



## **ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 6**

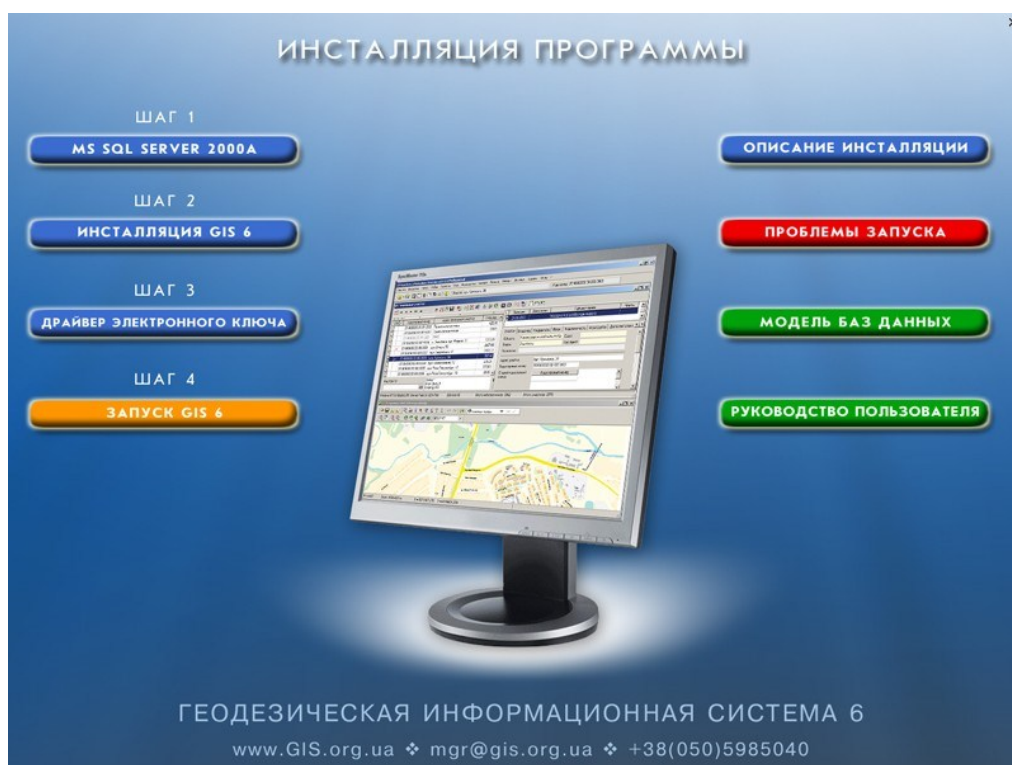
**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**



## **День 1**

**Обзор возможностей программы ГИС 6. Новейшие разработки Компании ШЕЛС. Создание, импорт и заполнение земельных участков. Преобразование координат из местной в СК 63 и УСК 2000. Экспорт и проверка обменного файла земельно-кадастровой информации в формате XML.**

## ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ



### ЗАДАНИЕ

Если у Вас не установлена программа, установите sql-сервер, перезапустите компьютер, потом установите драйвер ключа и программу.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

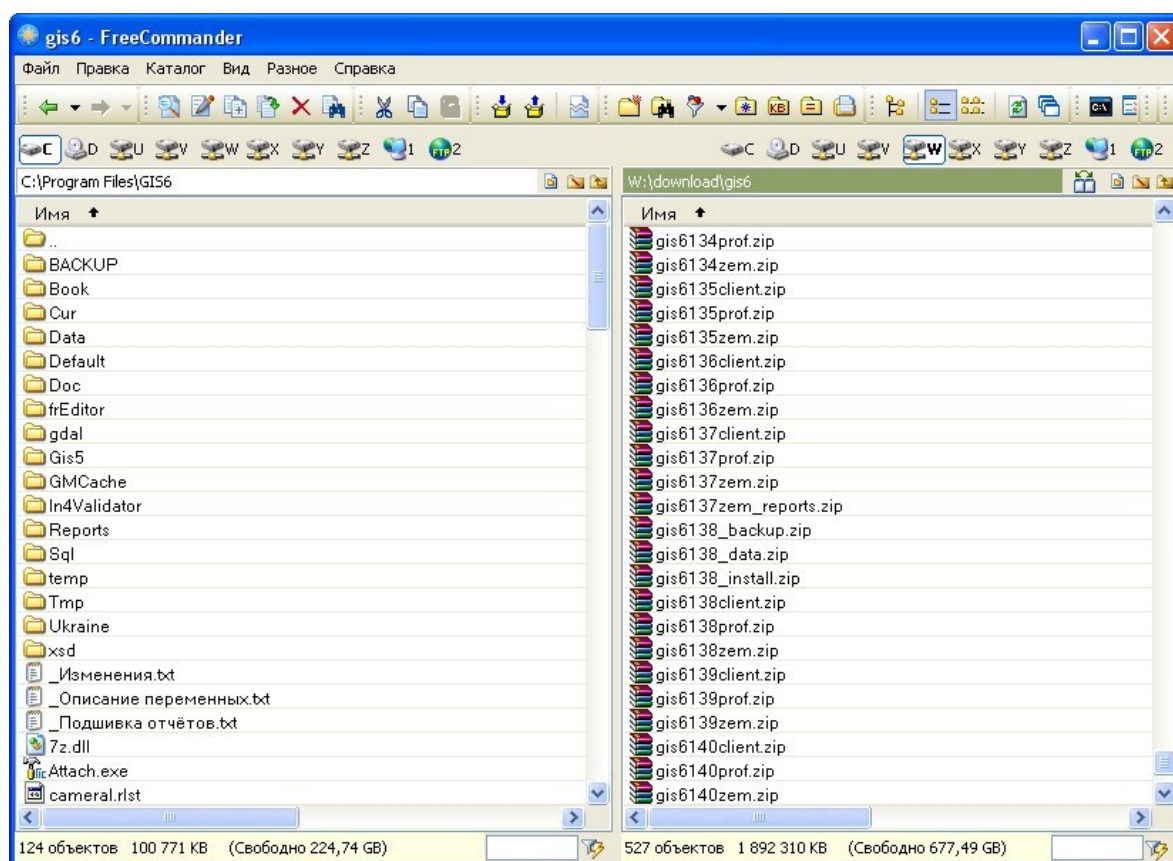
---

---

---

---

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ



### ЗАДАНИЕ

Обновление программы вручную.

Закреть программу, распаковать архивы из папки \updates\gis61xxprof.zip в папку с программой (C:\Program Files\Gis6). Подтвердить замену существующих файлов. Запустить программу и проверить версию. Должна быть 6.1.5.5

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

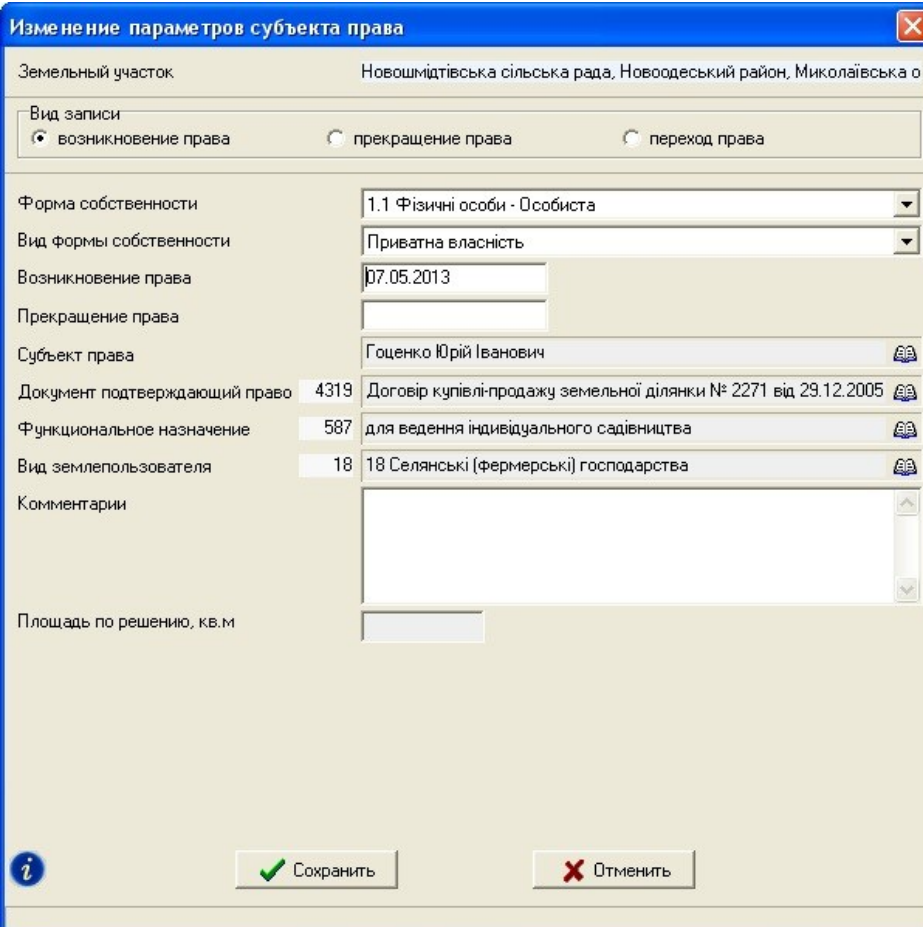
---

---

---



## ЗАПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ О СУБЪЕКТЕ ПРАВА



Изменение параметров субъекта права

Земельный участок: Новошmidtівська сільська рада, Новоодесський район, Миколаївська о

Вид записи:  
 возникновение права  
 прекращение права  
 переход права

Форма собственности: 1.1 Фізичні особи - Особиста

Вид формы собственности: Приватна власність

Возникновение права: 07.05.2013

Прекращение права:

Субъект права: Гоценко Юрій Іванович

Документ подтверждающий право: 4319 Договір купівлі-продажу земельної ділянки № 2271 від 29.12.2005

Функциональное назначение: 587 для ведення індивідуального садівництва

Вид землепользователя: 18 18 Селянські (фермерські) господарства

Комментарии:

Площадь по решению, кв.м:

Сохранить Отменить

### ЗАДАНИЕ

Дважды щёлкните по списку субъектов права, чтобы создать нового или зайти в параметры существующего. Выберите форму собственности. Укажите лицо. Создайте документ на право. Выберите функциональное назначение и вид землепользователя.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ЗАПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ О СЕРВИТУТЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИИ

Изменение параметров ограничения

Адрес земельного участка Новошмідтівська сільська рада, Новоодеський район.  
Площадь земельного участка 68563,387 Периметр 1628,03

Ограничения | Координаты | Отображение

Вид ограничения In4  
Агротехнологічні обмеження

Вид ограничения Xml  
01.08 Охоронна зона навколо інженерних комунікацій

Тип ограничения  постоянный  временный

Начало действия ограничения 07.05.2013 Номер на плане  
Срок действия

Вид угодий (БЗем) 05 рілля

Вид угодий (КВЗУ) 001.01 Рілля

Основание  по договору  по закону

Документ подтверждающий право ТОВ "Дунайводбуд" № 1900 від 01.06.2011

Дата регистрации  
Регистрационный номер  
Комментарии регистратора

Вид субъекта Юридичні особи (засн. громадянами України та юр. особами Украї

Субъект права 1237 Державне Комунальне Підприємство "Севміськводоканал"

Площадь, м.кв.  
Периметр, м.

