ГЕОДЕЗИЧНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА 6

МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ І ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ

День 1

Загальні відомості про вікно "Земельні ділянки".

Імпорт вимірювань та створення земельних ділянок.

Заповнення даних по суб'єктам права, обмеженням, сервітутам, оренді та технічній документації.

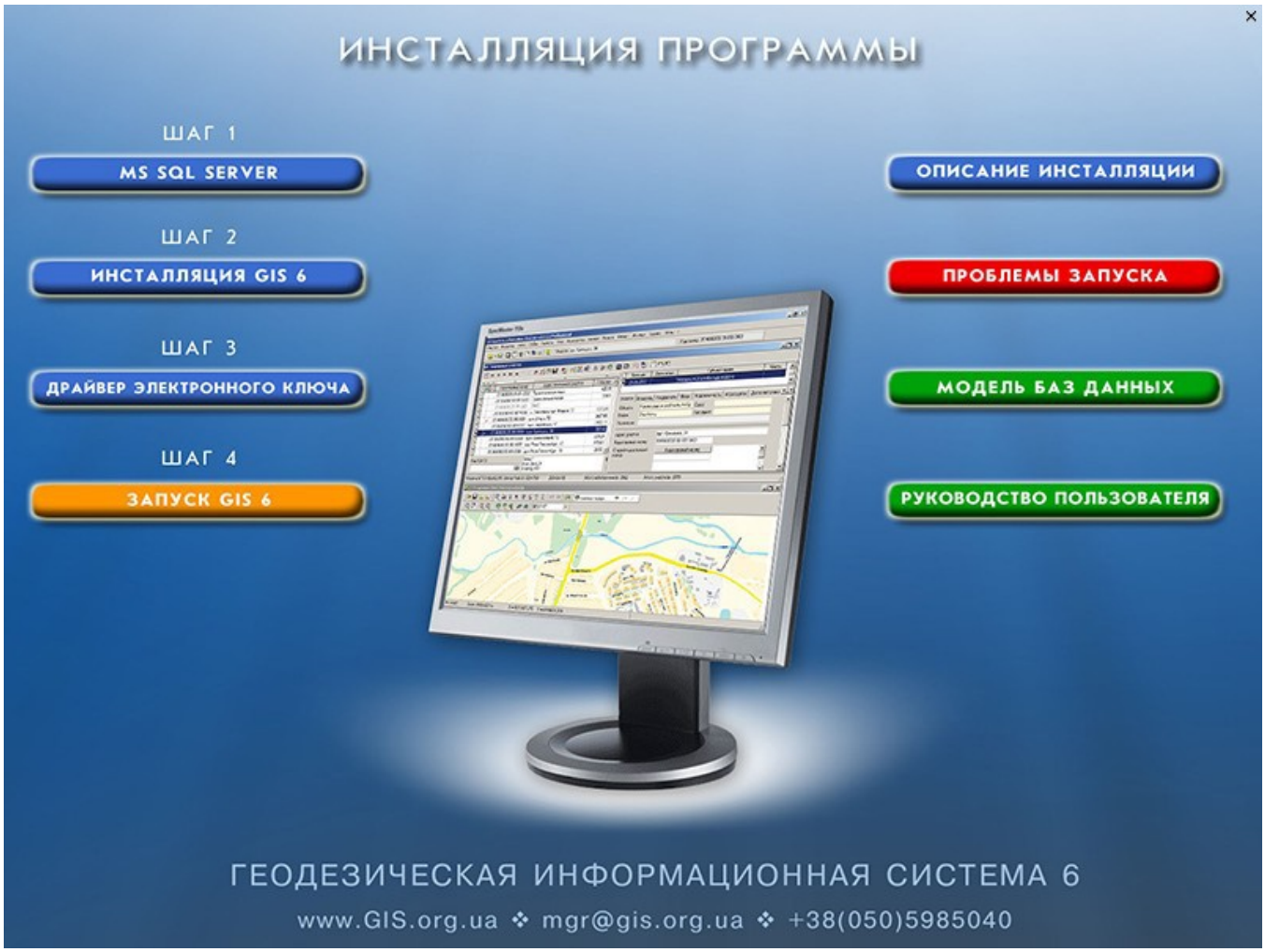
Загальні відомості про вікно "Камеральні функції".

Перегляд ділянок на карті.

Загальні відомості про обмінний файл у форматі XML.

Імпорт і експорт обмінних файлів XML.

ІНСТАЛЯЦІЯ ПРОГРАМИ

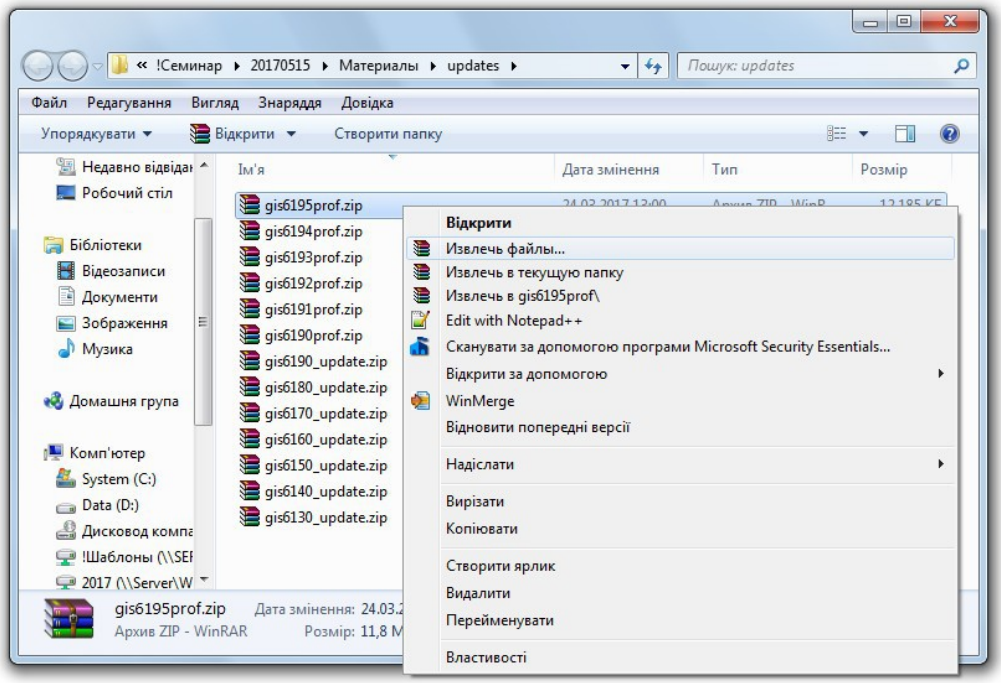


ЗАВДАННЯ

Якщо у Вас не встановлена програма, встановіть sql-сервер, перезавантажте комп'ютер, потім встановіть драйвер ключа і програму. Підключіть ключ в роз'єм USB та запустіть програму.

НОТАТКИ

ОНОВЛЕННЯ ПРОГРАМИ



ЗАВДАННЯ

Оновлення програми вручну.

Закрити програму, розпакувати потрібні архіви з папки "DVD:\update" в папку з програмою ("C:\Program Files\Gis6"). Підтвердити заміну існуючих файлів. Запустити програму і перевірити версію. Повинна бути 6.2.0.6

НОТАТКИ

ВІКНО "ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ"

Загальні відомості про вікно "Земельні ділянки".

Види міток та робота з мітками. Робота з фільтрами. Пошук земельних ділянок.

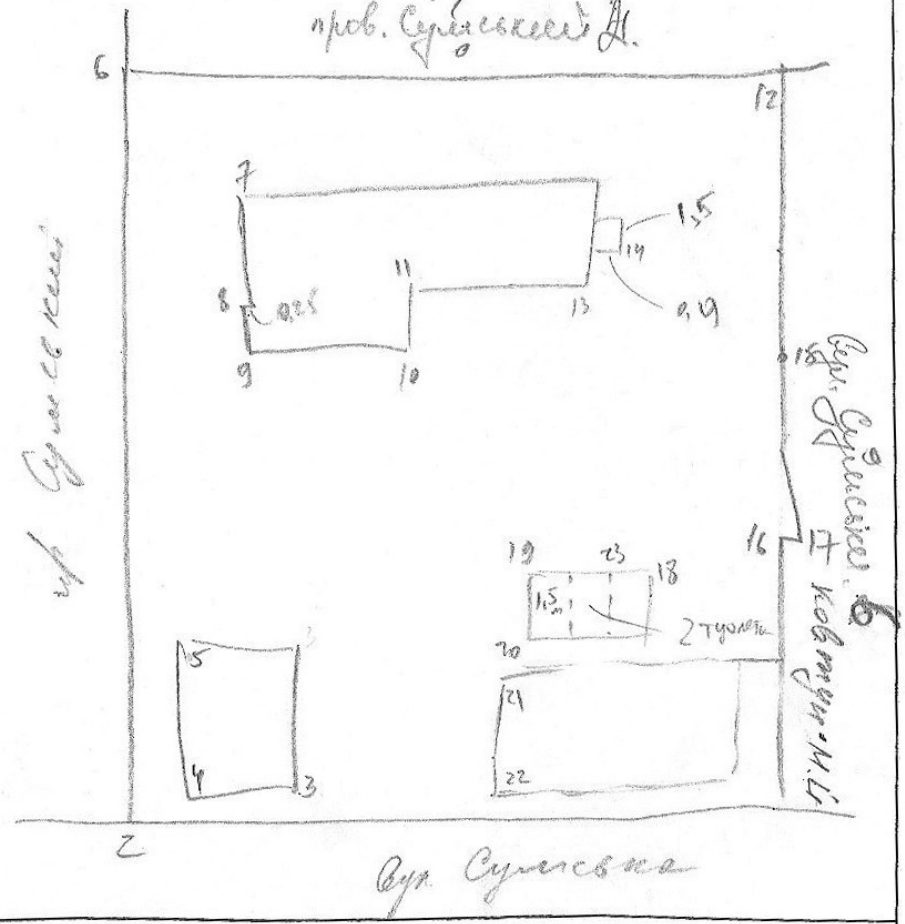
НОТАТКИ

НОТАТКИ

Журнал польових робіт

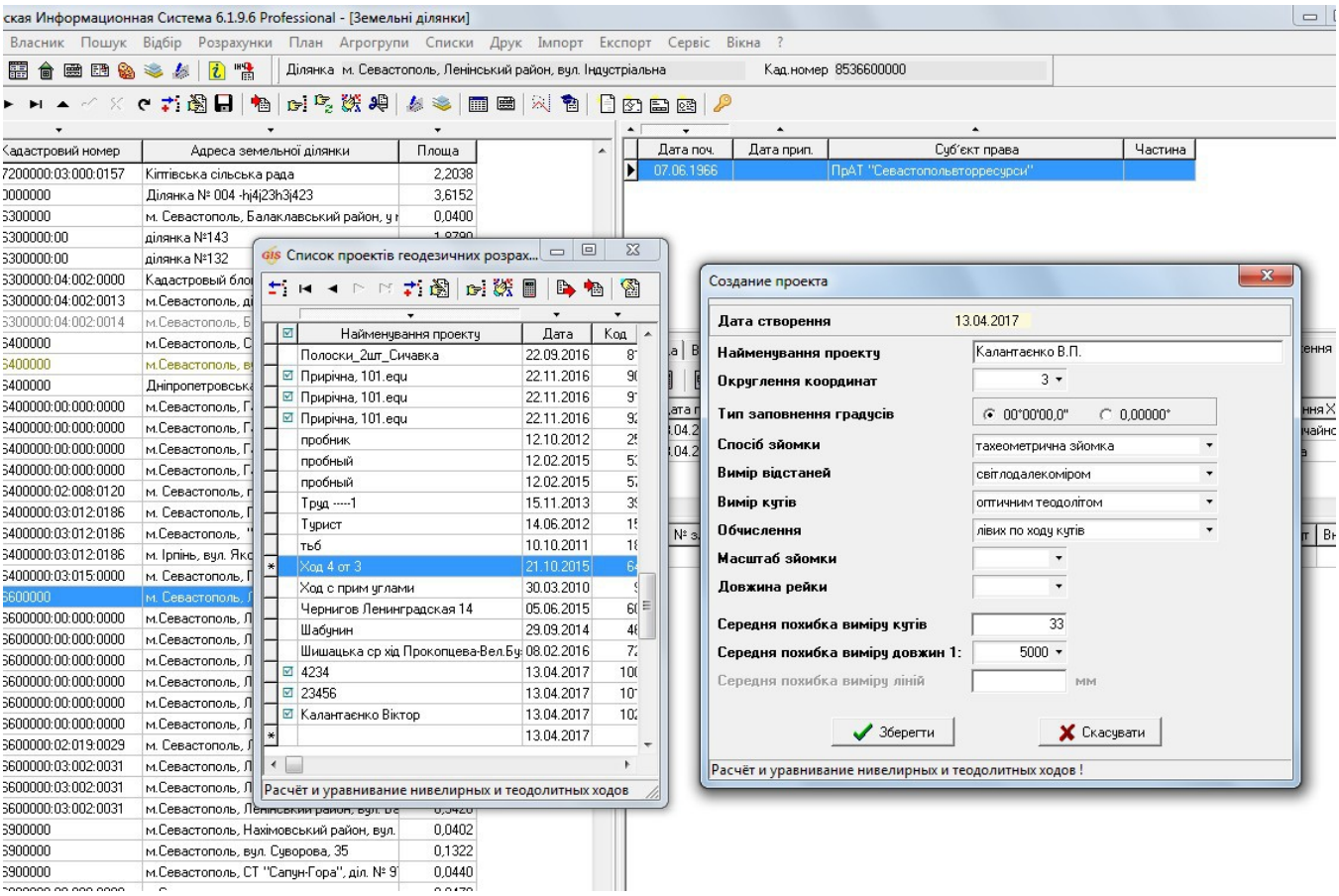
"27" 04 2010 р.

