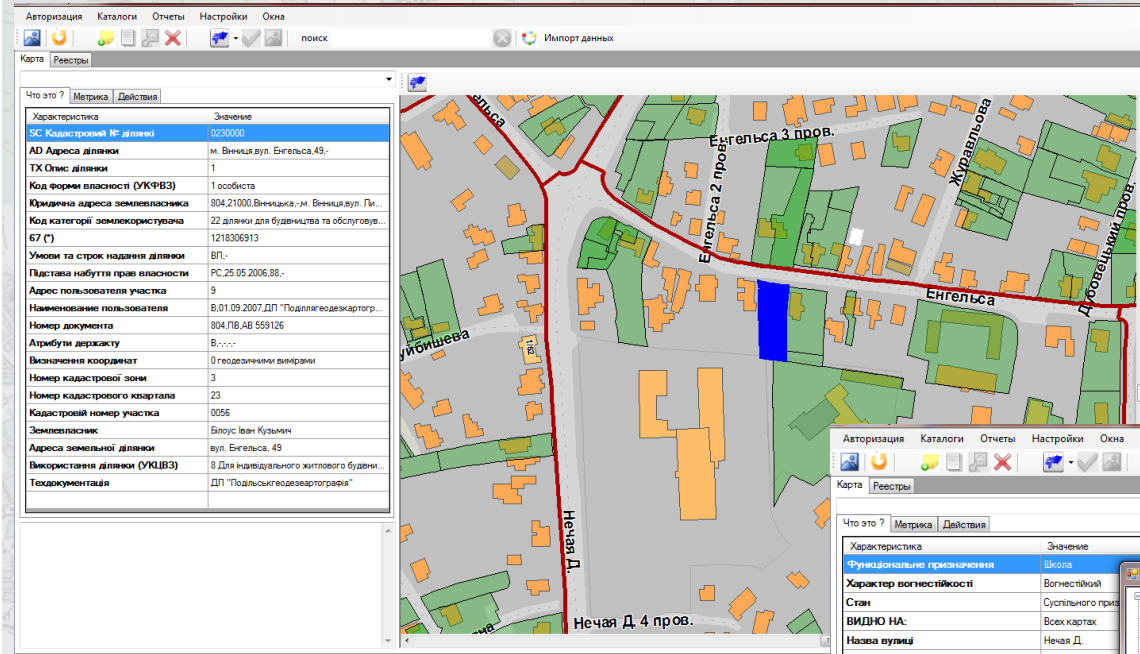


The screenshot displays the GIS software interface with several key components:

- Main Map:** Shows a city map with red lines overlaid, representing the "Red Lines" scheme.
- Object Lists Windows:** Multiple windows titled "Списки объектов" (Object Lists) are open, showing parameters for different object lists like "гидрография" (hydrography).
- Intersection/Union Window:** A window titled "Объединение/пересечение списков" (Intersection/Union of Lists) is active, showing a table of objects and their attributes.
- Calculation Window:** A window titled "Расчёты по семантике выделенных объектов" (Calculations by Semantics of Selected Objects) is open, displaying a list of semantic attributes and a formula for calculation: $\#46(1.10) * \#1(1.00)$.
- Map Navigation:** A standard GIS toolbar and map navigation controls are visible on the left side.

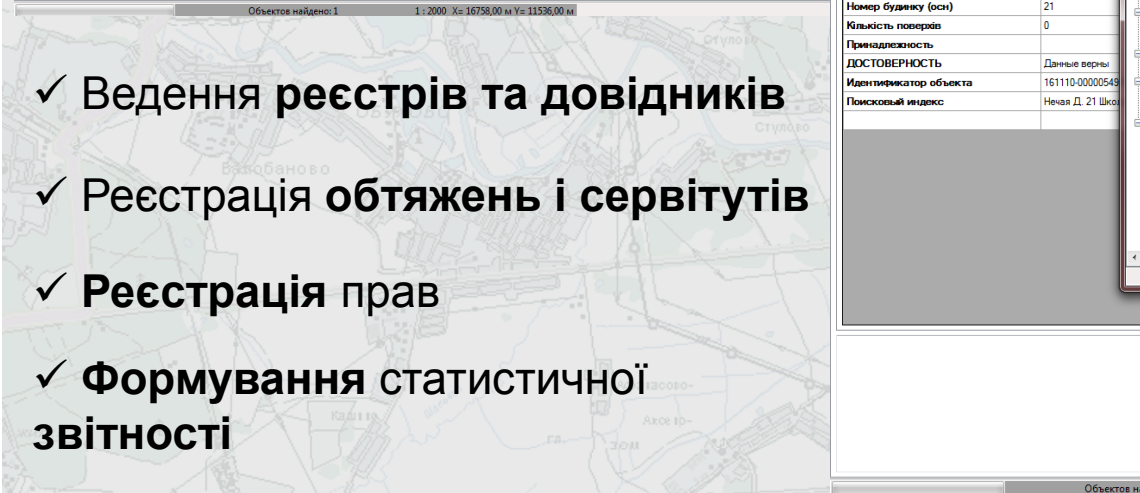
- рішення розрахункових завдань по визначенню довжини, відстані і площі
- виконання розрахункових операцій по семантиці і вимірвальним показникам об'єктів

Муниципальная ГИС "Земля і Нерухомість"



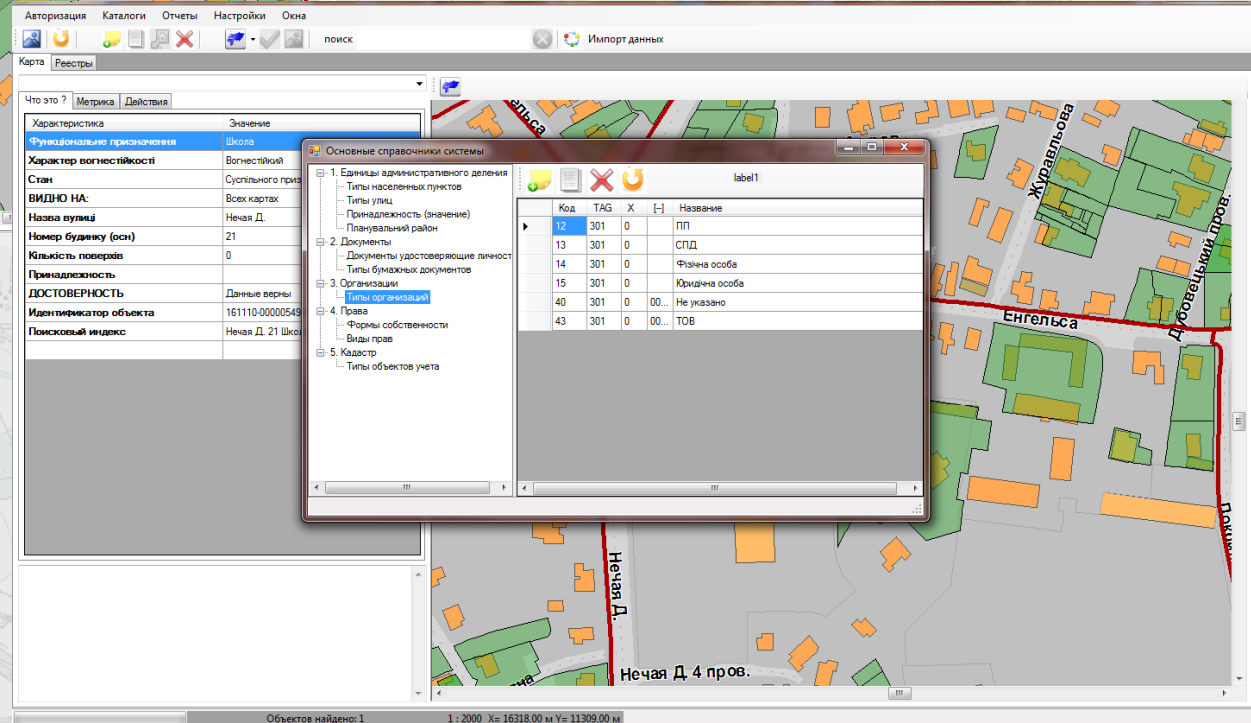
Характеристика	Значение
С/С Кадастровый № д/участка	0230000
АД Адреса ділянки	м. Виньца вул. Енгельса 49.
ТХ Опис ділянки	1
Код форми власності (УКФВЗ)	1 особиста
Юридична адреса землевласника	804.21000.Виньцка.-м. Виньца вул. Ли...
Код категорії землекористувача	22 ділянки для будівництва та обслугову...
67 (Г)	1218306913
Умови та строк надання ділянки	ВП.-
Підстава набуття прав власності	РС.25.05.2006.88.-
Адрес користувача участка	9
Найменування користувача	В.01.09.2007.ДП "Подільськедезартгорп...
Номер документа	804.ЛВ.АВ 559126
Атрибути державку	В.С...
Визначення координат	0 геодезичними виширами
Номер кадастрової зони	3
Номер кадастрового квартала	23
Кадастровий номер участка	0056
Землевласник	Блоус Іван Кузьмич
Адреса земельної ділянки	вул. Енгельса, 49
Використання ділянки (УКДВЗ)	8 Для індивідуального житлового буди...
Техдокументація	ДП "Подільськедезартгорпация"

- ✓ Ведення чергової кадастрової карти
- ✓ Ведення адресного реєстру
- ✓ Облік земель і землекористувачів



Характеристика	Значение
Функционально призначення	Школа
Характер вогнистийкості	Вогнистийкості
Стан	Суспільного при...
ВИДНО НА:	Всех картах
Назва вулиці	Нечая Д.
Номер будівку (осн)	21
Кількість поверів	0
Приналежність	Даные верны
ДОВОЕРНОСТЬ	Даные верны
Идентификатор объекта	161110-00000549
Поисковый индекс	Нечая Д. 21 Школ

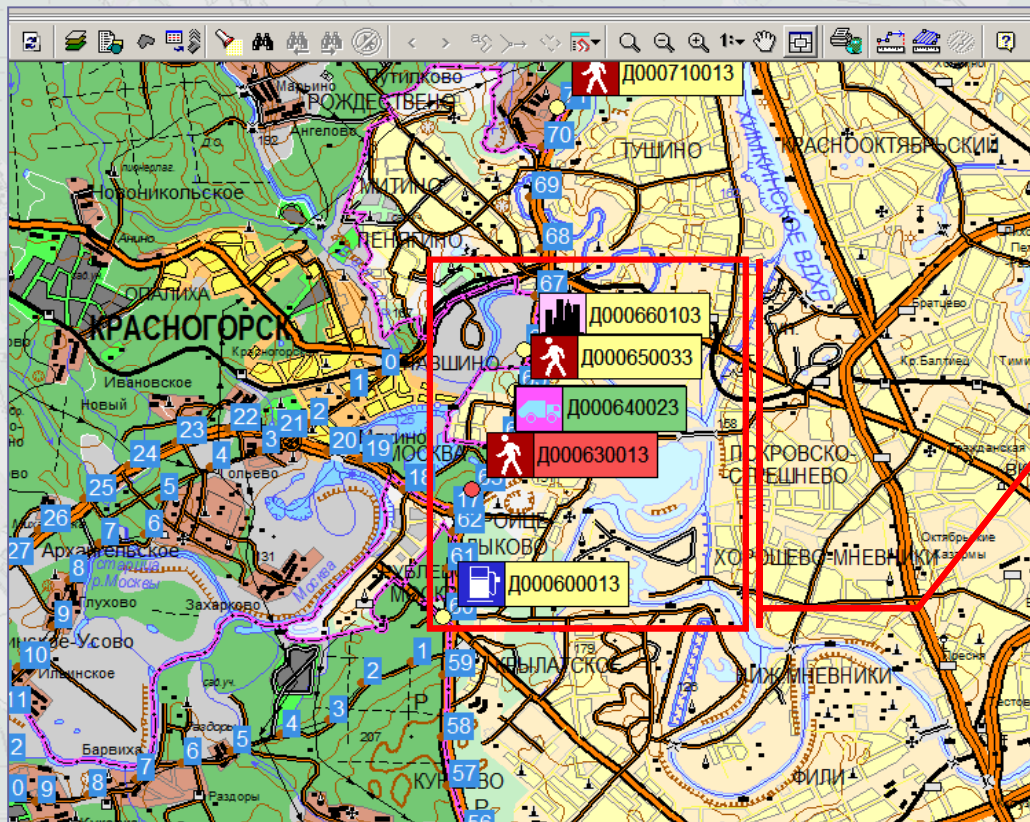
- ✓ Ведення реєстрів та довідників
- ✓ Реєстрація обтяжень і сервітутів
- ✓ Реєстрація прав
- ✓ Формування статистичної звітності



Код	TAG	X	[-]	Название
12	301	0		ПП
13	301	0		СПД
14	301	0		Фізична особа
15	301	0		Юридична особа
40	301	0	00...	Не указано
43	301	0	00...	ТОВ

Оперативний моніторинг стану об'єктів обліку

- Аналіз інформації, що поступає, і виявлення нештатних ситуацій
- Оперативна візуалізація і автоматична зміна зовнішнього вигляду об'єкту моніторингу на карті відповідно до певних відстежуваних показників

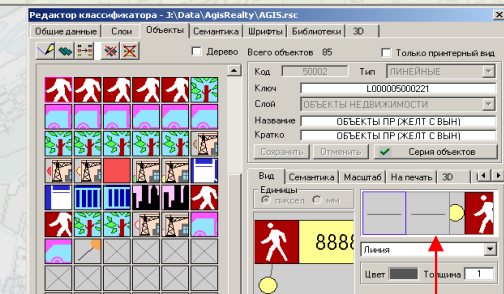


Колір умовного знаку змінюється синхронно з показником в базі даних "Законослухняність об'єкту":

зелений колір - господарюючий суб'єкт справно сплачує податки

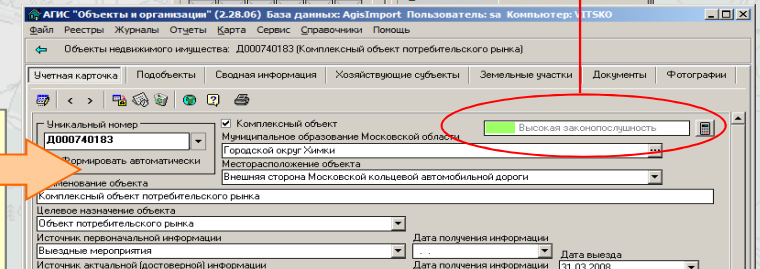
жовтий колір - господарюючий суб'єкт не справно сплачує податки

червоний колір - немає надходжень податків до бюджету по цьому об'єкту



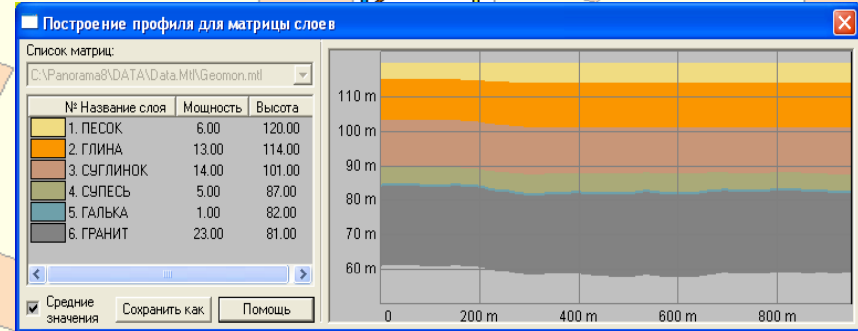
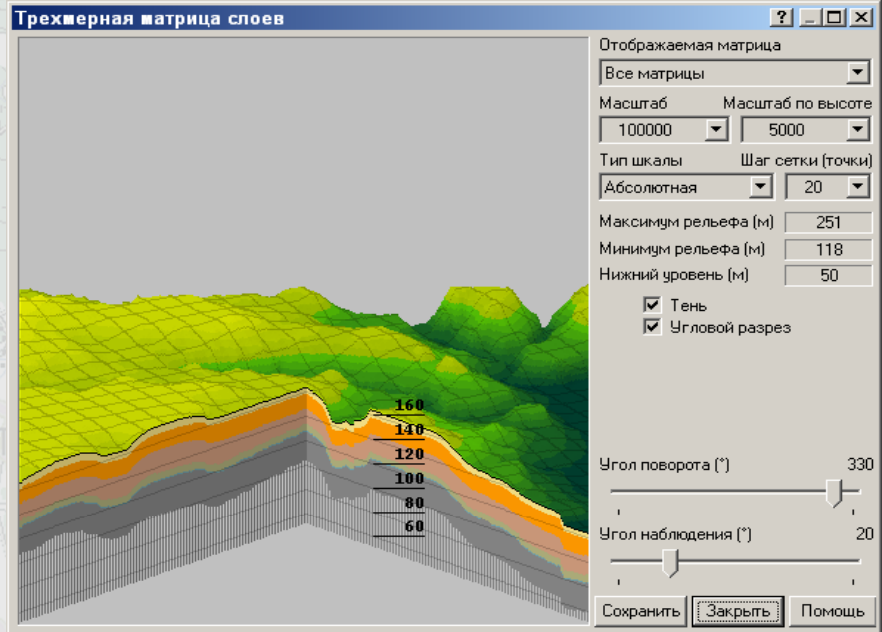
Досягається просто за рахунок відповідних налаштувань параметрів відображення об'єкту в Класифікаторі (бібліотеці) умовних знаків.

Як тільки значення показника об'єкту, що впливає на зовнішній вигляд, зміниться, об'єкт **автоматично** буде відображений відповідно до нового значення.



Підсистема "Будівництво і архітектура"

Характер ґрунту на ділянці земляних робіт, розрахунок об'єму (затрат) земельних робіт



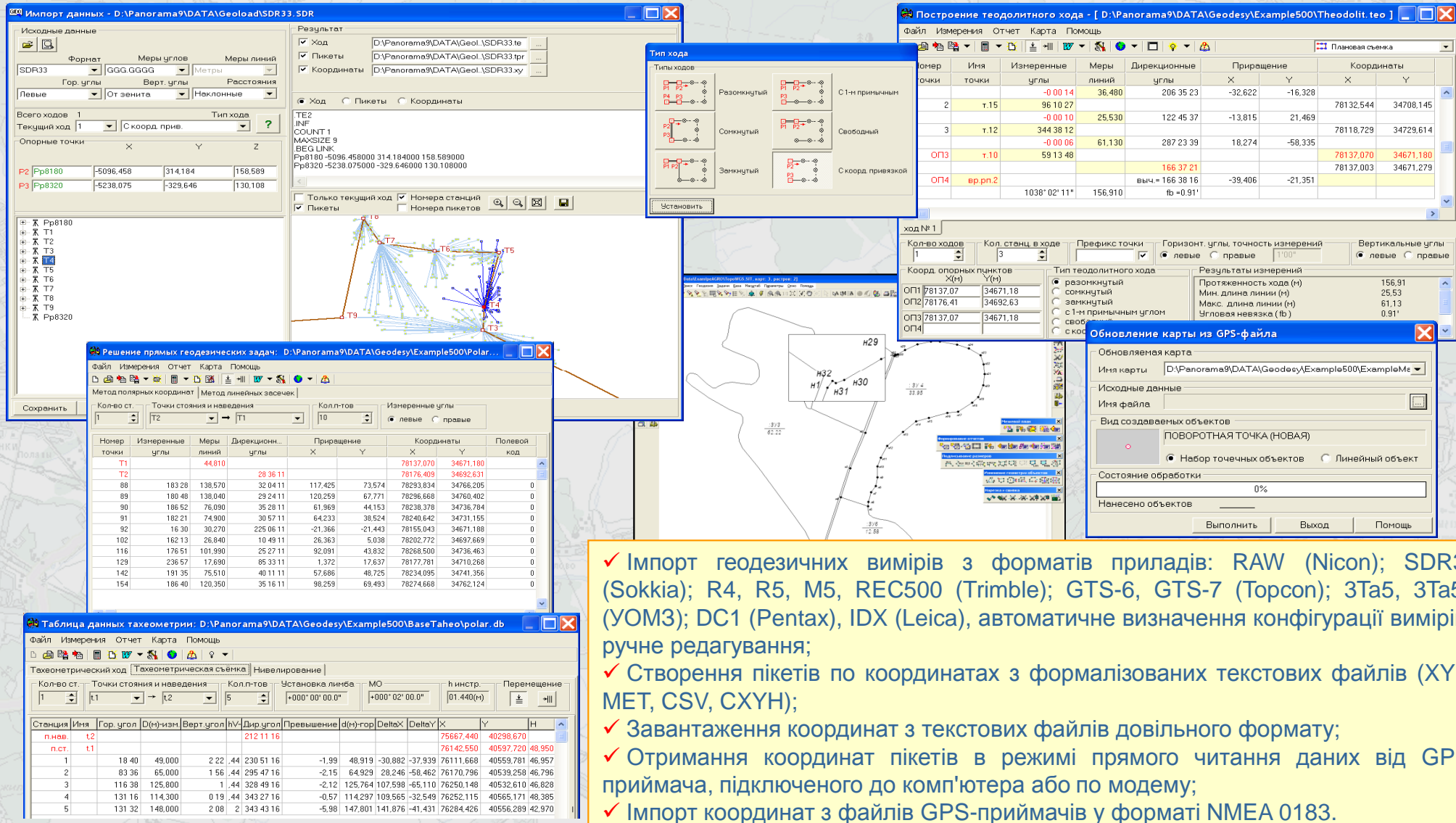
Заявка на виконання земляних робіт

Перелік комунікацій	
1	Магістральний газопровід
2	Водопровід
3	Каналізація
Всього: 3	

Власник	Водоканал
Глибина (м)	2
Діаметр (дюйм)	5
Дата прокладки	10.1992
Матеріал	Сталь
Ступінь зносу (%)	55

Ногинск 1:10 000 Листов : 1 (крупномасштабный план) Объектов : 25532 / 0 (отображено / выделено)
X= 2 305,21 m Y= 3 414,60 m 1:1 000 111 (объектов : 99)

Підсистема "Імпорт і обробка геодезичних вимірів"



Импорт данных - D:\Panorama\DATA\Geoload\SDR33.SDR

Исходные данные: SDR33, GGG.GGGG, Метры, Гор. углы, От зенита, Наклонные

Результат: D:\Panorama\DATA\Geol.\SDR33.te, D:\Panorama\DATA\Geol.\SDR33.tpr, D:\Panorama\DATA\Geol.\SDR33.xy

Тип хода: Разомкнутый, С-н примычный, Сомкнутый, Свободный, Зенитный, С коорд привязкой

Построение теодолитного хода - [D:\Panorama\DATA\Geodesy\Example500\Theodolit.teo]

номер точки	Имя точки	Измеренные углы	Меры линий	Дирекционные углы	Приращение X	Приращение Y	Координаты X	Координаты Y
1	т.15	-0 00 14	36,400	206 35 23	-32,622	-16,328	78132,544	34708,145
2	т.15	96 10 27	25,530	122 45 37	-13,815	21,469	78118,729	34729,614
3	т.12	-0 00 10	61,130	287 23 39	18,274	-58,335	78137,070	34671,180
4	т.10	-0 00 06	59 13 48				78137,003	34671,279
ОП3	т.10			186 37 21				
ОП4	т.10			166 38 16	-39,406	-21,351		
				1038° 02' 11"	156,910	fb =+0.91'		

Решение прямых геодезических задач - D:\Panorama\DATA\Geodesy\Example500\Polar...

Номер точки	Измеренные углы	Меры линия	Дирекцион...	Приращение X	Приращение Y	Координаты X	Координаты Y	Полевой код
T1		44.810		78137.070	34671.180	78137.070	34671.180	
T2			28 36 11	78176.409	34692.631	78176.409	34692.631	
88	183 28	138.570	32 04 11	117.425	73.574	78293.834	34766.205	0
89	180 48	138.040	29 24 11	120.259	67.771	78296.668	34760.402	0
90	186 52	76.090	35 28 11	61.969	44.152	78238.378	34736.784	0
91	182 21	74.900	30 57 11	64.233	38.524	78240.642	34731.155	0
92	16 30	30.270	225 06 11	-21.366	-21.443	78155.043	34671.188	0
102	162 13	26.840	10 49 11	26.363	5.038	78202.772	34697.669	0
116	176 51	101.990	25 27 11	92.091	43.832	78268.500	34736.463	0
129	236 57	17.690	85 33 11	1.372	17.637	78177.781	34710.268	0
142	191 35	75.510	40 11 11	57.686	48.725	78234.095	34741.356	0
154	186 40	120.350	35 16 11	98.259	69.493	78274.668	34762.124	0

Обновление карты из GPS-файла

Обновляемая карта: D:\Panorama\DATA\Geodesy\Example500\ExampleMe

Исходные данные: Имя файла

Вид создаваемых объектов: ПОВОРОТНАЯ ТОЧКА (НОВАЯ)

Состояние обработки: 0%

Нанесено объектов: 0

Таблица данных тахеометрии - D:\Panorama\DATA\Geodesy\Example500\Basetheo\polar.db

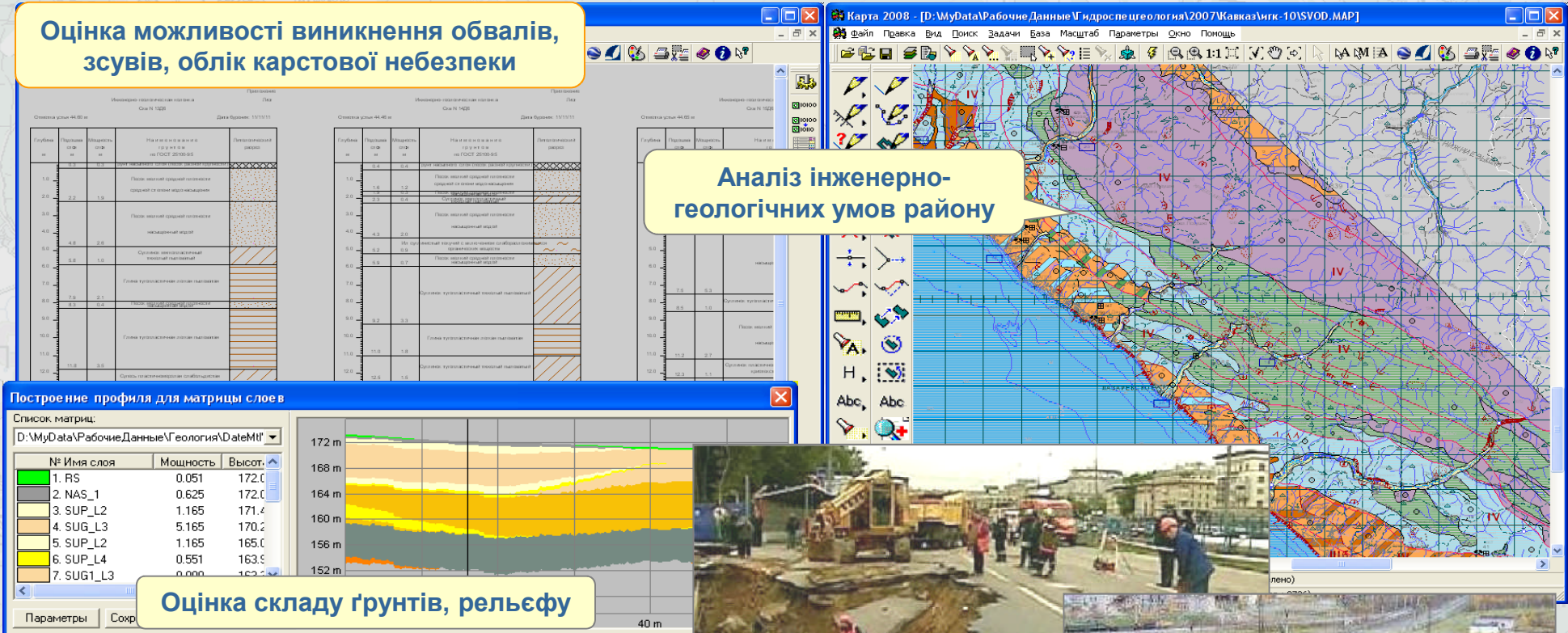
Станция	Имя	Гор. угол	D(n)-изм	Верт. угол	hV	Дир. угол	Превышение	d(n)-гор	DeltaX	DeltaY	X	Y	H
п.нав.	t2					212 11 16			75667.440	40298.670			
п.ст.	t1								76142.550	40597.720	48.950		
1		18 40	49.000	2 22 .44	230 51 16		-1.99	48.919	-30.882	-37.939	76111.668	40559.781	46.957
2		83 36	65.000	1 56 .44	295 47 16		-2.15	64.929	28.246	-58.462	76170.796	40539.258	46.796
3		116 38	125.800	1 .44	328 49 16		-2.12	125.764	107.598	-65.110	76250.148	40532.610	46.828
4		131 16	114.300	0 19 .44	343 27 16		-0.57	114.297	109.565	-32.549	76252.115	40565.171	48.385
5		131 32	148.000	2 08 .2	343 43 16		-5.90	147.801	141.876	-41.431	76284.426	40556.289	42.970

- ✓ Імпорт геодезичних вимірів з форматів приладів: RAW (Nicon); SDR33 (Sokkia); R4, R5, M5, REC500 (Trimble); GTS-6, GTS-7 (Topcon); 3Та5, 3Та5P (YOM3); DC1 (Pentax), IDX (Leica), автоматичне визначення конфігурації вимірів і ручне редагування;
- ✓ Створення пікетів по координатах з формалізованих текстових файлів (XУH, MET, CSV, CXУH);
- ✓ Завантаження координат з текстових файлів довільного формату;
- ✓ Отримання координат пікетів в режимі прямого читання даних від GPS-приймача, підключеного до комп'ютера або по модему;
- ✓ Імпорт координат з файлів GPS-приймачів у форматі NMEA 0183.