Форма оплаты  бесплатная  денежная  прочая

Сохранить Отменить

### ЗАДАНИЕ

Перейдите на закладку «Ограничения». Дважды щёлкните в поле, чтобы создать новое или зайти в параметры уже существующего. Введите необходимые данные об ограничении. В нижнее поле закладки «Ограничения» вставьте координаты из файла «Координаты участка.txt»

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ЗАПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ ОБ АРЕНДЕ

**Изменение договора аренды земельного участка**

Область: Миколаївська область      Совет: Новошмітківська сільська рада  
Район: Новоодеський район      Нас. пункт:

Аренда | Сроки/ограничения | Обязанности/права | Координаты | Прочие арендодатели | Прочие арендаторы

Вид документа: аренда

Кадастровый номер: 4824884400:01:004:0035

Арендодатель: лицо  
наименование: Фізичні особи (громадяни України)  
Гоценко Юрій Іванович

Арендатор: лицо  
наименование: Фізичні особи (громадяни України)  
Сотник Юрій Пантелейович

вид арендатора:

Документ (возникновение): 4408      Договір оренди № б/н від 17.01.2007

Документ (прекращение):

Номер книги регистрации:      Часть участка:

Регистрационный номер:      Серия и номер бланка:

Дата регистрации:      Номер нотариальной регистрации:

Начало действия аренды: 07.05.2013      Дата нотариальной регистрации:

Окончание действия аренды: 07.05.2018      Номер окончания регистрации:

Площадь, кв.м:      Дата окончания регистрации:

### ЗАДАНИЕ

Перейдите на закладку «Аренда». Дважды щёлкните в поле, чтобы создать новый договор или зайти в параметры уже существующего. Введите необходимые данные.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

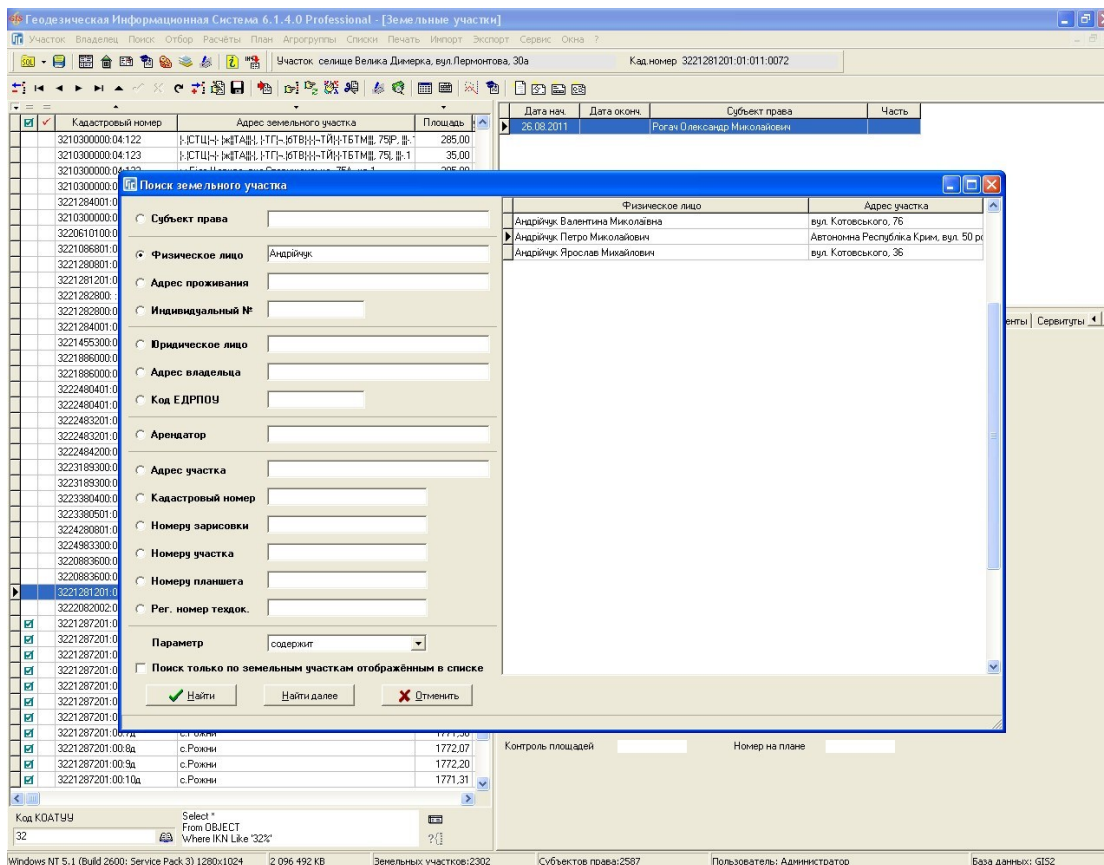
---

---





# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ



## ЗАДАНИЕ

Найти все участки, которыми владеет одно физическое лицо.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

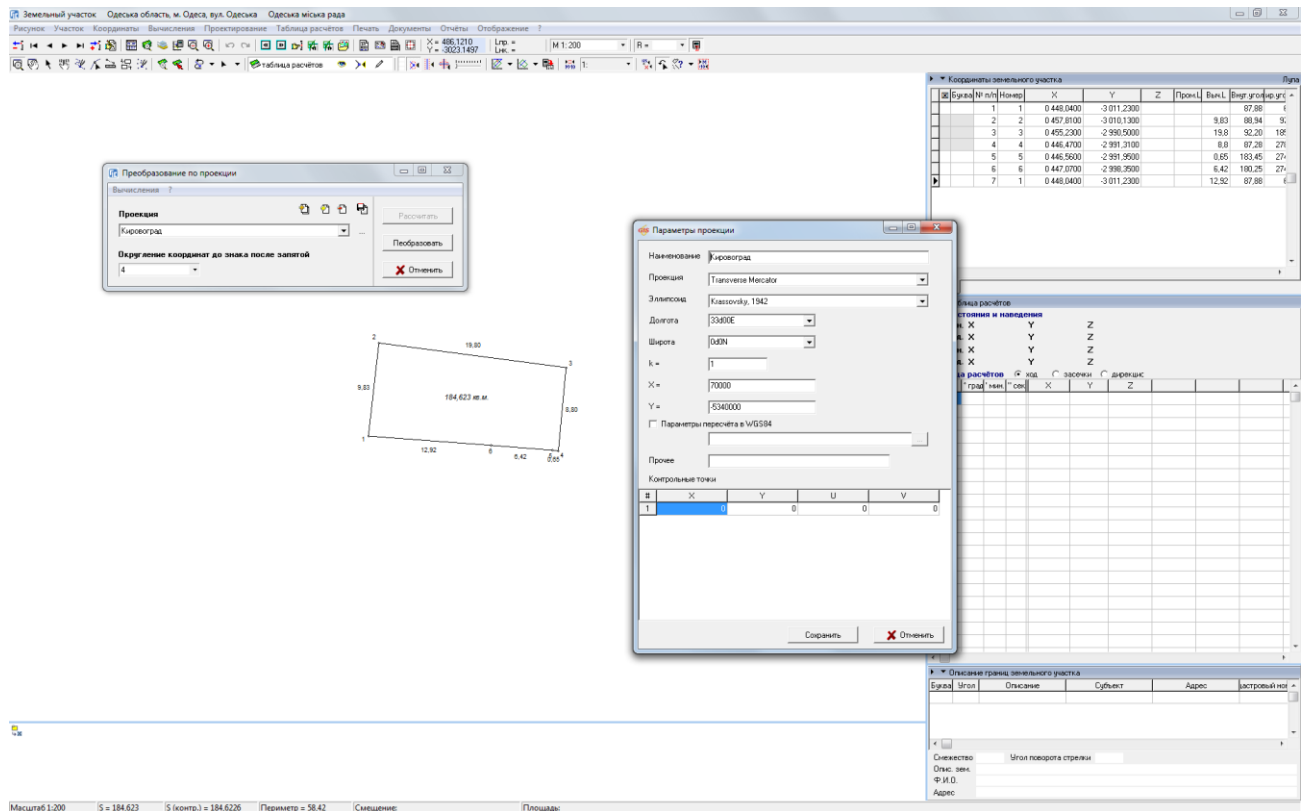
---







# СОЗДАНИЕ ПРОЕКЦИИ ДЛЯ МЕСТНОЙ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ



## ЗАДАНИЕ

Открыть окно «Камеральные функции ...», меню «Вычисления», «Преобразование по проекции». Создать проекцию «Местная», взяв параметры из файла «Местная проекция.rpj».