П.І.П. Калантаєнко Віктор Ів. Адреса: м. Шостка, вул. Сумський, 2а

№ стоярки	Точка Визірув	Відлік по гор. крушу			Довжіна ліній, м		Абрис і другі відмітки
		о	'	''	М.	СМ.	
1	2	4	5	6	7	8	10 Дробезко М.П.
	▽1 ▽2 ▽3						

ПРИКЛАД ЖУРНАЛУ ПОЛЬОВИХ ВИМІРІВ

СТВОРЕННЯ ТЕОДОЛІТНОГО ХОДУ



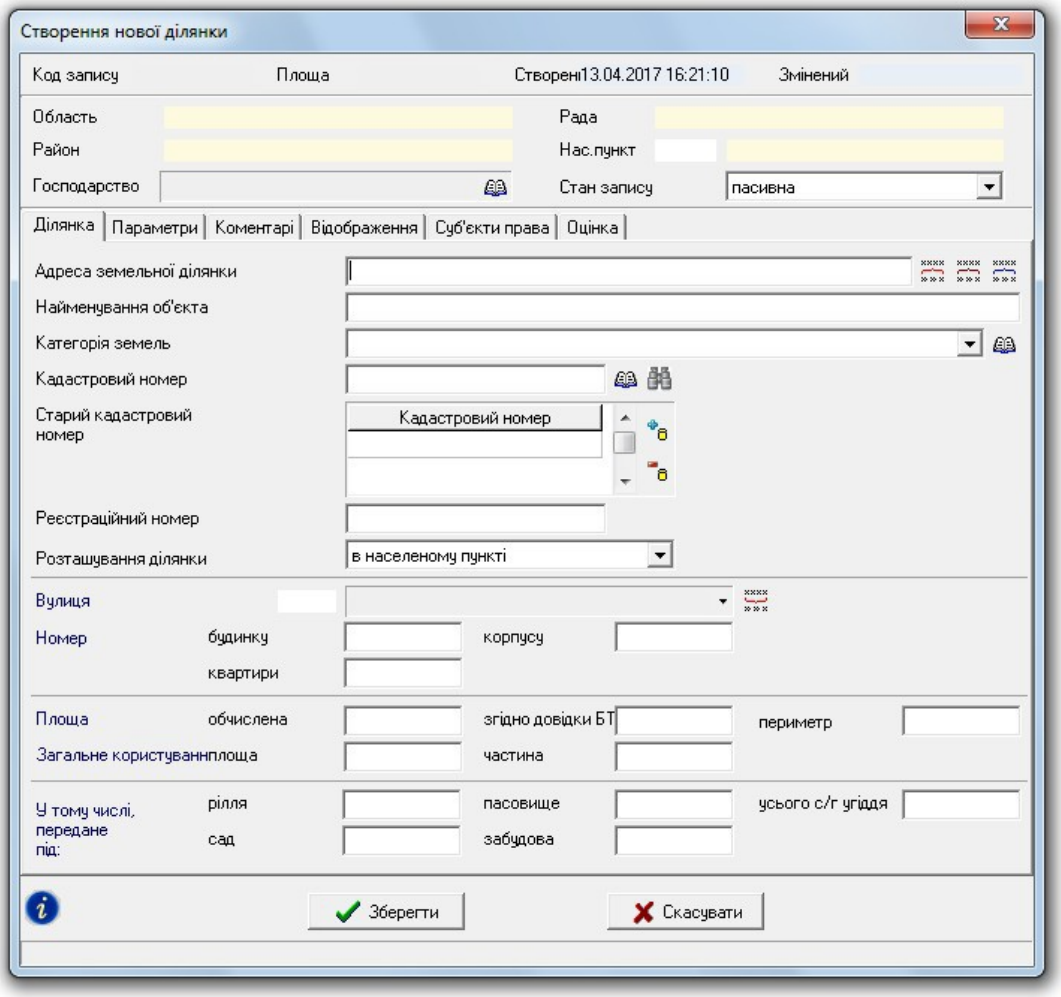
ЗАВДАННЯ

Виконайте створення нового теодолітного ходу в списку проектів теодолітних ходів.

Виконати імпорт тахеометричної зйомки з файлу "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\Пример.sdr".

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



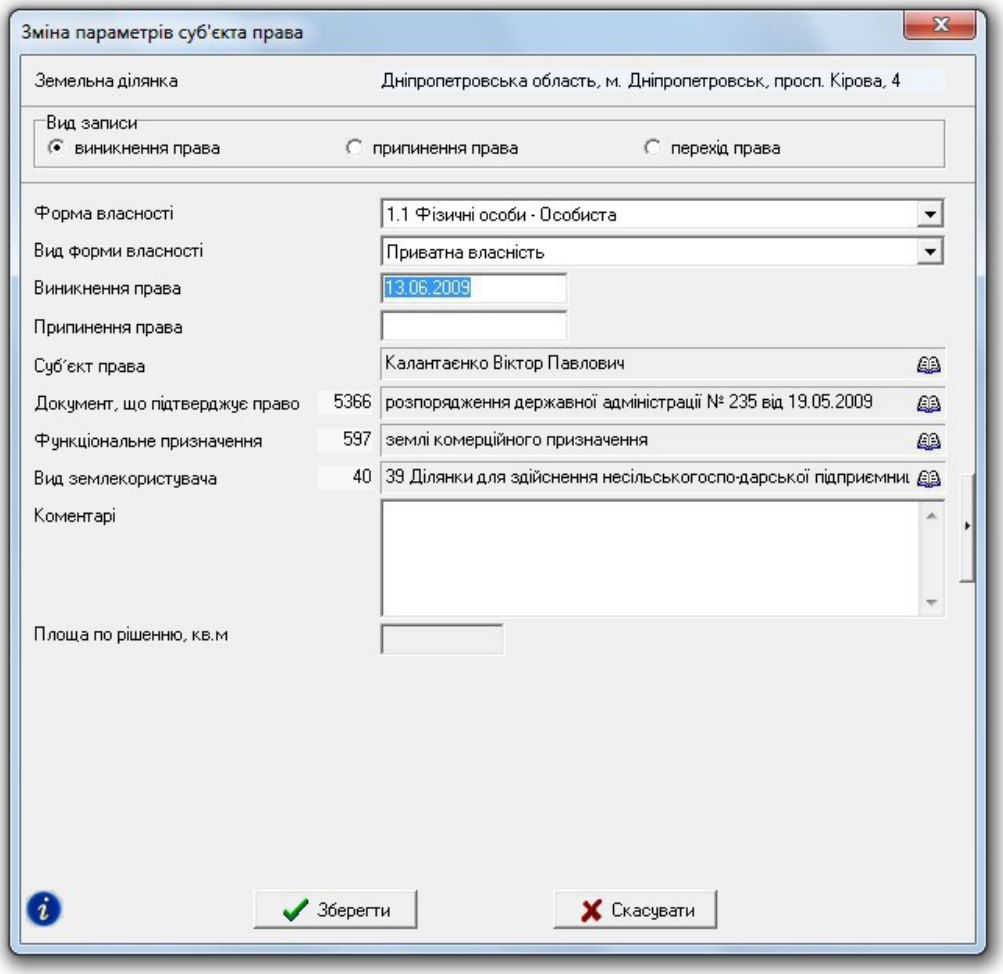
ЗАВДАННЯ

Створити земельну ділянку: "Ділянка" - "Створити".

Створити ділянку в реєстраційному вікні: "Ділянка" - "Створити в реєстраційному вікні".

НОТАТКИ

ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ПО СУБ'ЄКТУ ПРАВА

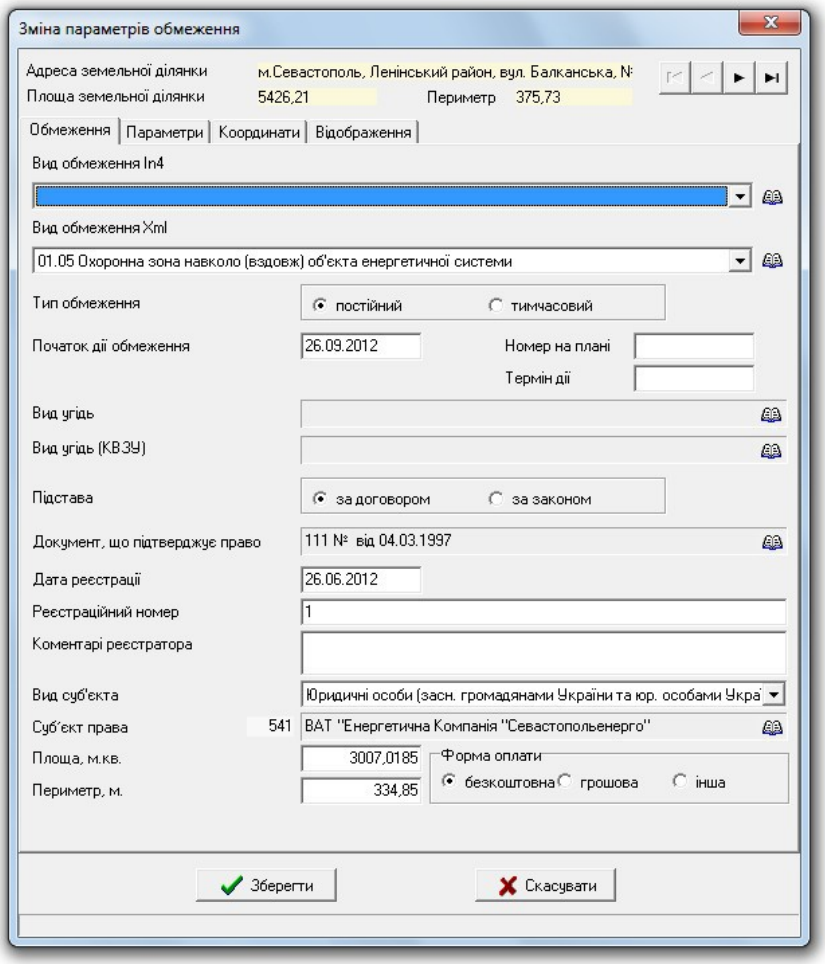


ЗАВДАННЯ

Двічі клацніть по списку суб'єктів права, щоб створити нового чи зайти в параметри існуючого. Виберіть форму власності. Вкажіть особу. Створіть документ на право. Вкажіть функціональне призначення та вид землекористувача.

НОТАТКИ

ВНЕСЕННЯ ДАНИХ ПРО СЕРВІТУТ ТА ОБМЕЖЕННЯ

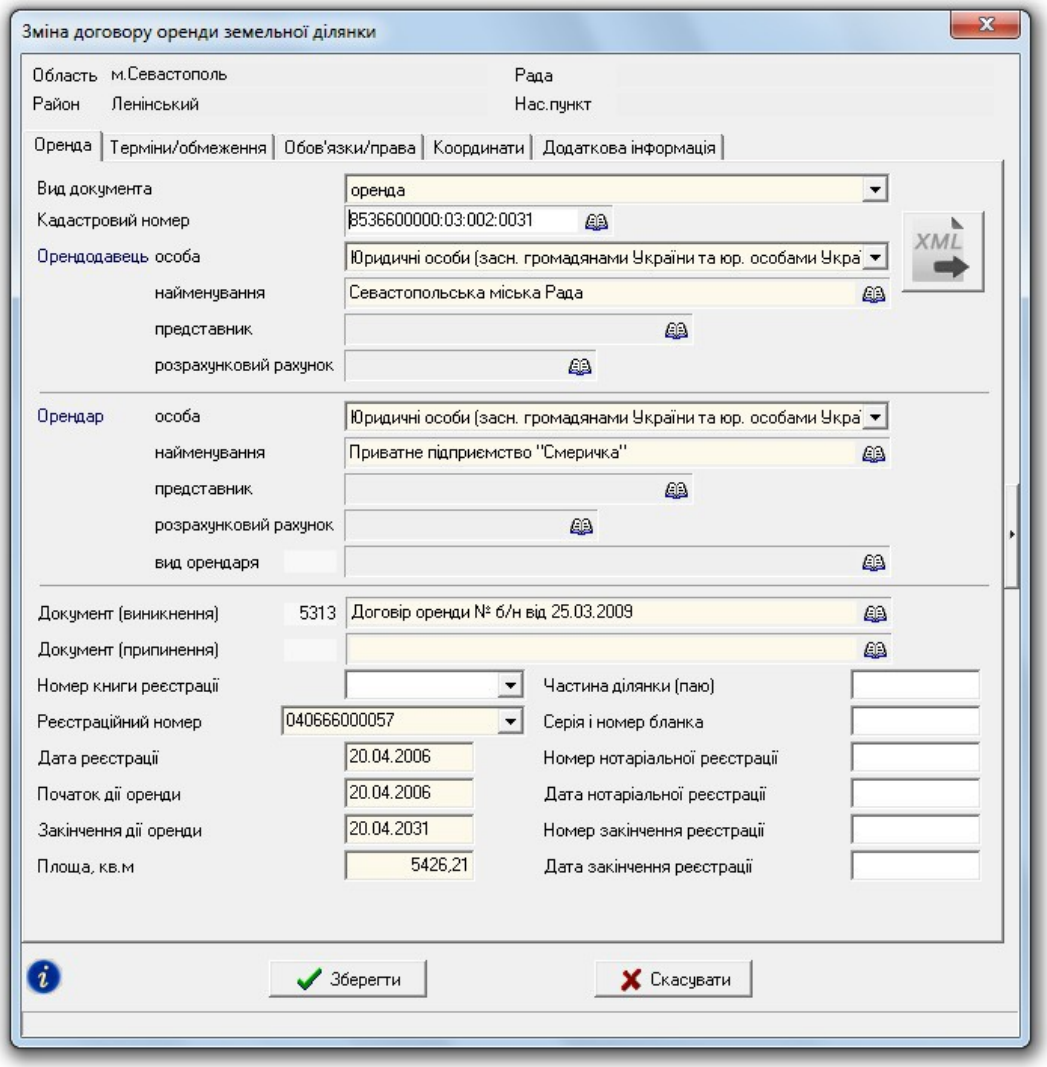


ЗАВДАННЯ

Перейдіть на закладку "Обмеження". Двічі клацніть по полю, щоб створити нове чи зайти в параметри існуючого. Введіть необхідні дані про обмеження.

НОТАТКИ

ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ПРО ОРЕНДУ

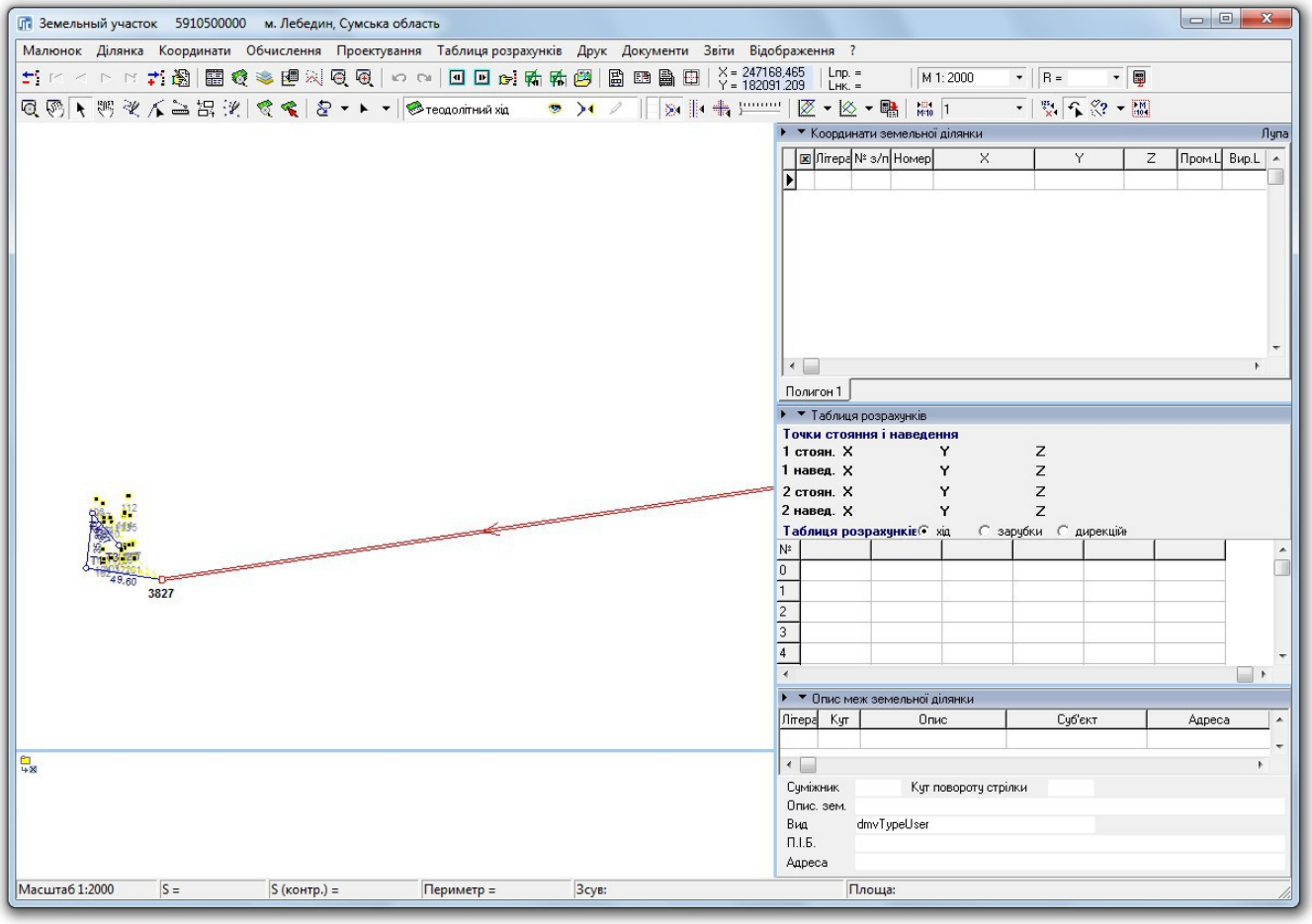


ЗАВДАННЯ

Перейдіть на закладку "Оренда". Двічі клацніть по полю, щоб створити новий договір чи зайти в параметри існуючого. Введіть необхідні дані.