Створення спеціальних карт і моделей геологічного середовища

Оцінка можливості виникнення обвалів, зсувів, облік карстової небезпеки

Аналіз інженерно-геологічних умов району



Построение профиля для матрицы слоев

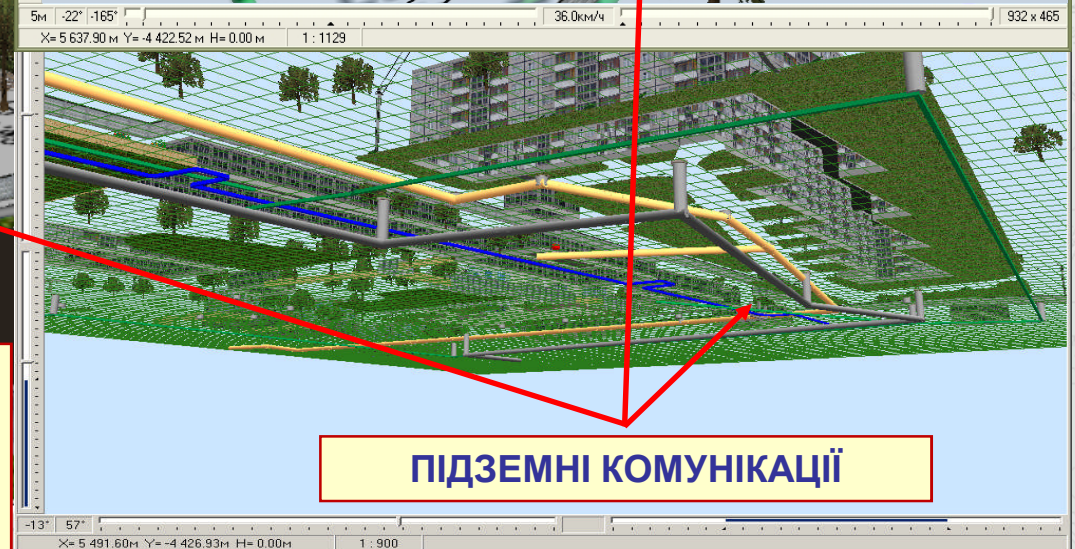
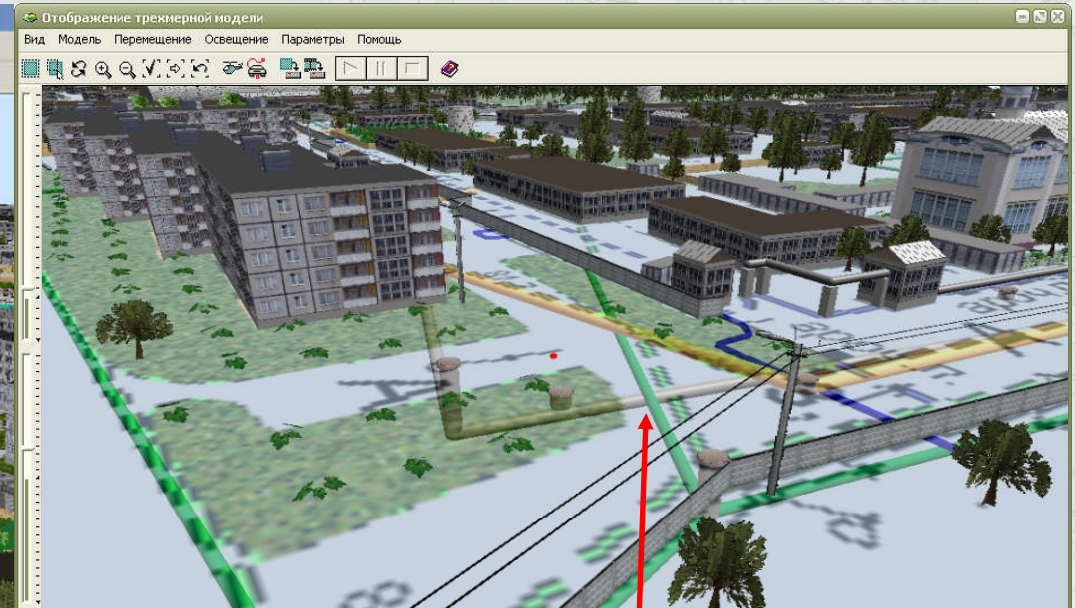
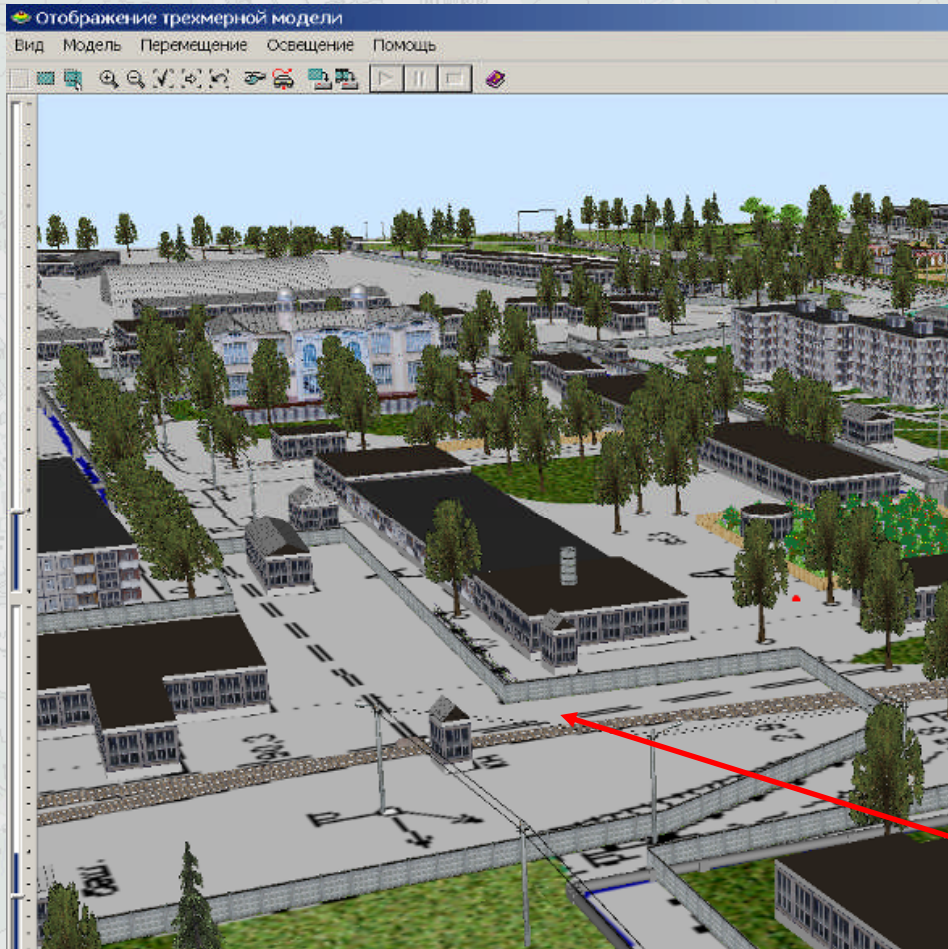
Список матриц:
D:\MyData\РабочиеДанные\Геология\DateMtl

№	Имя слоя	Мощность	Высот.
1.	RS	0.051	172.0
2.	NAS_1	0.625	172.0
3.	SUP_L2	1.165	171.4
4.	SUG_L3	5.165	170.2
5.	SUP_L2	1.165	165.0
6.	SUP_L4	0.551	163.5
7.	SUG1_L3	0.000	162.2

Оцінка складу ґрунтів, рельєфу



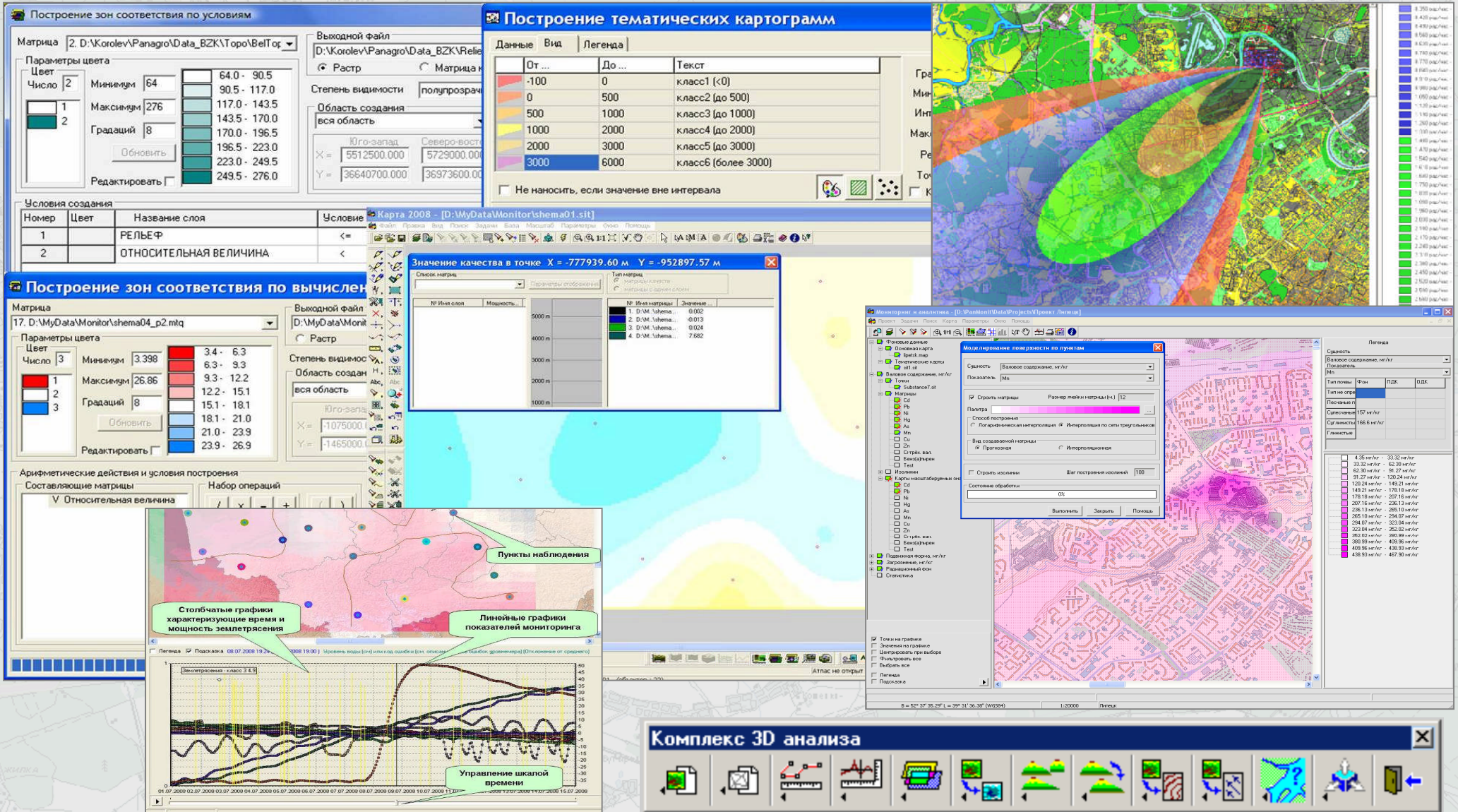
Підсистема "Тривимірне (3D) моделювання місцевості"



ПІДЗЕМНІ КОМУНІКАЦІЇ

ГІС "Карта 2011" дозволяє вести 3D-карту комунікацій, що дає уявлення про їх реальне розташування в просторі. Модель можна повертати для зручності так, щоб оцінити взаємне розташування необхідних об'єктів, реальну глибину їх залягання, трудомісткість доступу.

Підсистема "Моніторинг екологічного стану"



Построение зон соответствия по условиям

Матрица: 2. D:\Korolev\Panagro\Data_BZK\Торо\BelTop

Параметры цвета: Цвет Число 2, Минимум 64, Максимум 276, Градаций 8

Выходной файл: D:\Korolev\Panagro\Data_BZK\Relief

Степень видимости: Растр, полупрозрачный

Область создания: вся область

Юго-запад: X = 5512500.000, Y = 36640700.000

Северо-восток: X = 5729000.000, Y = 36973600.000

Построение тематических картограмм

От ...	До ...	Текст
-100	0	класс1 (<0)
0	500	класс2 (до 500)
500	1000	класс3 (до 1000)
1000	2000	класс4 (до 2000)
2000	3000	класс5 (до 3000)
3000	6000	класс6 (более 3000)

Построение зон соответствия по вычислениям

Матрица: 17. D:\MyData\Monitor\shema04_p2.mtq

Параметры цвета: Цвет Число 3, Минимум 3.398, Максимум 26.86, Градаций 8

Выходной файл: D:\MyData\Monitor\shema04_p2.mtq

Степень видимости: Растр

Область создания: вся область

Юго-запад: X = -1075000.000, Y = -1465000.000

Северо-восток: X = -777939.60 м, Y = -952897.57 м

Мониторинг и анализ

Моделирование поверхности по пунктам

Показатель: Максимальное содержание, мг/кг

Способ построения: Строить матрицу, Интерполяция по сетке треугольников

Состояние обработки: 0%

Комплекс 3D анализа

Пункты наблюдения

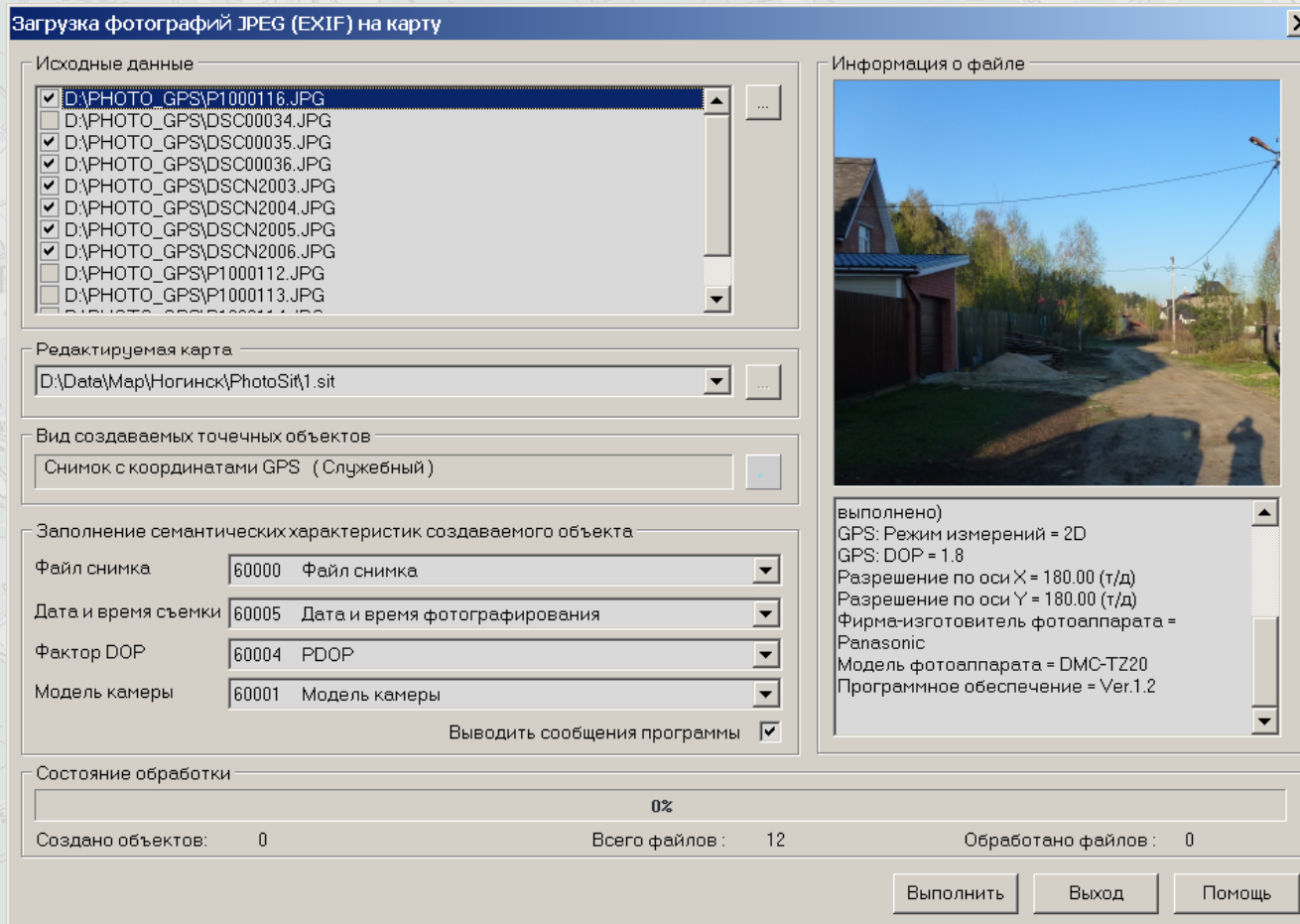
Столбчатые графики характеризующие время и мощность землетрясения

Линейные графики показателей мониторинга

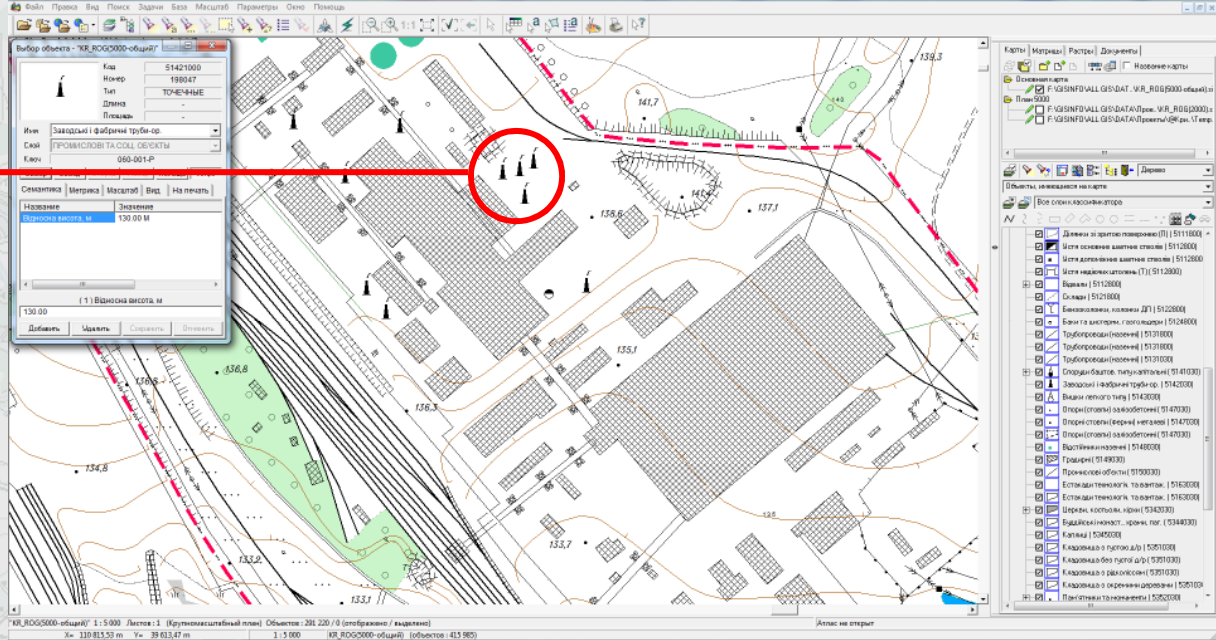
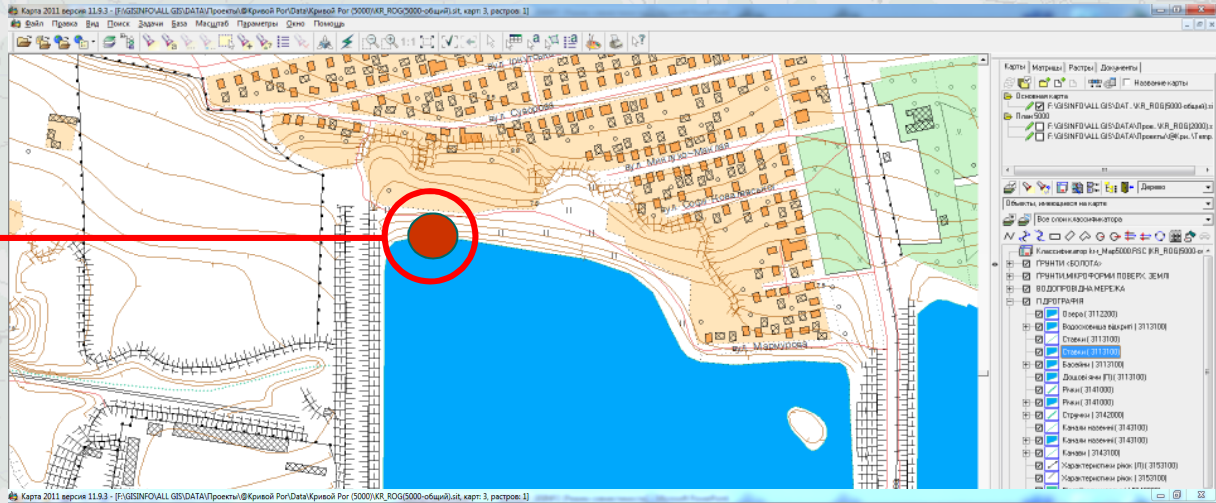
Управление шкалой времени

Підсистема "Моніторинг екологічного стану"

Фотофіксація процесів і порушень в повсякденній діяльності.
Ведення географічно прив'язаної бази фотографій



Підсистема "Моніторинг екологічного стану"



Підсистема "Моніторинг повсякденної діяльності"



Карта 2008 - [C:\PhStorage\MosaicKharkov_mesnaja.rsw

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Пар...

Векторных карт - 1, Растровых карт - 1, Матричных карт - 0

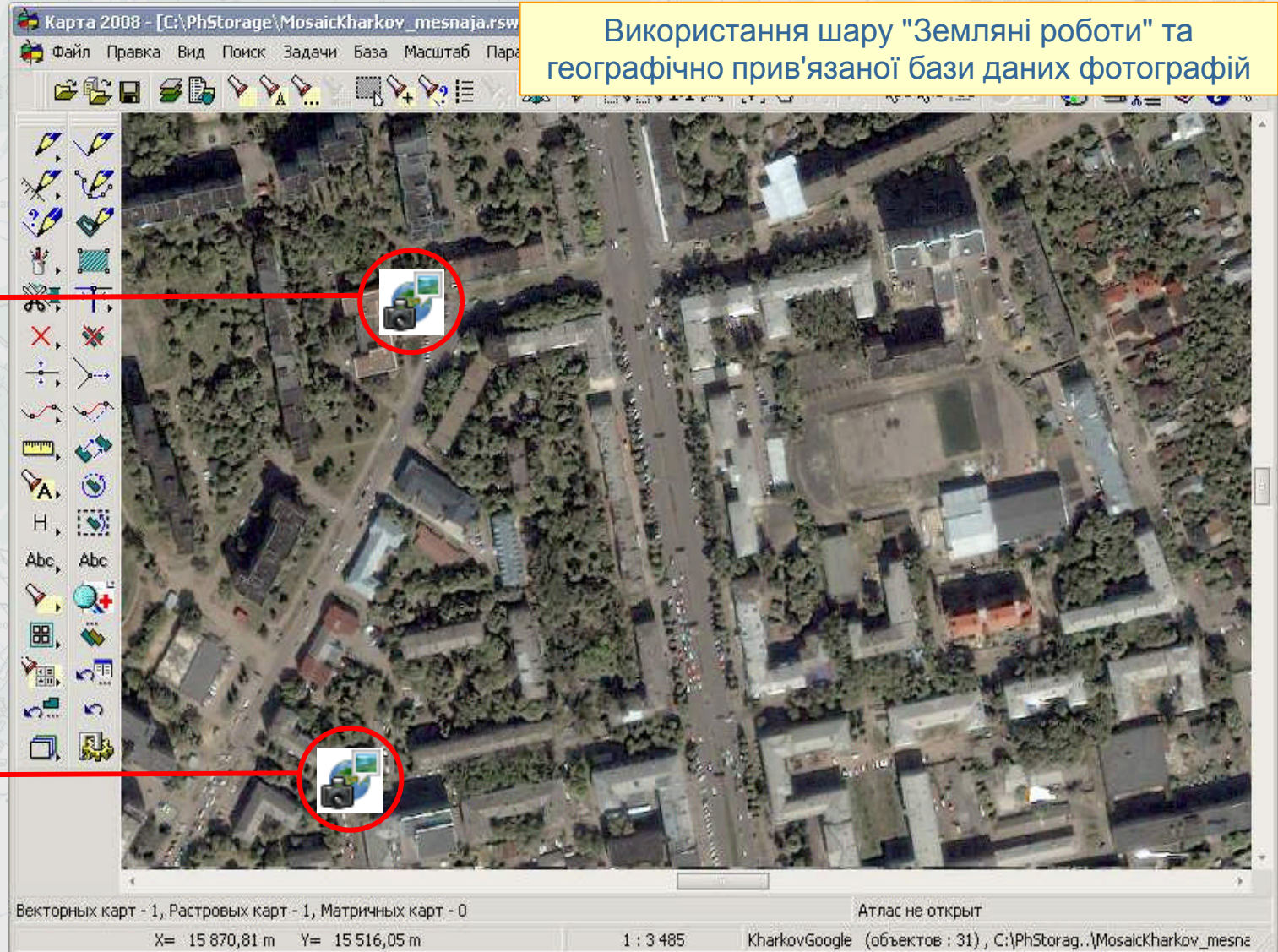
X= 15 870,81 m Y= 15 516,05 m

1 : 3 485

KharkovGoogle (объектов : 31), C:\PhStorag...\MosaicKharkov_mesne

Атлас не открыт

Використання шару "Земляні роботи" та географічно прив'язаної бази даних фотографій



Підсистема "Надзвичайні ситуації – Запобігти. Врятувати. Допомогти."