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

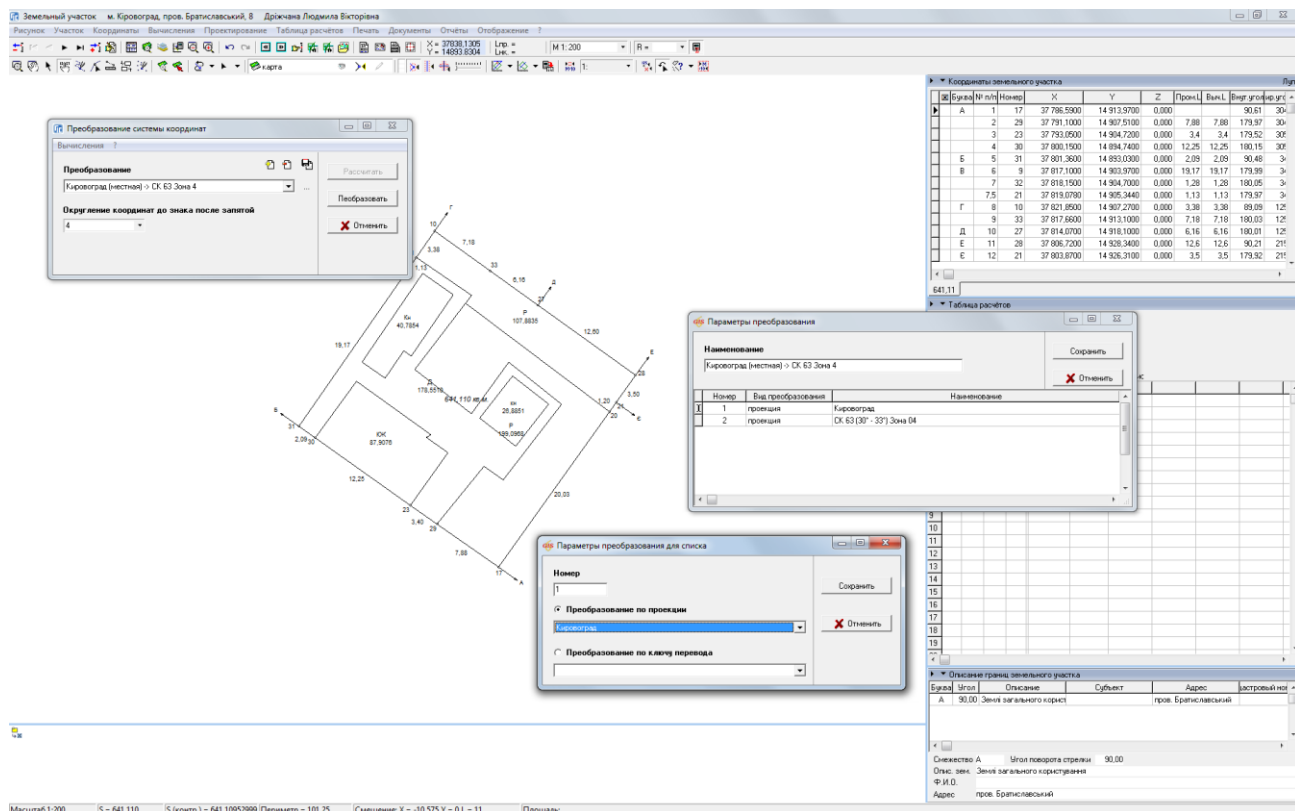
---

---

---

---

# СОЗДАНИЕ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МЕСТНОЙ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ



## ЗАДАНИЕ

Выполнить импорт обменного файла «3510100000000000000.xml».

Открыть в окне «Камеральные функции ...», меню «Вычисления», «Преобразование системы координат». Создать преобразование по проекции из «Местная» в «СК 63 Зона 4». Преобразовать земельный участок.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## СОЗДАНИЕ ПРОЕКЦИИ ДЛЯ УСК 2000

The screenshot displays the 'Земельный участок' software interface with several dialog boxes open:

- Преобразование по проекции:** Shows the source projection as 'УСК 2000 (СК 42 (30° - 36°) Зона 6)' and the target projection as 'УСК 2000 (СК 42 (30° - 36°) Зона 6)'. The 'Преобразовать' button is highlighted.
- Параметры проекции:** Shows the 'Наименование' as 'УСК 2000 (СК 42 (30° - 36°) Зона 6)' and the 'Проекция' as 'Полуполуэллипсоид'. It includes a table of control points.
- Таблица расчётов:** A table with columns for 'Вид', 'Идентификатор', 'Имя', 'X', 'Y', 'Z', 'Проекция', 'Высота', and 'Угол поворота'. It lists points A, B, В, Г, and Д.
- Описание точек земельного участка:** A table with columns for 'Вид', 'Угол', 'Описание', 'Субъект', 'Адрес', and 'Астрономический номер'. It lists point A with an angle of 180.00 and a description of a plot.

The main window shows a plot with dimensions: 273.30, 228.80, 225.70, 272.12, and 6.1645 кв. м. The status bar at the bottom indicates 'Масштаб 1:2500', 'S = 61644.757', 'S (контр.) = 61644.757055', 'Периметр = 997.61', 'Смещение X = -30.575 Y = 0 L = 11', and 'Площадь'.

### ЗАДАНИЕ

Открыть в окне «Камеральные функции ...», меню «Вычисления», «Преобразование по проекции». Скопировать проекцию «СК 42 (30° - 36°) Зона 6» в проекцию «УСК 2000», дополнив параметры из файла «УСК 2000.txt».

### ЗАМЕТКИ

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

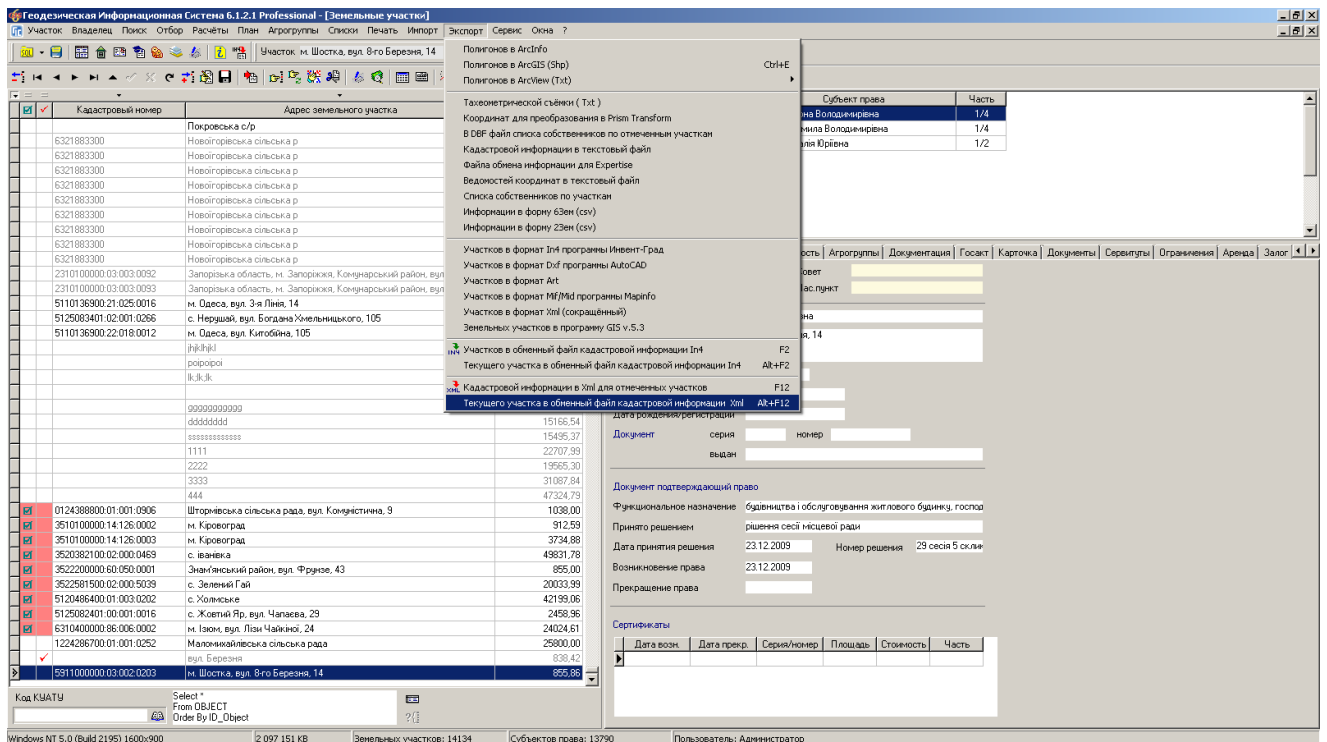






# ИМПОРТ И ЭКСПОРТ ОБМЕННЫХ ФАЙЛОВ XML

## ЭКСПОРТ ОБМЕННЫХ ФАЙЛОВ XML



## ЗАДАНИЕ

Проверка на заполнение данных.

Выбрать меню «Участок». Выбрать операцию «Контроль заполненной информации (для оператора)».

Выполнить экспорт текущего земельного участка в обменный файл XML (меню «Экспорт», «В обменный файл кадастровой информации в формате Xml»/ Alt + F12).

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## ОКНО НАСТРОЕК ЭКСПОРТА В XML

Установки системы

Реквизиты | Отчётные формы | Путь к служебным файлам | Обменный файл Xml | Обменный файл In4 | Расчёты | Рисунок | MapDraw | Прочее | Смежества | Денежная оценка

### Формирование обменного файла кадастровой информации Xml

Формирование дополнительных тегов

Перезаписать файлы с одинаковыми наименованиями

Экспорт земельных участков в один обменный файл

Автоматическое заполнение данных

Дата по умолчанию: 30.12.1899

Авто-заполнение улицы и номера дома

Авто-проверка латинских символов

Расчёт периметра без округлений

Автоматическая проверка обменного файла

Тег Citizenship = наименованию страны

Формирование координат кадастрового квартала (tag CadastralQuarters)

Формировать в блоке "Смежники" направляющие стрелки

Проверять формат заполнения смежников через запятую

Формирование адреса с сокращениями

Автоматическое формирование блока угодий

Код угодий по форме Б зем (по умолчанию): 05

Формировать несколько решений у одного субъекта права

Заполнение кода КВЦНЗ с буквой секции (A, O1, O1)

Объединять договора аренды, если совпадает арендатор (tag - Leases)

Формирование срока договоров аренды (tag - LeaseDuration)

Формирование пустых дескрипторов

Полилинии в виде отрезков

Метрическая информация без параметров Н и МН

Заполнение тега PointInfo...Description

В логических тегах сохранять значение "true"

Формирование денежной оценки (tag Normative)

Координаты - (количество знаков после запятой): (автоматически)

Значение средней ошибки (по умолчанию): 0

Целевое назначение по документу (tag - CategoryPurposeInfo)  
Purpose = код КВЦНЗ ; Use = функциональное назначение

Формат заполнения тега Grantor в LegalModelInfo  
один субъект, который передаёт в пользование земельный участок

Формат заполнения вида угодий (tag LandCode)

Номер вида угодий по форме БЗем

### Региональные настройки

Кировградская область/м.Кировград

Адаптирование обменного файла под постановление 1051

Электронная подпись

Формат наименования файла  
кадастровый номер (без разделителей)

Номер угодий (tag - CadastralCode)  
номер объекта 00:000

Формат заполнения аренды/субаренды  
автозаполнение LegalModelInfo и/или Leases

Формат заполнения сервитутов  
только Restrictions

Имя узла полигона (tag - PN)  
 номер точки  по порядку  имя точки

Код документа (tag - Document)  
 код из классификатора Xml (приложение № 23)  
 код из классификатора In4

Вид документа в аренде (tag ApprovalDocument)  
 дополнение 37  дополнение 23

Дополнительная информация о субъектах (tag AdditionalInfo)  
 наименование документа  комментарии субъекта

Формат описания границ (tag AdditionalInfo)  
 А - Б, Земли...  Смежник  не заполнять  
 от А до Б - Земли  от А до Б, Земли...