НОТАТКИ

ВІКНО "КАМЕРАЛЬНІ ФУНКЦІЇ …"



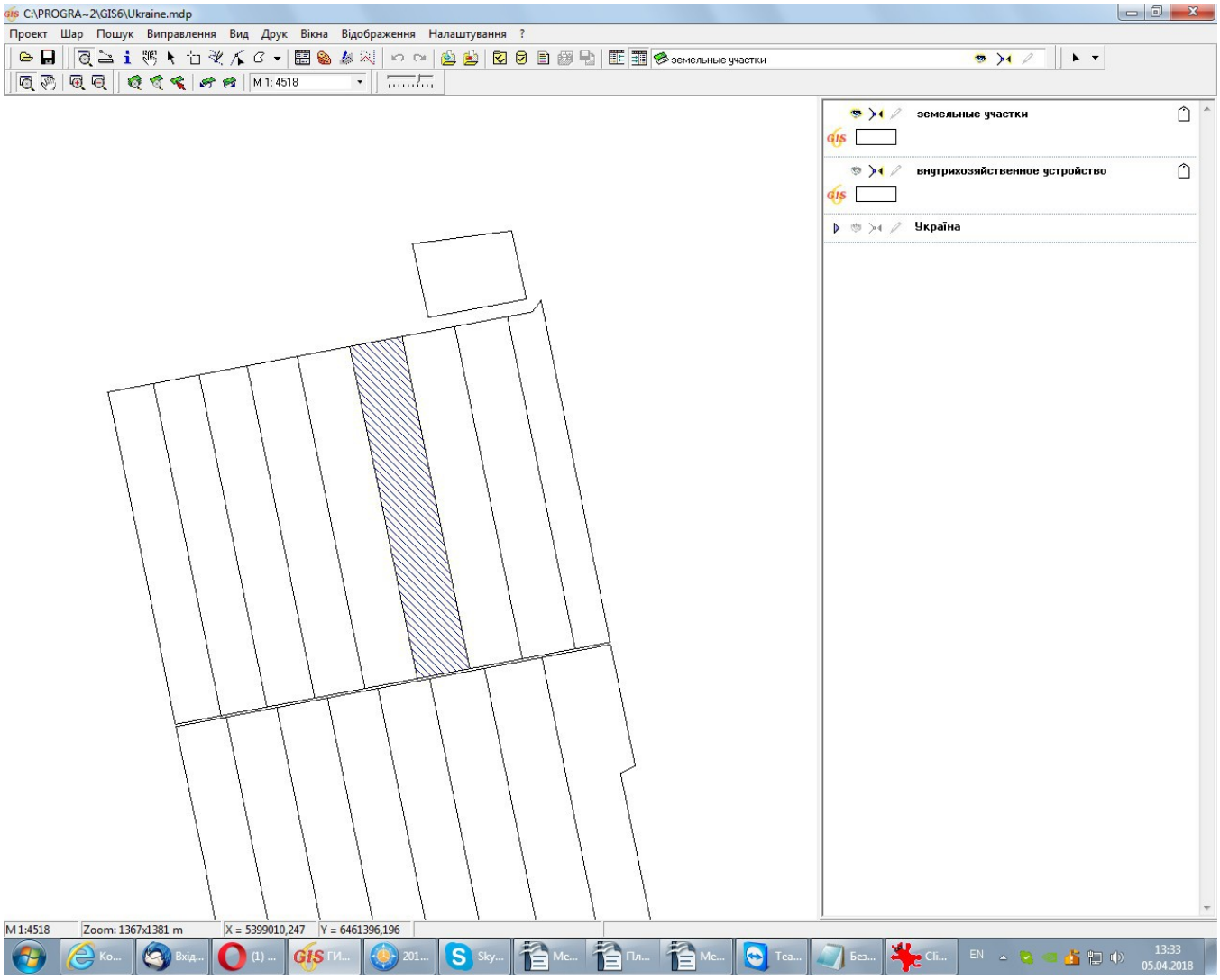
Загальні відомості про вікно "Камеральні функції".

Робота з шарами та інструментами.

НОТАТКИ

НОТАТКИ

ПЕРЕГЛЯД ДІЛЯНОК НА КАРТІ



ЗАВДАННЯ

Перейдіть у вікно "Карта".

Створіть шар "земельные участки": "Шар" — "Створити" — "земельні ділянки".

НОТАТКИ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБМІННИЙ ФАЙЛ У ФОРМАТІ XML