Головні завдання підсистеми запобігання та реагування на надзвичайні ситуації

Прогнозування НС

Екстрене реагування

Попередження, пом'якшення
наслідків НС

Міжвідомча координація дій

Забезпечення безпеки громадян



ЗАХОДИ:

- ✓ Постійні
- ✓ Оперативні

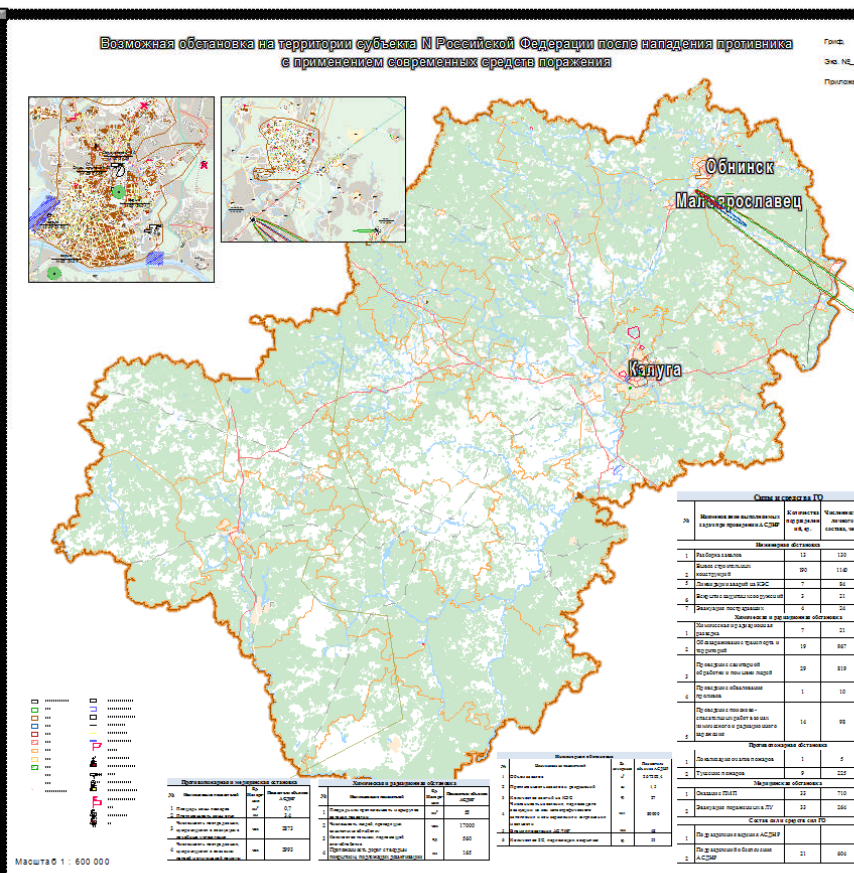


Підсистема "Оперативна обстановка"

GIS Оператор версия 11.9.0 - [C:\Plan_GOV\Приложения к Плану ГО (карты)\Обстановка_ОСГ_внезапное.mpt, карт: 16]

Файл Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь

Возможная обстановка на территории субъекта N Российской Федерации после нападения противника с применением современных средств поражения



Обнинск
Мальковский
Калуга

Силы и средства ПУ		Количество единиц	Плотность размещения, чел.	Средства поражения
Ивановская область				
1	Ракетно-артиллерийский полк	120	120	200
2	Флот противолодочной авиации	100	1100	200
3	Полк морской пехоты	1	10	20
4	Войсковая часть	2	21	12
Область				
1	Дивизион	10	10	4
Средства поражения				
1	Средства поражения	1	11	20
2	Объекты поражения	10	100	200
3	Полки	10	100	200
4	Полки	10	10	4
5	Полки	10	10	4
Средства поражения				
1	Средства поражения	1	11	20
2	Объекты поражения	10	100	200
3	Полки	10	100	200
4	Полки	10	10	4
5	Полки	10	10	4

Масштаб 1 : 600 000

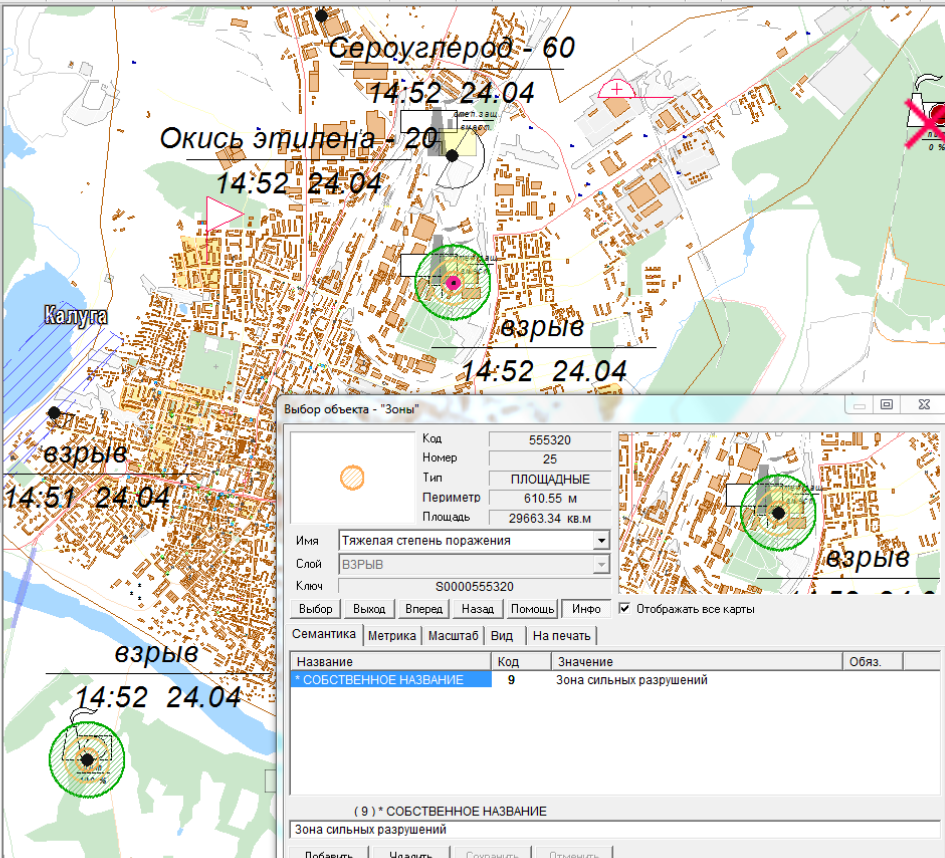
"Калуга и Калужская область" 1 : 25 000 Листов : 1 (Навигационная Меркатора) Объектов : 61 187 / 0 (отображено / выделено)
X= 6 245 132,77 m Y= 3 822 333,15 m 1 : 3 634 831

Створення та ведення чергових карт (нанесення КВО та ведення їх паспортів, розрахунків сил і засобів та ін.)

Проведення сумісних навчань з цивільної оборони (моделювання НС, проведення розрахунків та ін.)

ператор версия 11.9.0 - [C:\Plan_GOV\Приложения к Плану ГО (карты)\Обстановка_ОСГ_внезапное.mpt, карт: 16]

Правка Вид Поиск Задачи База Масштаб Параметры Окно Помощь



Сероуглерод - 60
14:52 24.04

Окись этилена - 20
14:52 24.04

Калуга

взрывы
14:51 24.04

взрывы
14:52 24.04

взрывы
14:52 24.04

Выбор объекта - "Зоны"

Код	555320
Номер	25
Тип	ПЛОЩАДНЫЕ
Периметр	610.55 м
Площадь	29663.34 кв.м

Имя: Тяжелая степень поражения

Слой: ВЗРЫВ

Ключ: S0000555320

Выбор Выход Вперед Назад Помощь Инфо Отображать все карты

Семантика | Метрика | Масштаб | Вид | На печать

Название	Код	Значение	Обяз.
* СОБСТВЕННОЕ НАЗВАНИЕ	9	Зона сильных разрушений	

(9) * СОБСТВЕННОЕ НАЗВАНИЕ
Зона сильных разрушений

Добавить Удалить Сохранить Отменить

"Калуга и Калужская область" 1 : 25 000 Листов : 1 (Навигационная Меркатора) Объектов : 61 187 / 1 (отображено / выделено)
X= 6 494 958,74 m Y= 3 626 813,73 m 1 : 100 000 Зарамочное оформление (объектов : 9)

Підсистема "Моделювання кризових (надзвичайних) ситуацій"

Спеціальне програмне забезпечення "Моделювання кризових (надзвичайних) ситуацій на критично важливих об'єктах" призначено для виконання оцінного і прогнозного моделювання різних надзвичайних ситуацій і оцінки потенційних наслідків їх розвитку

На даний час побудова моделей розвитку надзвичайних ситуацій (аварій) виконується по наступних сценаріях:



затоплення території в результаті підвищення рівня (повінь, паводок);



затоплення території в результаті гідродинамічних аварій на сховищах виробничих відходів і водосховищах;



пожежа на території КВО:

- горіння проливів рідких продуктів;
- горіння речовин в місткості;
- горіння типу "вогняна куля";



вибух паливно-повітряних сумішей (ППС);



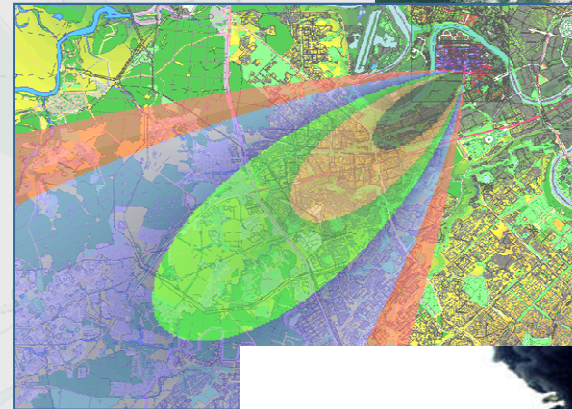
поширення аварійних хімічно-небезпечних речовин (АХНР) при розгерметизації, викидах або проливах;



аварійний розлив нафтопродуктів;

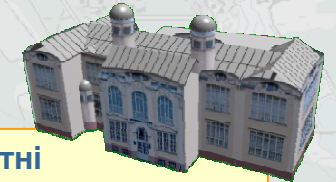
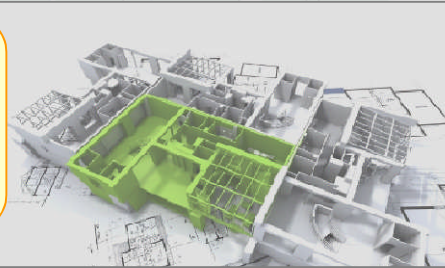


поширення радіоактивних забруднень місцевості при аваріях на об'єктах атомної енергетики.

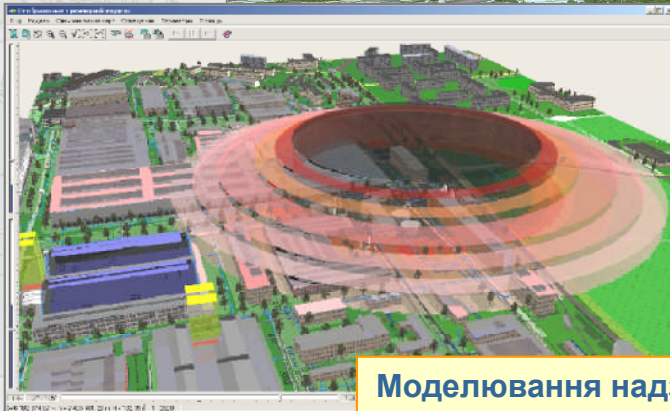
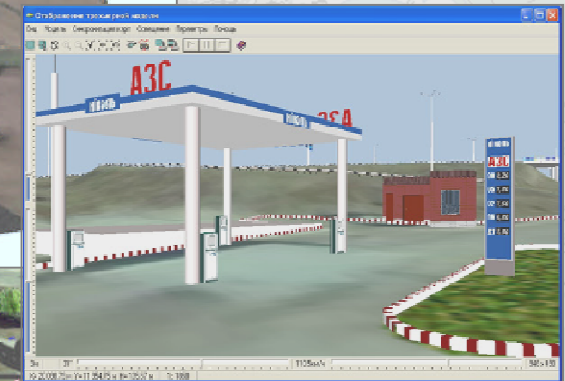
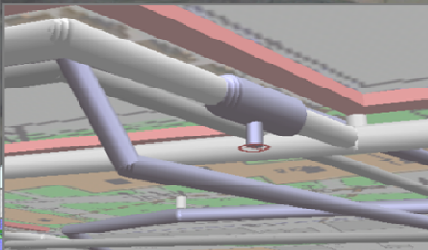


Застосування 3D-моделей місцевості для комплексної оцінки обстановки в ході запобігання та реагування на НС

- ✓ Віртуальна присутність на місці аварії Керівника, що приймає рішення
- ✓ Всебічна оцінка ситуації і формування цілевказівок мобільним підрозділам



- ❖ Оглядово-ландшафтні
- ❖ Детальні:
 - Надземні будови/споруди;
 - Підземні комунікації;
 - Інтер'єр (всередині будівель).

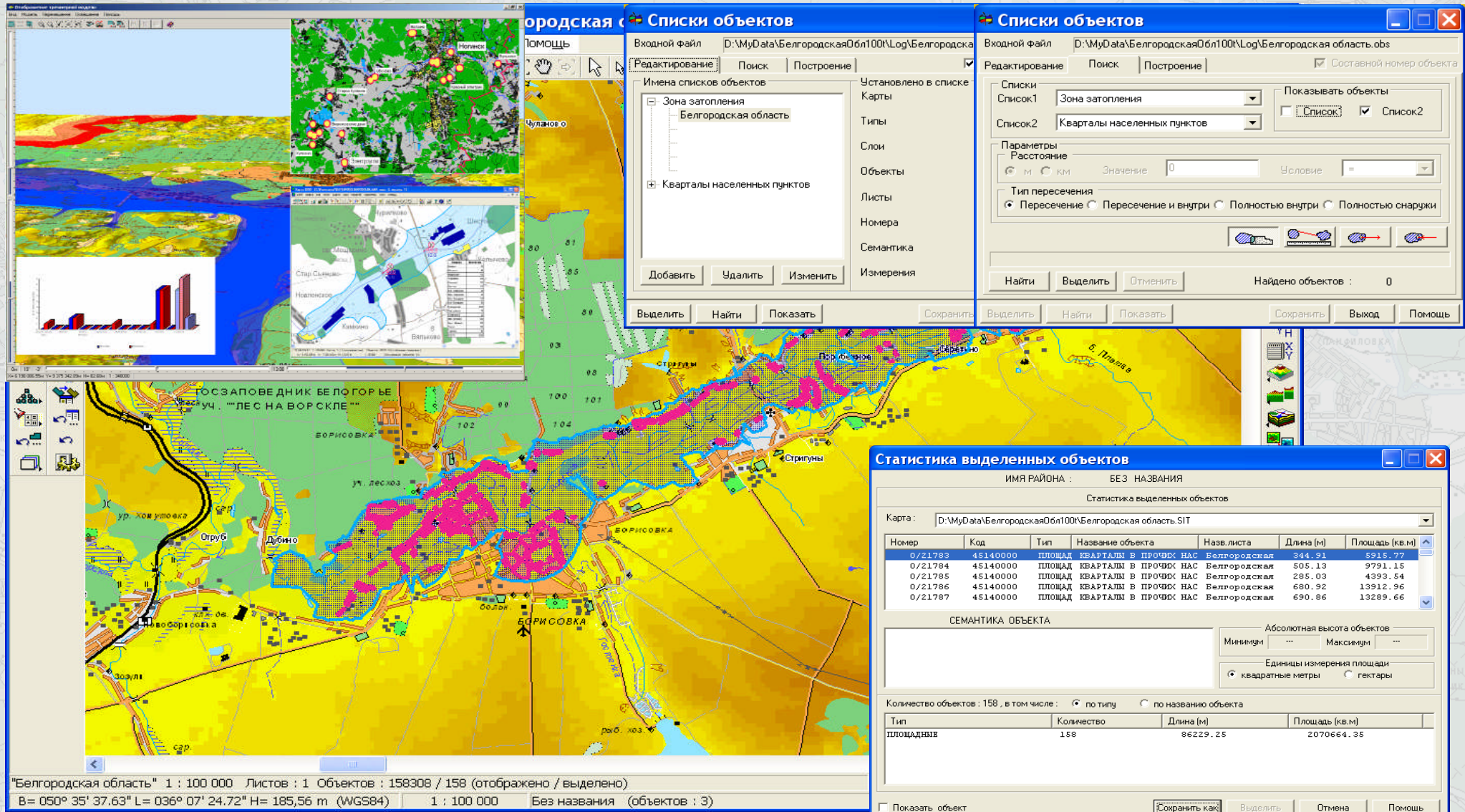


Моделювання надзвичайної ситуації



КВО і прилегла до нього територія

Оцінка наслідків затоплення внаслідок розливу водоймищ



Списки объектов

Входной файл: D:\MyData\БелгородскаяОбл100\Log\Белгородская область.obs

Имена списков объектов:

- Зона затопления
- Белгородская область
- Кварталы населенных пунктов

Статистика выделенных объектов

ИМЯ РАЙОНА : БЕЗ НАЗВАНИЯ

Статистика выделенных объектов

Карта : D:\MyData\БелгородскаяОбл100\Log\Белгородская область.SIT

Номер	Код	Тип	Название объекта	Назв.листа	Длина (м)	Площадь (кв.м)
0/21783	45140000	ПЛОЩАД	КВАРТАЛЫ В ПРОЧИХ НАС	Белгородская	344.91	5915.77
0/21784	45140000	ПЛОЩАД	КВАРТАЛЫ В ПРОЧИХ НАС	Белгородская	505.13	9791.15
0/21785	45140000	ПЛОЩАД	КВАРТАЛЫ В ПРОЧИХ НАС	Белгородская	285.03	4393.54
0/21786	45140000	ПЛОЩАД	КВАРТАЛЫ В ПРОЧИХ НАС	Белгородская	680.92	13912.96
0/21787	45140000	ПЛОЩАД	КВАРТАЛЫ В ПРОЧИХ НАС	Белгородская	690.86	13289.66

СЕМАНТИКА ОБЪЕКТА

Количество объектов : 158, в том числе : по типу по названию объекта

Тип	Количество	Длина (м)	Площадь (кв.м)
ПЛОЩАДНЫЕ	158	86229.25	2070664.35

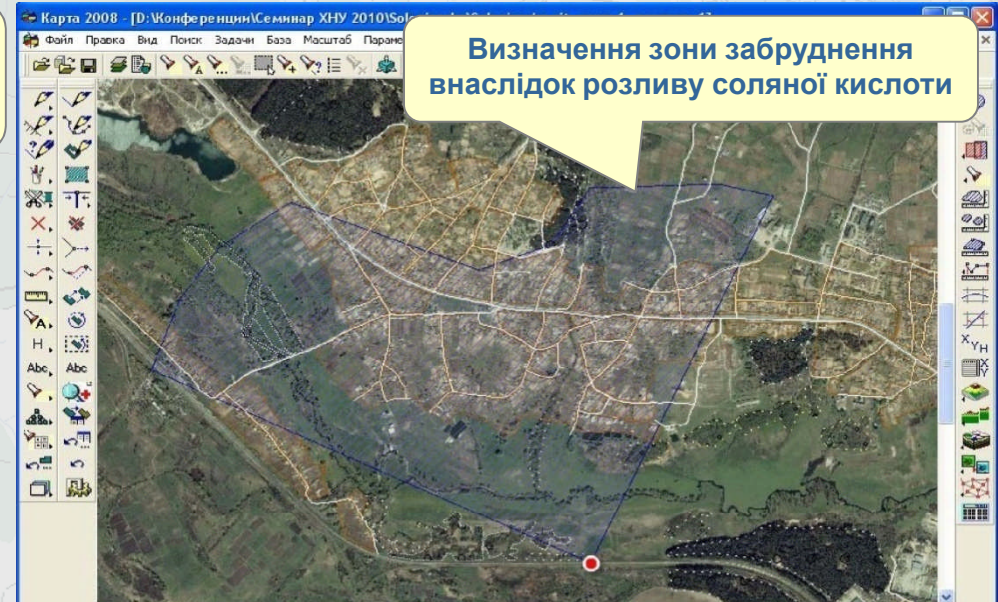
Белгородская область" 1 : 100 000 Листов : 1 Объектов : 158308 / 158 (отображено / выделено)
 В= 050° 35' 37.63" L= 036° 07' 24.72" N= 185,56 m (WGS84) 1 : 100 000 Без названия (объектов : 3)

Визначення зони забруднення внаслідок розливу соляної кислоти

Розрахунок чисельних характеристик для прогнозування наслідків хімічного забруднення територій

№	Вещество	В	№	Характеристика	Значення
3	Вещество	соляная кислота	25	Ширина прогнозируемой зоны, км	0.54
4	Токсодоза		26	Площадь зоны возможного хим. загр., км2	3.78
5	Плотность	1.198	27	Площадь прогнозируемой зоны, км2	0.84
6	Состояние		28		
7	Объем выброса, т	66.80	29	Время подхода загрязненного облака к объекту, час	0.05
8	Условия хранения	свободно	30	Время испарения, час	28.50
9	h =	0.05	31	Время испарения, сут	1.19
10	Расстояние от источника загрязнения до объекта, км	0.6	32		
11	Количество людей в населенном пункте	13153	33	Часть площади нас. пункта, кот. наход. в зоне загр., %	14.93
12	Площадь населенного пункта, км2	5.66	34	Кол-во населения, кот. проживает в нас. п. и оказывается в зоне загр.	1963.11
13	Обеспечение противогазами, %	5	35		
14	Плотность населения, чел/кв.км	2323.85	36	Потери населения:	
15			37	легкие - до	490.78
16	Скорость ветра	2	38	средней тяжести - до	785.25
17	Температура воздуха	-20	39	со смертельными последствиями - до	687.09
18	Вертикальная устойчивость	изотермия	40		
19					
20	Глубина прогнозируемой зоны хим. загр., км	2.194			
21	Скорость перемещения переднего фронта, км/час	12			

Визначення зони забруднення внаслідок розливу соляної кислоти



Розрахунок мінімального шляху від пожежної частини до місця аварії

№ участка	№ дуги	Узлы
7	315	314 - 295
3	4	298
4	9	319
5	179	744
6	201	890

Полученный маршрут: 0.00 км
Длина: 5.59 км

Розрахунок мінімальної відстані для евакуації людей

№ объекта	Название	Длина участка	№ дуги	Узлы
2	49	0.19	485	478 - 484
3	50	0.08	490	484 - 459
4	43	0.56	460	459 - 453
5	44	0.12	462	453 - 461
6	179	0.14	755	461 - 341

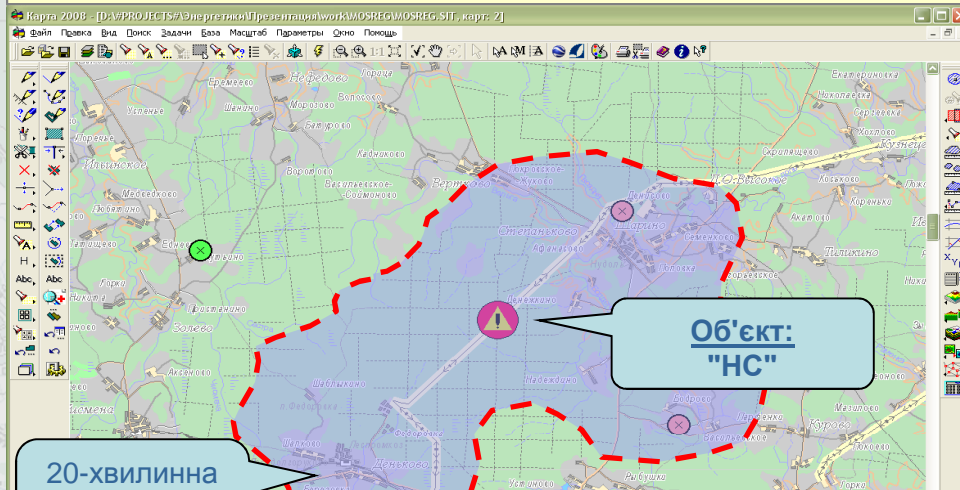
Полученный маршрут: 0.00 км
Длина: 1.09 км

№ объекта	Название	Длина участка	№ дуги	Узлы
2	760	0.21	2228	2227 - 627
3	158	0.24	628	627 - 625
4	179	3.06	774	625 - 341

Полученный маршрут: 0.00 км
Длина: 3.51 км

Підсистема "Рішення мережевих (транспортних/навігаційних) завдань"

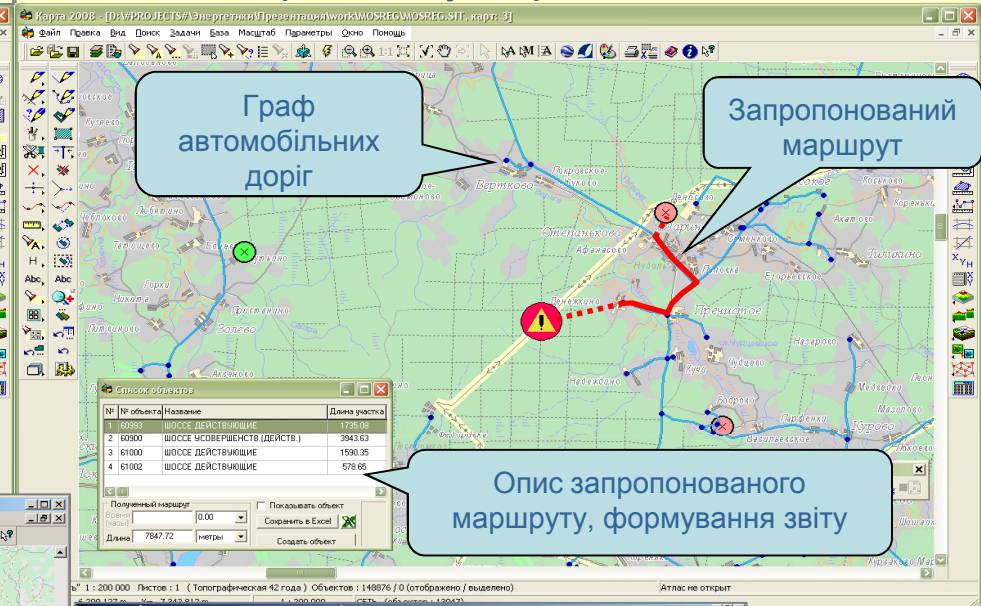
Пошук мобільних підрозділів поблизу об'єкту "НС" із заданим часом досяжності



20-хвилинна зона досяжності

Об'єкт: "НС"

Розрахунок основних і запасних маршрутів слідкування бригад, евакуації громадян і т.д.