Формат сохранения государственного акта (tag StateActInfo)  
 авто-выбор последнего  сохранение всех

Вид заполнения наименования смежника (tag Proprietor..Name)  
автоматически (параметры смежника)

Формат описания адреса (tag Address)  
Область, -, Населённый пункт

Формат заполнения тега ReceiverName  
Областные региональные центры ГЭК

Вид регистратора технической документации (tag RegistrationAuthority)  
Госземангентство

Сохранить Отменить

### ЗАДАНИЕ

Перейдите в окно настроек (меню «Сервис» - «Установки»). Измените параметр «Целевое назначение по документу...». Сохраните настройки. Экспортируйте этот же участок в xml и проверьте в блокноте как изменился файл.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ЭКСПОРТА В XML

Установки системы

Референтивные | Отчётные формы | Путь к служебным файлам | Обменный файл Xml | Обменный файл In4 | Расчёты | Рисунок | MapDraw | Прочее | Смежества | Денежная оценка

### Формирование обменного файла кадастровой информации Xml

Формирование дополнительных тегов

Перезаписать файлы с одинаковыми наименованиями

Экспорт земельных участков в один обменный файл

Автоматическое заполнение данных

Дата по умолчанию: 30.12.1899

Авто-заполнение улицы и номера дома

Авто-проверка латинских символов

Расчёт периметра без округлений

Автоматическая проверка обменного файла

Тег Citizenship = наименованию страны

Формирование координат кадастрового квартала (ter CadastralQuarters)

Формировать в блоке "Смежники" направляющие стрелок

Проверять формат заполнения смежников через запятую

Формирование адреса с сокращениями

Автоматическое формирование блока угодий

Код угодий по форме 6 зем (по умолчанию): 05

Формировать несколько решений у одного субъекта права

Заполнение кода КВЦНЗ с буквой секции (A.01.01)

Объединять договора аренды, если совпадает арендатор (ter - Leases)

Формирование срока договоров аренды (ter - LeaseDuration)

Формирование пустых дескрипторов

Полилинии в виде отрезков

Метрическая информация без параметров Н и МН

Заполнение тега PointInfo... Description

В логических тегах сохранять значение "true"

Формирование денежной оценки (ter Normative)

Координаты - (количество знаков после запятой): (автоматически)

Значение средней ошибки (по умолчанию): 0

Целевое назначение по документу (ter - CategoryPurposeInfo)  
Purpосе = наименование КВЦНЗ ; Use = функциональное назначение

Формат заполнения тега Grantor в LegalModelInfo  
один субъект, который передаёт в пользование земельный участок

Формат заполнения вида угодий (ter LandCode)  
Номер вида угодий по форме 6Зем

### Региональные настройки

Национальная кадастровая система (НКС)

Адаптирование обменного файла под постановление 1051

Электронная подпись

Формат наименования файла  
кадастровый номер (без разделителей)

Номер угодий (ter - CadastralCode)  
номер объекта 00:000

Формат заполнения аренды/субаренды  
только Leases

Формат заполнения сервитугов  
только Restrictions

Имя узла полигона (ter - PN)  
 номер точки  по порядку  имя точки

Код документа (ter - Document)  
 код из классификатора Xml (приложение № 23)  
 код из классификатора In4

Вид документа в аренде (ter ApprovalDocument)  
 дополнение 37  дополнение 23

Дополнительная информация о субъектах (ter AdditionalInfo)  
 наименование документа  комментарий субъекта

Формат описания границ (ter AdditionalInfo)  
 А - Б, Земли ...  Смежник  не заполнять  
 от А до Б - Земли  от А до Б, Земли .

Формат сохранения государственного акта (ter StateActInfo)  
 авто-выбор последнего  сохранение всех

Вид заполнения наименования смежника (ter Proprietor.Name)  
автоматически (параметры смежника)

Формат описания адреса (ter Address)  
Область, ., Населённый пункт

Формат заполнения тега ReceiverName  
Областные региональные центры ГЭК

Вид регистратора технической документации (ter RegistrationAuthority)  
Госсемагентство

Сохранить Отменить

### ЗАДАНИЕ

В окне настроек XML выберите региональные настройки «Национальная кадастровая система (НКС)». Сохраните настройки. Экспортируйте этот же участок в xml и проверьте в блокноте как изменился файл.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# ПРОВЕРКА ОБМЕННОГО ФАЙЛА XML В ПРОГРАММЕ VALIDXML

Программа для проверки правильности обменного файла в формате XML

Файл Печать ошибок

Список файлов для проверки		Всего ошибок: 5	
Имя файла	Ошибок	Ошибка	Строка
O:\Free collection 2010-05\Семинар-тренинг\35225803000200090...	5	Содержимое элемента "InfoLandWork" является неполным. Список ожидаемых элементов: "Executor".	16
		Содержимое элемента "MetricInfo" является неполным. Список ожидаемых элементов: "ControlPoint".	232
		Содержимое элемента "CategoryPurposeInfo" является неполным. Список ожидаемых элементов: "Category".	273
		Элемент "Code" недействителен: значение "" недействительно с точки зрения его типа данных "OwnershipInfoCode" – Сбой орга...	275
		Элемент "ParcelInfo" имеет недопустимый дочерний элемент "LandsParcel". Список ожидаемых элементов: "Proprietors, LegalMod...	301

Добавить Удалить Очистить

XSD-схема  
xsd\N4\XMLSchema.xsd

Поиск CategoryPurposeInfo Найти < > Тип документа Виноград до структуры

про козну земельну ділянку (ParcelInfo), з яких складається кадастровий квартал.

9.2.5. Елемент "Земельна ділянка" (ParcelInfo) вказує на перехід до наступного відповідного елемента, інформація про який зазначена у розділі X цих Вимог.

X. Земельна ділянка

10.1. Елемент "Земельна ділянка" (ParcelInfo) наведений у додатку 15.

10.2. (1) Елемент "Земельна ділянка" (ParcelInfo) складається з таких елементів:

(2) "Місцезнаходження земельної ділянки" (ParcelLocationInfo);

(3) "Категорія та цільове призначення (використання) земельної ділянки" (CategoryPurposeInfo);

```
<ParcelAddress>
<StreetType/>
<StreetName/>
<Building/>
</ParcelAddress>
<ParcelLocationInfo>
<CategoryPurposeInfo>
<Purpose>
<Use/>
</CategoryPurposeInfo>
<OwnershipInfo>
<Code/>
</OwnershipInfo>
<ParcelMetricInfo>
<ParcelID>9006</ParcelID>
<Description/>
<Area>
<MeasurementUnit>rac</MeasurementUnit>
<Size>8.3731</Size>
<DeterminationMethod/>
```

EJRC

ЕЛЕКТРОННИЙ ЖУРНАЛ РЕГІСТРАЦІЇ КЛІЄНТІВ  
СМЕТЬ ДЛЯ ВИПОЛНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВИХ  
І ПРОЄКТНО-ІНЖЕНЕРНИХ РАБОТ

КВЗКР

## ЗАДАНИЕ

Запустите программу «Сервис» - «Программа проверки XML файлов».

Проверьте сформированный файл XML.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

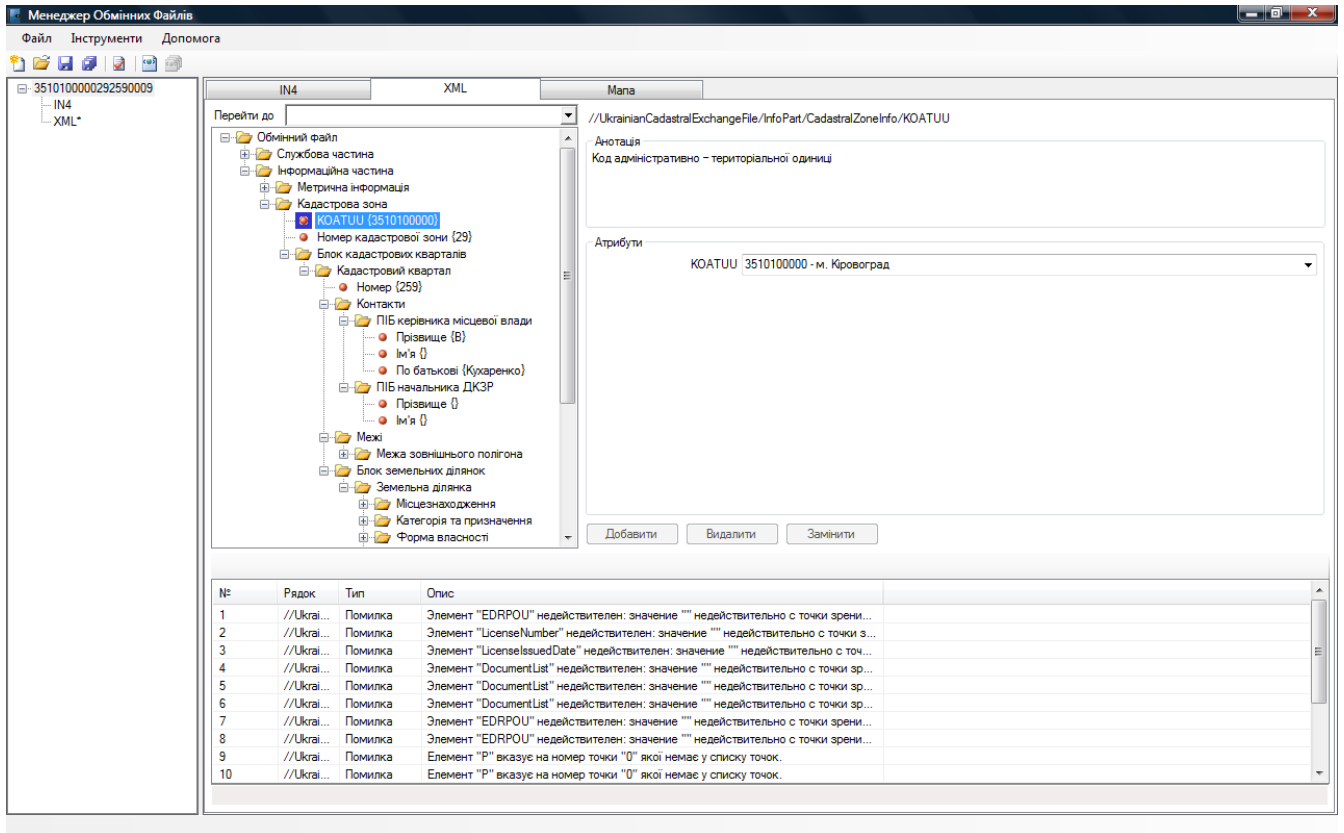
---

---

---

---

# ПРОВЕРКА ОБМЕННОГО ФАЙЛА XML В ПРОГРАММЕ МЕНЕДЖЕР ОБМЕННЫХ ФАЙЛОВ



## ЗАДАНИЕ

Запустите программу Менеджер обменных файлов.