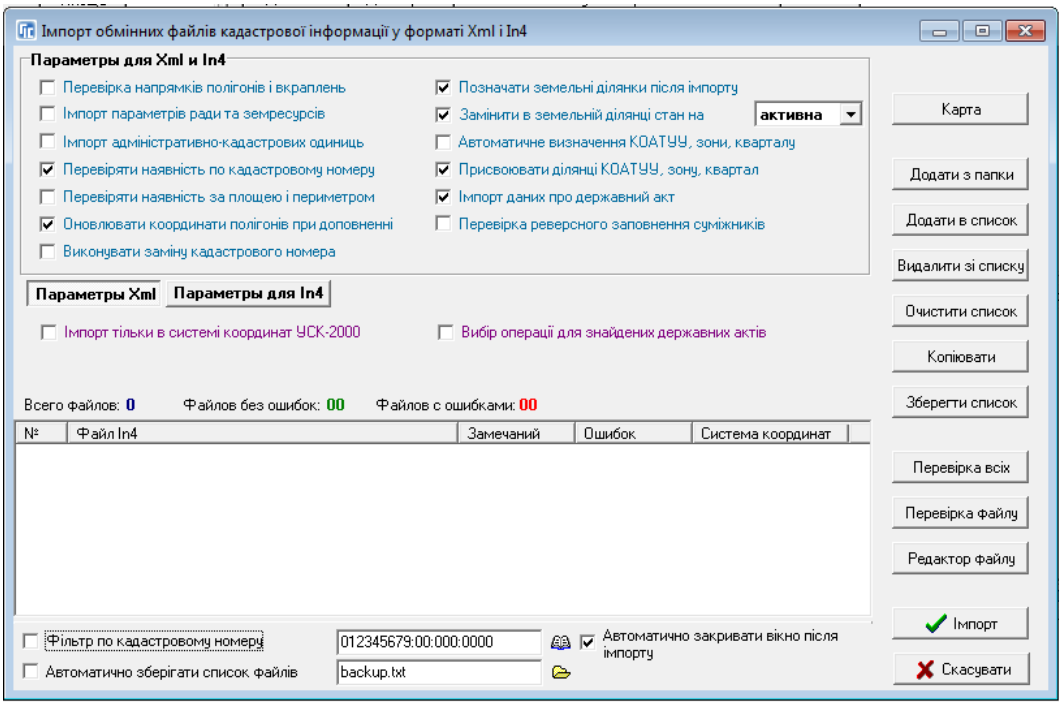

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<UkrainianCadastralExchangeFile>
    <AdditionalPart>
        <ServiceInfo>
            <FileID>
                <FileDate>2017-04-13</FileDate>
                <FileGUID>6860975C-2A63-451D-BC05-76E29B27218B</FileGUID>
            </FileID>
            <FormatVersion>0.7</FormatVersion>
            <ReceiverName/>
            <Software>Геодезична Інформаційна Система</Software>
            <SoftwareVersion>6.1.9.6</SoftwareVersion>
        </ServiceInfo>
        <InfoLandWork>
            <Executor>
                <CompanyName>Приватне підприємство "Чернігів - Гео"</CompanyName>
                <EDRPOU>34018817</EDRPOU>
                <Chief>
                    <ChiefName>
                        <LastName>Городний</LastName>
                        <FirstName>Ю</FirstName>
                        <MiddleName>М</MiddleName>
                    </ChiefName>
                    <ChiefPosition>директор</ChiefPosition>
                    <Qualification>
                        <QualificationNumber>000000</QualificationNumber>
                        <QualificationDate>1899-12-30</QualificationDate>
                    </Qualification>
                </Chief>
```


ЗАВДАННЯ

Відкрийте в блокноті файл "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\Пример.xml", щоб переглянути його структуру.

НОТАТКИ

ІМПОРТ ОБМІННИХ ФАЙЛІВ XML

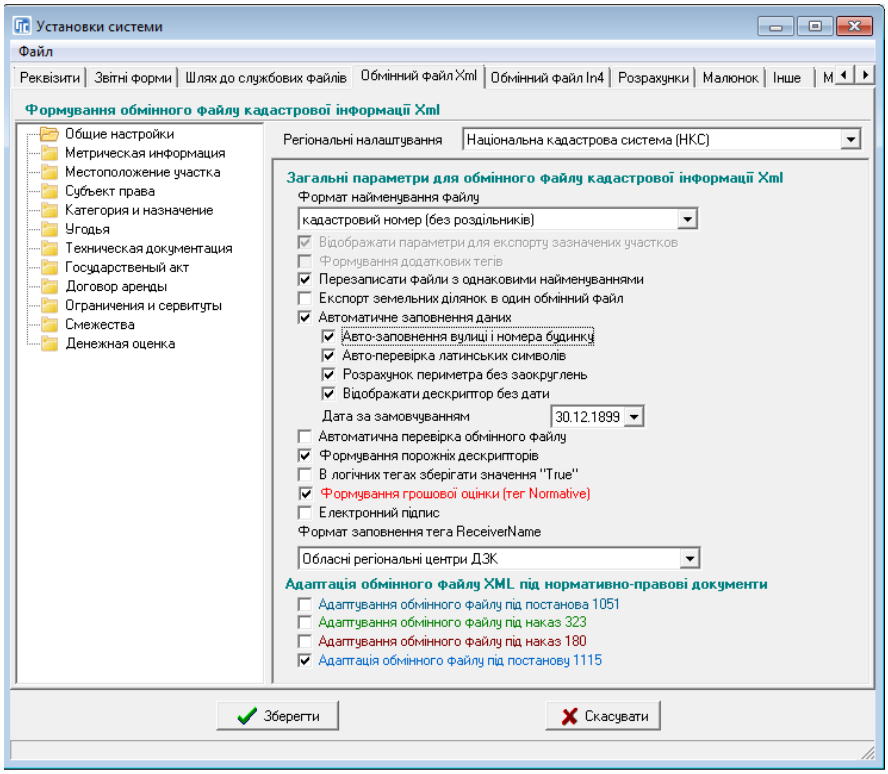


ЗАВДАННЯ

Виконайте імпорт файлу "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\Пример.xml" (меню "Імпорт", "Обмінних файлів кадастрової інформації в форматі Xml і In4" або натисніть на клавіатурі Alt + I).

НОТАТКИ

НАЛАШТУВАННЯ ЕКСПОРТУ В XML

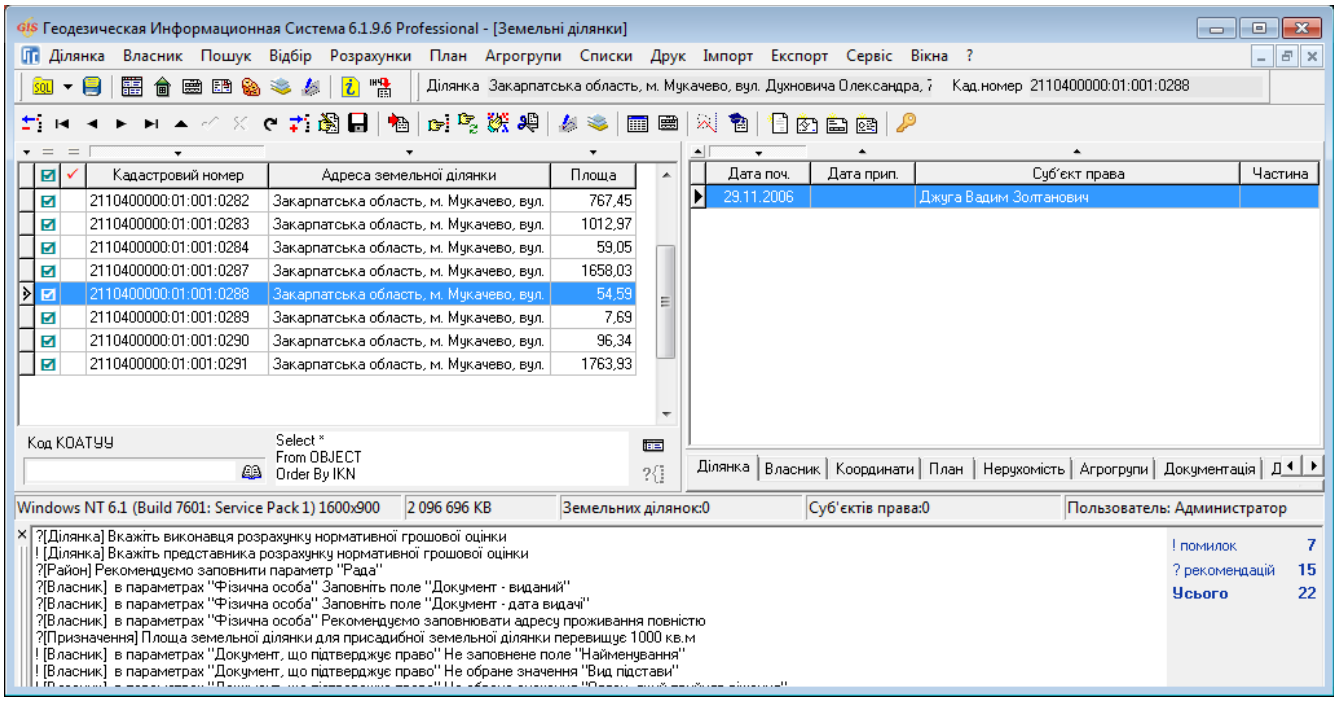


ЗАВДАННЯ

Перейдіть у вікно налаштувань (меню "Сервіс" - "Налаштування"). Для параметра "Регіональні налаштування" виберіть пункт "Національна кадастрова система (НКС)". Збережіть налаштування.

НОТАТКИ

ЕКСПОРТ ОБМІННОГО ФАЙЛУ XML



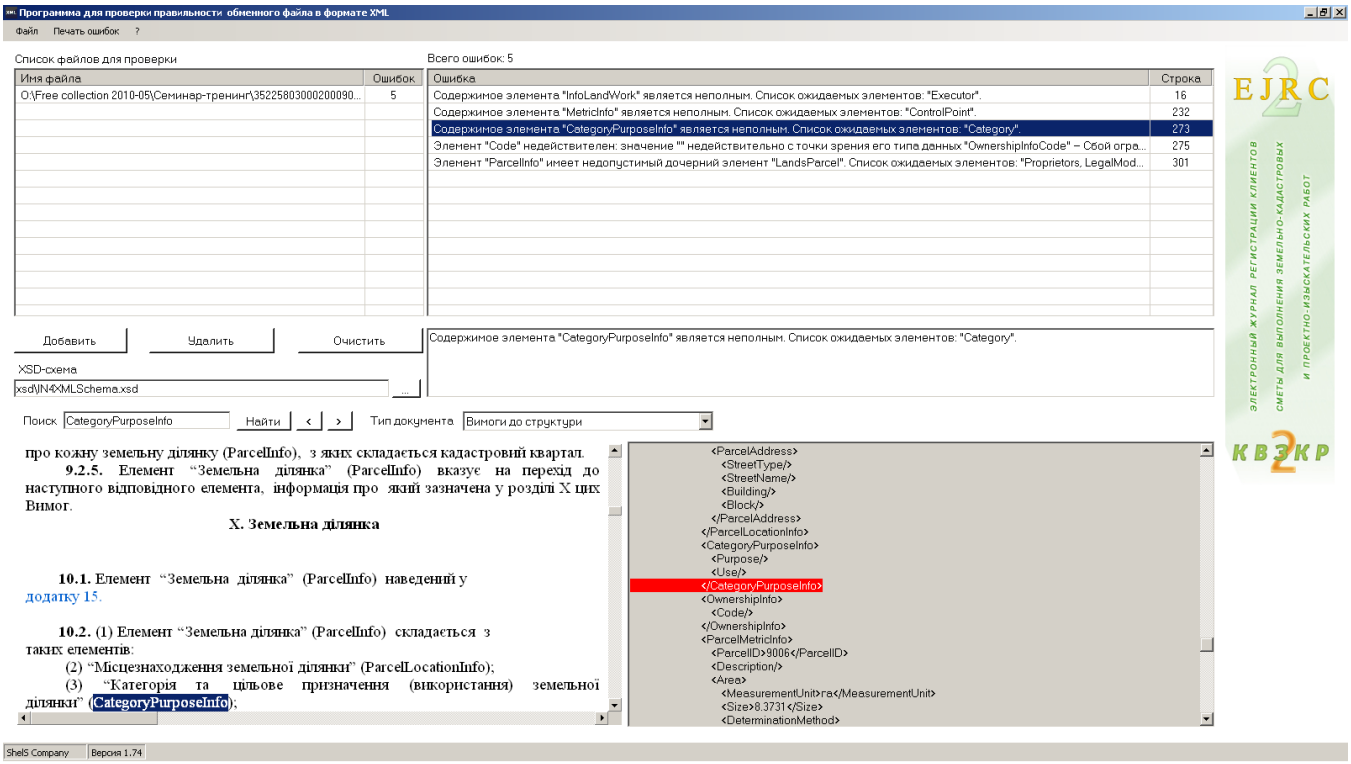
ЗАВДАННЯ

Перевірка заповнених даних (меню "Ділянка", вибрати операцію "Контроль заповненої інформації (для оператора)" / F4).