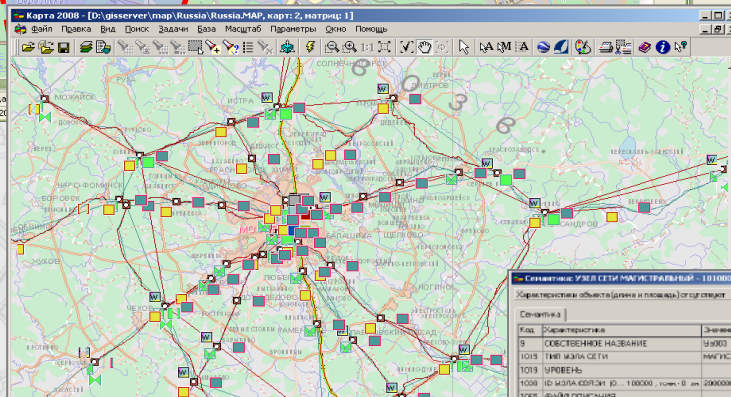
Граф автомобільних доріг

Запропонований маршрут

Опис запропонованого маршруту, формування звіту

№	№ об'єкта	Назва	Довжина
1	60883	ШОССЕ ДІЯЮЩІЙШЕ	1736.08
2	60900	ШОССЕ УСОВЕРШЕНШЕ (ДЕЙСТВ.)	3943.63
3	61000	ШОССЕ ДІЯЮЩІЙШЕ	1590.35
4	61002	ШОССЕ ДІЯЮЩІЙШЕ	576.65

Робота з картами об'єктів інженерних мереж:
(визначення альтернативних шляхів - в обхід аварійної ділянки)



Семантика: УЗЕЛ СЕТИ МГІС А: ТРАВАЛІН - 10 0000

Семантика	Код	Характеристика	Значення	Статус
1000	1000	СОБСТВЕННЫЕ НАЗВАНИЯ	обь. месс.	возможна
1019	1019	ТИПЫ МАГІСТРАЛЬ	инфраструктурный м.ст. месс.	возможна
1019	1019	УРОВЕНЬ	обь. месс.	возможна
1039	1039	ИД-ЧИСЛА КОЛІСІ (р.)	1:00000, ном. - 0	возможна
1069	1069	ФРАЙМ ОПИСАНІЯ	2000000029	возможна
1069	1069	ПІДКАРТИ	возможна	возможна
1069	1069	ПІДКАРТИ РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ДОДАВАННЯ	возможна	возможна
1069	1069	ЗАГРЯНІ ОБ'ЄКТІВ ДОДАВАННЯ	возможна	возможна
1069	1069	ПІДКАРТИ ПІДКАРТИ ДОДАВАННЯ	возможна	возможна
1069	1069	СХЕМА БЕЗОПЕКИ ДОДАВАННЯ	возможна	возможна

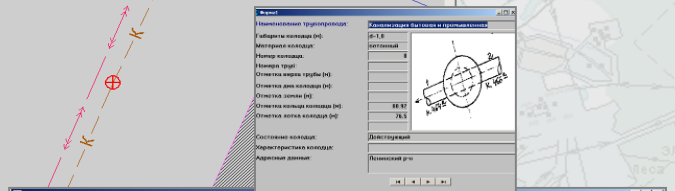


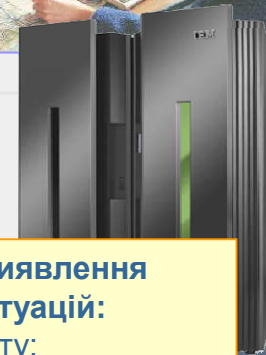
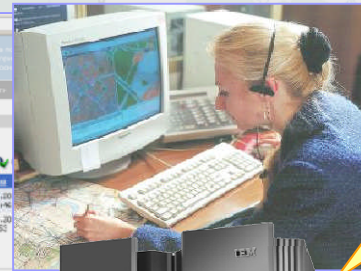
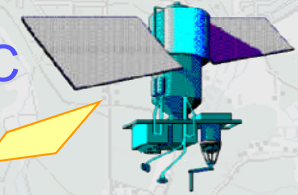
Таблица: Карта: План: Базис: Сфера: Пространство: Плоскость

код	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	Наименование	
79	Канализация	6	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	01.29	76.60										
80	Канализация	7	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	01.44	76.61										
81	Канализация	8	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	00.92	76.53										
84	Канализация	9	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	01.07	76.34										
85	Канализация	10	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	00.92	76.29										
86	Канализация	11	Левский р-н	Действующий	бетонный	4+1.0	(БРАРНС)	00.19	76.29										

Диспетчерське управління мобільними бригадами

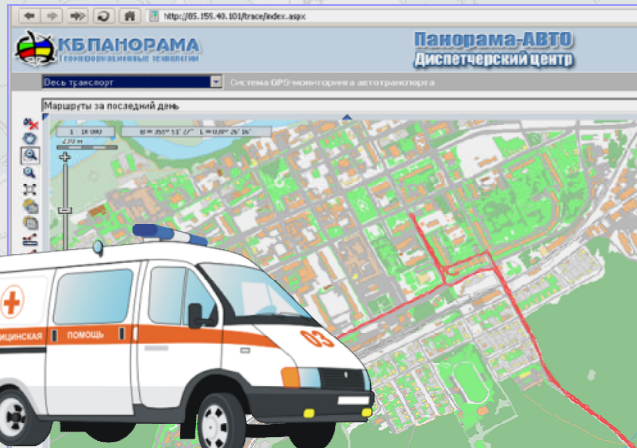
- Контроль переміщення небезпечних вантажів
- Управління мобільними підрозділами

GPS/ГЛОНАСС

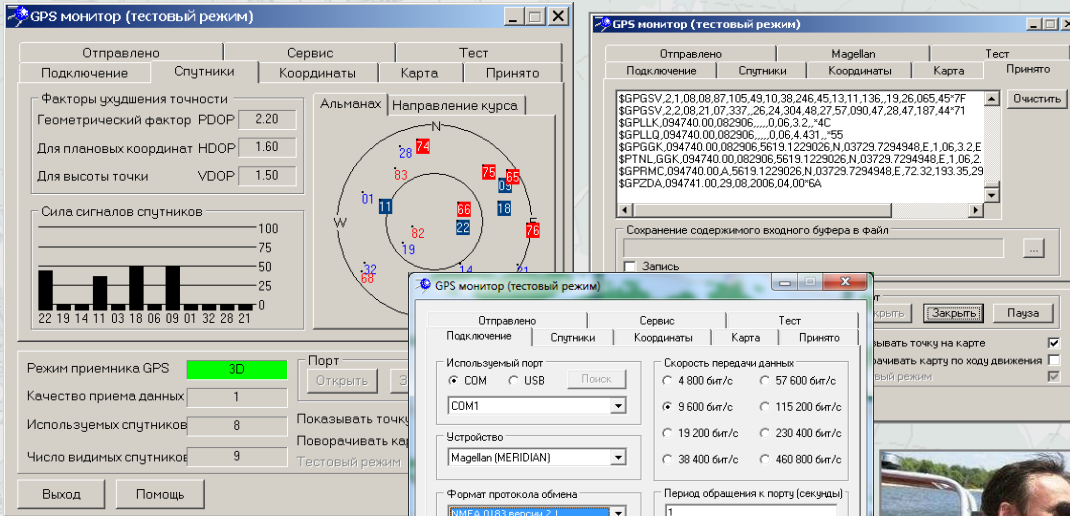


Автоматизоване виявлення позаштатних ситуацій:

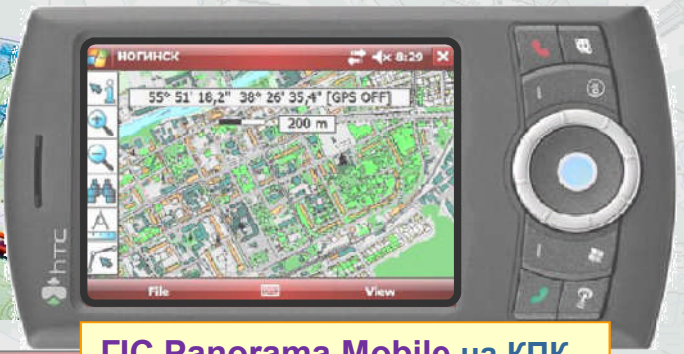
- відхилення від маршруту;
- вихід із заданої геозони;
- перевищення часу стоянки;
- аналіз показників бортової апаратури
- і т.д.



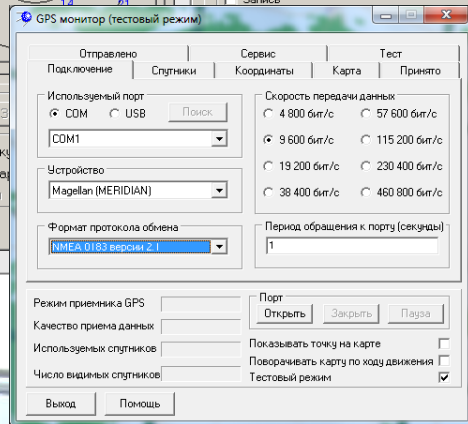
Підсистема "Навігаційний супровід мобільних об'єктів"



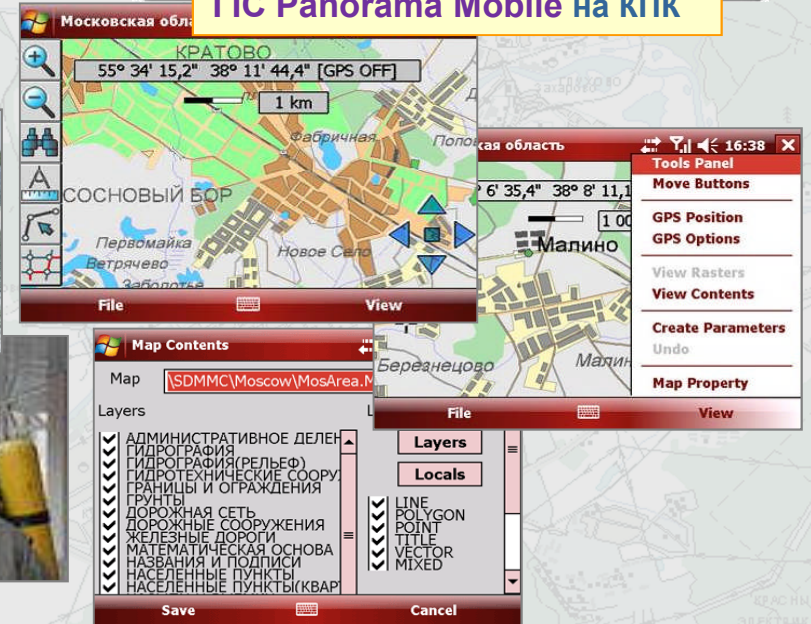
The image shows two overlapping windows of the "GPS Monitor (test mode)" application. The left window displays various parameters: "Отправлено" (Transmitted) with a list of satellite IDs and coordinates, "Сервис" (Service) with "Подключено" (Connected) status, "Тест" (Test) with "Подключено" (Connected) status, and a "Направление курса" (Course direction) diagram. The right window shows a list of raw GPS data points (e.g., \$GPGSV, \$GPRMC) and a "Сохранение содержимого входного буфера в файл" (Save input buffer content to file) option.



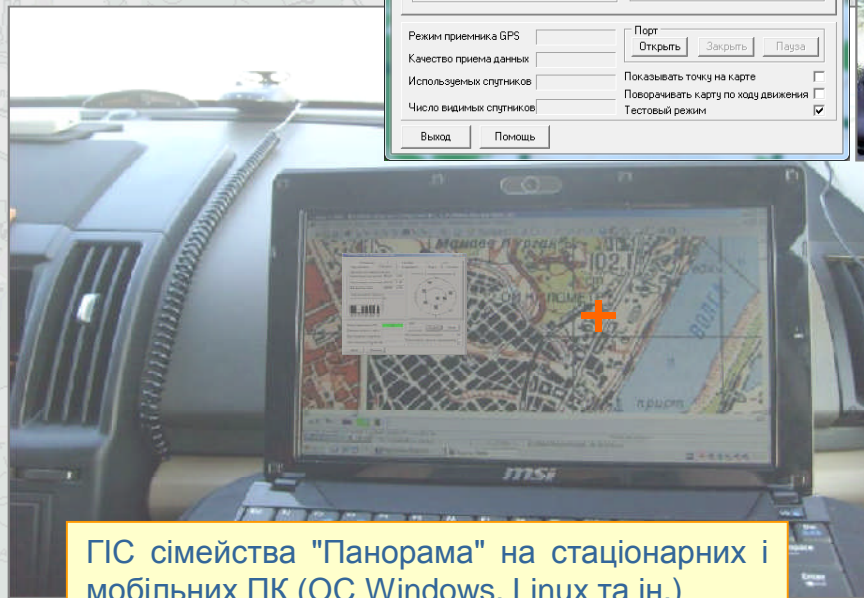
ГИС Panorama Mobile на КПК



A screenshot of the "GPS Monitor (test mode)" configuration window. It shows settings for "Используемый порт" (Used port) set to COM1, "Устройство" (Device) set to Magellan (MERIDIAN), and "Режим приемника GPS" (GPS receiver mode) set to 3D. Other options include "Скорость передачи данных" (Data transfer rate) and "Период обращения к порту" (Port access period).



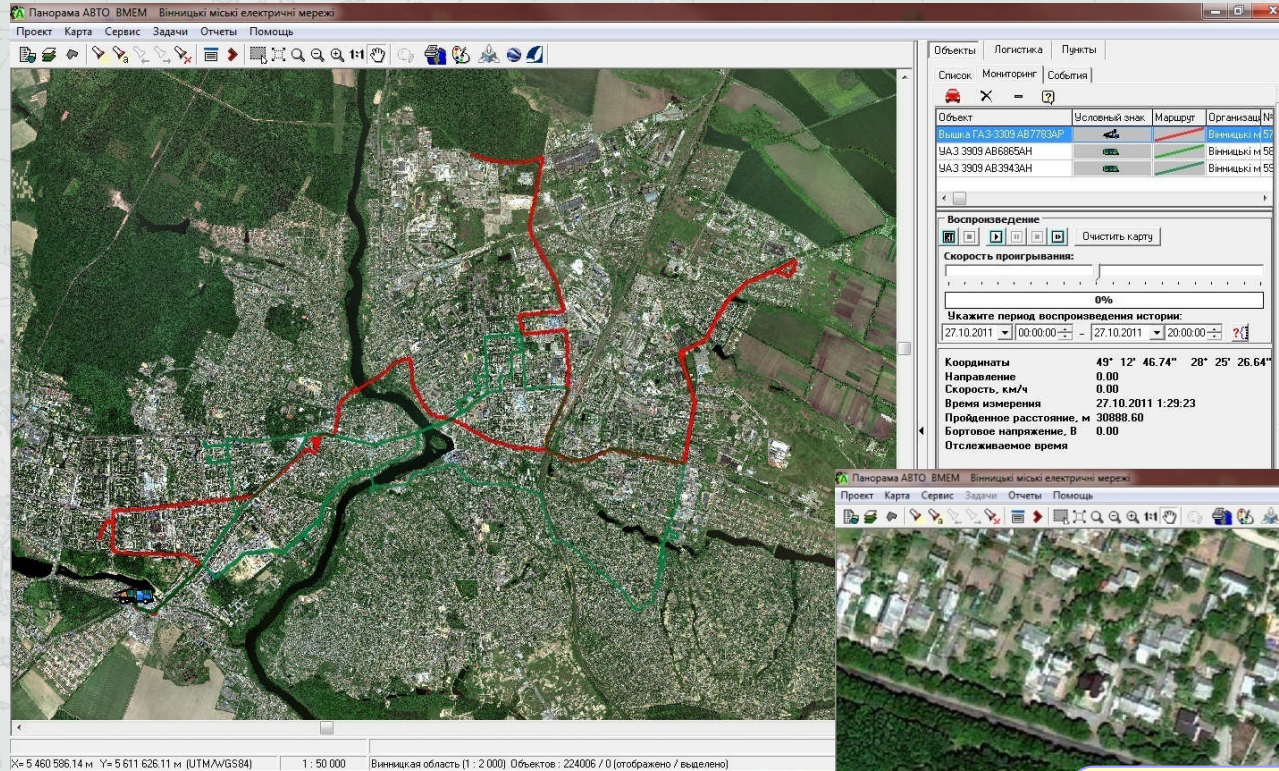
The image shows several overlapping screenshots of the GIS Panorama Mobile software interface on a PDA. The main window displays a map of a city area with a red location marker and coordinates: 55° 34' 15,2" 38° 11' 44,4" [GPS OFF]. A "Tools Panel" is visible on the right, containing options like "Move Buttons", "GPS Position", "GPS Options", "View Rasters", "View Contents", "Create Parameters", and "Map Property". A "Map Contents" window is also open, showing a list of map layers such as "АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ", "ГИДРОГРАФИЯ", and "ДОРОЖНАЯ СЕТЬ".



ГИС семейства "Панорама" на стационарных и мобильных ПК (ОС Windows, Linux та ін.)

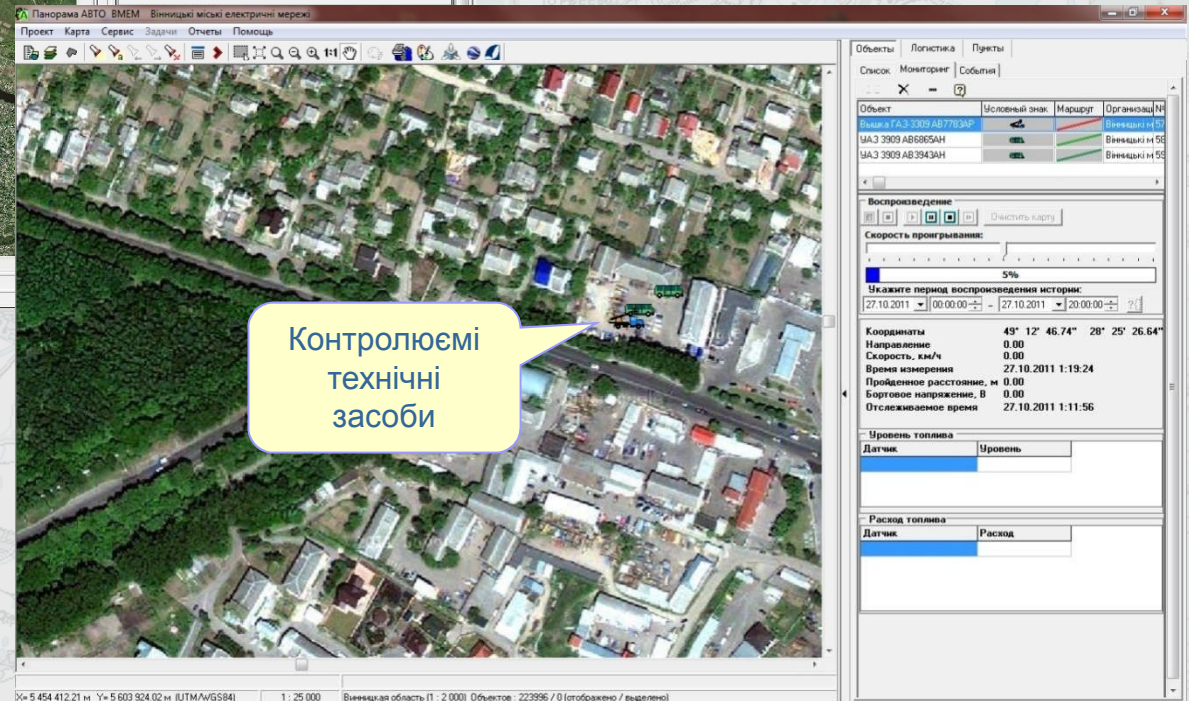
- Забезпечення діяльності мобільних підрозділів
- Введення в систему просторової прив'язки об'єктів за результатами огляду (польових робіт)
- Віддалений доступ до БГД, редагування даних в польових умовах і т.д.

Підсистема "GPS-моніторинг транспортних засобів"



- ✓ визначення місцеположення техніки і відображення позиції і шляху технічного засобу на картографічній основі;
- ✓ відображення службових параметрів: швидкість, стан датчиків, рівень палива і т.д.;
- ✓ передача команд управління технічним засобам.

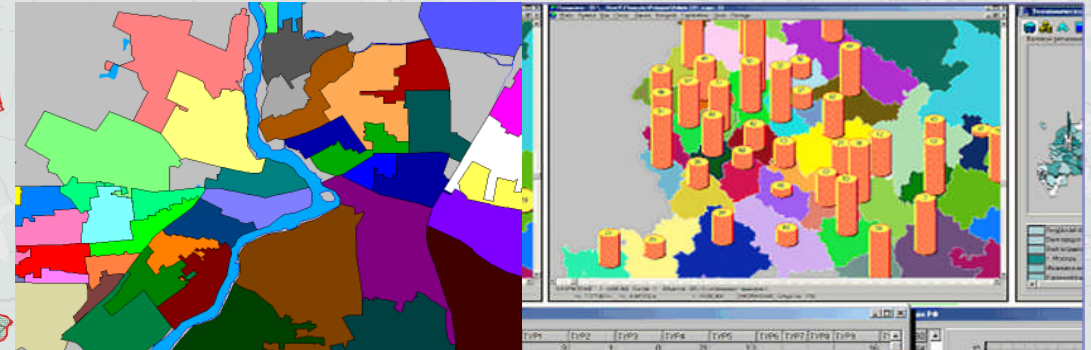
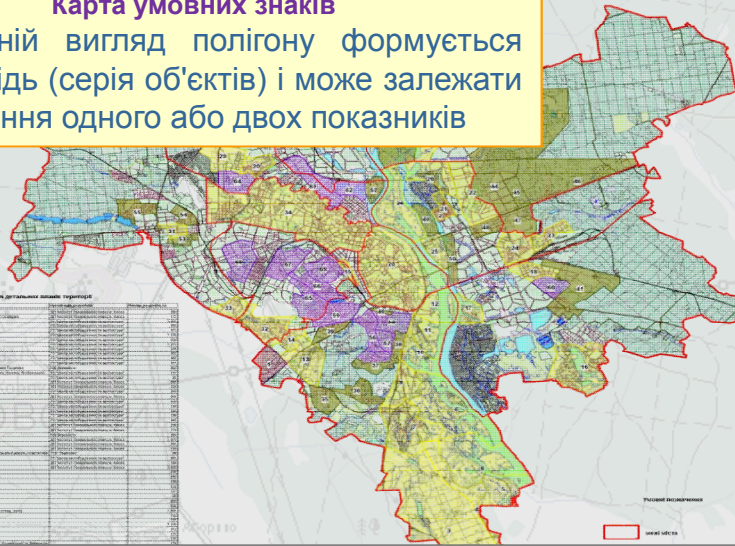
- ✓ контроль і управління об'єктами моніторингу;
- ✓ планування і облік переміщень об'єктів;
- ✓ ведення списку геозон і маршрутів руху;
- ✓ фіксація подій (на підставі показників датчиків, аналізу показників моніторингу (швидкість і курс), розташування об'єктів відносно маршрутів і геозон).