Проверьте сформированный файл XML.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## **ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 6**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**



## **День 2**

**Ознакомление с картографическим модулем**

**"MapDraw 2". Присвоение и замена значений полей для группы земельных участков. Администрирование, создание и восстановление баз данных. Настройка сетевого доступа к данным.**







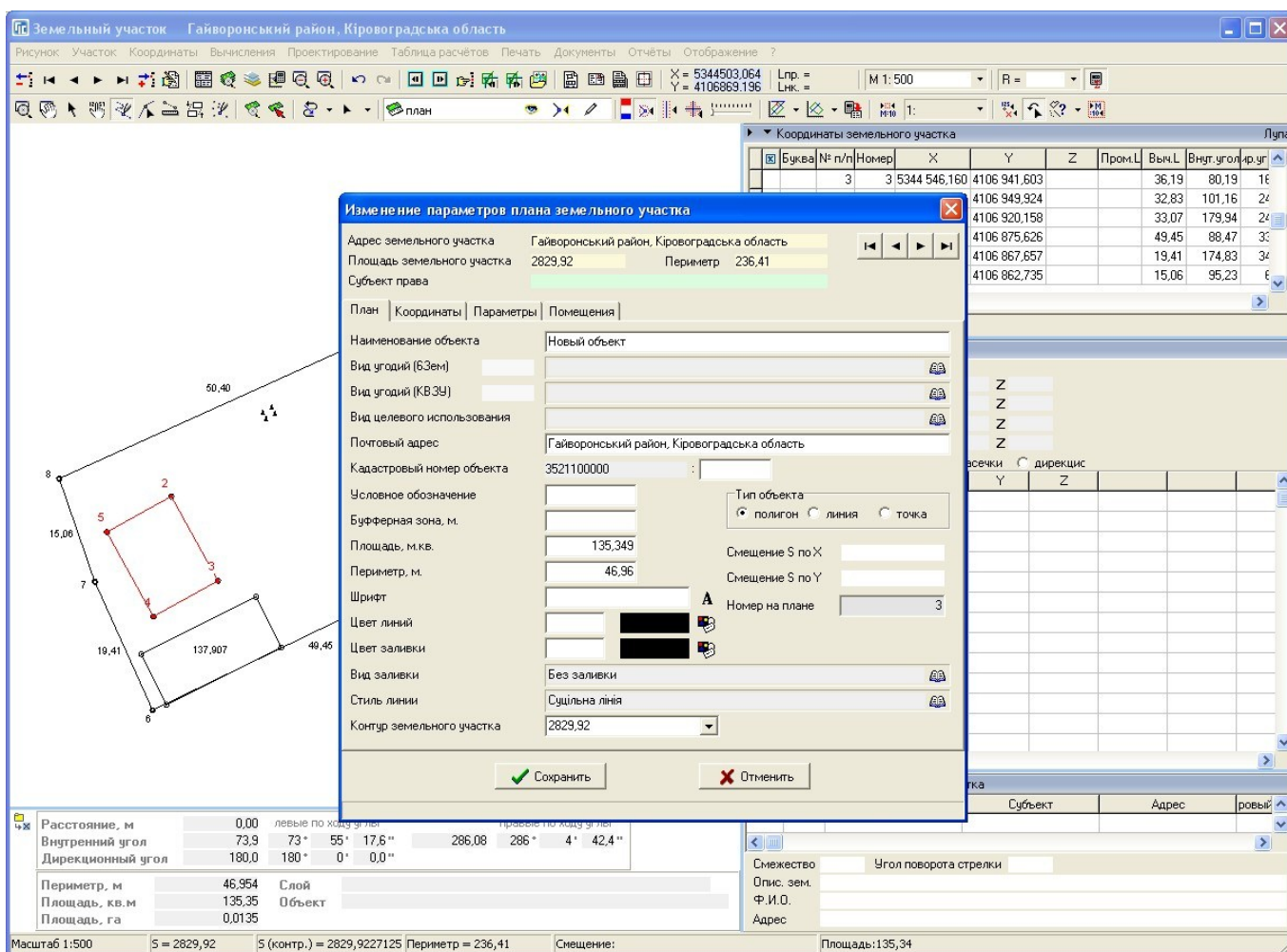








# ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРОВ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО УСТРОЙСТВА



## ЗАДАНИЕ

Выбрать слой «План». Выбрать режим «Рисовать». Обрисовать контуры зданий и сооружений.

## ЗАМЕТКИ

---



---



---



---



---



---



---



---

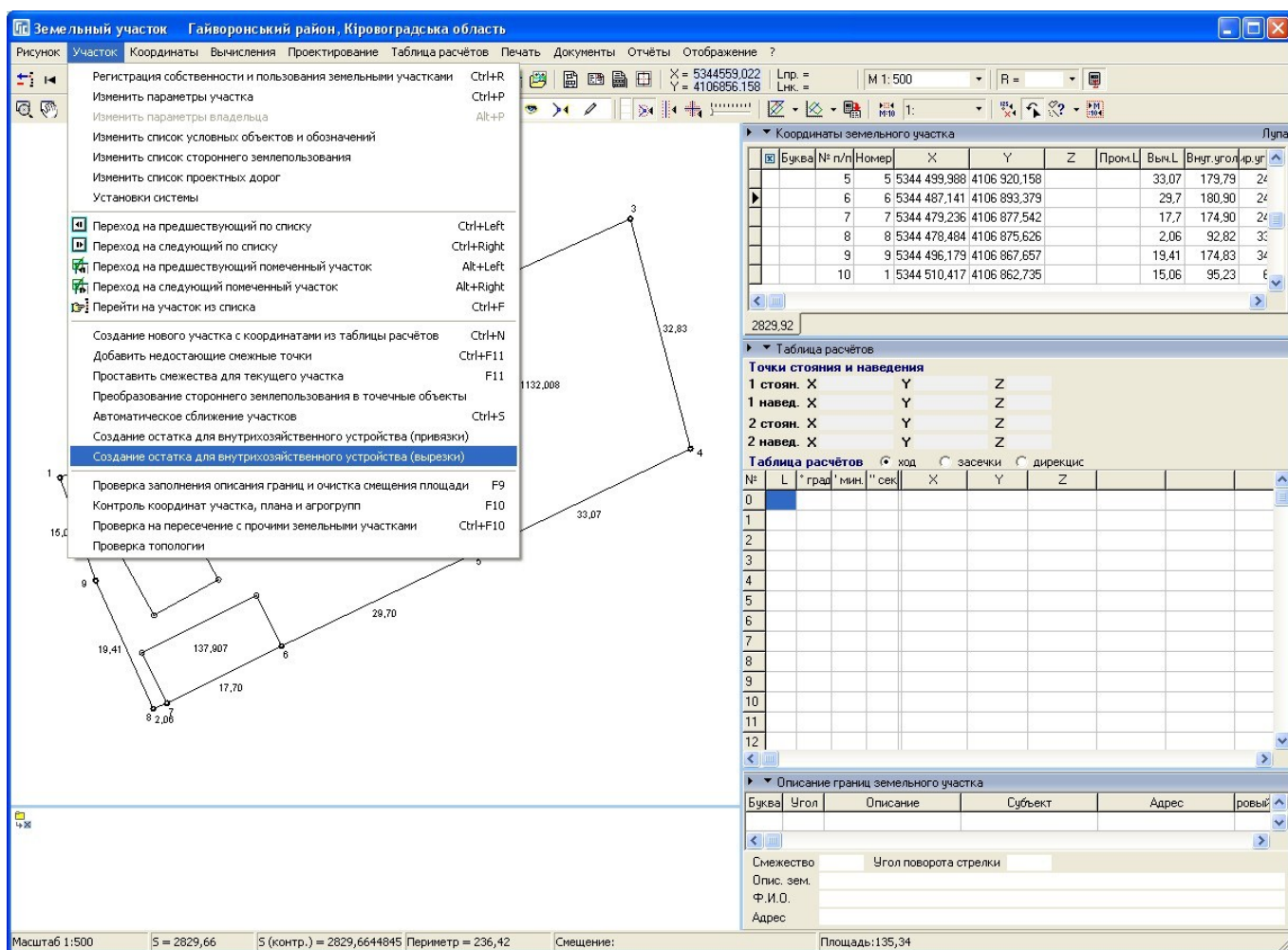


---



---

# СОЗДАНИЕ ОСТАТКА ДЛЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО УСТРОЙСТВА



## ЗАДАНИЕ

Добавить на участке недостающие точки. Пересчитать координаты командой «Перенумерация и замыкание координат». Выбрать меню «Участок». Выбрать операцию «Создание остатка внутрихозяйственного устройства (вырезки)».

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# ПРОВЕРКА БАЛАНСА ПЛОЩАДЕЙ

The screenshot shows the 'Земельный участок' software interface. The main window displays a land plot with several buildings. A dialog box titled 'ГИС 6 Профессионал' is open, showing the message: 'Разница между площадью земельного участка и объектами внутрихозяйственного устройства составляет -4,12 кв.м'. The dialog has a 'Да' button. The software interface includes a menu bar, a toolbar, and several data tables.

**Координаты земельного участка**

Буква	№ п/п	Номер	X	Y	Z	Пром. L	Вых. L	Внут. угол	Ф. уг.
	4	4	5344 514,402	4106 949,924			32,83	101,16	24
	5	5	5344 499,988	4106 920,158			33,07	180,13	24
	7	7	5344 479,236	4106 877,542			47,4	175,47	24
	8	8	5344 478,484	4106 875,626			2,06	92,82	34
	9	9	5344 496,179	4106 867,657			19,41	174,83	34
	10	1	5344 510,417	4106 862,735			15,06	95,23	4

**Таблица расчётов**

Точки стояния и наведения		дирекция	
	Z		
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

**Описание границ земельного участка**

Буква	Угол	Описание	Субъект	Адрес	ровый

Смежество: \_\_\_\_\_ Угол поворота стрелки: \_\_\_\_\_  
Опис. зем.: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.: \_\_\_\_\_  
Адрес: \_\_\_\_\_

Масштаб 1:500 | S = 2833,78 | S (контр.) = 2833,7795125 | Периметр = 236,42 | Смещение: \_\_\_\_\_ | Площадь: 135,34

## ЗАДАНИЕ

Выбрать меню «Участок». Выбрать операцию «Контроль координат участка, плана и агрогрупп». Если проверка показала разницу, подкорректировать угоды и опять проверить.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ФОРМИРОВАНИЕ СМЕЖЕСТВ

The screenshot shows a software interface for land management. The main window displays a plot with dimensions and area. A dialog box titled "Изменение параметров смежества" (Change parameters of adjacency) is open, showing details for a neighboring plot.