Виконати експорт поточної земельної ділянки в обмінний файл XML (меню "Експорт", "В обмінний файл кадастрової інформації в форматі Xml"/ Alt + F12).

НОТАТКИ

ПЕРЕВІРКА ОБМІННОГО ФАЙЛУ XML В ПРОГРАМІ VALIDXML



ЗАВДАННЯ

Запустіть програму ValidXML в меню "Сервіс" - "Програма перевірки XML файлів".

Перевірте сформований файл XML.

НОТАТКИ

День 2

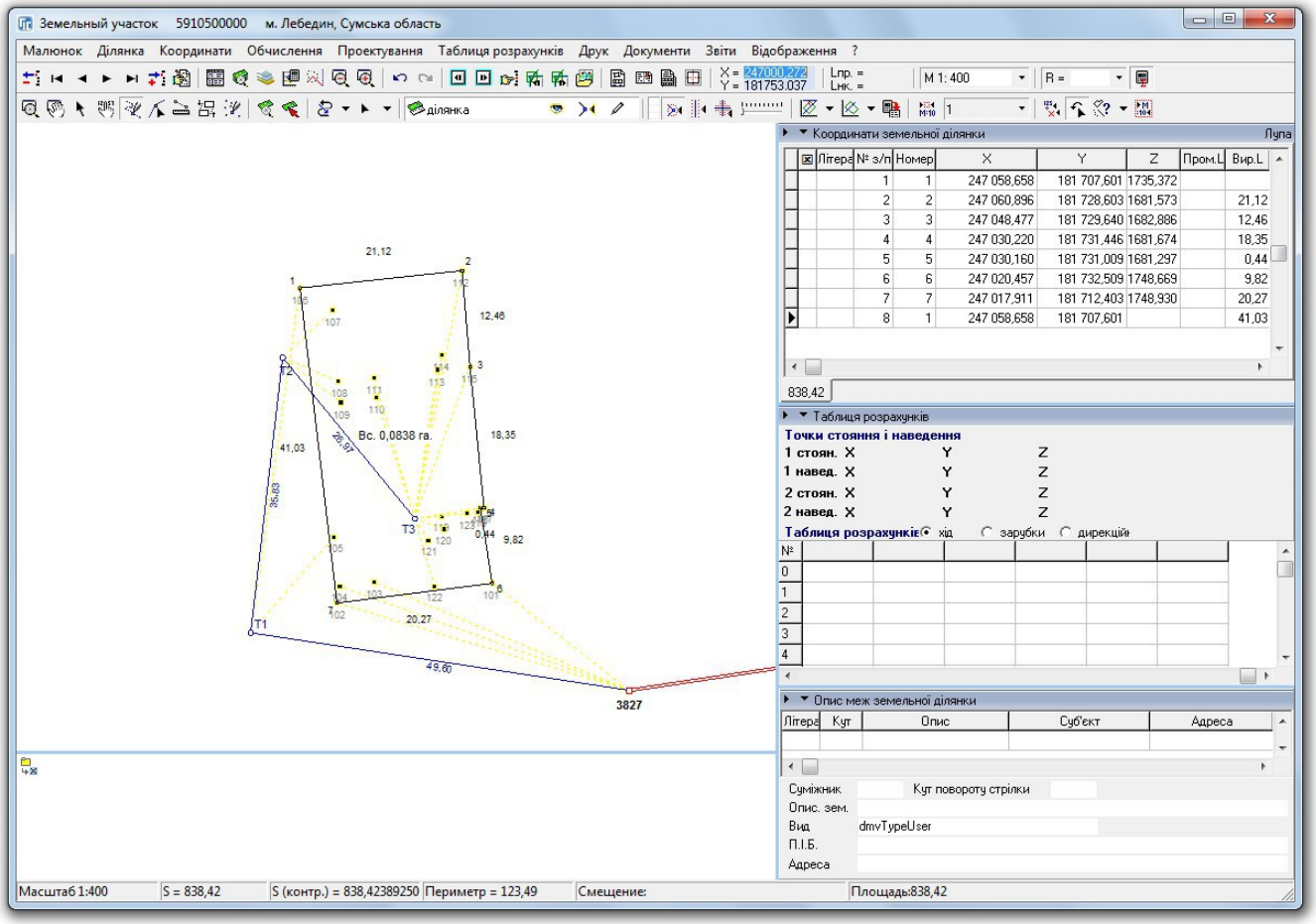
Робота у вікні "Камеральні функції" та проектування земельної ділянки.

Зворотня геодезична задача.

Ознайомлення з картографічним модулем "MapDraw 2“ та відображення інтернет-карт.

Переведення координат в системи УСК-2000 та МСК-2000.

ФОРМУВАННЯ КОНТУРУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



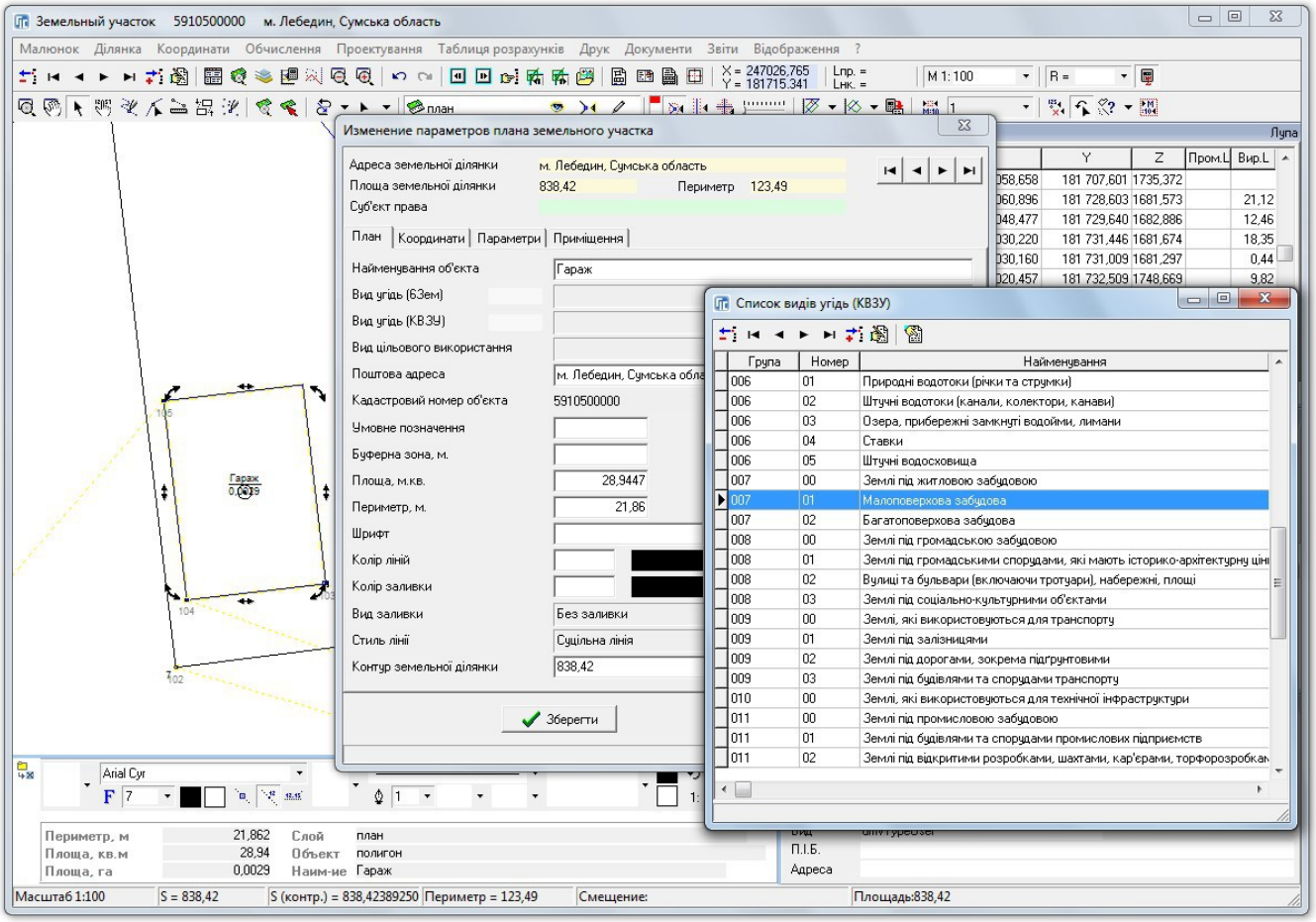
ЗАВДАННЯ

Відкрити вікно "Камеральні функції ...". Відобразити шар "Теодолітний хід".

Вибрати шар "Ділянка". Вибрати режим "Малювати". Обвести контур земельної ділянки.

НОТАТКИ

ФОРМУВАННЯ КОНТУРІВ УГІДЬ



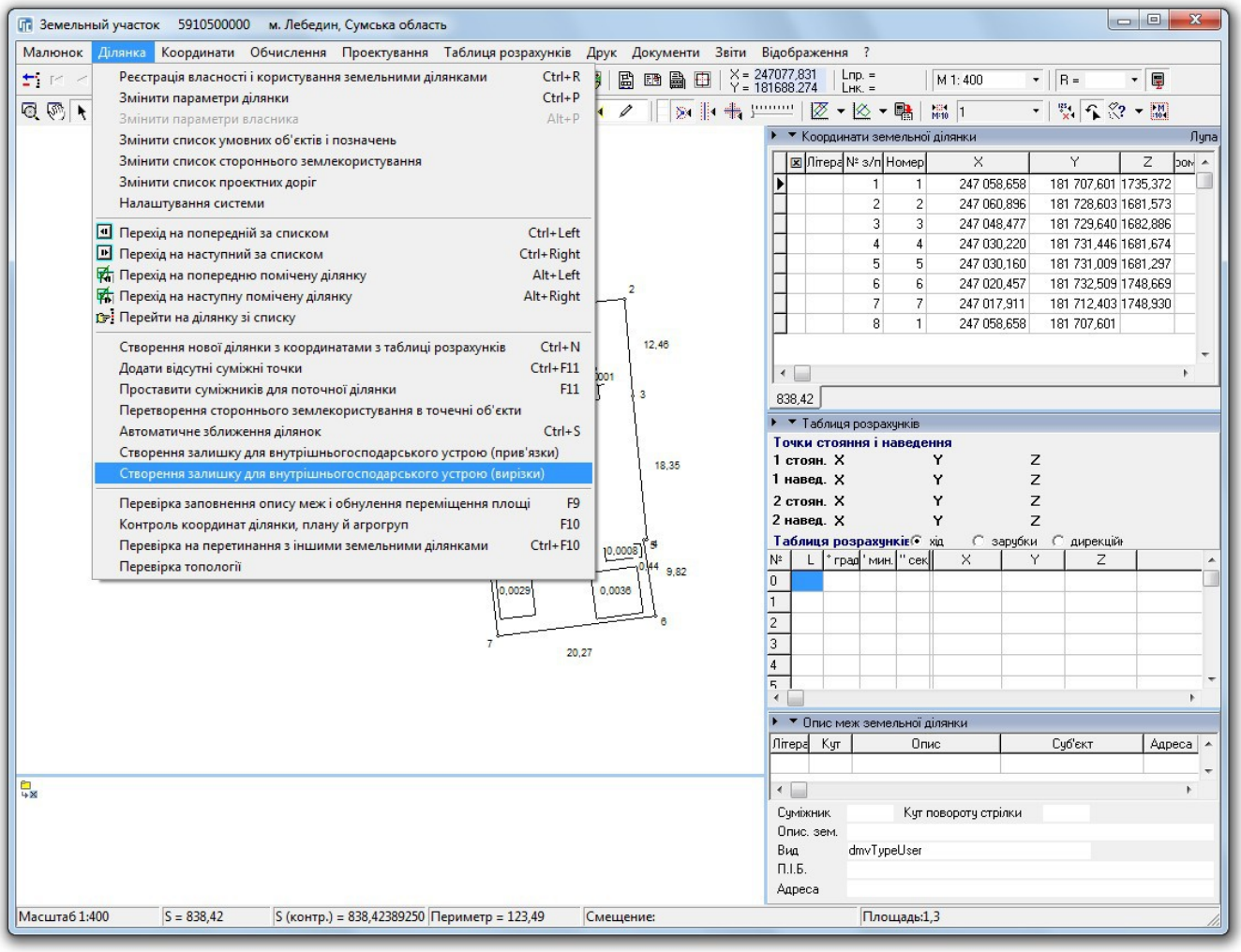
ЗАВДАННЯ

Вибрати шар "План".

За допомогою камеральних функцій створити контури угідь по існуючим точкам теодолітного ходу і вказати їх параметри.

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ ЗАЛИШКУ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКОГО УСТРОЮ

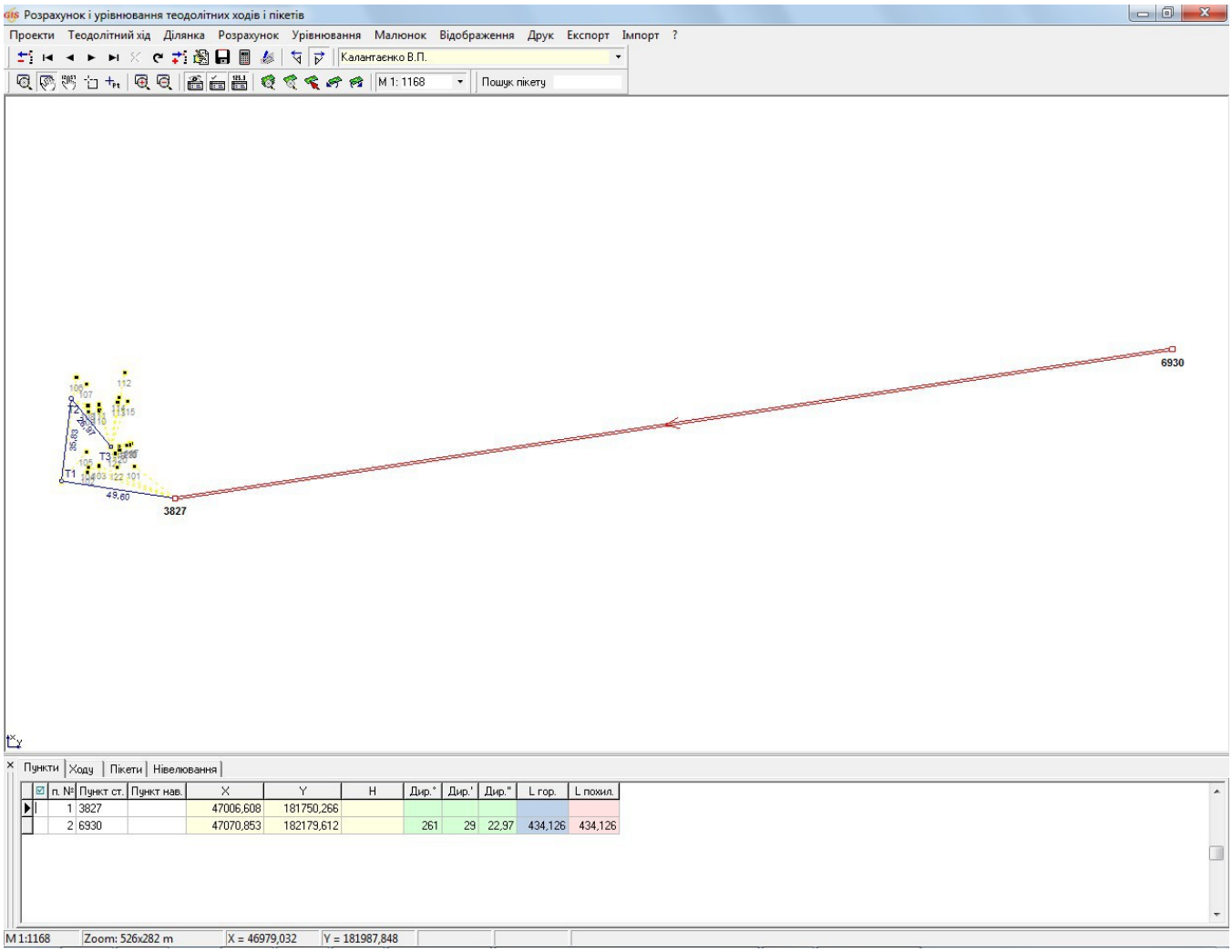


ЗАВДАННЯ

В меню "Ділянка" вибрати операцію "Створення залишку для внутрішньогосподарського устрою (вирізки)". Перевірте баланс площ. Сума площ угідь має бути рівною площі ділянки.

НОТАТКИ

ОБРОБКА ВИМІРЮВАНЬ У ВІКНІ "РОЗРАХУНОК І УРІВНЮВАННЯ..."



	п. №	Пункт ст.	Пункт нав.	X	Y	H	Дир.°	Дир.'	Дир."	L гор.	L похил.
	1	3827		47006,608	181750,266						
	2	6930		47070,853	182179,612		261	29	22,97	434,126	434,126

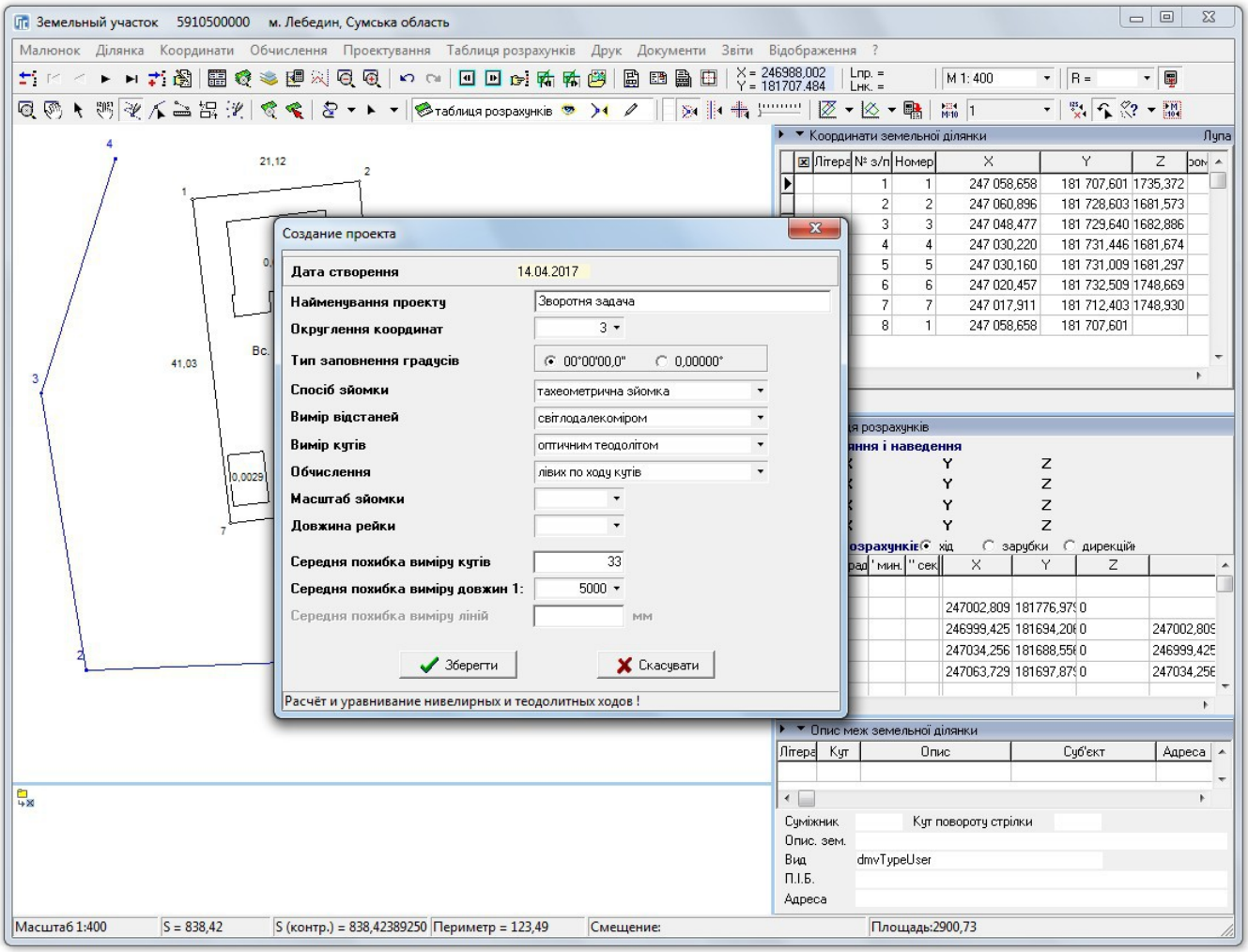
ЗАВДАННЯ

Змінити координату вихідного пункту: 3827 — X=247006,608; 6930 — X=247070,853

Натиснути кнопку "Перегляд всіх об'єктів".

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ ХОДУ У ВІКНІ "КАМЕРАЛЬНІ ФУНКЦІЇ"



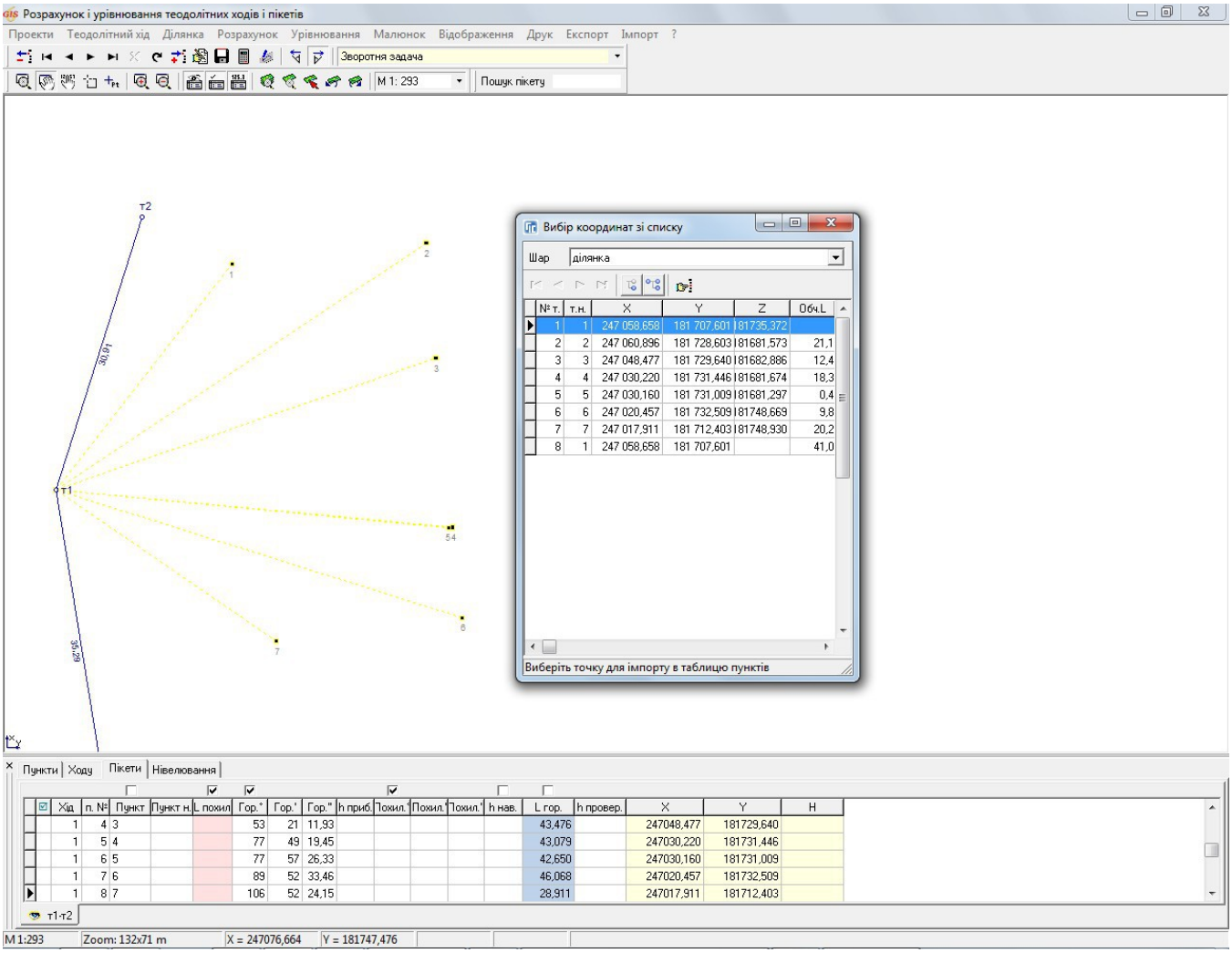
ЗАВДАННЯ

На шарі "Таблиця розрахунків" намалюйте свій уявний хід.

По таблиці розрахунків клацніть правою кнопкою мишки і виберіть "Створення теодолітного ходу (зворотня задача)". Вкажіть параметри нового проекту ходу.