Підсистема "Тематичне картографування"

Карта умовних знаків

Зовнішній вигляд полігону формується заздалегідь (серія об'єктів) і може залежати від значення одного або двох показників

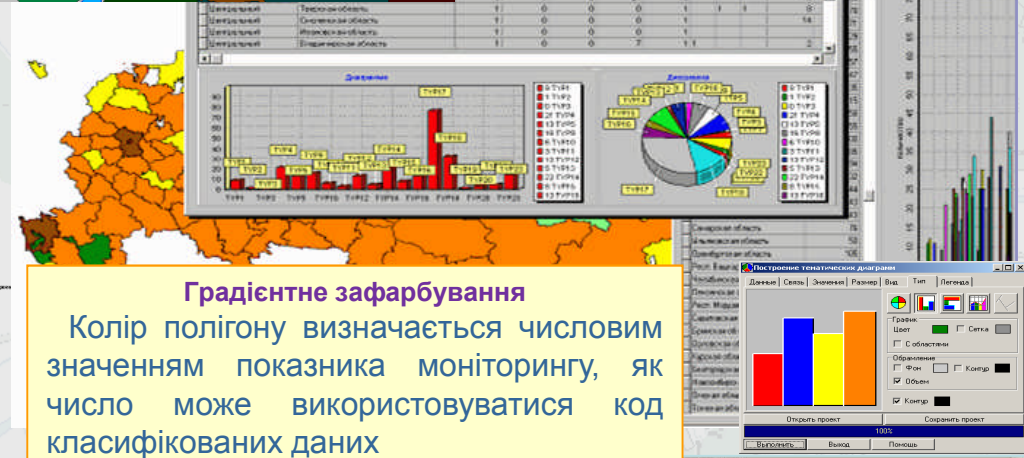


Microsoft SQL Server Management Studio

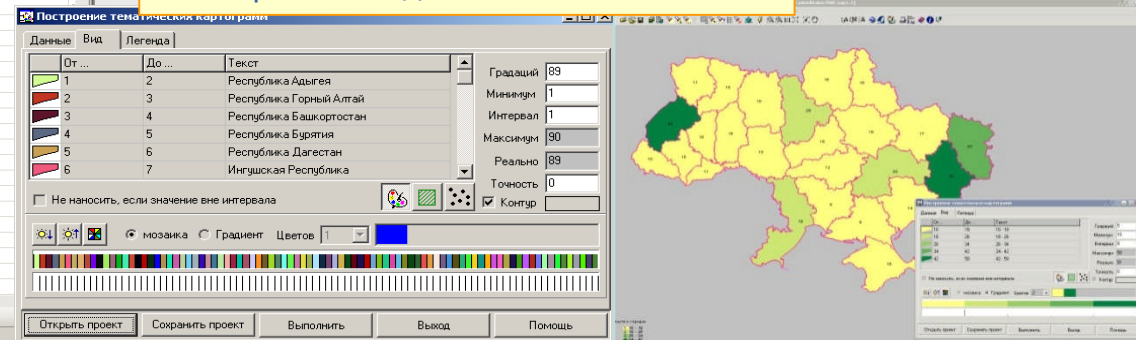
NAME	REGION	POPUL	ABA	ABH	AVA	AGU	ADG
Республика Адыгея	1	422862	0	0	0	0	95439
Республика Горный Алтай	2	186990	0	0	0	0	0
Республика Башкортостан	3	3934387	0	0	0	0	2
Республика Бурятия	4	1027804	0	0	0	0	0
Ингушская республика	6	342	0	0	0	0	0
Республика Дагестан	5	1792735	0	0	496077	13791	7
Кабардино-Балкарская Респ...	7	738893	0	0	0	0	2
Республика Калмыкия	8	313339	0	0	3871	0	0
Карачаево-Черкесская респ...	9	405346	27475	0	0	0	0
Республика Карелия	10	782789	0	0	0	0	0
Республика Коми	11	1237338	0	0	0	0	0
Республика Марий Эл	12	740219	0	0	0	0	0
Республика Мордовия	13	865587	0	0	0	0	0

Градентне зафарбування

Колір полігону визначається числовим значенням показника моніторингу, як число може використовуватися код класифікованих даних

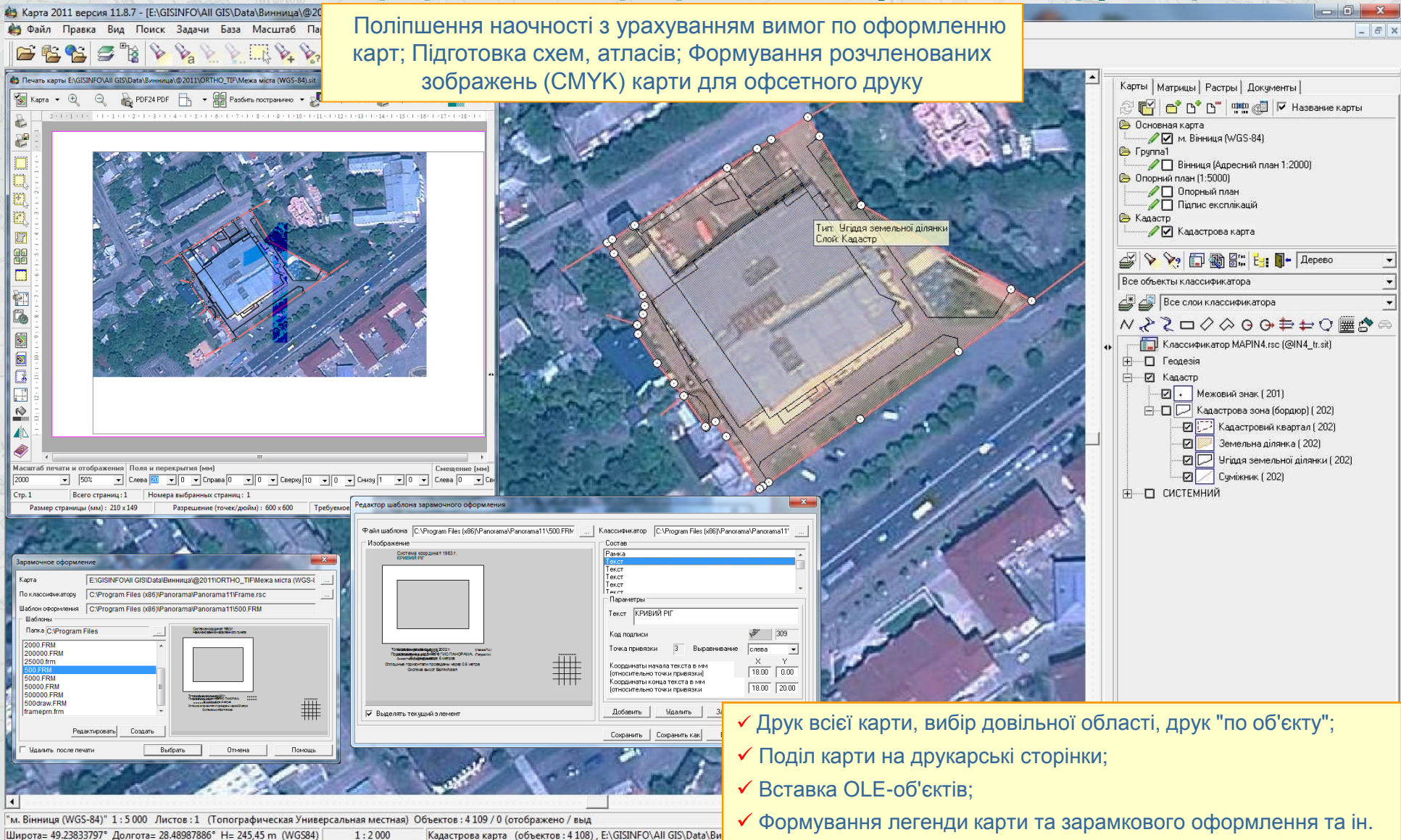


В якості початкових даних можуть використовуватись як значення атрибутивних характеристик об'єктів карти, так і дані із зовнішніх джерел (СКБД Oracle, MS SQL Server, dBase, MS Access, MS Excel та інші, а також будь-яких джерел, що підключаються через ODBC)



Підсистема "Оформлення графічних документів. Друк карт"

Поліпшення наочності з урахуванням вимог по оформленню карт; Підготовка схем, атласів; Формування розчленованих зображень (СМУК) карти для офсетного друку



Карты | Матрицы | Растры | Документы | Название карты

- Основная карта
 - м. Винница (WGS-84)
- Группа1
 - Винница (Адресный план 1:2000)
- Опорный план (1:5000)
 - Опорный план
 - Папиес експликацій
- Кадастр
 - Кадастрова карта

Все объекты классификатора

Все слои классификатора

Классификатор MAPIN4.rsc (@IN4_tr.sit)

- Геодезия
- Кадастр
 - Межовий знак (201)
 - Кадастрова зона (бордюр) (202)
 - Кадастровий квартал (202)
 - Земельна ділянка (202)
 - Угіддя земельної ділянки (202)
 - Суміжник (202)
- СИСТЕМНИЙ

Файл шаблона C:\Program Files (x86)\Panorama\Panorama11\5000 FRM ...

Классификатор C:\Program Files (x86)\Panorama\Panorama11\...

Состав

- Рамка
- Текст
- Текст
- Текст
- Текст

Параметры

Текст КРИВИЙ РІГ

Код палитры 303

Точка привязки Выравнивание слово

X	Y
18.00	0.00
18.00	20.00

Добавить Удалить

Сохранить Сохранить как

Зарамочное оформление

Карта E:\GISINFO\All GIS\Data\Винница@2011\ORTHO_TIF\Межа міста (WGS-84) ...

По классификатору C:\Program Files (x86)\Panorama\Panorama11\Framе.rsc

Шаблон оформления C:\Program Files (x86)\Panorama\Panorama11\5000 FRM

Папка C:\Program Files

- 2000 FRM
- 200000 FRM
- 250000 FRM
- 500 FRM
- 5000 FRM
- 500000 FRM
- 5000000 FRM
- 500draw FRM
- frameprn frm

Редактировать Создать

Удалить после печати

Выбрать Отмена Помощь

Изображение

Система координат 1983г. КРИВИЙ РІГ

Точка привязки (X, Y) (относительно точки привязки)

Координаты начала текста в мм (относительно точки привязки)

Координаты конца текста в мм (относительно точки привязки)

Выделять текущий элемент

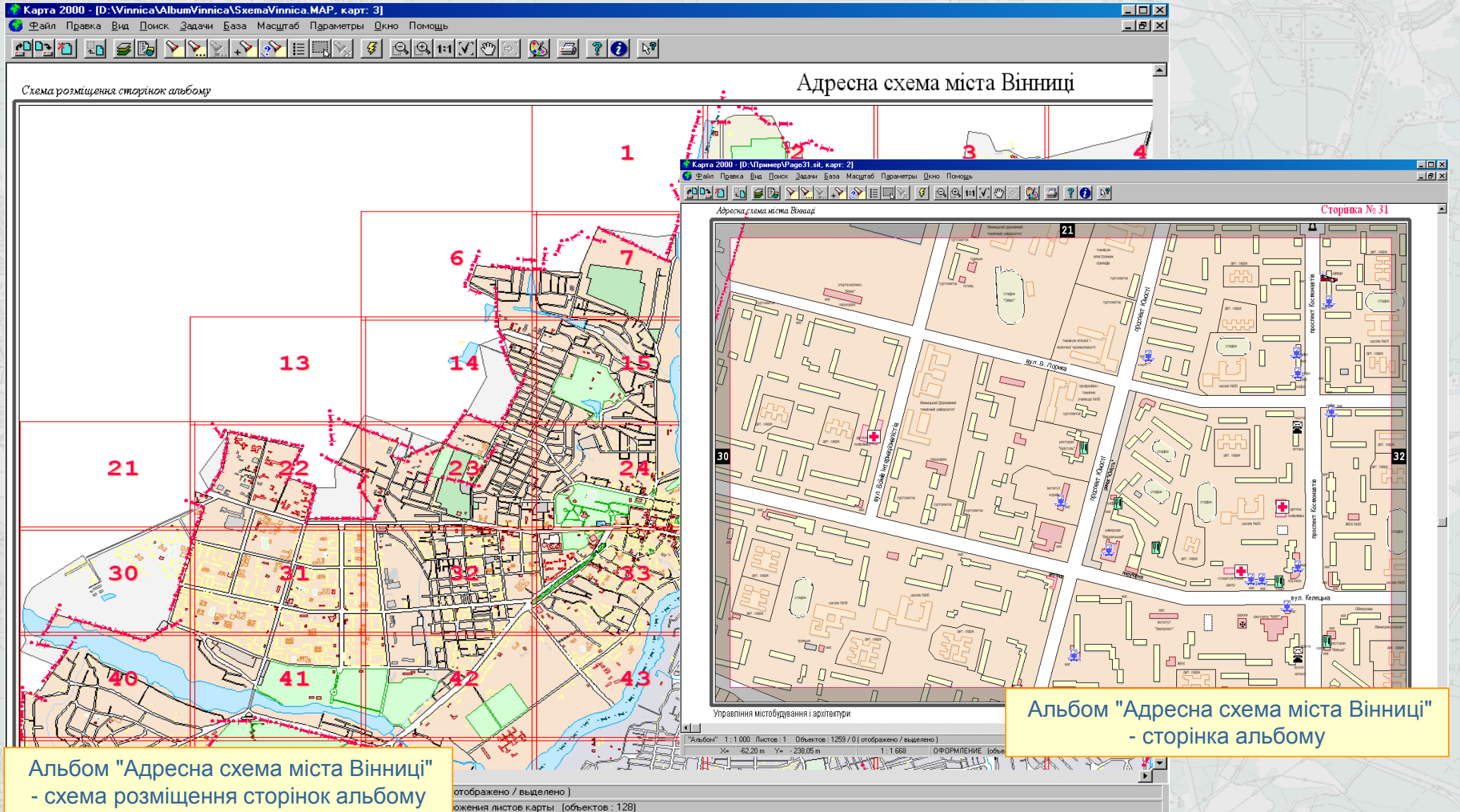
Сохранить Сохранить как

"м. Винница (WGS-84)" 1 : 5 000 Листов : 1 (Топографическая Универсальная местная) Объектов : 4 109 / 0 (отображено / вид

Широта= 49.23833797° Долгота= 28.48987886° Н= 245,45 m (WGS84) 1 : 2 000 Кадастрова карта (объектов : 4 108) , E:\GISINFO\All GIS\Data\Винница@2011\ORTHO_TIF\Межа міста (WGS-84)

- ✓ Друк всієї карти, вибір довільної області, друк "по об'єкту";
- ✓ Поділ карти на друкарські сторінки;
- ✓ Вставка OLE-об'єктів;
- ✓ Формування легенди карти та зарамкового оформлення та ін.

Підсистема "Оформлення графічних документів. Друк карт"



The screenshot displays two windows of the 'Карта 2000' software. The main window, titled 'Карта 2000 - [D:\Winnica\Album\Winnica\Schema\Winnica.MAP, карт: 3]', shows a map of Vinnytsia with a red grid overlay. The grid cells are numbered 1 through 43. A yellow box at the bottom left contains the text: 'Альбом "Адресна схема міста Вінниці" - схема розміщення сторінок альбому'. The title bar of the main window reads 'Схема розміщення сторінок альбому'. A smaller window, titled 'Карта 2000 - [D:\Пример\Page31.ей, карт: 2]', shows a detailed view of a specific area of the map, labeled 'Адресна схема міста Вінниці'. This view includes street names like 'вул. В. Пирюка' and 'вул. Кельцька', and building footprints. A yellow box at the bottom right of this window contains the text: 'Альбом "Адресна схема міста Вінниці" - сторінка альбому'. The title bar of the smaller window reads 'Сторінка № 31'. At the bottom of the software interface, there is a status bar with the text: 'Управління містобудування і архітектури', 'Альбом: 1:1 000 Листов: 1 Объектов: 1253 / 0 (отображено / выделено)', 'X= -62,20 m Y= -238,05 m 1:1 668 ОФОРМЛЕНИЕ (объект отображено / выделено)', and 'ожения листов карты (объектов: 128)'. The overall interface includes a menu bar with options like 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Задачи', 'База', 'Масштаб', 'Параметры', 'Окно', and 'Помощь', and a toolbar with various icons for map navigation and editing.



*Етап III.1 Створення Ситуаційного центру
(геопорталу) міської ради*

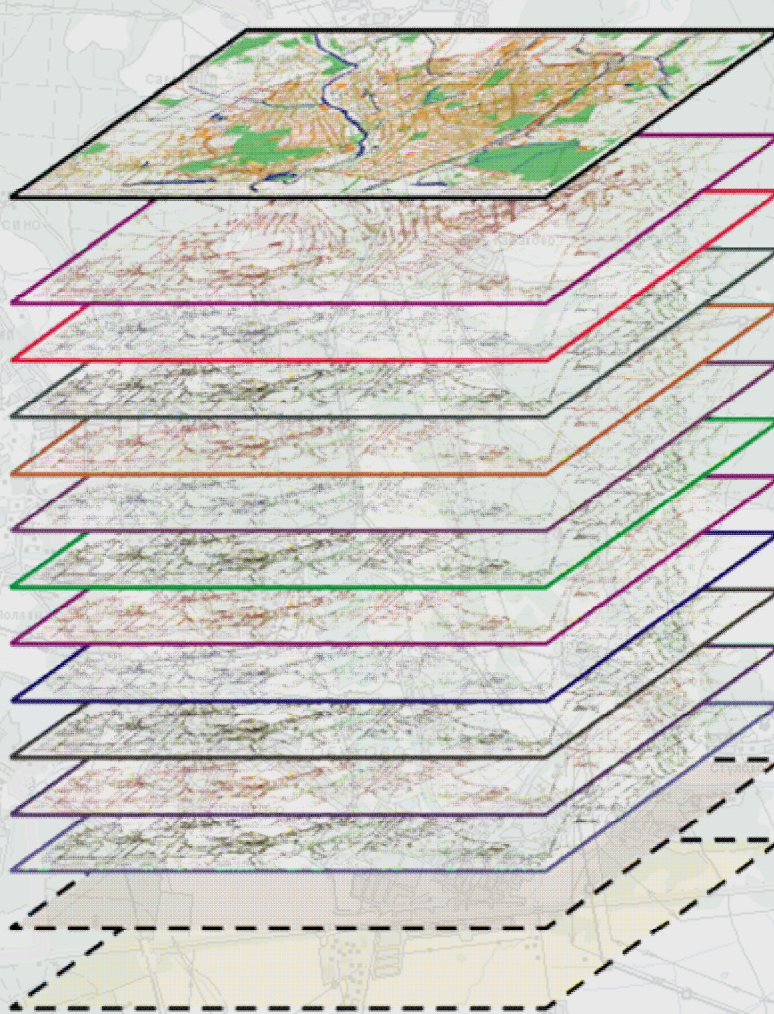
Ситуаційний центр може бути використано в самих різних ситуаціях:

- для підтримки прийняття рішень на основі візуалізації і поглибленої аналітичної обробки оперативної інформації;
- для моніторингу стану об'єктів управління з прогнозуванням розвитку ситуації на основі аналізу інформації, що поступає;



- для моделювання наслідків управлінських рішень, на базі використання геоінформаційно-аналітичних систем;
- для оперативного управління в кризових (надзвичайних) ситуаціях;
- для моніторингу повсякденних процесів;
- в якості Командного центру керівництва міста.

Ведення (та актуалізація) єдиної бази геопросторових даних МГІС



ОБД →

- **Адміністрація міста** (власник базових геопросторових баз даних і співвласник компонентів МГІС)

БД1 →

- **Електромережа**

БД2 →

- **Водоканал**

БД3 →

- **Тепломережа**

БД4 →

- **Газове господарство**

БД5 →

- **Електрозв'язок**

БД6 →

- **ЖКГ, благоустрій та ін.**

БД7 →

- **ШРБУ (дорожня мережа, стан інженерних комунікацій)**

БД8 →

- **БТІ, земельний кадастр**

БД9 →

- **Муніципальний транспорт**

БД10 →

- **Спеціальні служби (МВС, МНС, швидка допомога та ін.)**

БД11 →

- **Планування і розвиток інфраструктури міста**

БД12 →

- **Інші міські служби та підприємства**

...

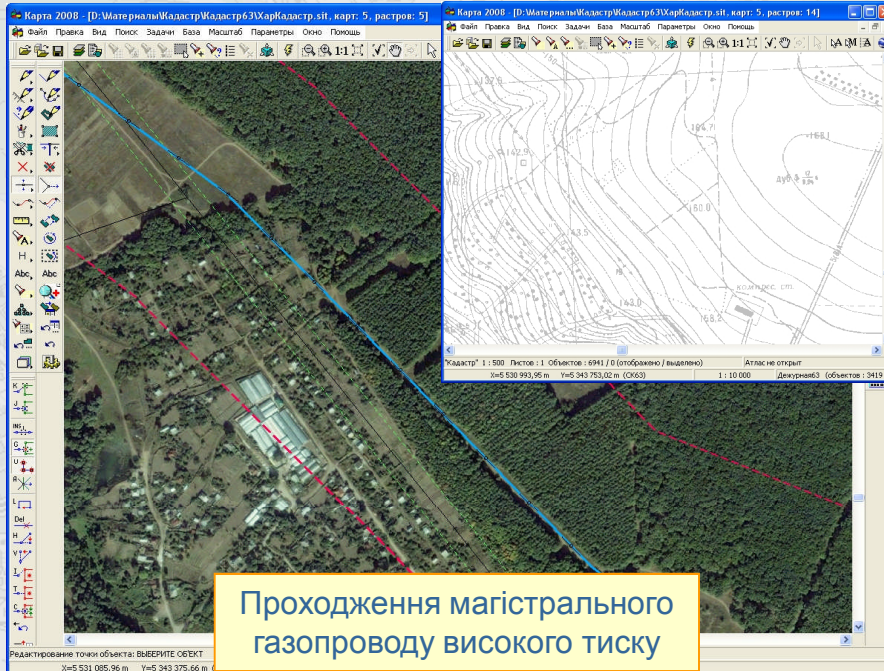
БД N →

- **Інші власники**

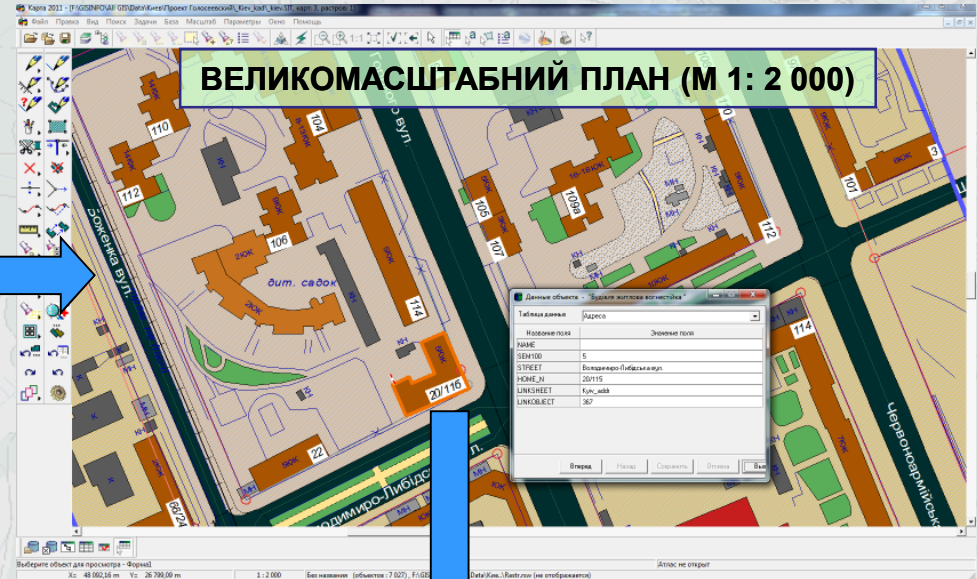
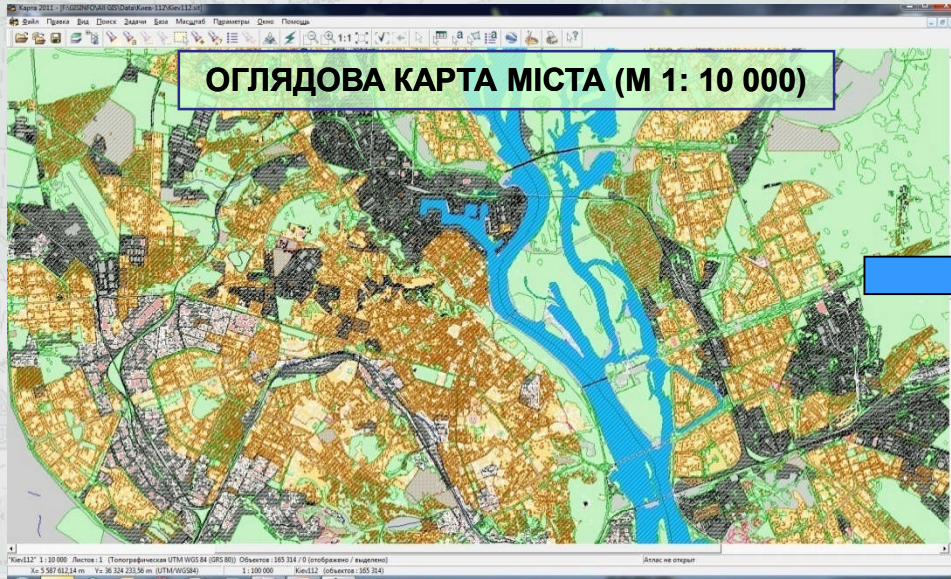
Основна мета побудови муніципальної ГІС - консолідація всіх муніципальних інформаційних ресурсів в єдиному сховищі даних на єдиній геопросторовій основі, з використанням єдиної системи кодування і класифікації об'єктів обліку. Лише в цьому випадку МГІС не буде "однобокою" і зможе охопити всі сфери процесу муніципального управління, а користувачі цієї системи отримують можливість синхронізувати між собою процеси своєї діяльності.