**Изменение параметров смежества**

Код записи	451087
Адрес земельного участка	Гайворонский район, Кировоградська область
Площадь земельного участка	2829,66
Периметр	236,42
Субъект права	

Литера смежества: Г  
Угол поворота стрелки: 86,29  
Наличие конфликта границ:

Описание смежества: Земельна ділянка  
Вид смежника: Фізичні особи (громадяни України)  
Смежник: 10 Осадчий Сергій Сергійович  
Наименование смежника: Осадчий Сергій Сергійович  
Адрес смежества: Гайворонський район, Кіровоградська область  
Представитель смежника:   
Кадастровый номер смежника:   
Смещение обозначения: X:   
Y:   
Цвет отмычки смежества:   
Список заполняется при наличии дополнительных смежников

Наименование смежника
-----------------------

Сохранить Отменить

Опис. зем.:  
Ф.И.О.: Осадчий Сергій Сергійович  
Адрес: Гайворонський район, Кіровоградська область

Масштаб 1:500 S = 2829,66 S (контр.) = 2829,6644845 Периметр = 236,42 Смещение: X = -47,022 Y = 37,353 L = 60 Площадь: 135,34

## ЗАДАНИЕ

Выбрать режим «Добавить смежество». Выполнить создание смежеств А, Б, В, Г.

Загрузить участки из архива G1305131311.zip.

Выбрать меню «Участок». Выбрать пункт «Установки системы». Выбрать закладку «Смежества».

Выбрать меню «Участок». Выбрать операцию «Проставить смежества для текущего участка F11»

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

## НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ РИСУНКА

The screenshot displays the software interface for land surveying. The main window shows a plot with various boundaries and internal structures. The plot area includes a 'рилка' (1132,008), a 'будинок' (135,349), and an 'озарай' (137,907). The plot area is labeled with 'S = 2829,66 кв. м.' and 'P = 236,42 м.'. The plot boundaries are labeled with dimensions and angles, such as 38,19, 80°11'32,5", 60,40, 180°11'18,5", 15,06, 96°13'52,5", 174°49'31,5", 19,41, 174°56'11,5", 92°48'55,2", 17,70, 29,70, 180°53'49,2", 179°47'25,4", 33,07, 101°9'22,0", and 32,1.

The 'Отображение ?' menu is open, showing the following options:

- ✓ Линий
- ✓ Узловых точек
- ✓ Вычисленных расстояний
- ✓ Номеров точек
- ✓ Наименований точек
- ✓ Внутренних углов
- ✓ Дирекционных углов
- ✓ Площадь земельного участка
- ✓ Строчка перед площадью
- Смежества
  - Слой план
  - Слой агрогруппы
  - Слой сервитуты
  - Слой ограничения
  - Слой теодолитный ход
  - Косметические слои
  - Параметры отображения
- ✓ Информационной панели
- ✓ Таблицы расчётов
- Вращение обозначений

The 'Смежества' table is visible, showing the following data:

Буква	Угол	Описание	Субъект	Адрес	Ровий
Г	86,29	Земельна ділянка	Осадчий Сергій Сергійович	Гайворонський район, Ки	

The status bar at the bottom shows: Масштаб 1:500, S = 2829,66, S (контр.) = 2829,6644845, Периметр = 236,42, Сместение: X = -0,292 Y = 2,343 L = 2, Площадь: 135,34.

### ЗАДАНИЕ

В меню «Отображение» настроить по желанию отображение рисунка.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

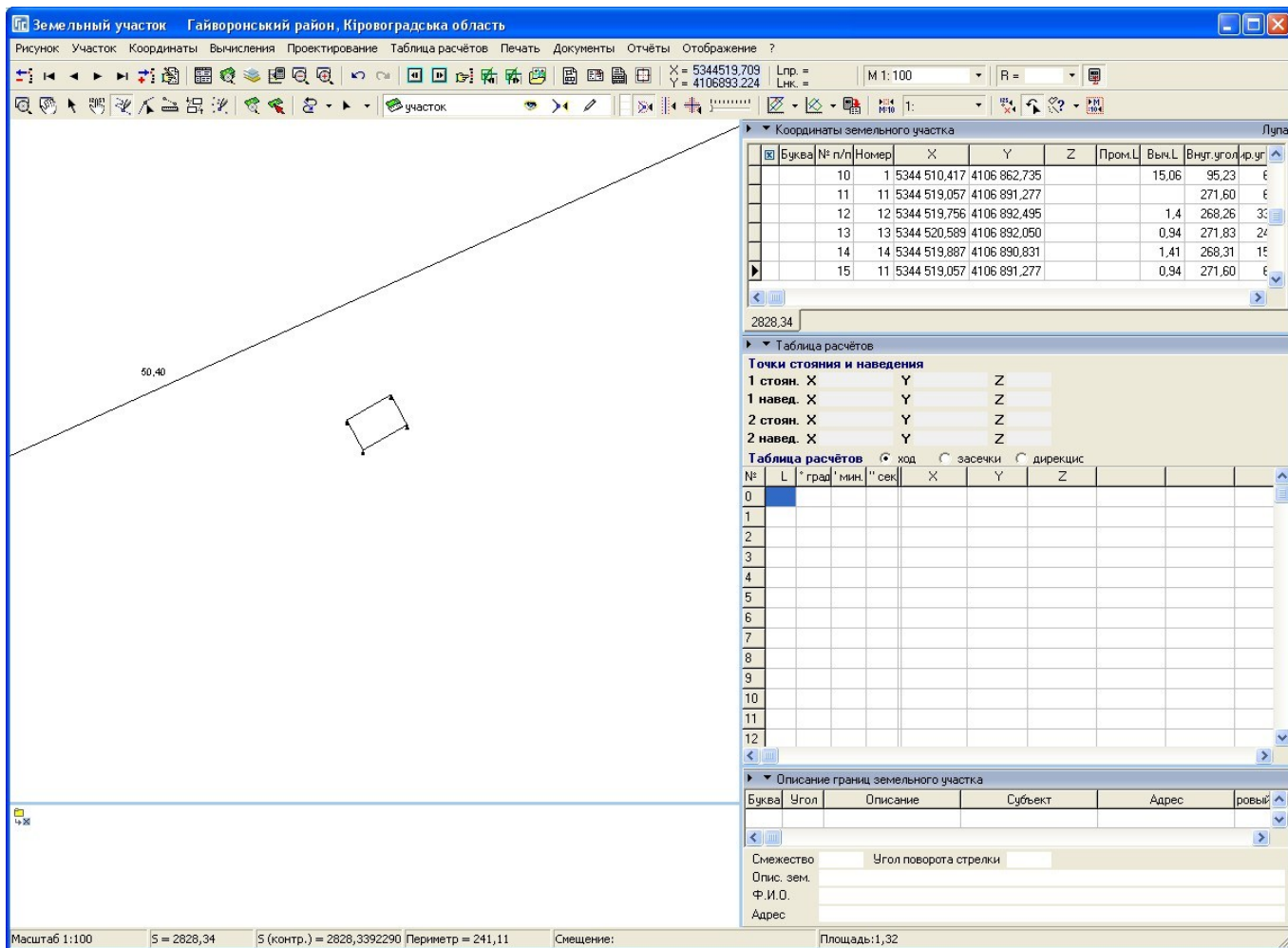
---

---

---

---

## СОЗДАНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА



### ЗАДАНИЕ

Включите слой «ситуация». Выберите слой «участок». Нарисуйте по точкам ситуации контур столба против часовой стрелки.

Обратите внимание как после этого изменится площадь.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ПРИВЯЗКИ И ВЫРЕЗКИ

The screenshot shows the 'Земельный участок' software interface. The main window displays a land plot with dimensions: 50.40, 19.70, 19.70, 0.84, and 1.40. The area is labeled as  $S = 2828,34$  кв. м. and the perimeter as  $P = 280,51$  м. The 'Вычисления' (Calculations) menu is open, showing options like 'Преобразование вырезов в привязки' (Convert cutouts to tie points).

**Координаты земельного участка**

Буква	№ п/п	Номер	X	Y	Z	Пром. L	Выч. L	Внутр. угол	пр. уг.
В	10	10	5344 514,402	4106 949,924	0,000		32,83	101,16	24
	11	11	5344 499,988	4106 920,158	0,000		33,07	179,79	24
	12	12	5344 487,141	4106 893,379	0,000		29,7	180,90	24
	13	13	5344 479,236	4106 877,542	0,000		17,7	174,90	24
Г	14	14	5344 478,484	4106 875,626	0,000		2,06	92,82	30
	15	15	5344 496,179	4106 867,657	0,000		19,41	174,83	34

**Таблица расчётов**

Точки стояния и наведения

1 стоян.	X	Y	Z
1 навед.	X	Y	Z
2 стоян.	X	Y	Z
2 навед.	X	Y	Z

Таблица расчётов

№	L	град	мин	сек	X	Y	Z
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Масштаб 1:200    S = 2828,34    S (контр.) = 2828,3392290    Периметр = 280,51    Смещение:    Площадь: 1,32

### ЗАДАНИЕ

В меню «Вычисления», выберите функцию «Преобразование вырезов в привязки». Таким образом на участке сделаем привязку.

Удалите уголье внутрихоза и создайте опять остаток (привязки).