НОТАТКИ

ІМПОРТ ПІКЕТІВ З ДІЛЯНКИ ТА УГІДЬ



ЗАВДАННЯ

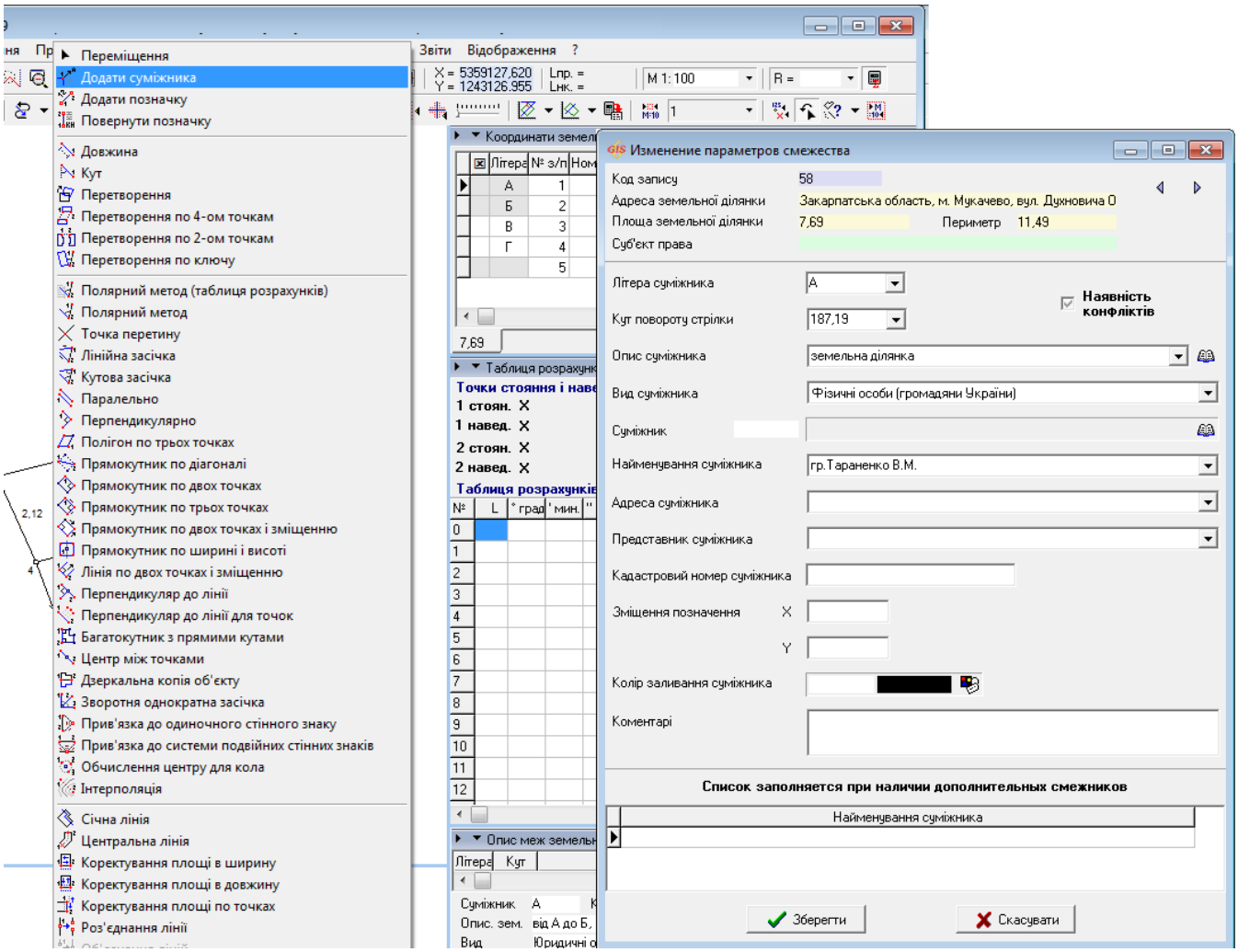
Перейдіть в новостворений проект теодолітного ходу.

Створіть групу пікетів і введіть пункт стояння та пункт наведення.

Імпортуйте пункти координат ділянки та угідь в проект ходу.

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ СУМІЖНИКІВ. СТВОРЕННЯ ВРУЧНУ

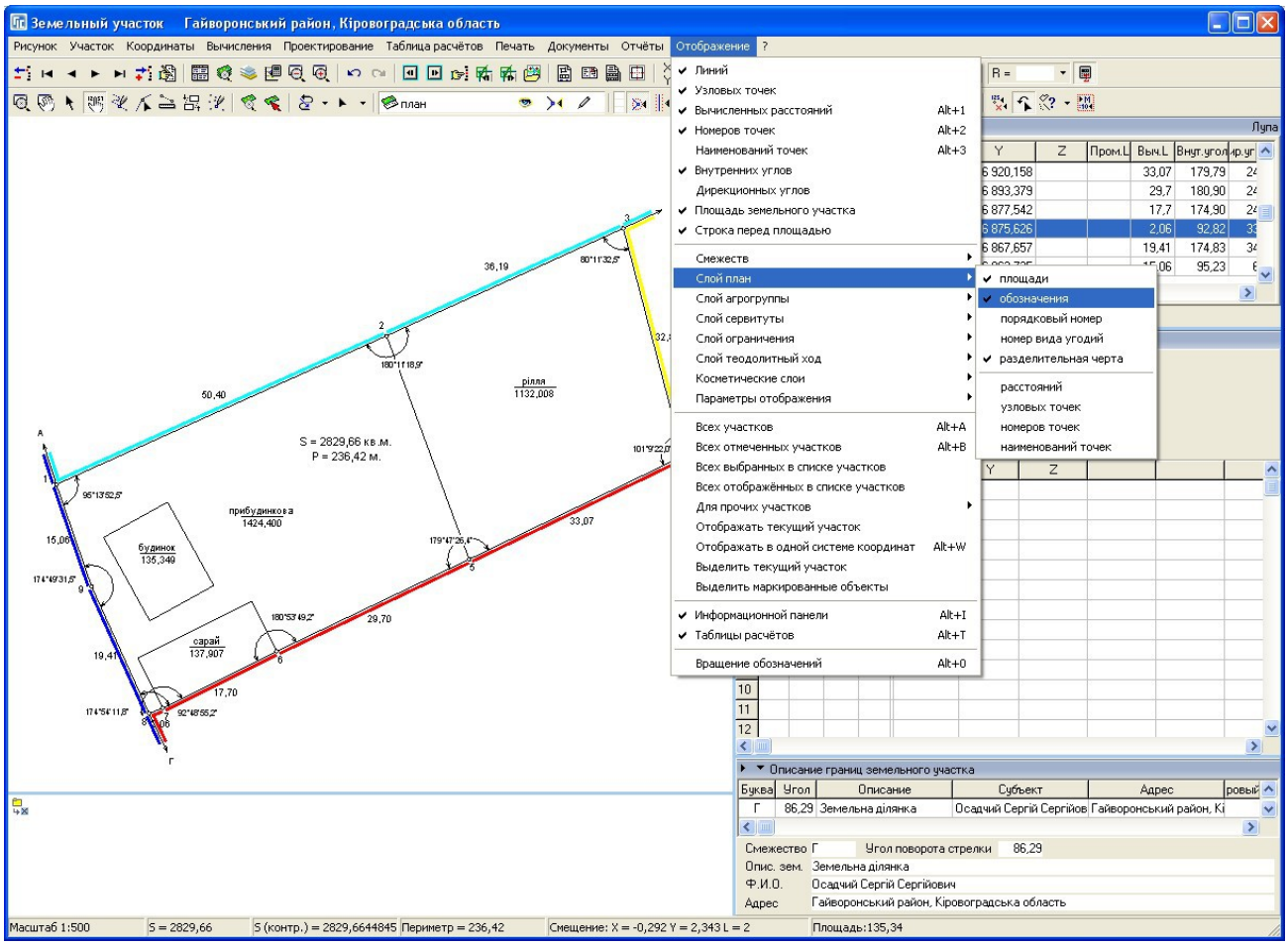


ЗАВДАННЯ

Виберіть інструмент "Додати суміжника". Виберіть точку в контурі земельної ділянки, де потрібно створити суміжника і клацніть лівою кнопкою мишки по ній один раз. Вкажіть напрямок (кута повороту) стрілки суміжника і клацніть мишкою ще один раз. В таблиці "Опис меж земельної ділянки" з’явиться новий запис. Клацніть двічі по створеному запису в таблиці, щоб відкрити вікно з параметрами суміжника. Заповніть параметри і натисніть кнопку зберегти.

НОТАТКИ

НАЛАШТУВАННЯ ВІДОБРАЖЕННЯ МАЛЮНКА. "МЕНЮ ВІДОБРАЖЕННЯ"

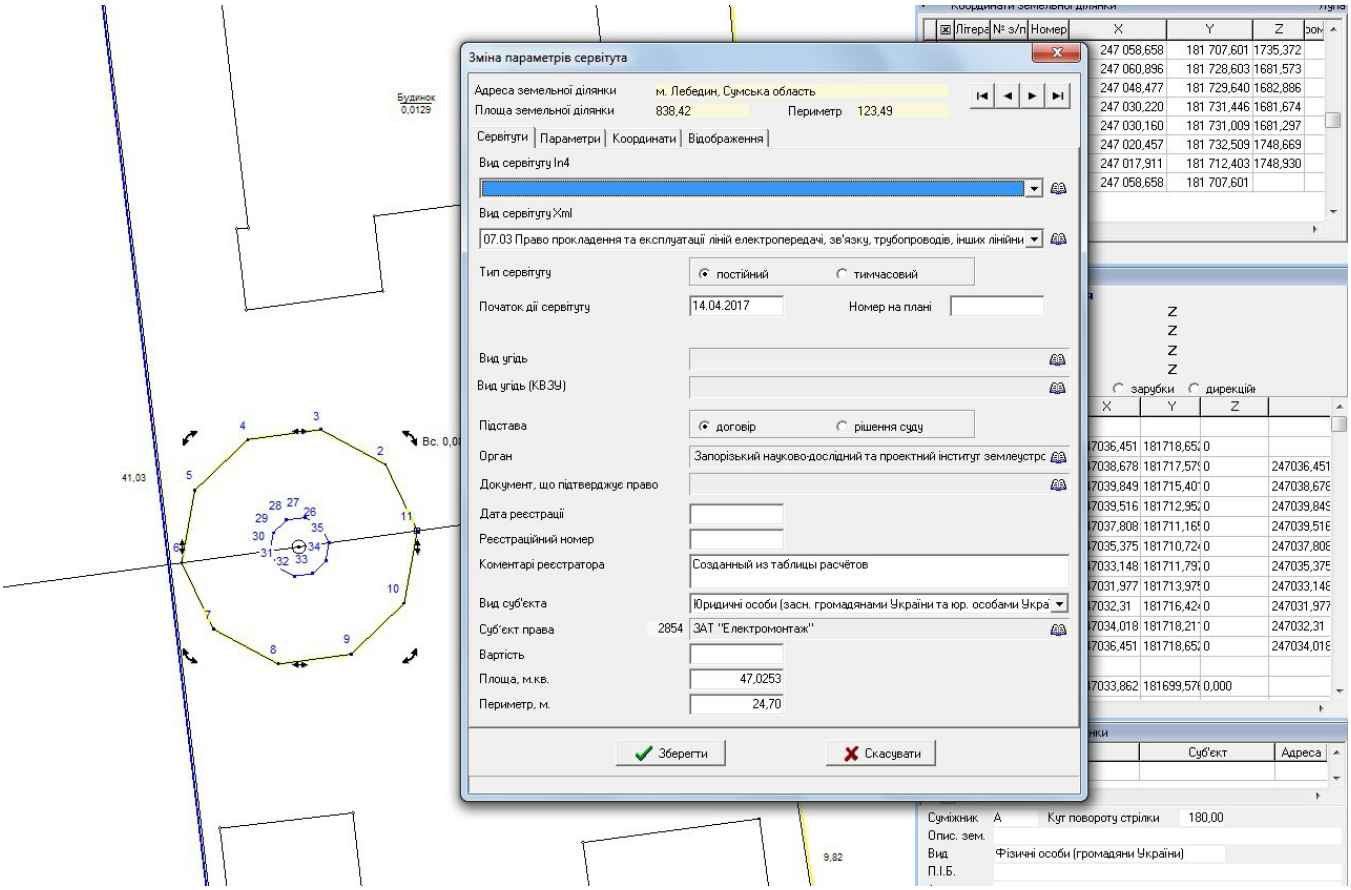


ЗАВДАННЯ

В меню "Відображення" налаштувати параметри відображення малюнка по бажанню.

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ СЕРВІТУТУ



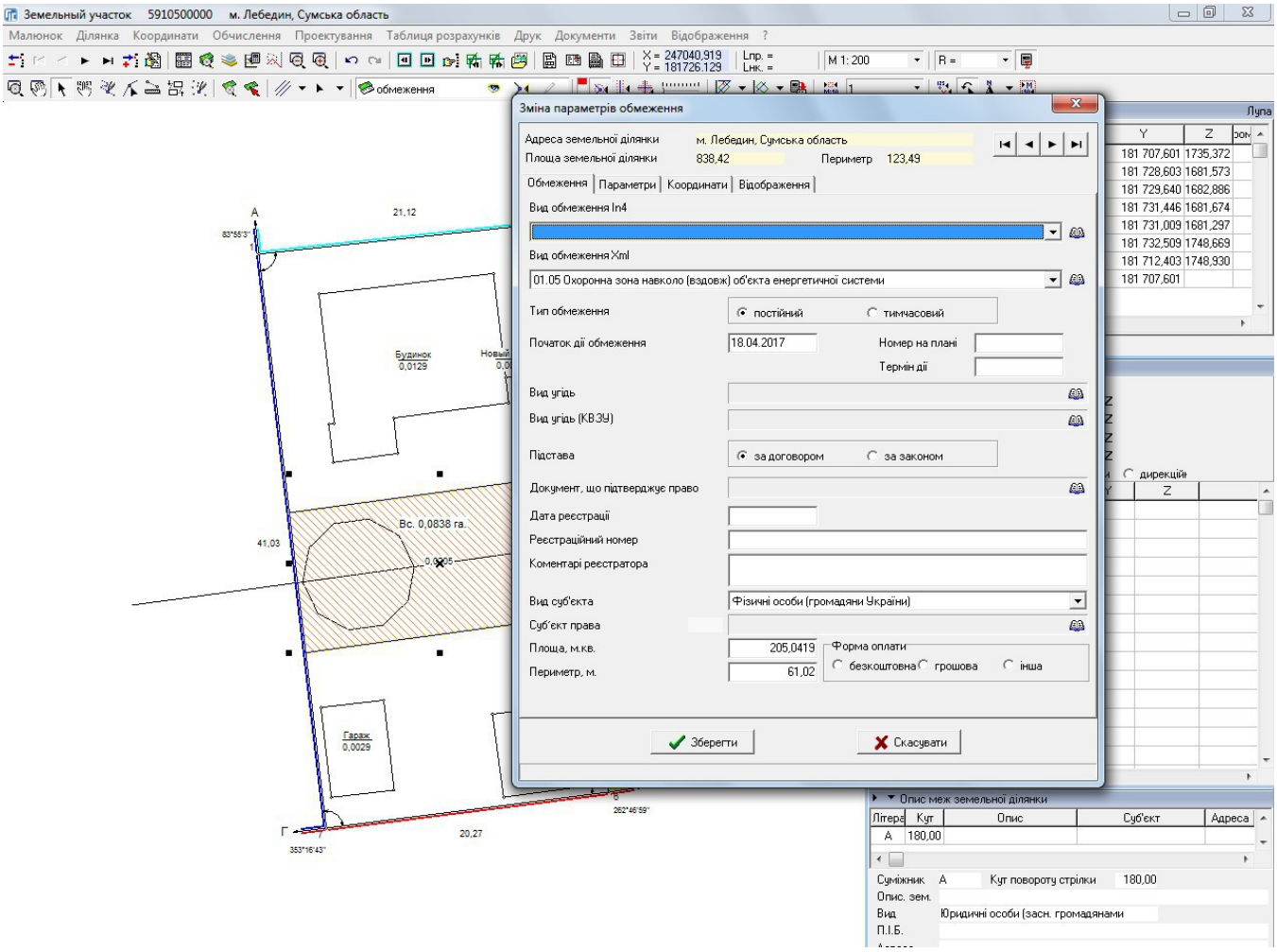
ЗАВДАННЯ

У шарі "Ситуація" намалюйте ЛЕП (точка або лінія). Виділіть створений об’єкт і виберіть інструмент "Буферної зони для точок". Вкажіть радіус буферної зони (2-5 м) та кількість точок в контурі буферної зони (10-20 шт). Скопіюйте або перемалюйте отриману зону в шар "Сервітути" та задайте її параметри.

У шарі "Ситуація" намалюйте лінію. Виділіть створений об’єкт і виберіть інструмент "Буферної зони для лінії". Виберіть тип буферної зони "Заокруглені кути". Вкажіть радіус буферної зони (2м). Виберіть варіант збереження "Сервітути". Збережіть параметри створеного сервітуту.

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ ОБМЕЖЕННЯ



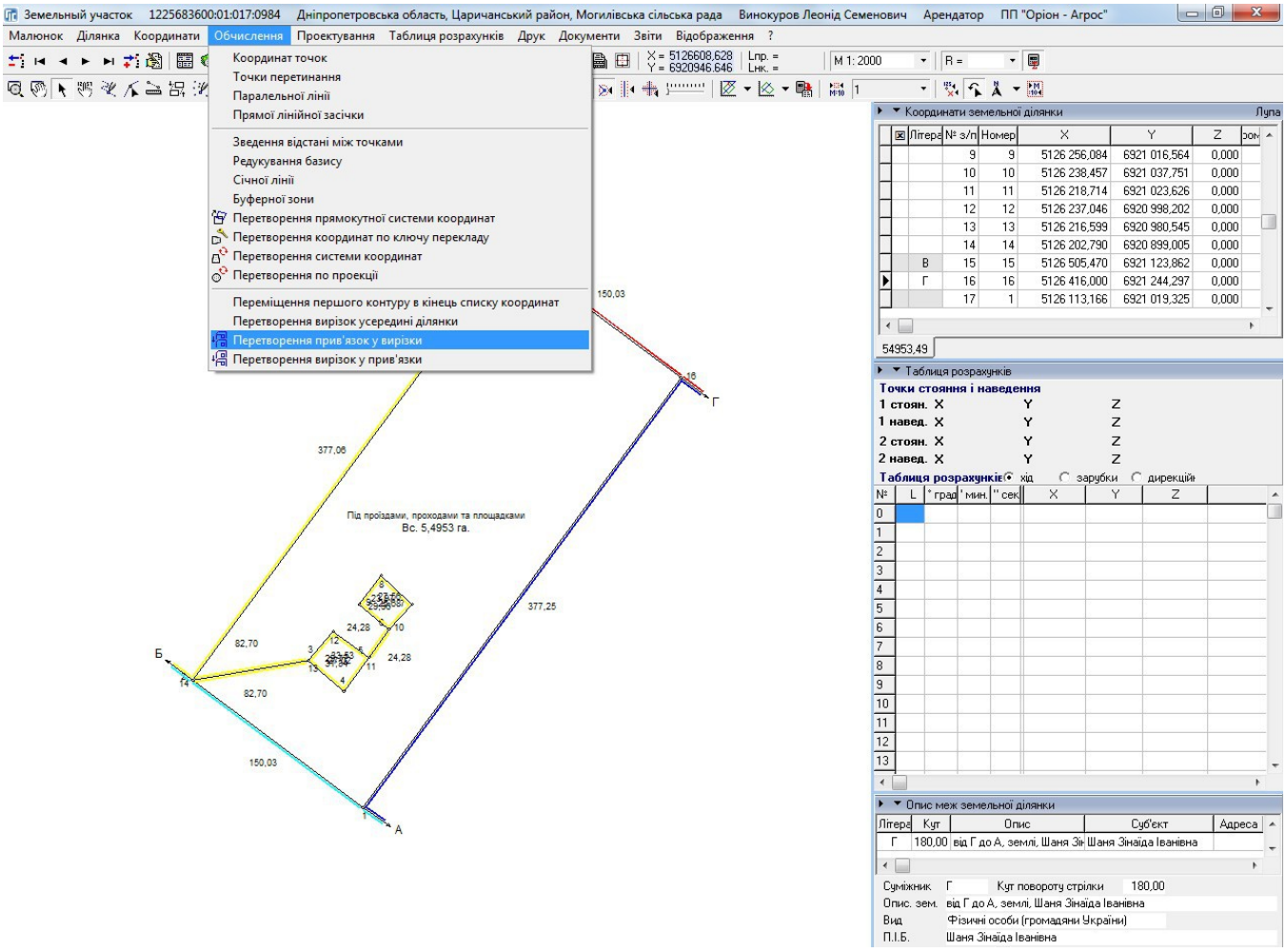
ЗАВДАННЯ

У шарі "Ситуація" намалюйте лінію. Виділіть створений об’єкт і виберіть інструмент "Буферної зони для лінії". Виберіть тип буферної зони "Гострі кути". Вкажіть радіус буферної зони (2 м). Виберіть варіант збереження "Обмеження". Збережіть параметри створеного обмеження.