Ведення (та актуалізація) єдиної бази геопросторових даних МГІС

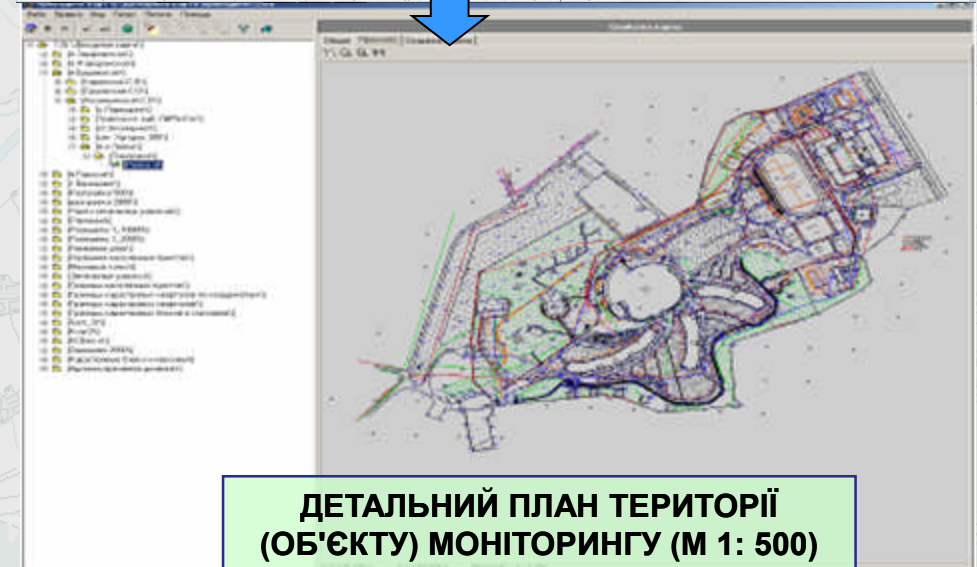
- підтримка прийняття рішень на основі візуалізації і поглибленої аналітичної обробки **достовірної** інформації;
- моніторинг стану об'єктів управління з прогнозуванням розвитку ситуації на основі аналізу **достовірної** інформації;
- визначення фактів самовільної забудови (розміщення МАФів, гаражів і т.д.), появи місць звалищ сміття, самовільної вирубки зелених насаджень та ін.;
- збільшення надходження податків (кадастрові системи);
- зменшення зайвих виробничих витрат (точне визначення місць розкопки, уникнення пошкоджень "чужих" інженерних комунікацій) та ... багато-багато іншого



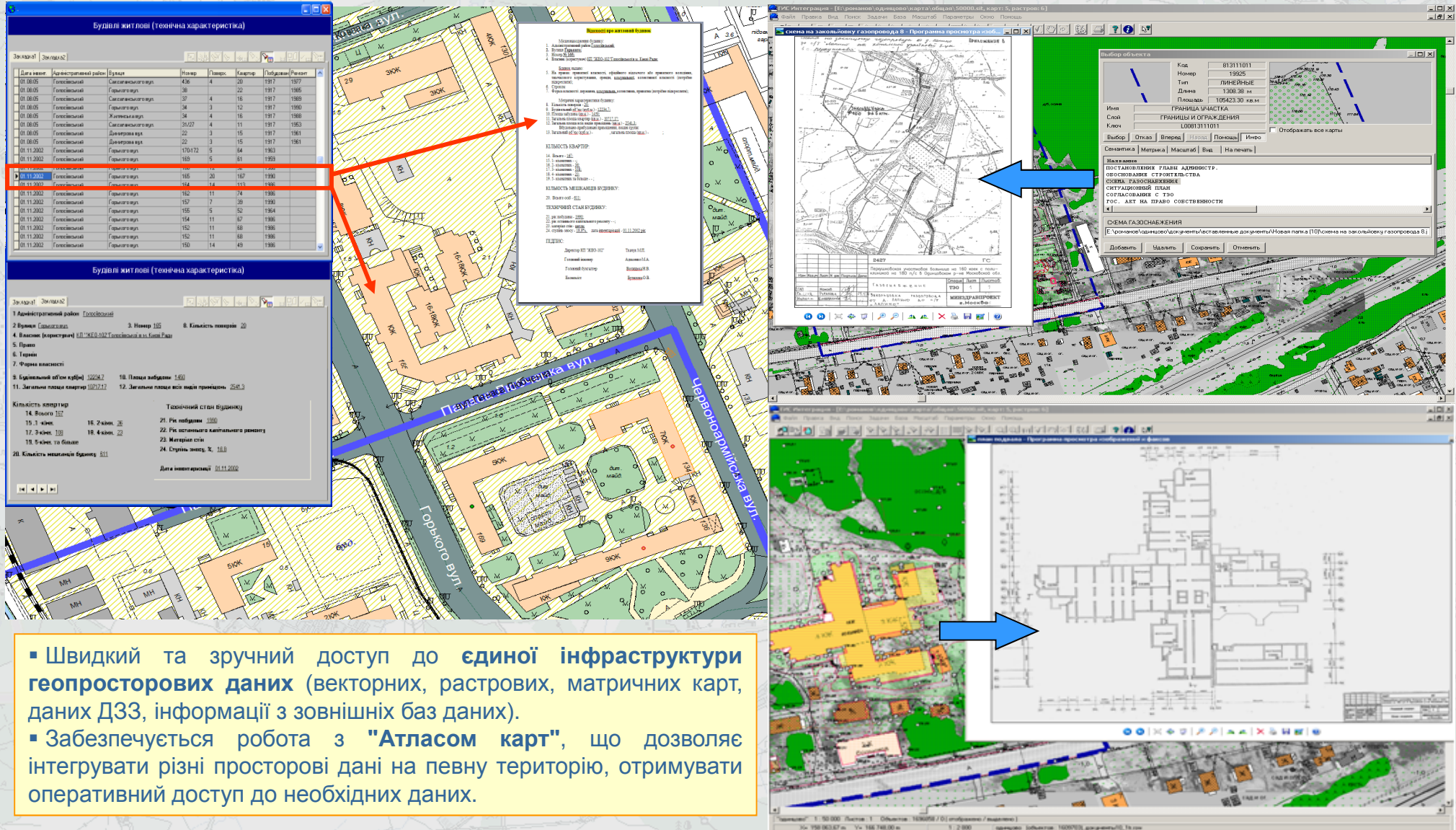
Ведення єдиної бази геопросторових даних МГІС



- об'єкт карти + відомості в атрибутивній базі даних = **об'єкт обліку**
- кожному шару МГІС відповідає рівень ієрархії в атрибутивній базі даних
- розподілений доступ користувачів до баз геопросторових даних, **контроль** (аудіт) за роботою користувачів, **резервне копіювання** даних та ін.
- єдина схема інформаційного обміну
- **автоматичне оновлення** (синхронізація) геопросторових даних та інформації з баз даних



Забезпечення геопросторовими та довідковими даними



Будівлі житлові (темічна характеристика)

Дата введ.	Адміністративний район	Улиця	Номер	Повверх	Квартир	Площа	Рік буд.
01.06.05	Головиський	Савельєвський вул.	38	4	20	197	1977
01.06.05	Головиський	Горького вул.	38	4	22	197	1985
01.06.05	Головиський	Савельєвський вул.	37	4	16	197	1989
01.06.05	Головиський	Горького вул.	34	3	12	197	1980
01.06.05	Головиський	Савельєвський вул.	34	4	16	197	1989
01.06.05	Головиський	Савельєвський вул.	21/27	4	11	197	1983
01.06.05	Головиський	Давидова вул.	22	3	15	197	1981
01.06.05	Головиський	Давидова вул.	22	3	15	197	1981
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	170/172	5	84	1983	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	169	5	61	1993	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	169	10	92	1993	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	165	20	167	1990	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	164	14	119	1986	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	162	11	74	1986	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	157	7	39	1990	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	155	9	52	1984	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	154	11	67	1986	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	152	11	68	1986	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	152	11	68	1986	
01.11.2002	Головиський	Горького вул.	150	14	49	1986	

Будівлі житлові (темічна характеристика)

1. Адміністративний район: Головиський

2. Форма: Савельєвський

3. Номер: 103

4. Власник (виробничий): ДП "СБС-102" Спецбудівельна та Буди Рада

5. Площа:

6. Тип:

7. Форма власності:

8. Будівельний об'єкт кр(н): 102/24.7

9. Площа забудови: 150

10. Загальна площа всіх ярусів приміщення: 4581.3

11. Загальна площа всіх ярусів приміщення: 4581.3

12. Загальна площа всіх ярусів приміщення: 4581.3

Кількість квартир:

14. Факт: 102

15. 1 кімн.: 16

16. 2 кімн.: 22

17. 3 кімн.: 103

18. 4 кімн.: 22

19. 5 кімн. та більше:

20. Кількість нежитлових будинків: 811

Таблиця стану будинку:

21. Різ. підвали: 150

22. Різ. останнього капітального ремонту:

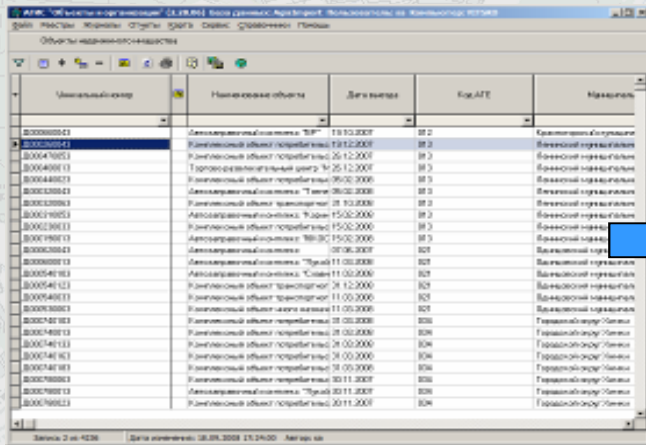
23. Місцевий с/п:

24. Ступінь зносу: 3, 18.8

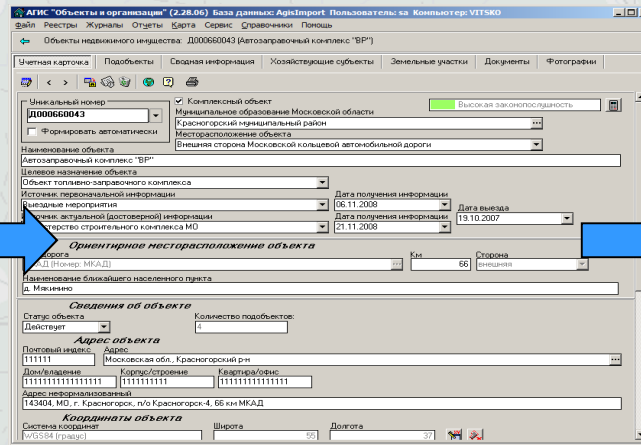
Дата введення в експлуатацію: 01.11.2002

- Швидкий та зручний доступ до єдиної інфраструктури геопросторових даних (векторних, растрових, матричних карт, даних ДЗЗ, інформації з зовнішніх баз даних).
- Забезпечується робота з "Атласом карт", що дозволяє інтегрувати різні просторові дані на певну територію, отримувати оперативний доступ до необхідних даних.

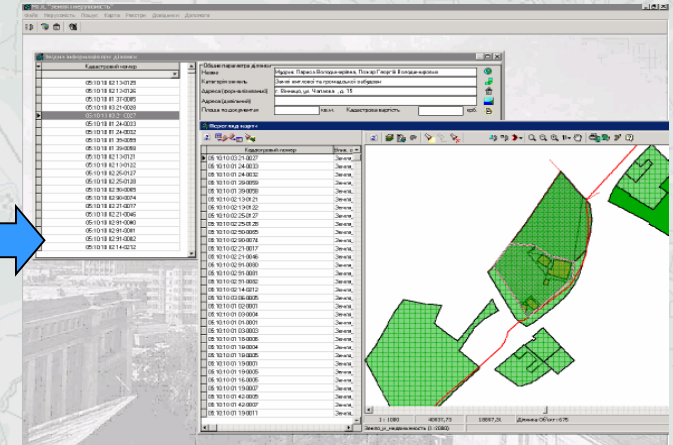
Забезпечення геопросторовими та довідковими даними



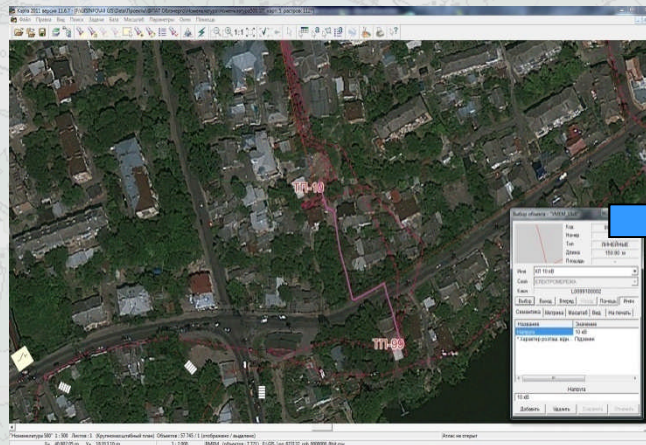
вибір об'єкту з списку



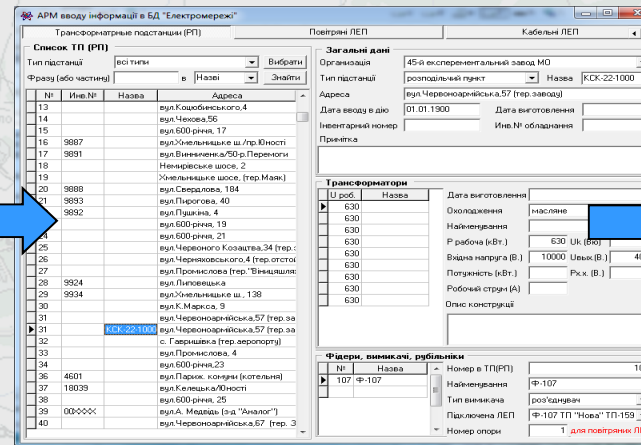
перегляд детальної інформації про об'єкт



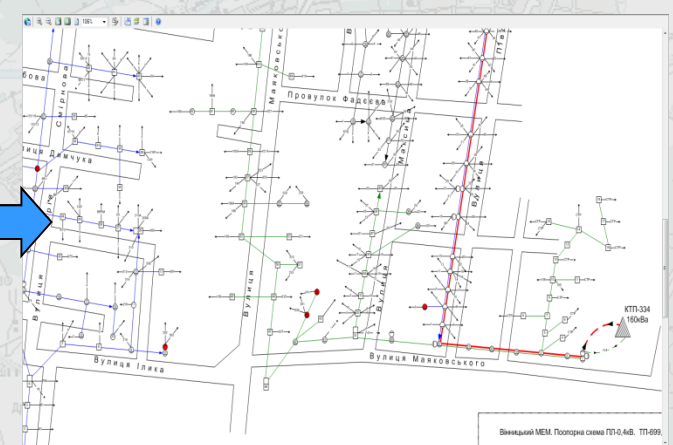
перегляд об'єкту на карті



вибір об'єкту на карті



перегляд детальної інформації про об'єкт



перегляд додаткової інформації про об'єкт

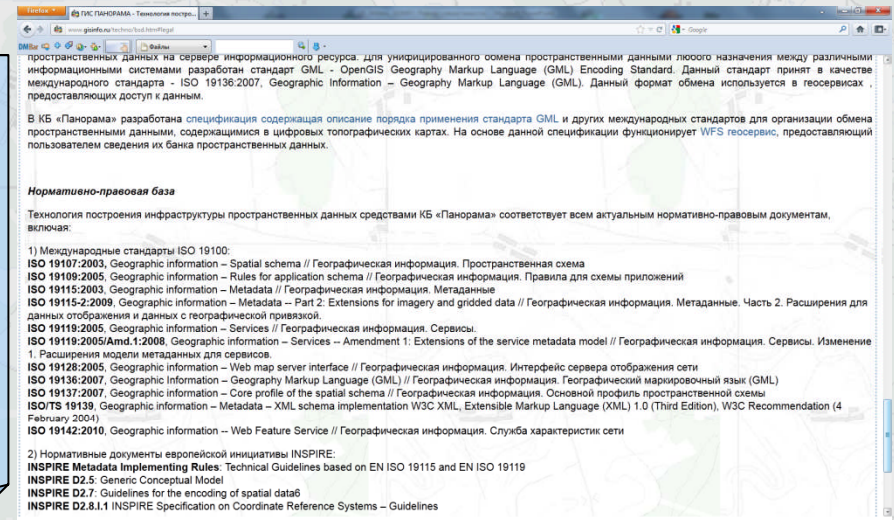


*Етап III. II Розробка геопорталу містобудівного
кадастру*

Геопортал містобудівного кадастру – сукупність інтернет-засобів та сервісів геопросторових даних, що підтримують метадані про геоінформаційні ресурси містобудівного кадастру і забезпечують доступ до них та до публічних інформаційних ресурсів містобудівного кадастру в Інтернеті

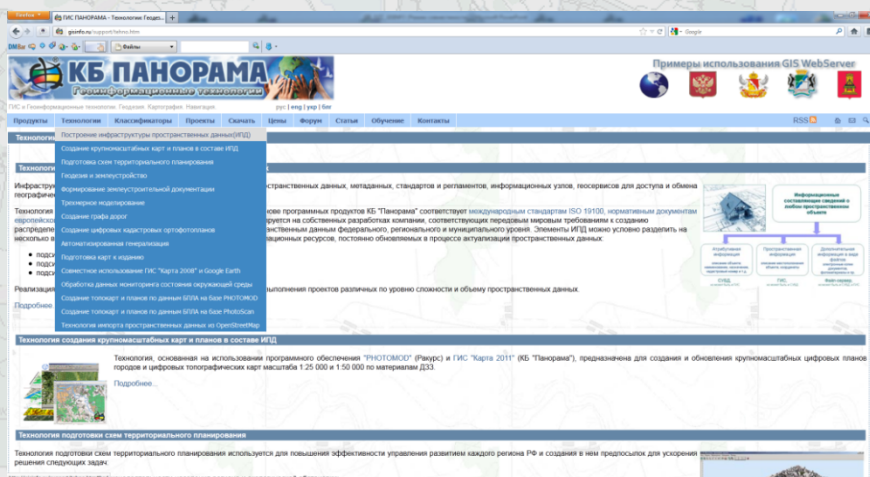
Нормативно-правова база

- ✓ Міжнародні стандарти ISO 9100
- ✓ Нормативні документи європейської ініціативи INSPIRE
- ✓ Законодавство України
- ✓ Державні стандарти України (ДСТУ)
- ✓ Міжвідомчі стандарти
- ✓ Вимоги до умовних знаків і позначенням, цифрові класифікатори
- ✓ Правила цифрового опису картографічної інформації
- ✓ Формати даних



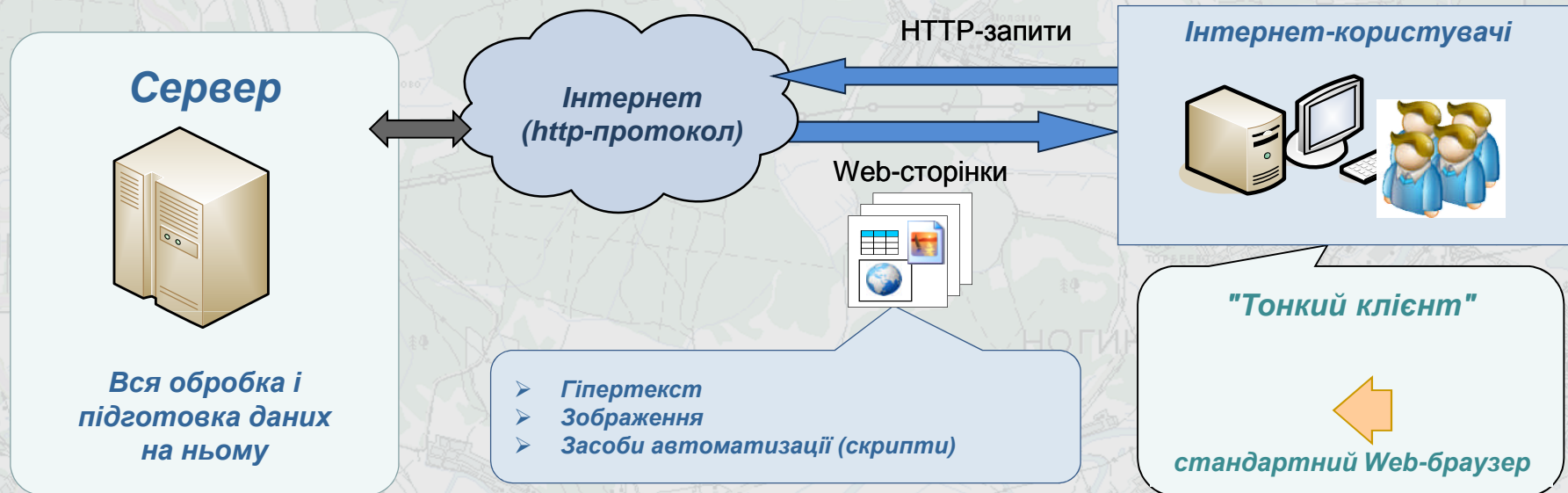
Технологічна база

- ✓ Технологія **створення і оновлення цифрових карт і планів**
- ✓ Технологія конвертування даних
- ✓ Технологія завантаження цифрових карт в бази даних
- ✓ Технологія інформаційного обміну
- ✓ Технологія багатокористувацького доступу
- ✓ Технологія **побудови інфраструктури просторових даних:**
 - підсистема збору і накопичення просторових даних
 - підсистема ведення баз геопросторових даних
 - підсистема публікації геопросторових даних



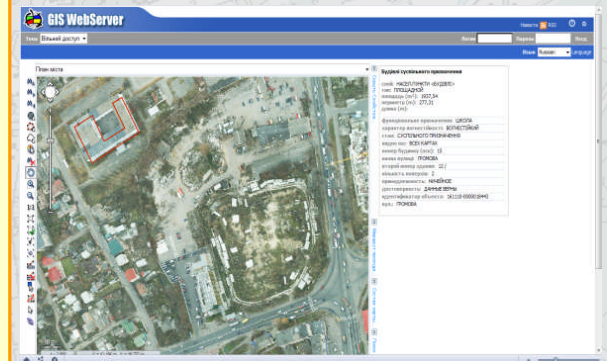
Технологічна база ГІС "Панорама" для розробки геопорталу МБК

- Публікація геопросторових даних на WEB-порталах
- Надання доступу до геопросторових даних засобами стандартизованих геосервісів (наприклад, Web Map Service (WMS), Web Feature Service Interface Standard (WFS) та ін.)

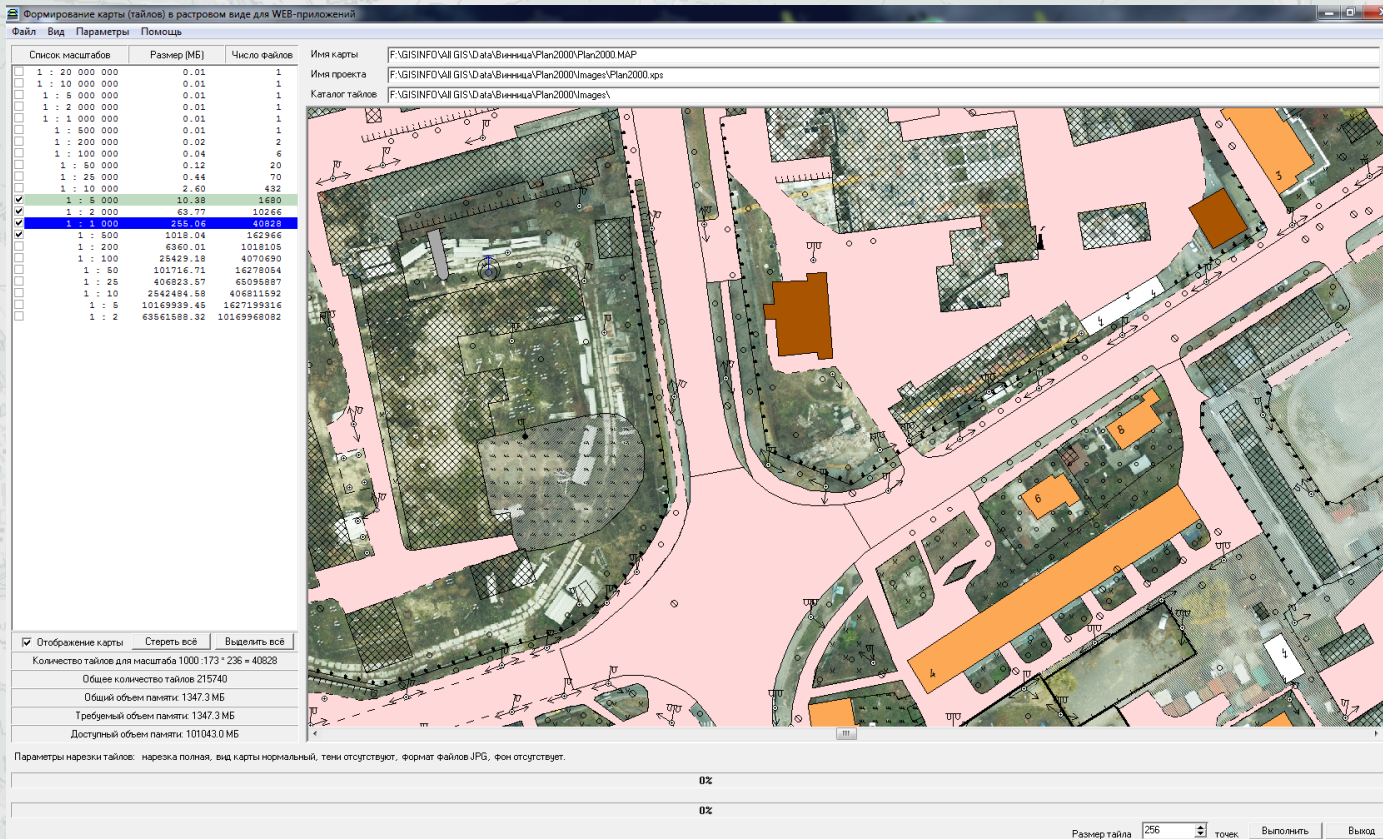


При побудові геопорталу застосовується зв'язка:

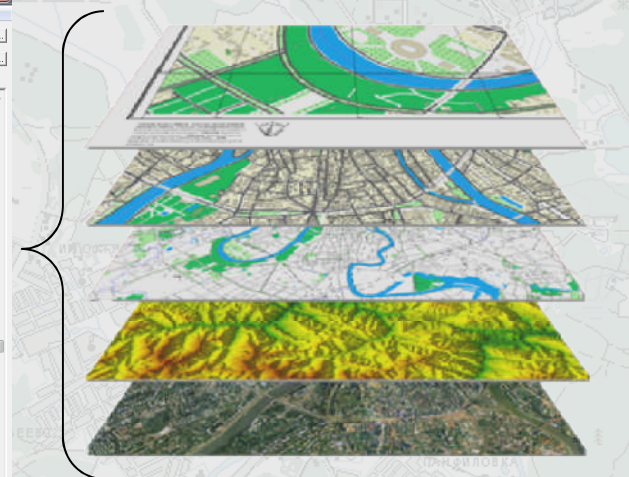
- **GIS WebServer** (публікація геопросторових даних в Інтернет)
- **ImageryCreator** (підготовка растрової основи у вигляді мозаїки тайлів)
- **Програма моніторингу БД і оновлення карти** (автоматичне оновлення даних)
- **GIS WebService** (надання доступу до геопросторових даних засобами геосервісів відповідно до специфікації OGC WMS)
- **GIS WebFeatureService** (надання координатного опису і атрибутивних характеристик об'єктів з бази геопросторових даних в стандарті OGC GML. Підтримка REST і SOAP протоколів)
- **GIS WebToolkit** (налаштування GIS WebServer, створення тематичних геопорталів)



ImageryCreator – засіб формування набору тайлів по базі геопросторових даних



Список масштабов	Размер (МБ)	Число файлов
1 : 20 000 000	0.01	1
1 : 10 000 000	0.01	1
1 : 5 000 000	0.01	1
1 : 2 000 000	0.01	1
1 : 1 000 000	0.01	1
1 : 500 000	0.01	1
1 : 200 000	0.02	2
1 : 100 000	0.04	6
1 : 50 000	0.12	20
1 : 25 000	0.44	70
1 : 10 000	2.60	432
1 : 5 000	10.38	1680
1 : 2 000	65.77	10286
1 : 1 000	155.05	40282
1 : 500	1018.04	162966
1 : 200	6360.01	1018105
1 : 100	25429.18	4070690
1 : 50	101716.73	16278984
1 : 25	406823.57	65095887
1 : 10	2542484.58	406811592
1 : 5	10169939.46	1627199316
1 : 2	63661588.32	10169968082