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

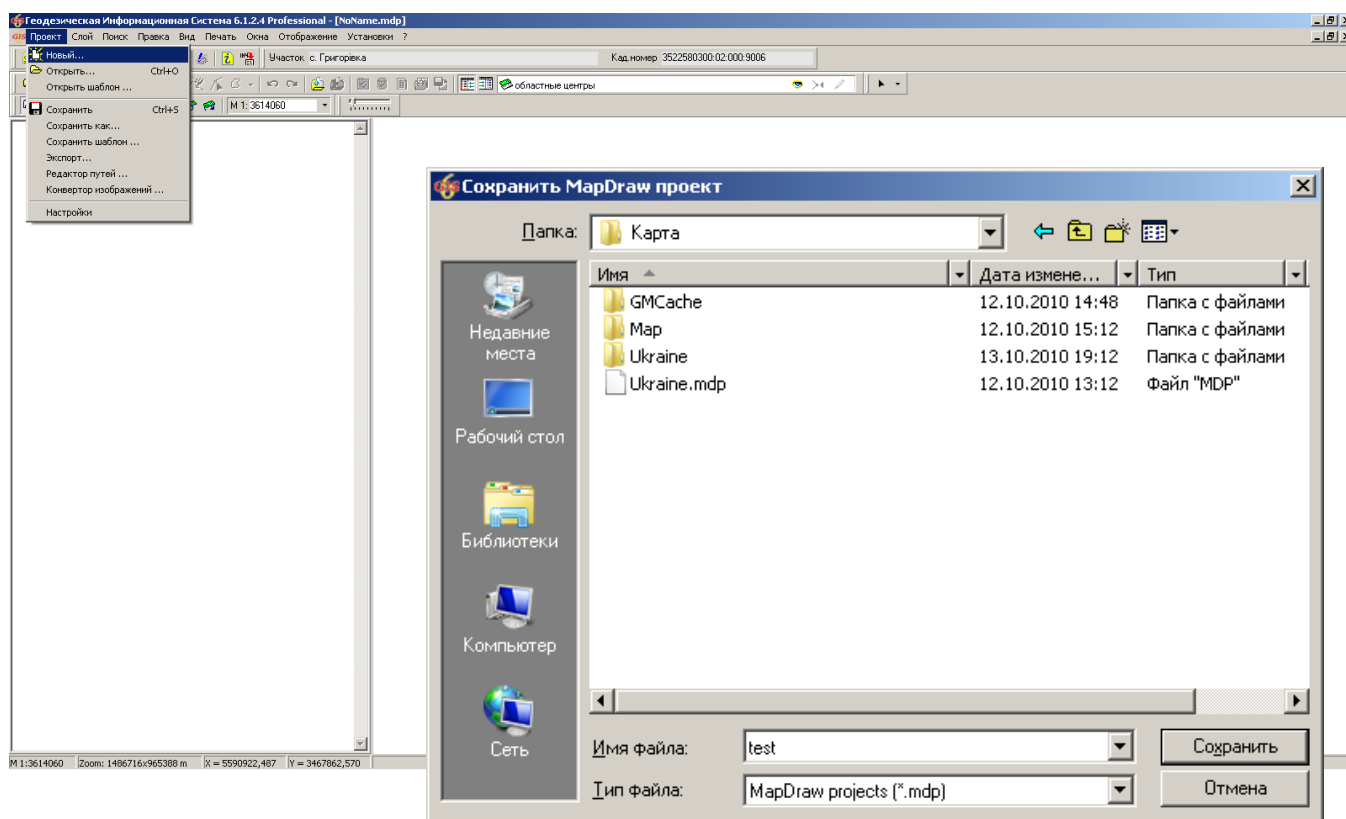
---

---

---

---

## СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА



## ЗАДАНИЕ

Создать у себя на компьютере папку «Марс». Создать в ней новый проект (меню «Проект», «Новый ...») с именем «Seminar». Скопировать area.\* и ukraine.\* из папки CD:\Семинар-тренинг\Карта\Ukraine\ в папку проекта. Создать внутренний слой «Земельные участки» и подключить внешние слои area и ukraine.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

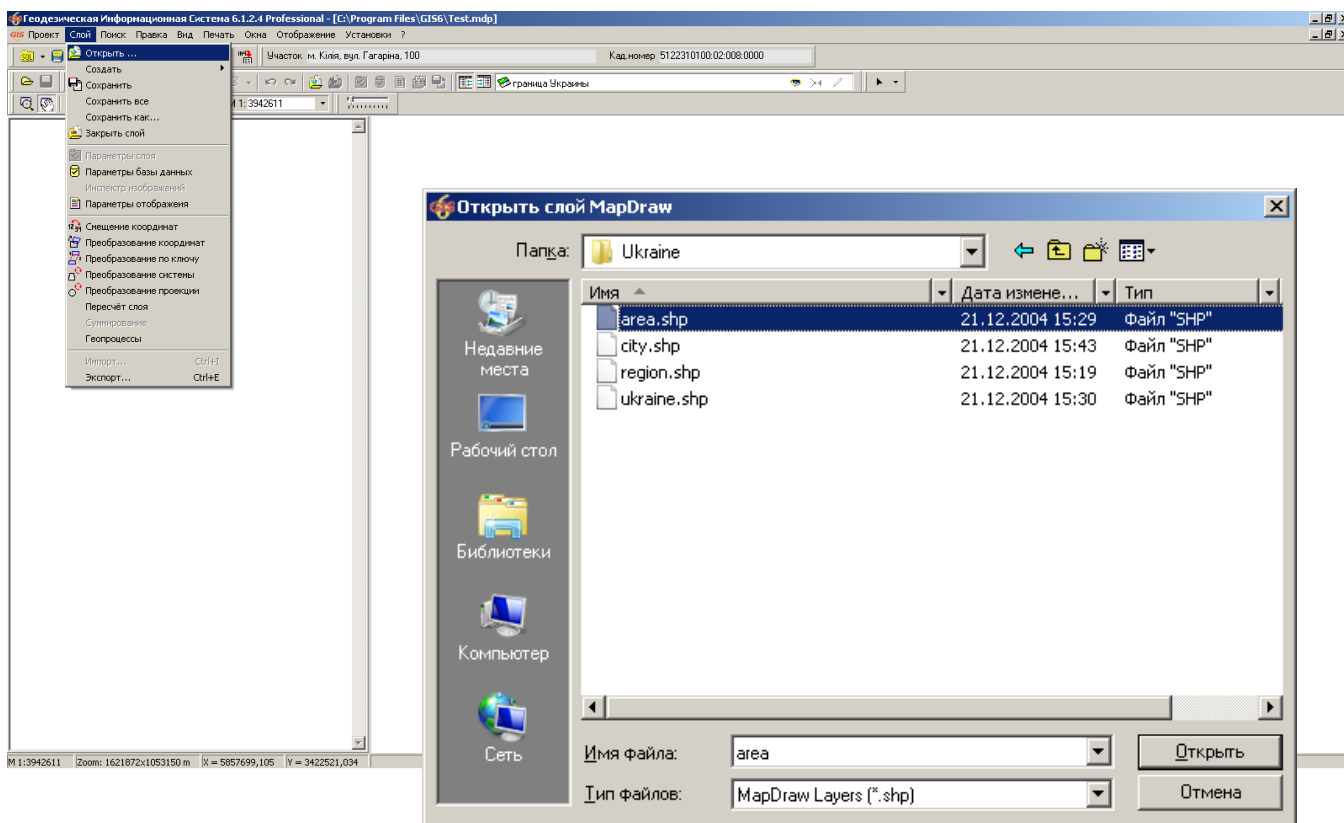






# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЛОЕВ И СЕРВЕРА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ GOOGLEMAP

## ОТКРЫТИЕ ВНЕШНЕГО СЛОЯ



### ЗАДАНИЕ

1. Открыть слой C:\Program Files\GIS6\Ukraine\Area.Shp.
2. Задать проекцию для слоя и изменить цвет заливки полигонов (меню «Слой», «Параметры слоя»).

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

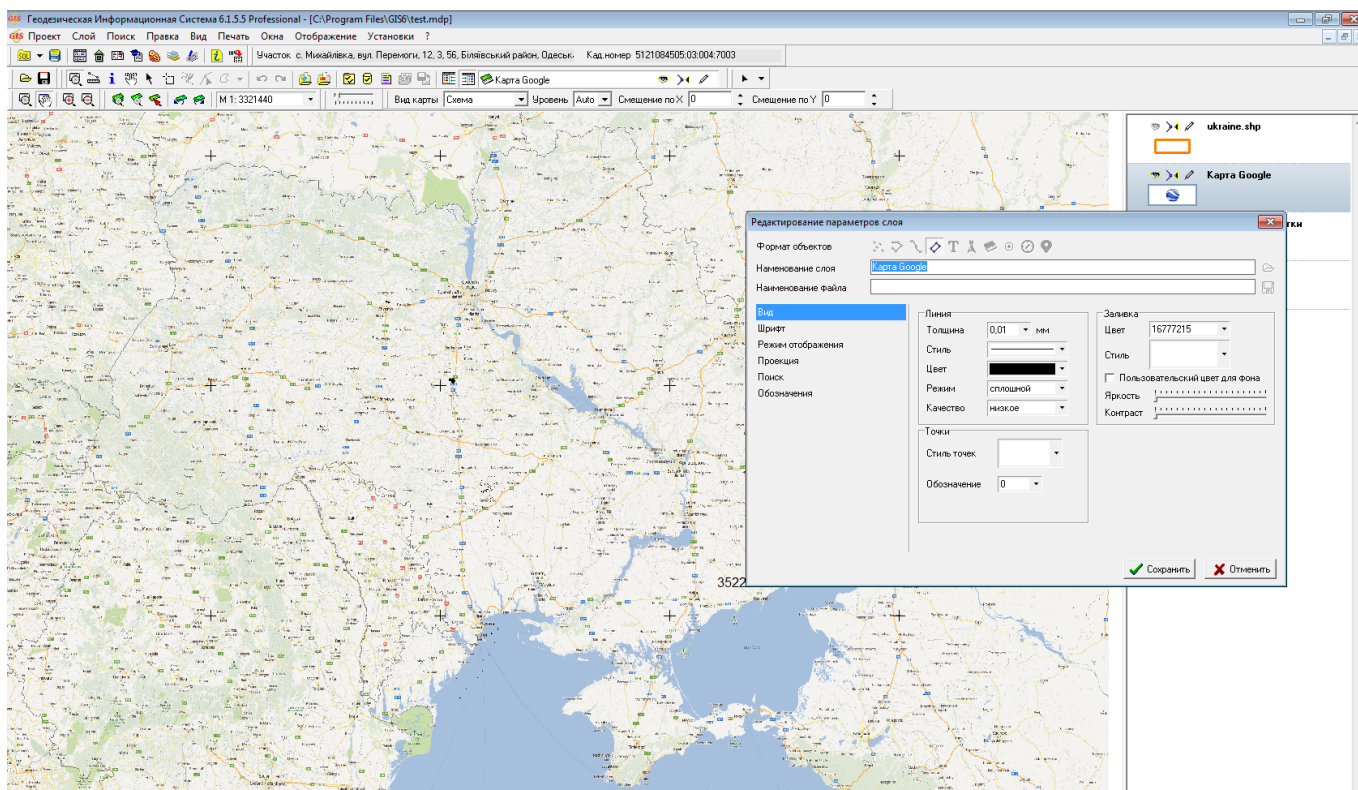
---

---

---

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЛОЕВ И СЕРВЕРА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ GOOGLEMAP

## СОЗДАНИЕ СЛОЯ GOOGLEMAP



## ЗАДАНИЕ

1. Создать слой GoogleMap (меню «Слой», «Создать», «GoogleMap»).
2. В параметрах слоя выбрать проекцию «СК 63 (27-30) Зона 03 (WGS 84)».
3. Открыть слой \Внешний слой\ Objects.shp.
4. Позиционирование на объекте.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