У шарі "Ситуація" намалюйте полігон або виділіть існуючий контур в іншому шарі. Виберіть інструмент "Буферної зони для полігона". Виберіть тип буферної зони "Заокруглені кути". Вкажіть радіус буферної зони (2 м). Виберіть варіант збереження "Обмеження". Збережіть параметри створеного обмеження.

НОТАТКИ

ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИВ'ЯЗОК НА ВИРІЗКИ



ЗАВДАННЯ

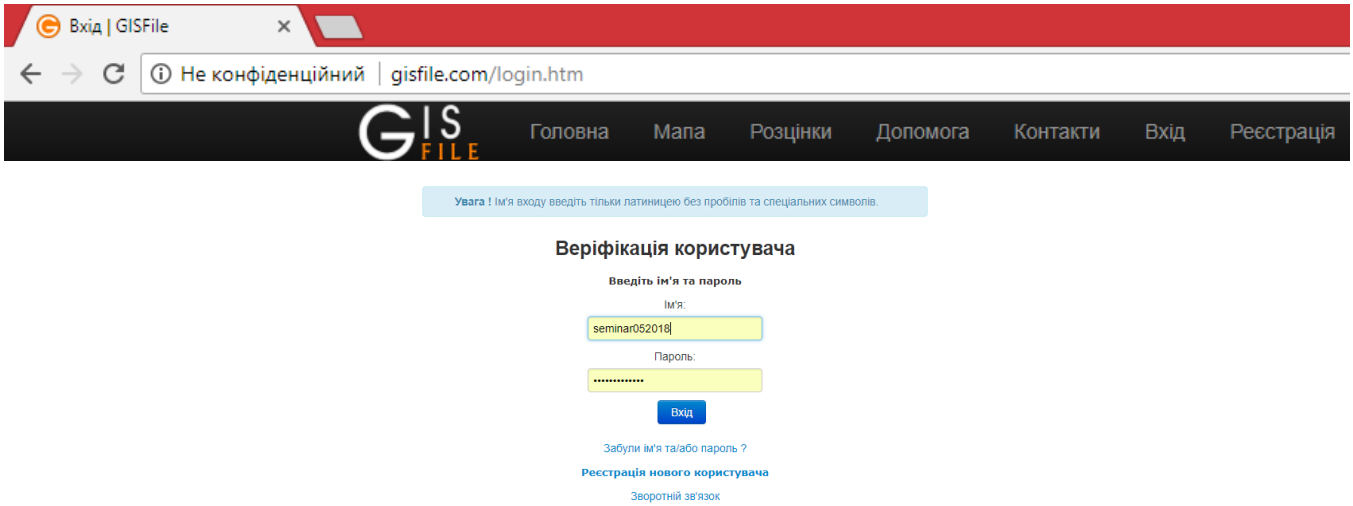
Імпортуйте в базу обмінний файл "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\Пример привязок.in4".

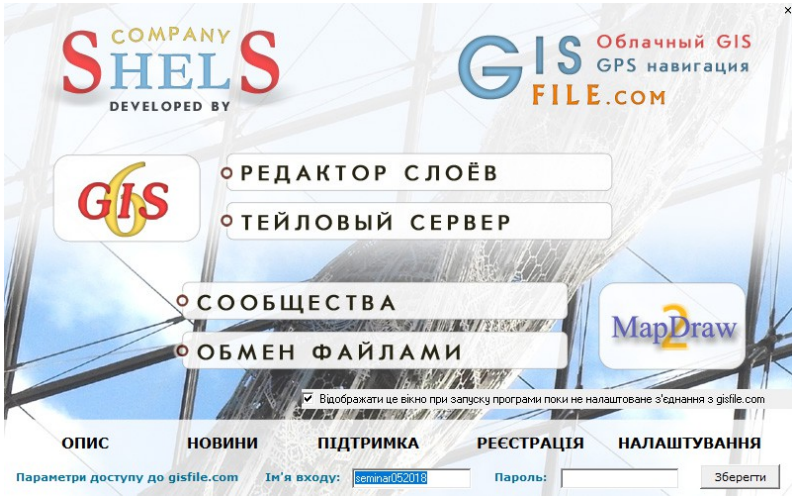
Переробіть координати ділянки із прив'язок на вирізки, щоб не було петель.

НОТАТКИ

СЕРВІС GISFILE.COM ДЛЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ КООРДИНАТ В УСК-2000

РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА





ЗАВДАННЯ

Відкрийте браузер і введіть в адресний рядок: **www.GisFile.com**. На головній сторінці виберіть пункт "Реєстрація". Введіть дані: логін для входу на сервіс, адресу власної електронної пошти і пароль. Після успішної реєстрації, на головній сторінці виконайте "Вхід" на сервер GisFile.com вказавши вище введені дані.

Запустіть програму GIS 6. У головному вікні "Земельні ділянки", в меню "Сервіс" виберіть пункт "Параметри доступу до GISFile.com". У вікні, що відкрилося введіть Ваш логін і пароль. Натисніть кнопку "Зберегти".

НОТАТКИ

_____

_____

_____

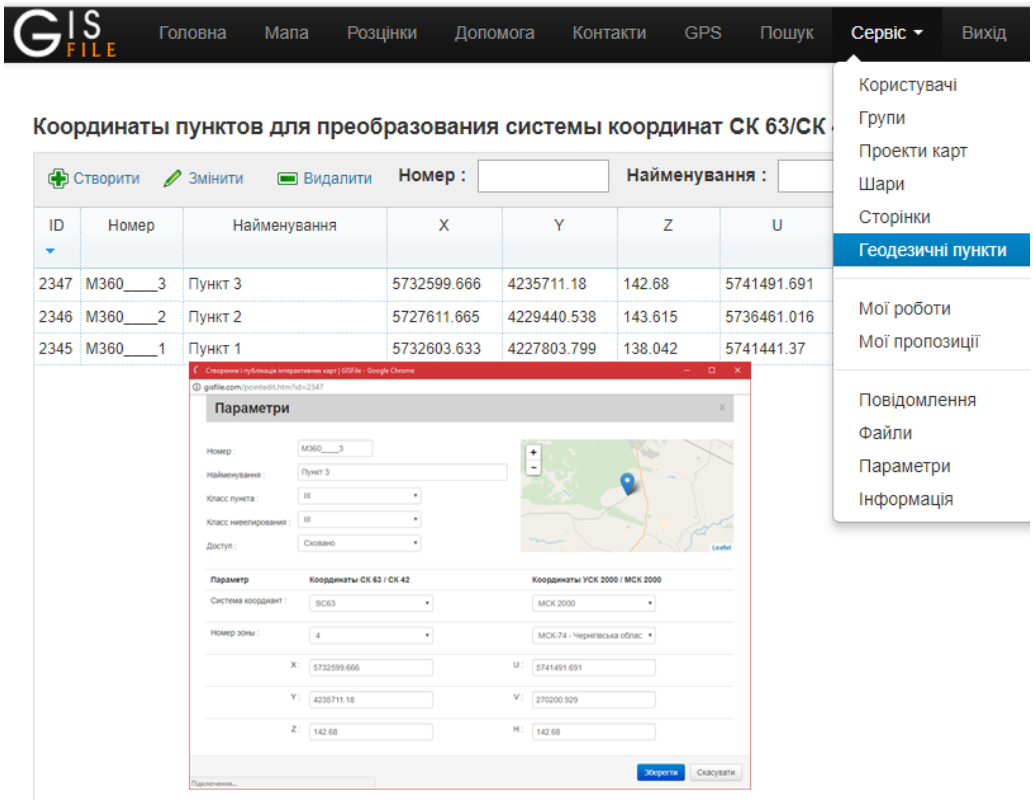
_____

_____

_____

СЕРВІС GISFILE.COM ДЛЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ КООРДИНАТ В УСК-2000

ПІДГОТОВКА ДАНИХ



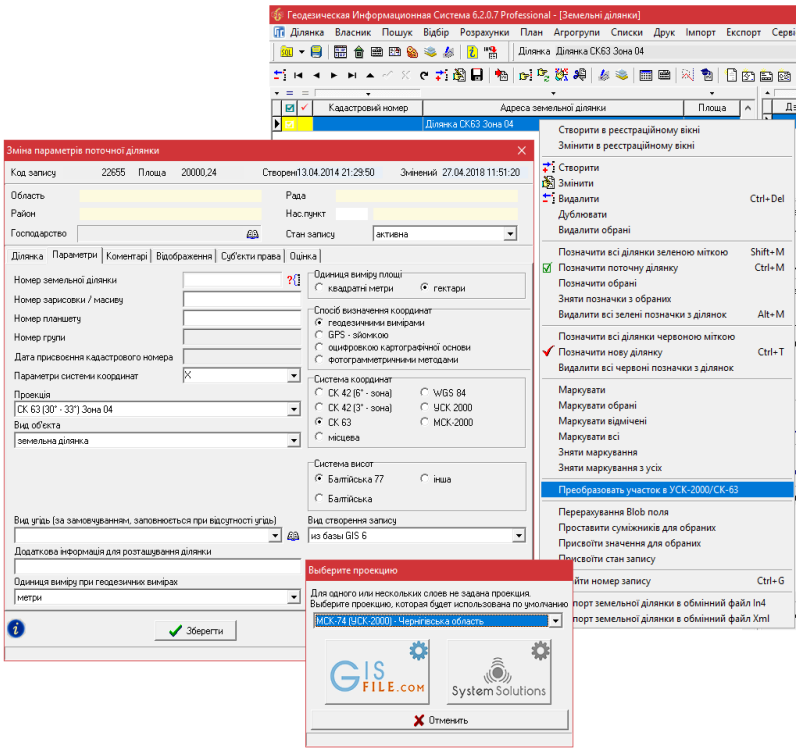
ЗАВДАННЯ

Виберіть в меню "Сервіс" пункт "Геодезичні дані". В таблиці "Координати пунктів для перетворення системи координат СК 63/СК 42 <-> УСК 2000/МСК 2000" натисніть кнопку "Імпорт". Вкажіть вид доступу "Сховано" і відкрийте файл DVD:\Семинар-тренинг\Задание\DGM2000.xls. Натисніть кнопку "Завантажити". Після завершення імпорту, відкрийте вікно з параметрами пункту двічі клацнувши мишкою. Перевірте правильність заповнення даних.

НОТАТКИ

СЕРВІС GISFILE.COM ДЛЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ КООРДИНАТ В УСК-2000

ПЕРЕТВОРЕННЯ КООРДИНАТ З СК 63 В МСК 2000



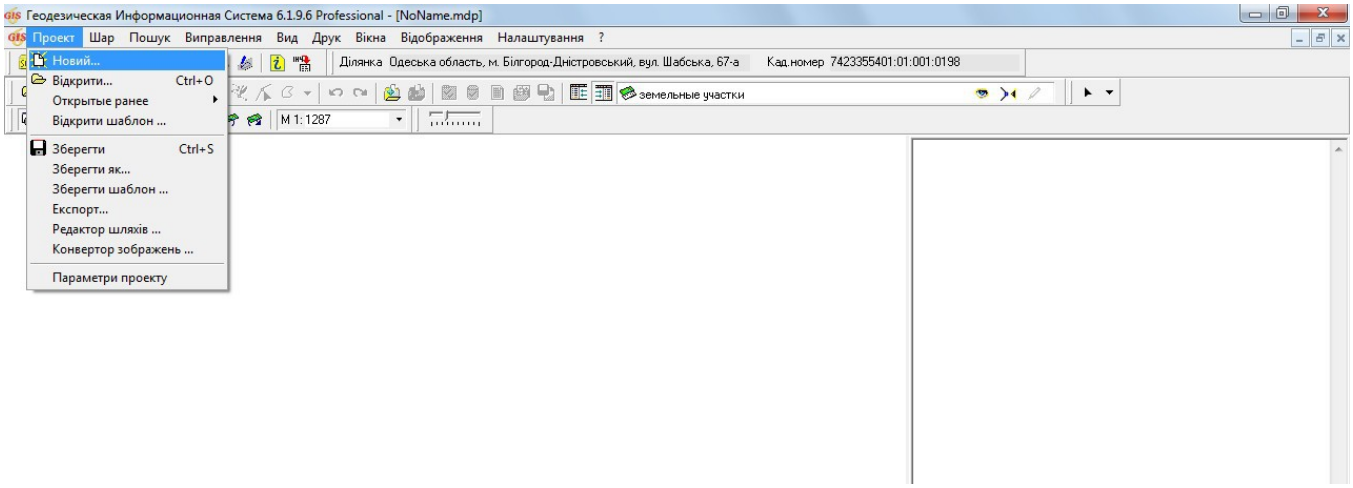
ЗАВДАННЯ