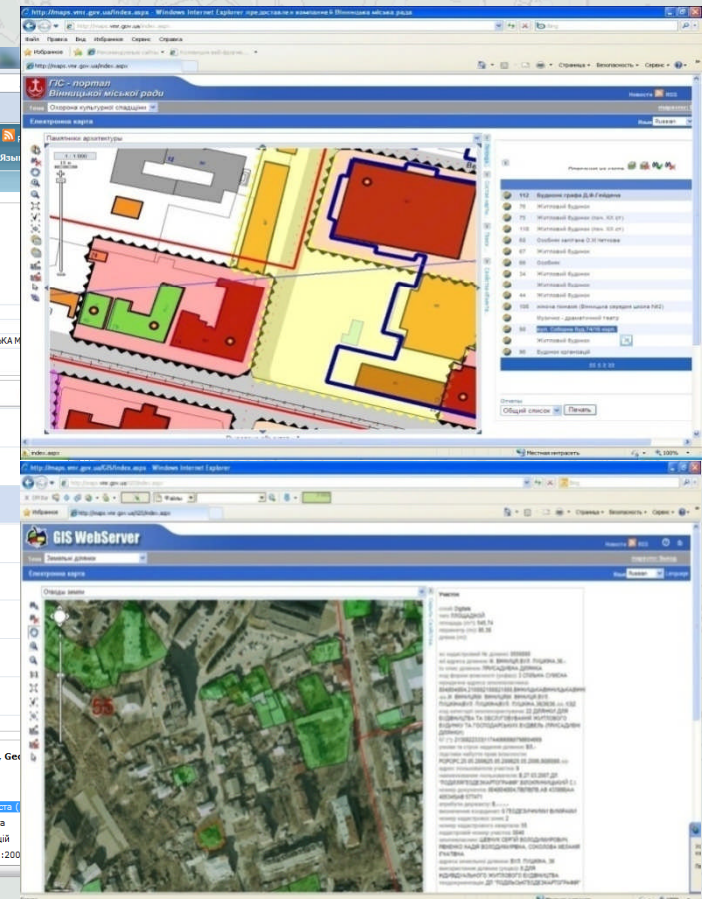
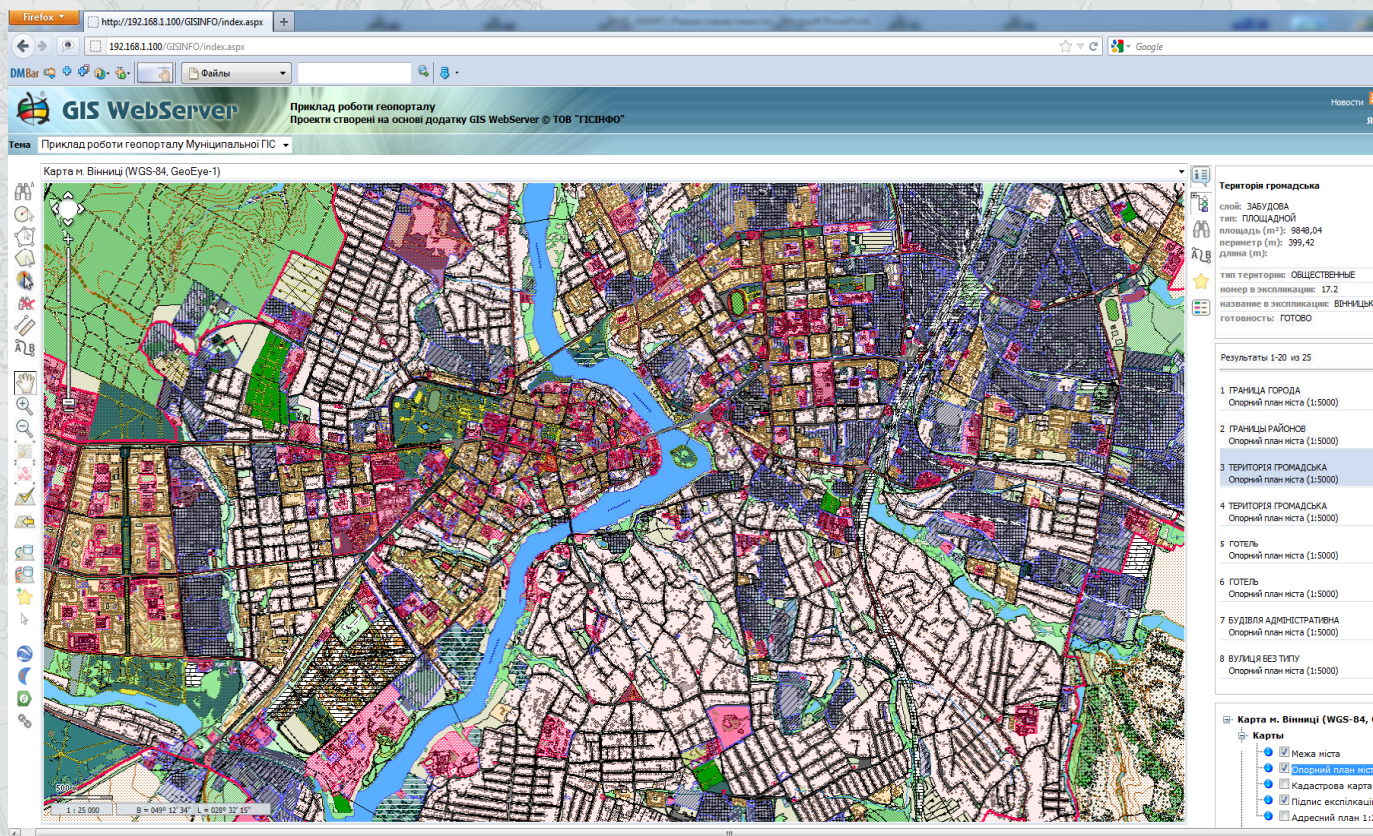


✓ Як початкові дані можуть використовуватись набори з різних шарів геопросторових даних, з різними системами координат (перетворення проєкцій "на льоту"), різного формату (векторні, растрові, матричні), а також є можливість виводити в тайли зображення OLE-об'єктів (діаграм, таблиць, документів), що дозволяє готувати до публікації різні звітні матеріали спільно з картографічним зображенням;

- ✓ Можливість розподіленого виконання процесу на декількох комп'ютерах;
- ✓ Можливість віддаленого доступу до просторових даних на ГІС Сервері, отримання даних з WMS-сервісів;
- ✓ При повторних запусках переформуються тільки ті тайли, інформація на яких зазнала зміни в базі геопросторових даних.

GIS WebServer – універсальний засіб розробки геопорталів

GIS WebServer – універсальний засіб розробки геопорталів різного призначення, призначений для публікації в мережах Інтернет/Інтранет геопросторових баз даних та інформації із баз атрибутивних даних. Додаток дозволяє виконувати перегляд, сортування і фільтрацію таблиць БД, має розвинуті функції інтерактивної роботи з картою, включаючи **Web-редагування**. Підтримується авторизований доступ до даних.



GIS WebServer – універсальний засіб розробки геопорталів

Відображення асоційованих даних



Участок

слой: Digital
тип: ПЛОЩАДНОЙ
площадь (м²): 179,98
периметр (м): 54,60
длина (м):

ис кадастровый № д/участка: 0280000
ад адреса д/участка: М. ВРНЦІА, ВУЛ. ГРУШЕВСЬКОГО, 42,
ис опис д/участка: ПРИСАДІБНА ДІЛЯЧКА код форми власності (участь): 1 ОСОБИСТА
кордонна адреса земельної ділячки: 804,21000,ДЛЯЧКА, М. ВРНЦІА, ВУЛ. ГРУШЕВСЬКОГО, 42, 1
код категорії землекористування: 22 ДІЛЯЧКА ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ЖИТТЯОВОГО БУДІВНИЦТВА ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ ПРИСАДІБНИХ ДІЛЯЧОК
07 ("): 170914656
участка та строк надання д/участка: ВЛ, підстава набуття прав власності: РС, 20.02.2006, 1791,
адрес: м. Львів, вул. Грушевського, 9
називання користувача: 8.05.07.2006, ДП "ТОДІЛСЬКІ ГЕОДЕЗАРТРАВА" БІЛОКРИКІВСЬКИЙ С.
номер д/участка: 8047, АА 252206
ат робота в д/участку: 0, 1, 1
визначення координат: 0
номер кадастрової зони: 2
номер кадастрового квартала: 28
адреса земельної ділячки: ВУЛ. ГРУШЕВСЬКОГО, 42
землевласник: ПІГ-ШЕВІЛІ ВОЛОДИМИР КАРЛОВИЧ
кадастровий номер участка: 0008
використання ділячки (участка): 8 ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТТЯОВОГО БУДІВНИЦТВА
техдокументація: ДП "ТОДІЛСЬКІ ГЕОДЕЗАРТРАВА"

Документ Microsoft Word

Адрес: http://localhost/gis/doc/scheme155.doc

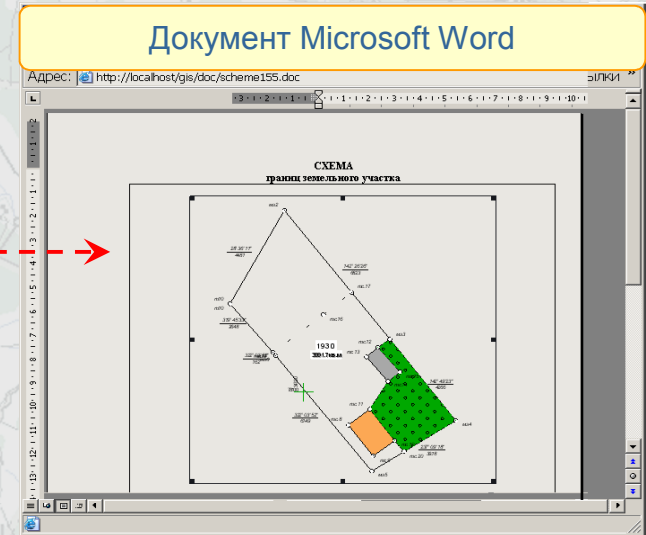
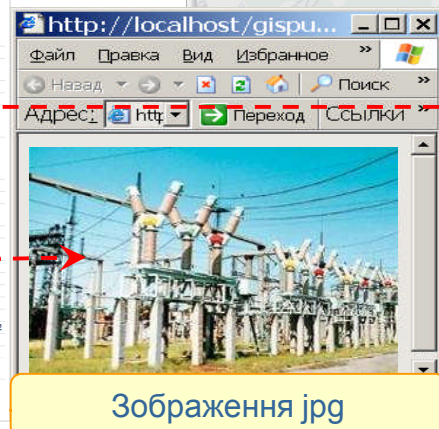


СХЕМА
границы земельного участка

Зображення jpg

http://localhost/gispu...

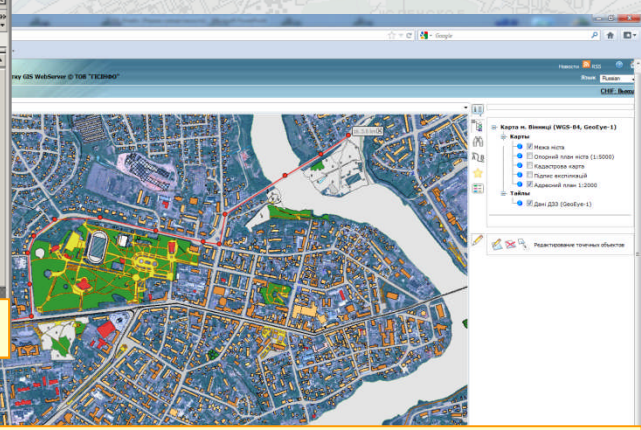


Формування звітів

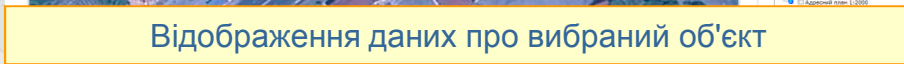
Microsoft Excel - reportlist[1].xls

№	Название	Линия	Выходов	Состояние	Информация
4	Капулуская	Капулуско-Рижская	6	Действующий	
5	Белаяев	Капулуско-Рижская	4	Действующий	
6	Чертановская	Серпуховско-Тимирязевская	4	Действующий	
7	Каховская	Серпуховско-Тимирязевская	6	Действующий	
8	Варшавская	Каховская	6	Действующий	
9	Нахимовский проспект	Серпуховско-Тимирязевская	6	Действующий	
10	Кантемировская	Замоскворецкая	4	Действующий	
11	Царицыно	Замоскворецкая	4	Действующий	
12	Южная	Серпуховско-Тимирязевская	4	Действующий	
13	Праздская	Серпуховско-Тимирязевская	6	Действующий	
14	Орехово	Замоскворецкая	6	Строющийся	

Проведення вимірів по карті
(відстань, площа, пошук мінімального шляху (Граф доріг))



Відображення даних про вибраний об'єкт

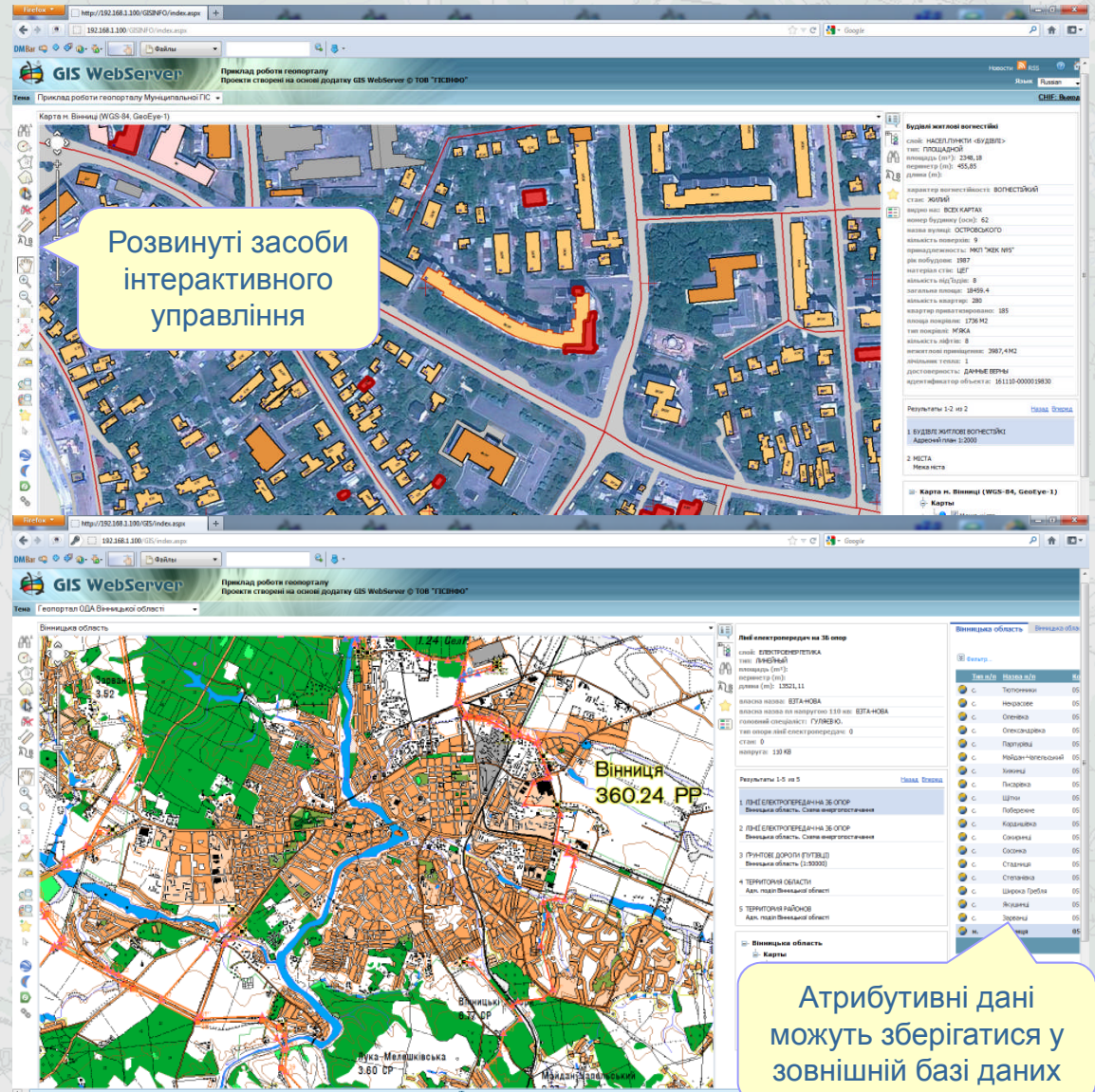


GIS WebServer – універсальний засіб розробки геопорталів

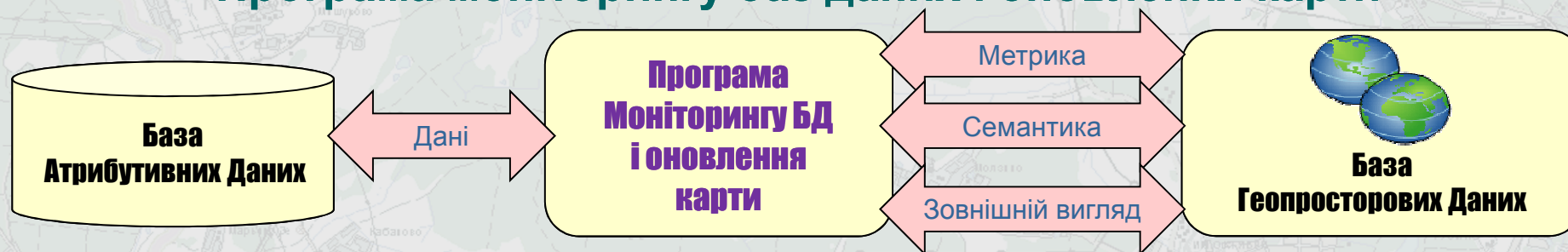
Додаток GIS WebServer дозволяє публікувати в мережах Інтернет/Інтранет геопросторові дані і інформацію з бази даних з можливостями:

- робота з Атласом карт, перегляд, сортування і фільтрація таблиць БД;
- інтерактивна робота з картою;
- авторизований доступ до даних;
- підтримка популярних геопорталів (Google, Yandex і OpenStreetMap);
- **редагування** баз геоданих та баз атрибутивних даних;
- пошук об'єктів на карті і перегляд для них даних з БАД, формування звітів;
- пошук об'єктів в БАД і перегляд для них геопросторової інформації;
- відображення асоційованих даних (растрових зображень, документів і т.д.);
- підтримка протоколів OGC;
- та інше.

Таким чином досягається **майже повна функціональність** звичайного локального додатку ("товстого клієнта"), проте доступ може здійснюватися з будь-якого комп'ютера **або мобільного пристрою** під управлінням будь-якої операційної системи з будь-якої точки земної кулі за допомогою будь-якого Web-браузера ("тонкий клієнт").



Програма моніторингу баз даних і оновлення карти



Призначення: оновлення інформації на карті при відповідних змінах в БД, та навпаки.

Програма моніторингу бази даних і оновлення карт призначена для обробки і синхронізації просторових даних, що містяться на електронній векторній карті і зберігаються в різних базах даних.

Моніторинг може виконуватися в наступних режимах:

- актуалізація електронної карти за інформацією з БД;
- актуалізація інформації в БД на підставі даних електронної карти.

Оновлення інформації на карті або в базі даних виконується в автоматичному режимі синхронно із змінами цієї інформації на джерелі - в базі даних або на карті відповідно. Програма може виконувати оновлення даних в синхронному і асинхронному режимах. Програма містить засоби налаштування на різні структури таблиць і формати полів з координатами і властивостями об'єктів, що відображаються.

Актуалізовані тематичні карти можуть бути доступні користувачам через ГІС Сервер або GIS WebServer для організації графічного інтерфейсу доступу до баз даних.

За допомогою Програми моніторингу бази даних і оновлення карт, виконуваний в режимі оновлення інформації в БД за даними електронної карти, можна використовувати будь-яку ГІС, що працює з картами формату "Панорама", як універсальний засіб візуального редагування просторової інформації, що зберігається безпосередньо в базі даних.

Пряме підключення до БД (використовуються провайдери OLE DB):

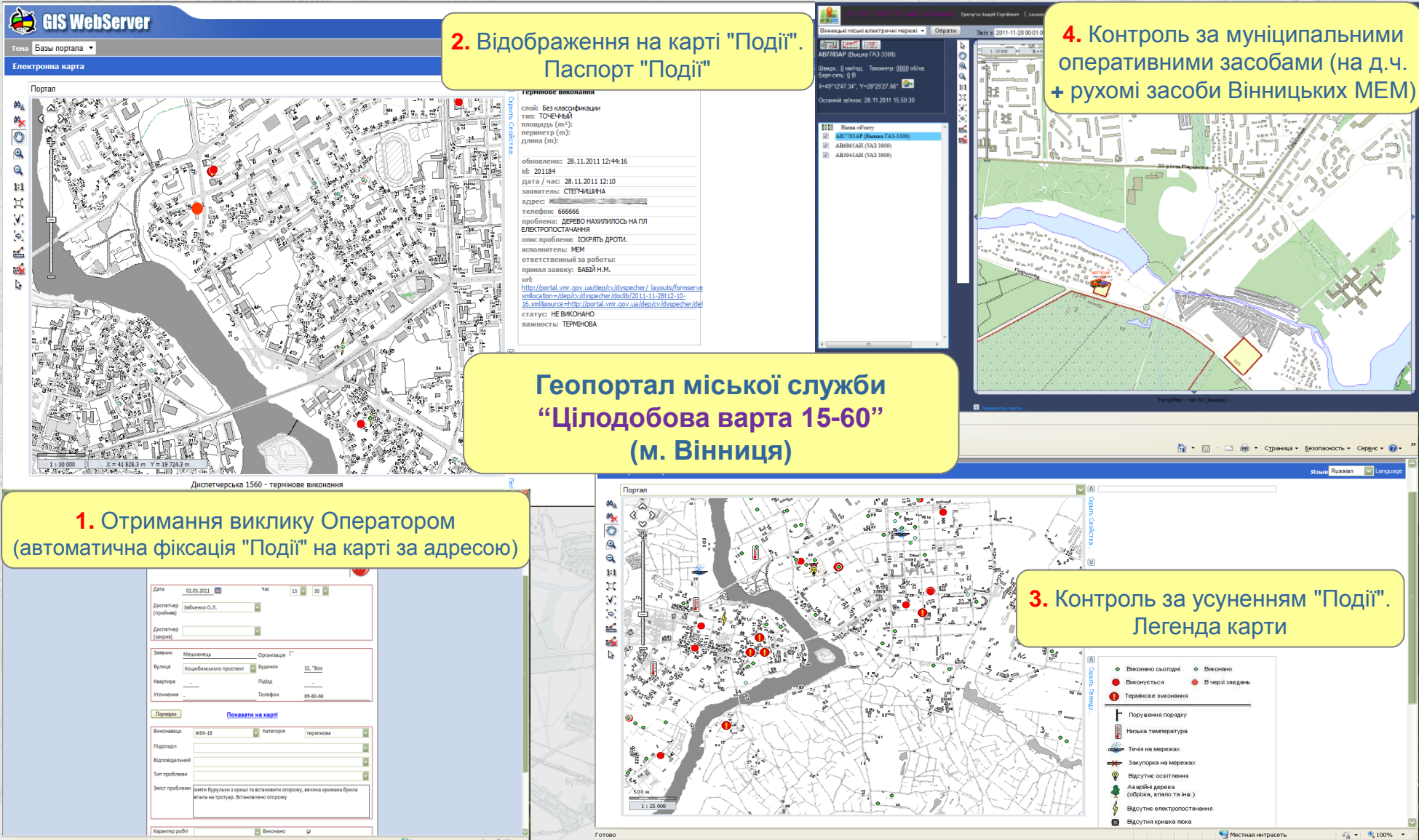
Oracle
 Microsoft SQL Server
 Microsoft Access
 InterBase, FireBird

Доступ до інших джерел даних здійснюється через ODBC

Режими запуску:

а) синхронно із змінами в БД
 б) із заданим інтервалом часу
 в) в заданий час (по системному планувальникові)

Геопортал підсистеми "Оперативна обстановка"



1. Отримання виклику Оператором (автоматична фіксація "Події" на карті за адресою)

2. Відображення на карті "Події". Паспорт "Події"

3. Контроль за усуненням "Події". Легенда карти

4. Контроль за муніципальними оперативними засобами (на д.ч. + рухомі засоби Вінницьких МЕМ)

Геопортал міської служби "Цілодобова варта 15-60" (м. Вінниця)

GIS WebServer
Тема: Базы портала
Електронна карта

Терминове виконання
слой: Без классификации
тип: ТОЧЕЧЬИЙ
площадь (м²):
периметр (м):
длина (м):
обновлено: 28.11.2011 12:44:16
id: 201184
дата / час: 28.11.2011 12:10
заявитель: СТЕПАНЦІНА
адрес: ж.м.
телефон: 666666
проблема: ДЕРЕВО НАМИЛИЛОСЬ НА ПЛ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАНИЯ
опис проблемы: ИСКРЯТЬ ДРОТИ.
исполнитель: МЕМ
ответственный за работу:
принял заявку: БАБИЙ Н.М.
url:
[http://portal.vmr.gov.ua/dep/cv/dyapacher/ layouts/formservice/ym/location-dep/cv/dyapacher/abcd/2011-11-2812-10-16.html](http://portal.vmr.gov.ua/dep/cv/dyapacher/layouts/formservice/ym/location-dep/cv/dyapacher/abcd/2011-11-2812-10-16.html)
статус: НЕ ВИКОНАНО
важність: ТЕРМИНОВА

Диспетчерська 1560 - термінове виконання

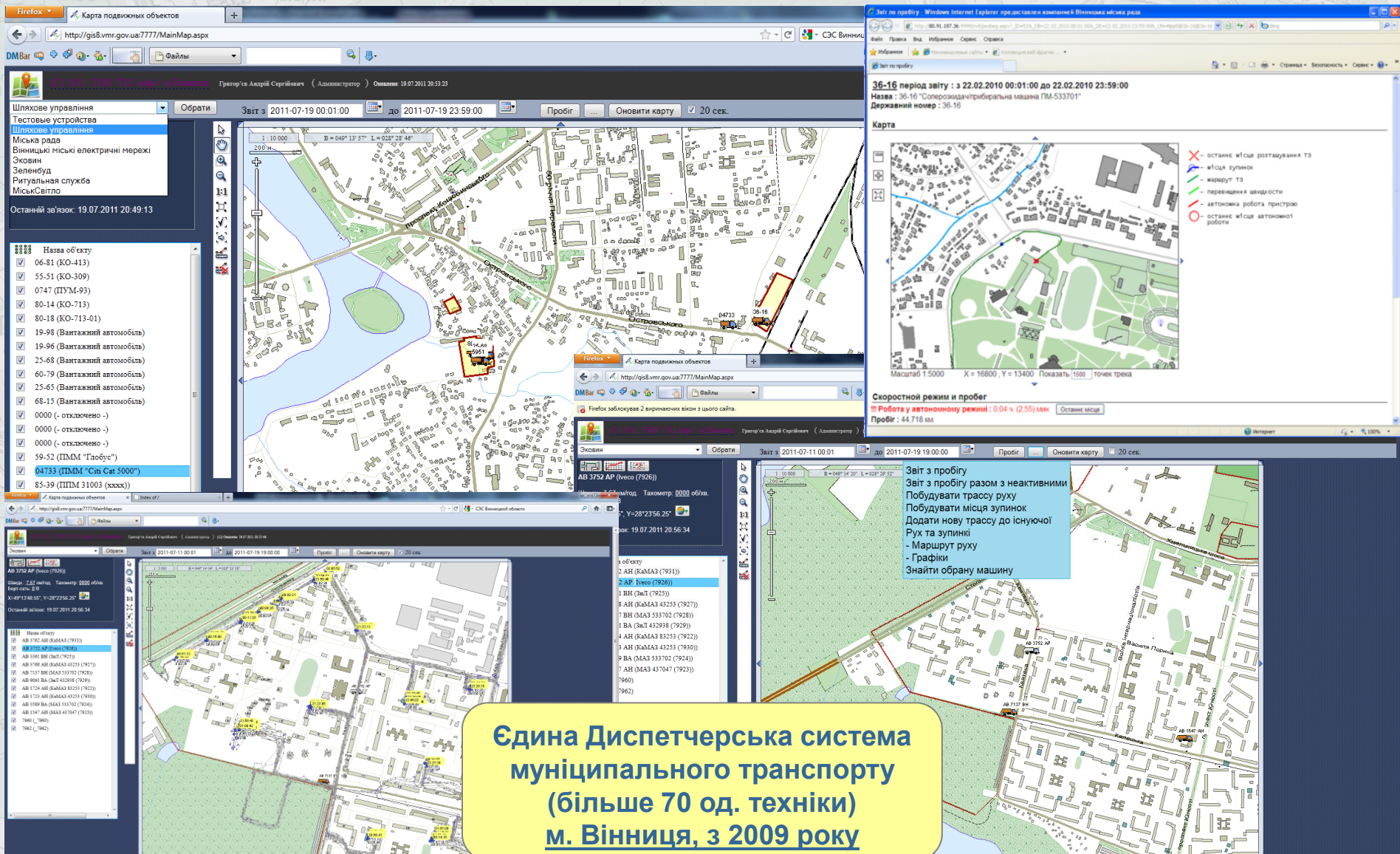
Дата: 02.01.2011 Час: 13:30
Диспетчер (приймає): Звичено О.Л.
Диспетчер (навіг):
Заявка: Механізація Організація: Г
Вулиця: Коцюбинського проспекту Будинок: 32 "Б"ос
Квартира: Під'їзд:
Уточнення: Телефон: 69-60-65
Показати на карті

Виконана: ЖОВ_18 Категорія: термінова
Підрозділ:
Відповідальний:
Тип проблеми:
Зміст проблеми: Інцидент буреліта з тротуару та встановити опору, велика кривина брула ішла на тротуар. встановлено опору
Характер робіт: Виконано

Легенда карти

- Виконано сьогодні
- Виконано
- Виконується
- В черзі звадки
- Терминове виконання
- Порушення порядку
- Низька температура
- Точка на мережах
- Закорючка на мережах
- Відсутнє освітлення
- Аварійні дерева (обрізка, впади та ін.)
- Відсутнє електропостачання
- Відсутня кривка локу

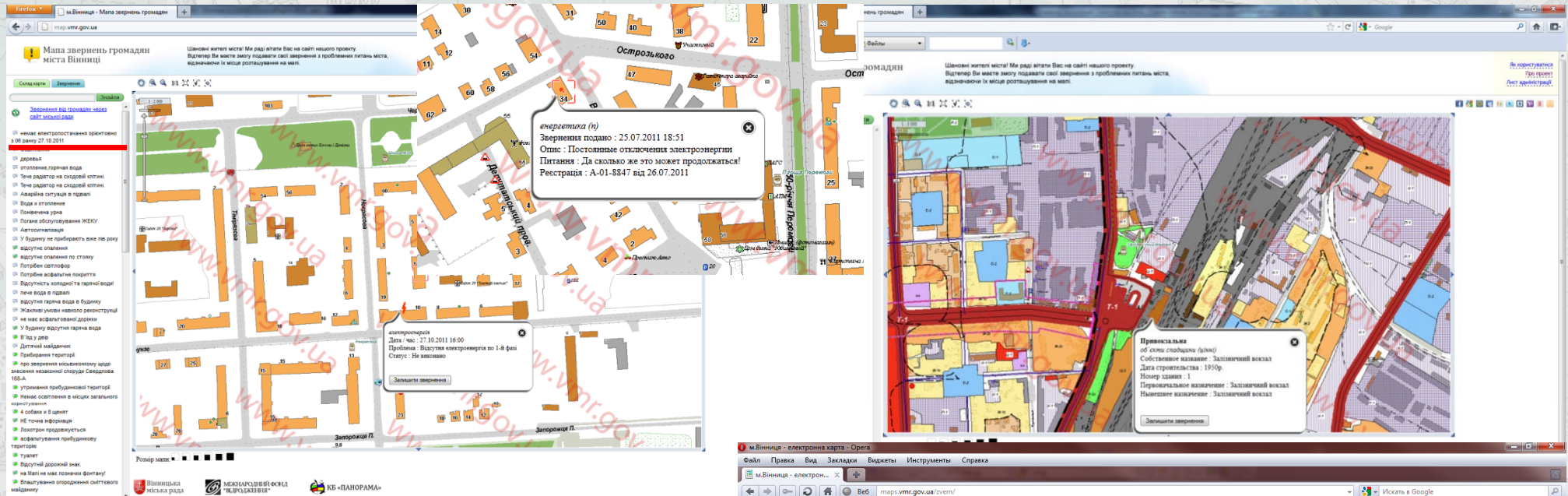
Геопортал підсистеми "Оперативна обстановка"



The screenshot displays a web-based GIS application interface. On the left, there is a sidebar with a menu for 'Шляхове управління' (Route Management) and a list of objects with checkboxes. The main area shows a map with various colored overlays and markers. On the right, there are two report windows. The top report is titled '36-16 період звіту' and includes a legend for symbols like 'останнє місце розташування тз' (last location of the vehicle) and 'місце зупинки' (stop location). The bottom report is titled 'Звіт з пробігу' (Mileage Report) and lists actions like 'Побудувати трасу руху' (Build route) and 'Знайти обрану машину' (Find selected vehicle).

**Єдина Диспетчерська система
муніципального транспорту
(більше 70 од. техніки)
м. Вінниця, з 2009 року**

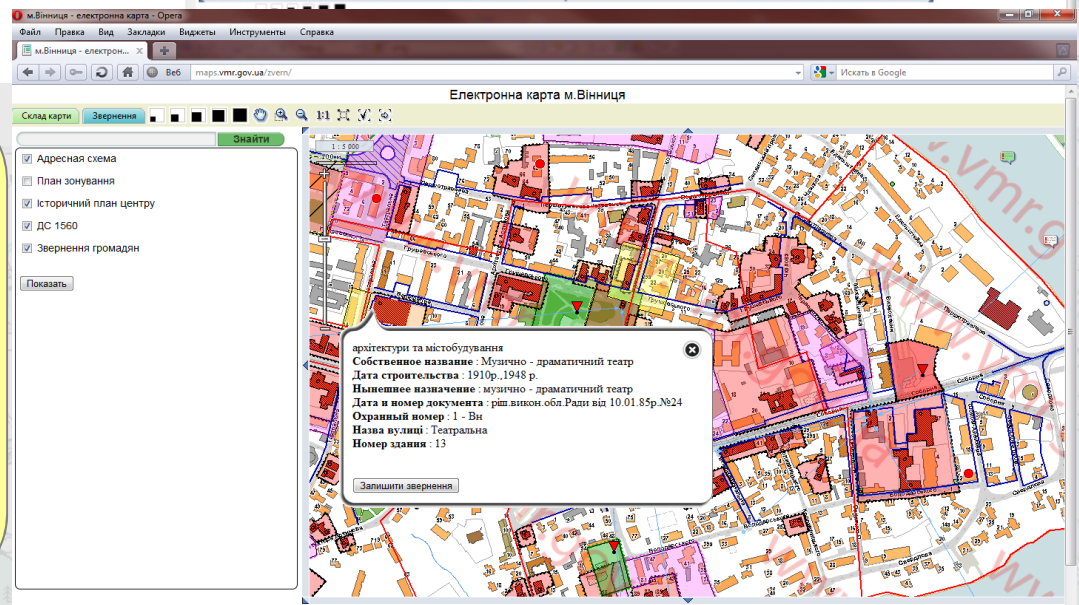
Відкритий геопортал Вінницької міської ради



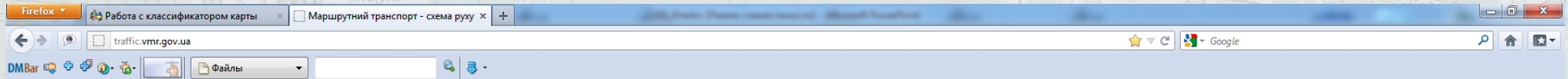
Відкритий геопортал Вінницької міської ради "Карта звернень громадян Вінниці"

Ведення Адресного реєстру, публікація складових
Генерального плану, мережі громадського
транспорту, інтерактивна робота з картою,
пошукова система, інтерактивна система
звернень громадян

Створений фахівцями Департаменту
інформаційних технологій
на основі GIS WebToolKit ("Панорама")



Відкритий геопортал Вінницької міської ради



М. Вінниця
МЕРЕЖА ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

3 урахуванням 500 м.
500 м.

Прямі маршрути


- №4 6,29км.
Вартість: 1,25 грн., Час: 28,8хв. 2год. 5хв.
- 600-річчя
- Тролейбус №4.
- Привокзальна

№10 6,32км.
Вартість: 1,25 грн., Час: 28,9хв. 2год. 6хв.

№19А 6,33км.
Вартість: 2,50 грн., Час: 18,8хв. 2год. 6хв.

Маршрути з пересадкою

- №4 №1 6,29км.
Вартість: 2,50 грн., Час: 36,6хв. 2год. 5хв.
- №4 №2 6,29км.
Вартість: 2,50 грн., Час: 36,6хв. 2год. 5хв.
- №4 №17А 6,29км.
Вартість: 3,75 грн., Час: 34,8хв. 2год. 5хв.
- №4 №6А 6,29км.
Вартість: 3,75 грн., Час: 35,3хв. 2год. 5хв.
- №4 №17Б 6,29км.
Вартість: 3,75 грн., Час: 35,3хв. 2год. 5хв.
- №2 №12 6,31км.



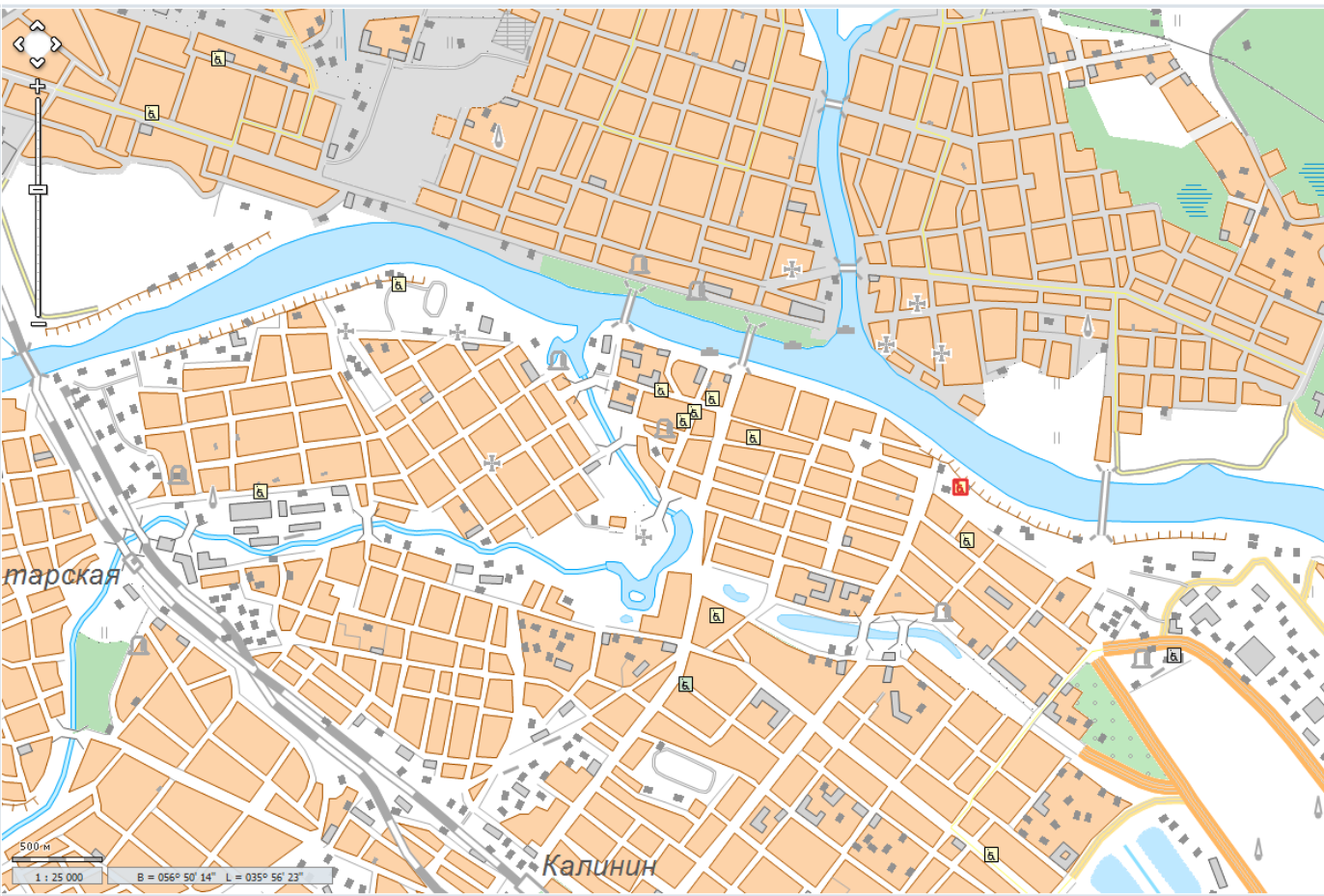
Відкритий геопортал Вінницької міської ради
"Транспортна мобільність"
Інтерактивна робота з Графом мережі громадського транспорту (пошук найкоротшого шляху, місця пересадки, вартість проїзду та ін.)
Створений фахівцями Департаменту інформаційних технологій на основі GIS WebToolKit ("Панорама")

Геопортал "Доступність об'єктів для інвалідів і маломобільних груп населення"

Firefox | http://gisserver.ru:8080/tver/

gisserver.ru:8080/tver/ | Google

Атлас Тверской области



hospital - объект частично доступен

Объект частично доступен

слой: ДОСТУПНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ММГП
тип: ТОЧЕЧНЫЙ
площадь (m²):
периметр (m):
длина (m):
e-mail: GUZ_DOKB@MAIL.RU
адрес объекта: Г. ТВЕРЬ, НАБ. СТЕПАНА РАЗИНА, Д. 23
ведомственная принадлежность: АДМИНИСТРАЦИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
вид деятельности: ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
категория объектов: ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
контактный телефон: 8 (4822) 34-41-64
номер факса: 8(4822) 34-41-64
объем предоставляемых услуг: 520
полное наименование объекта: ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА"
паспорт доступности объекта: [СКАЧАТЬ](#)
собственное название: ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА

	К	О	С
ДОСТУПНОСТЬ УСЛУГИ	●	●	●
ДОСТУПНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ	●	●	●
ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЯ	●	●	●

- - доступно полностью
- - частично доступно
- - доступно на дом без дополнительной платы
- - недоступно
- - нет информации

К - для инвалидов на кресле-коляске
О - для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата
С - для инвалидов с поражением зрения
Г - для инвалидов с поражением слуха

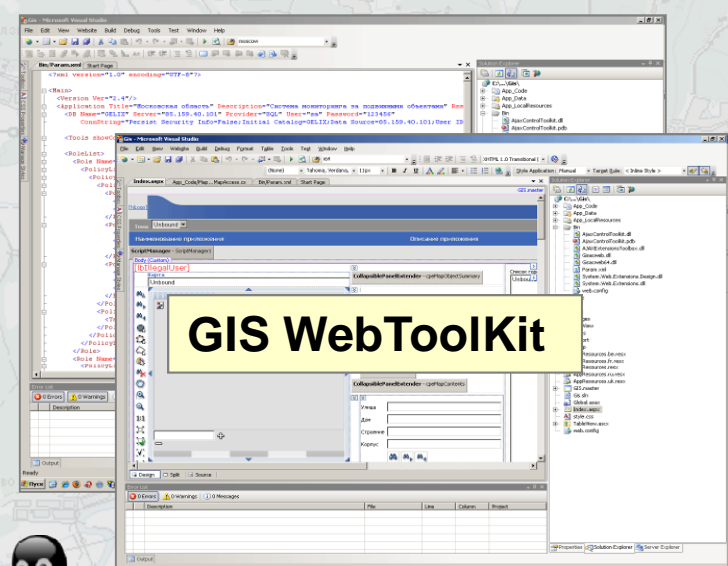
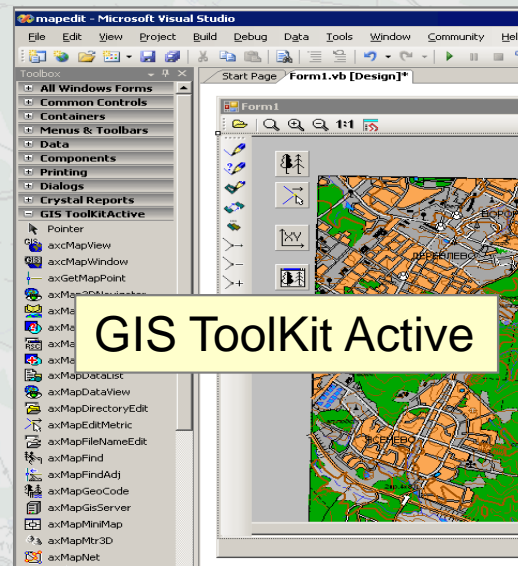
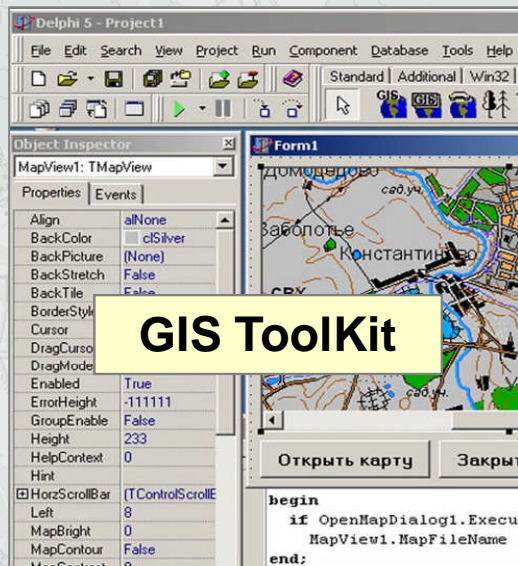
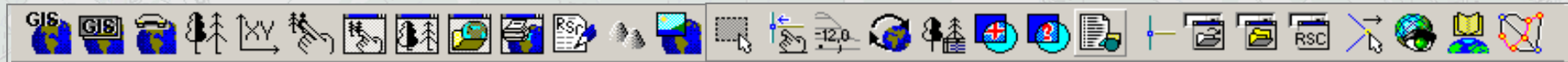
Результаты 1-5 из 5 [Назад](#)



*Етап IV. Супроводження та подальший розвиток
МГІС. Інтеграція МГІС з іншими інформаційними
системами міста*



Розвинуті засоби інтеграції в зовнішні системи, розробки власних ГІС-додатків та окремих модулів



- GIS ToolKit
- GIS ToolKit Active
- GIS ToolKit Office
- GIS ToolKit Free
- GIS WebToolkit
- ГІС інструментарій для Windows Mobile
- Інтерфейси "МАРАPI" та "PANTASK"



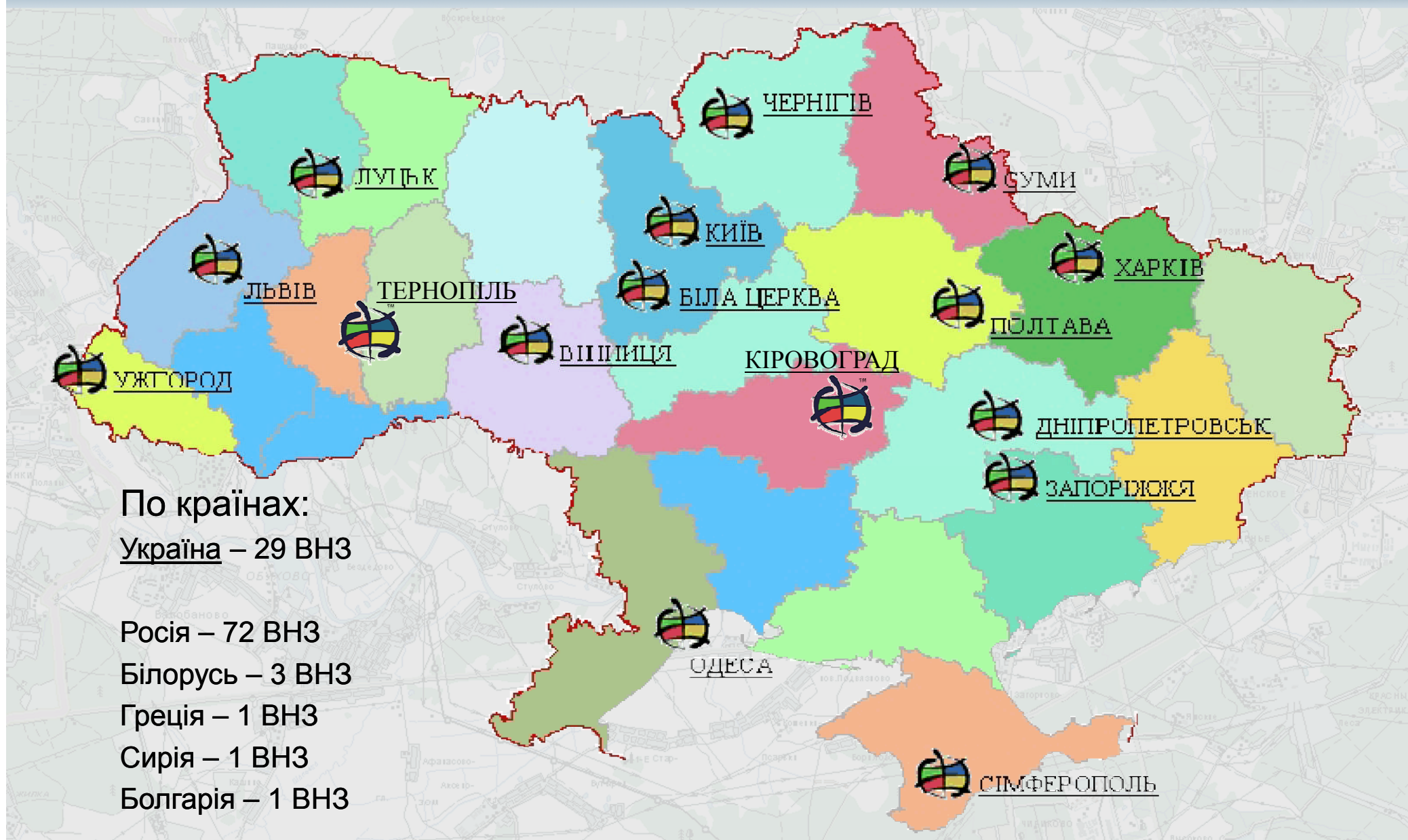
ПРОЦЕСОРИ

INTEL	SPARC
MIPS	ЕЛЬБРУС

ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Windows	ALT Linux
Red Hat	QNX
OC PB 2000	Pocket PC
Windows Mobile	

...Delphi, Kylix, Builder C++, Code Gear, Microsoft Visual Studio, PL/SQL, Java, .NET...



По країнах:

Україна – 29 ВНЗ

Росія – 72 ВНЗ

Білорусь – 3 ВНЗ

Греція – 1 ВНЗ

Сирія – 1 ВНЗ

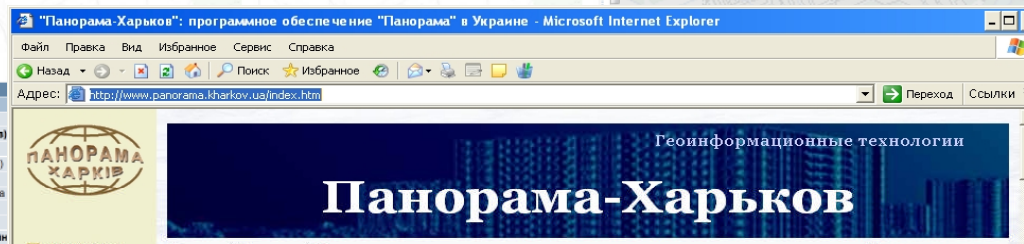
Болгарія – 1 ВНЗ

ГІС-технології "Панорама" в Інтернеті



Сайт КБ "Панорама"
www.gisinfo.ru

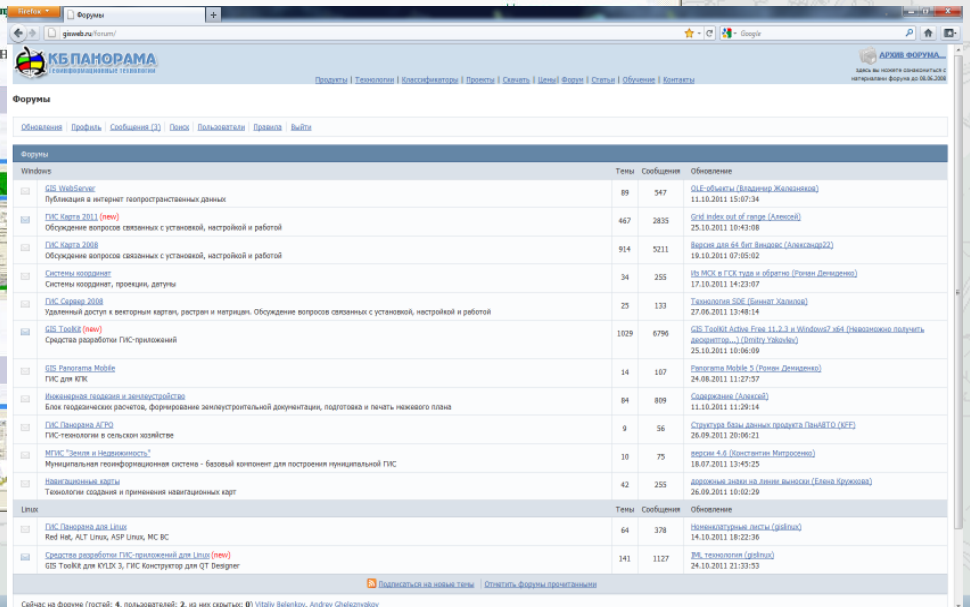
Сайт ТОВ "ГІСІНФО"
(українською мовою)
www.panorama.vn.ua



- Панорама
- Продукты
- Проекты
- Цены
- Как купить
- PHOTOMOD
- PHOTOMOD
- Radar
- GeoMosaic
- Цены
- Данные ДЗЗ
- FORMOSAT-2
- KOMPASAT-2
- IKONOS
- GeoEye-1
- TerraSAR-X
- SPOT
- Полезное
- Статьи и обзоры
- Нормы и право
- Web-ресурсы

Сайт філії "Східна"
ТОВ "ГІСІНФО" в Харкові
www.panorama.kharkov.ua

Форуми (технічна підтримка)
користувачів ГІС "Панорама"
<http://gisweb.ru/forum/>



www.gisinfo.ru



КБ ПАНОРАМА
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дякуємо за увагу!

Товариство з обмеженою відповідальністю
“ГІСІНФО”

21007, м. Вінниця, вул. Фрунзе, буд. 32

тел./факс: (0432) 55-26-44

www.panorama.vn.ua

gisinfo@vinnitsa.com

www.gisinfo.ru