У головному вікні "Земельні ділянки", в меню "Сервіс" виберіть пункт "Доповнення із баз даних". Виберіть архів DVD:\Семинар-тренинг\Задание\GCK63_04.zip і натисніть кнопку "Доповнити". Після імпорту і створення ділянки, відкрийте вікно з параметрами поточної ділянки двічі клацнувши мишкою. Перейдіть на закладку "Параметри". Заповніть дані в полях "Система координат" – СК63, "Проекція" – СК 63(30-33) Зона 04. Збережіть дані.

На поточній ділянці натисніть праву кнопку мишки і в контекстному меню виберіть пункт "Перетворити ділянку в УСК2000/СК63". Виберіть проекцію МСК -74 (УСК-2000) – Чернігівська область. Натисніть кнопку "GisFile.Com". На питання про виконання дублювання земельної ділянки натисніть кнопку "Так". Після звершення операції, порівняйте значення площ до і після трансформування координат ділянки. Перейдіть у вікно "Камеральні функції", увімкніть видимість шарів "Загальний" і "Ситуація". Перевірте, як ділянки знаходяться відносно пунктів ДГМ.

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ НОВОГО ПРОЕКТУ КАРТИ

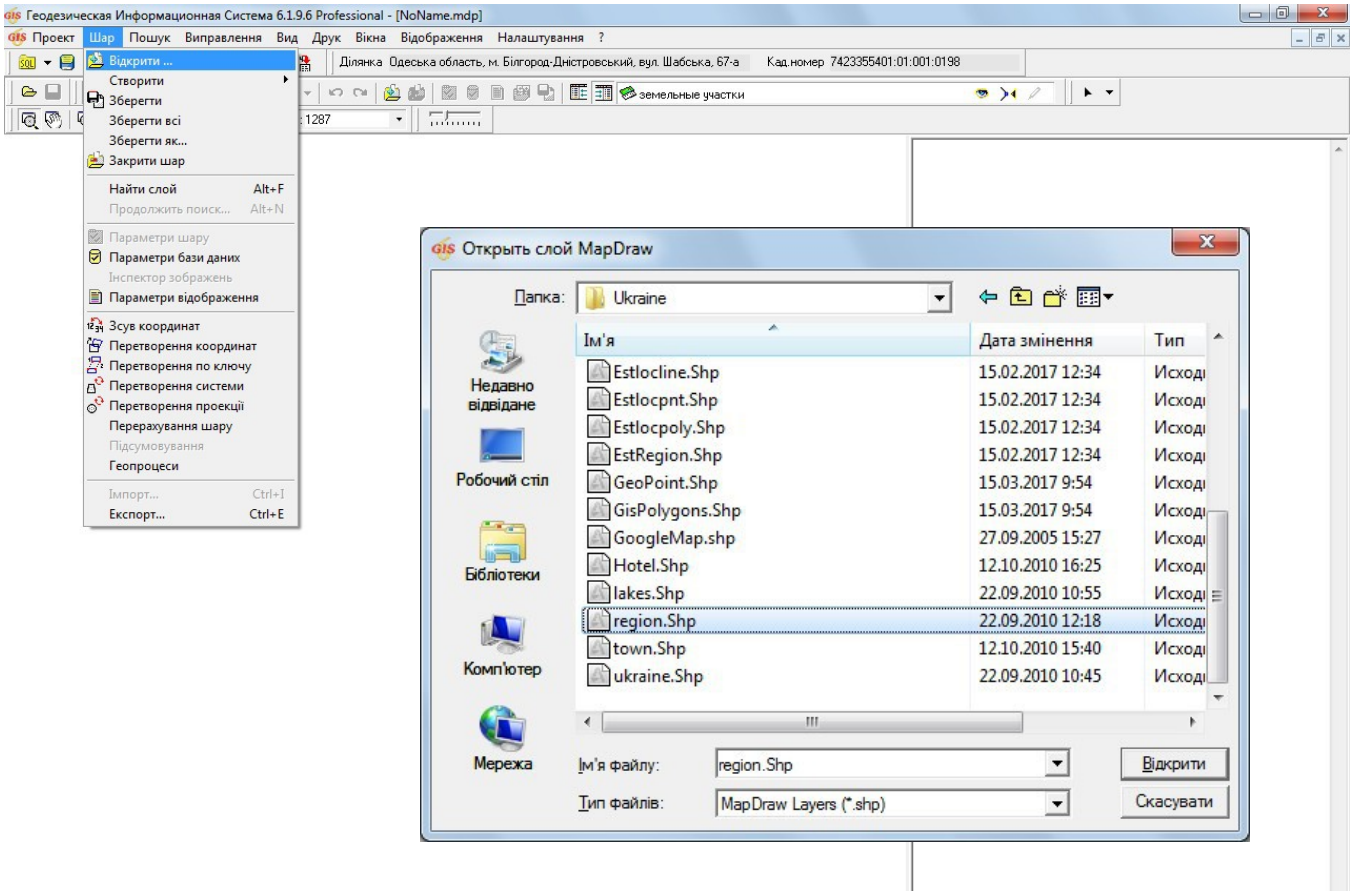


ЗАВДАННЯ

Створити у себе на комп'ютері папку "Maps", а в ній новий проект (меню "Проект", "Новий …") з іменем "Seminar". Скопіювати area.* і ukraine.* з папки "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\Ukraine\" в папку проекта. Створіть внутрішній шар "Земельні ділянки" і підключіть зовнішні шари area та ukraine.

НОТАТКИ

ПІДКЛЮЧЕННЯ ЛОКАЛЬНИХ ШАРІВ



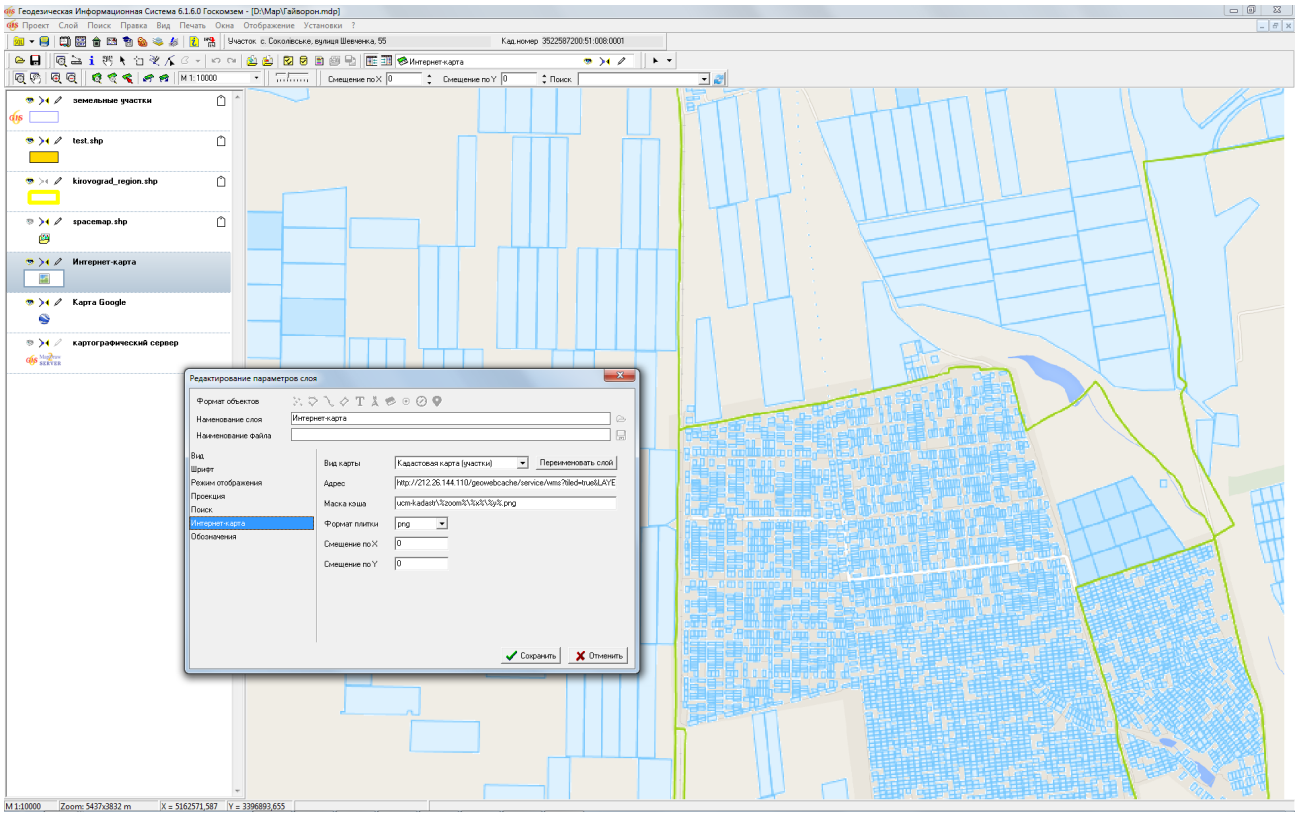
ЗАВДАННЯ

Відкрити шар "C:\Program Files\GIS6\Ukraine\Area.Shp.

Задати проекцію для шару і змінити колір заливки полігонів (меню "Шар", "Параметри шару").

НОТАТКИ

СТВОРЕННЯ ШАРУ "ІНТЕРНЕТ-КАРТА" І ВІДОБРАЖЕННЯ ПУБЛІЧНОЇ КАДАСТРОВОЇ КАРТИ, GOOGLEMAP



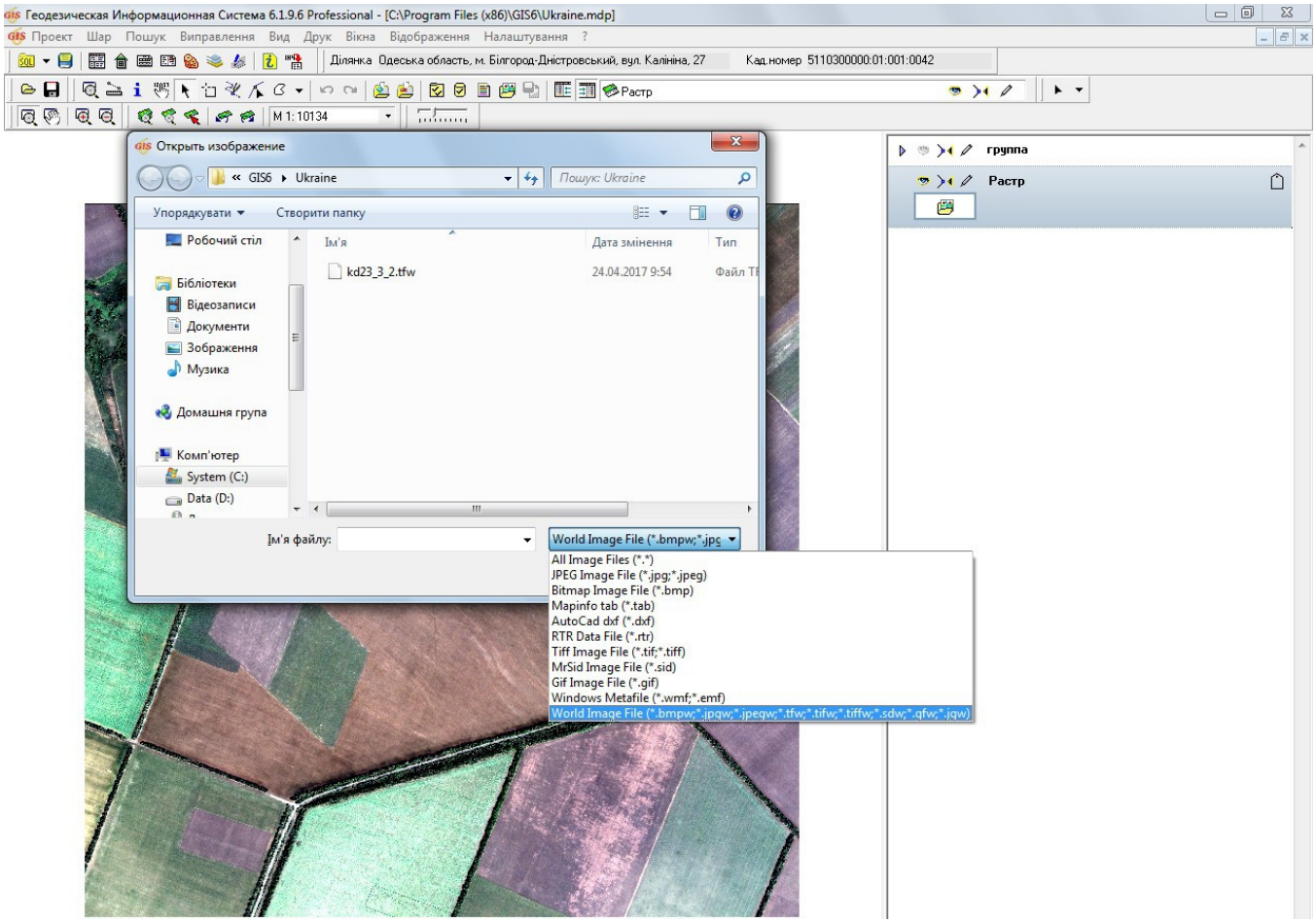
ЗАВДАННЯ

Створити шар "Інтернет-карта" (меню "Шар", "Створити", "Інтернет-карта").

У параметрах шару вибрати проекцію "СК 63 (27-30) Зона 03 (WGS 84)" і вид "Кадастрова карта (ділянки)".

НОТАТКИ

ВІДКРИТТЯ ПРИВ'ЯЗАНОГО РАСТРУ



ЗАВДАННЯ

Створити шар "Зображення" (меню "Шар", "Створити", "Зображення"). Перемістити його вниз списку. Відкрити зображення "DVD:\Семинар-тренинг\Задание\kd23_3_2.tif" з прив'язкою.

НОТАТКИ