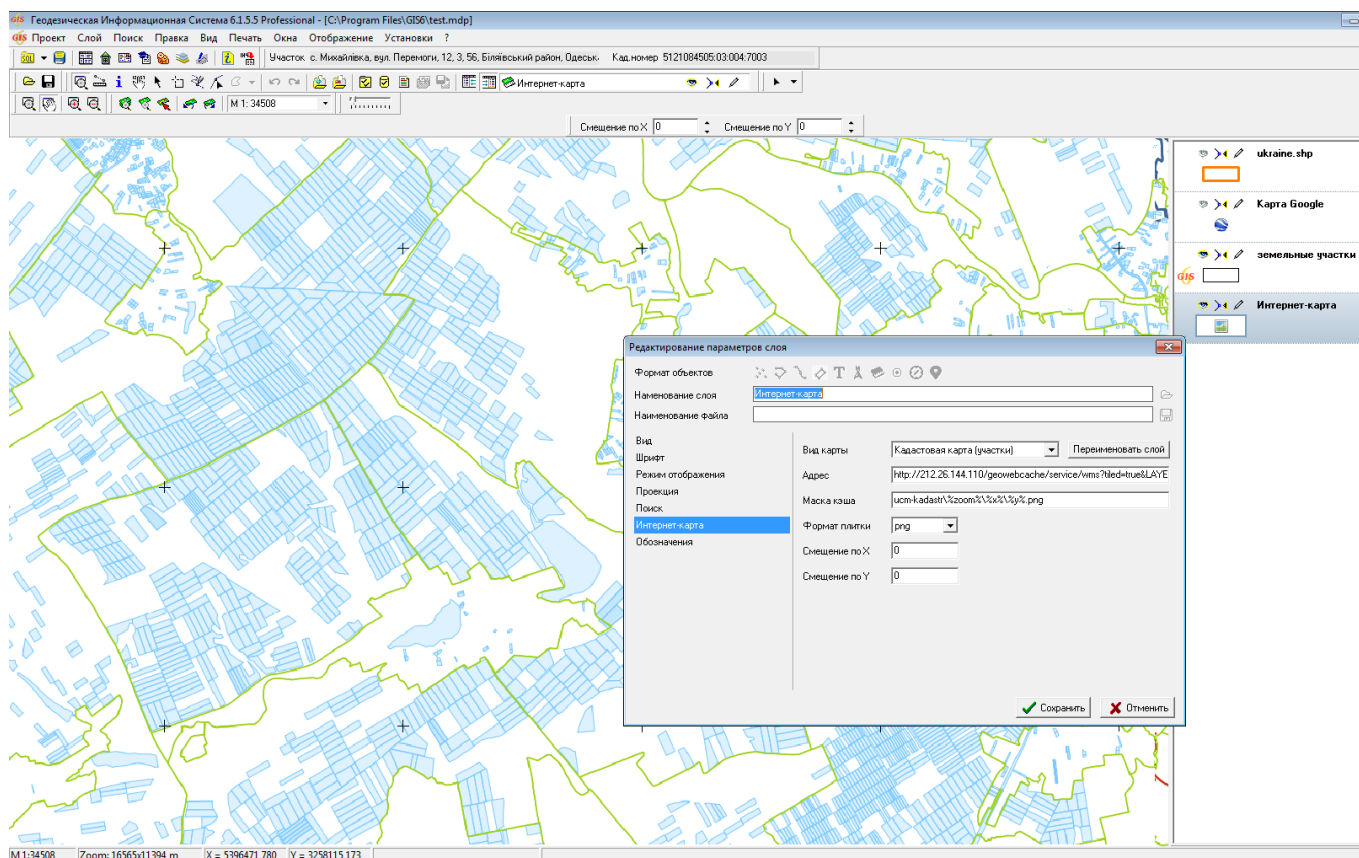
---

---

---

---

# СОЗДАНИЕ СЛОЯ "ИНТЕРНЕТ-КАРТА" И ОТРАЖЕНИЕ ПУБЛИЧНОЙ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ



## ЗАДАНИЕ

Создать слой «Интернет-карта» (меню «Слой», «Создать», «Интернет-карта»).

В параметрах слоя выбрать проекцию «СК 63 (27-30) Зона 03 (WGS 84)».

Задать вид карты (закладка «Интернет карта», «Вид Карты» - «Кадастровая карта (участки)»).

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

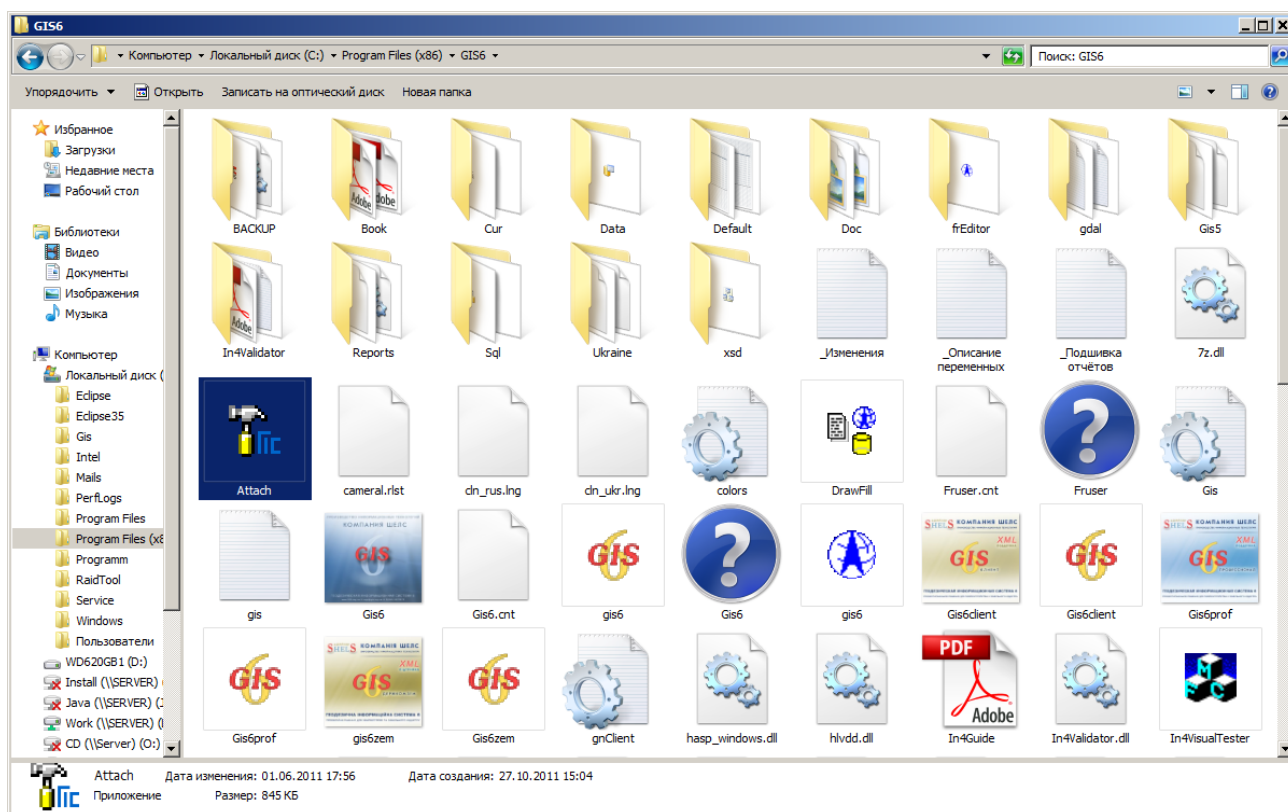
---

---

---



## ВЫПОЛНИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ГИС 6



### ЗАДАНИЕ

Запустите программу Attach. Укажите наименование базы GIS6 и нажмите кнопку «Выбор базы данных». Выберите базу из новой папки. Запустите программу ГИС 6 указав новое имя базы данных GIS 6.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

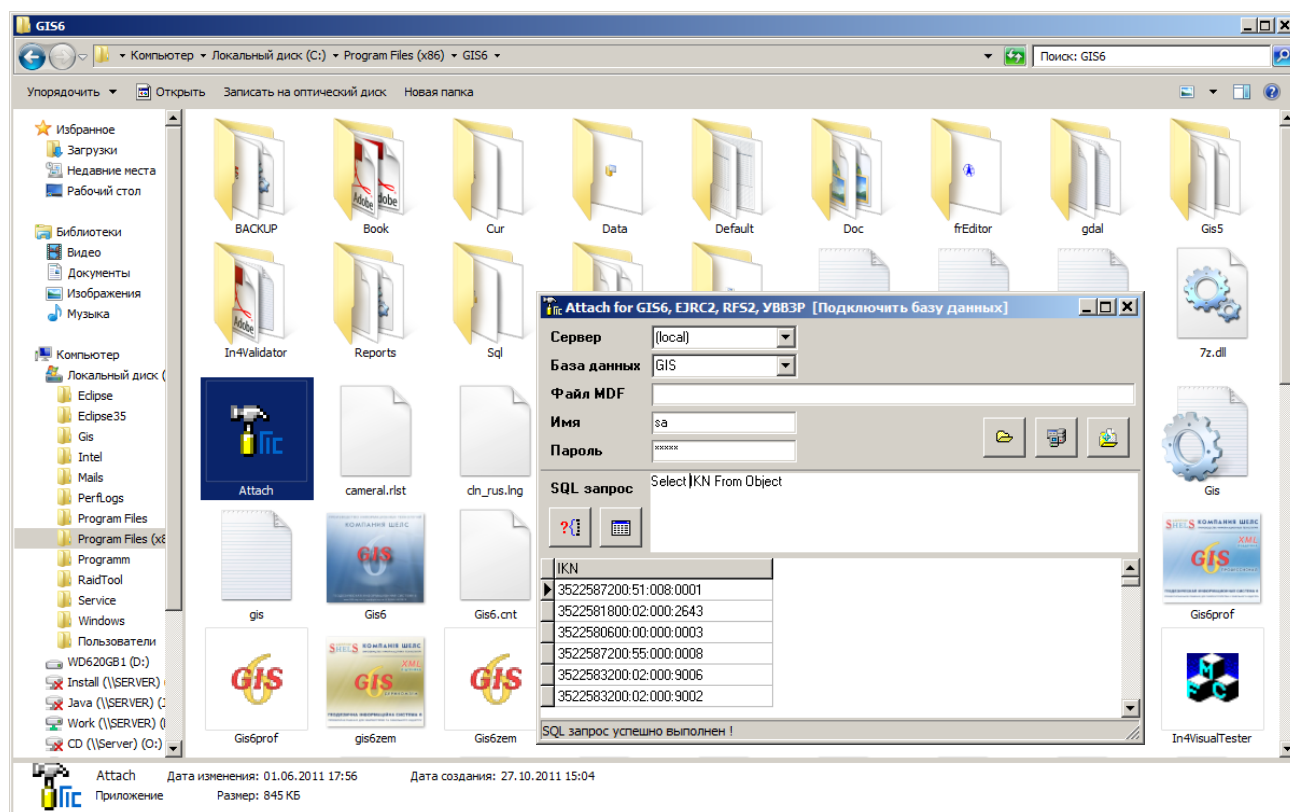
---

---

---

---

## ВЫПОЛНИТЬ SQL ЗАПРОС В ПРОГРАММЕ АТТАЧ



### ЗАДАНИЕ

Выполните SQL запрос позволяющий отобразить количество земельных участков меньше 1 га. Для этого нажмите кнопку «Открыть SQL запрос», выберите файл CD:\Семинар-тренинг\Задание\CountObjects.SQL.

### ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---

---

---

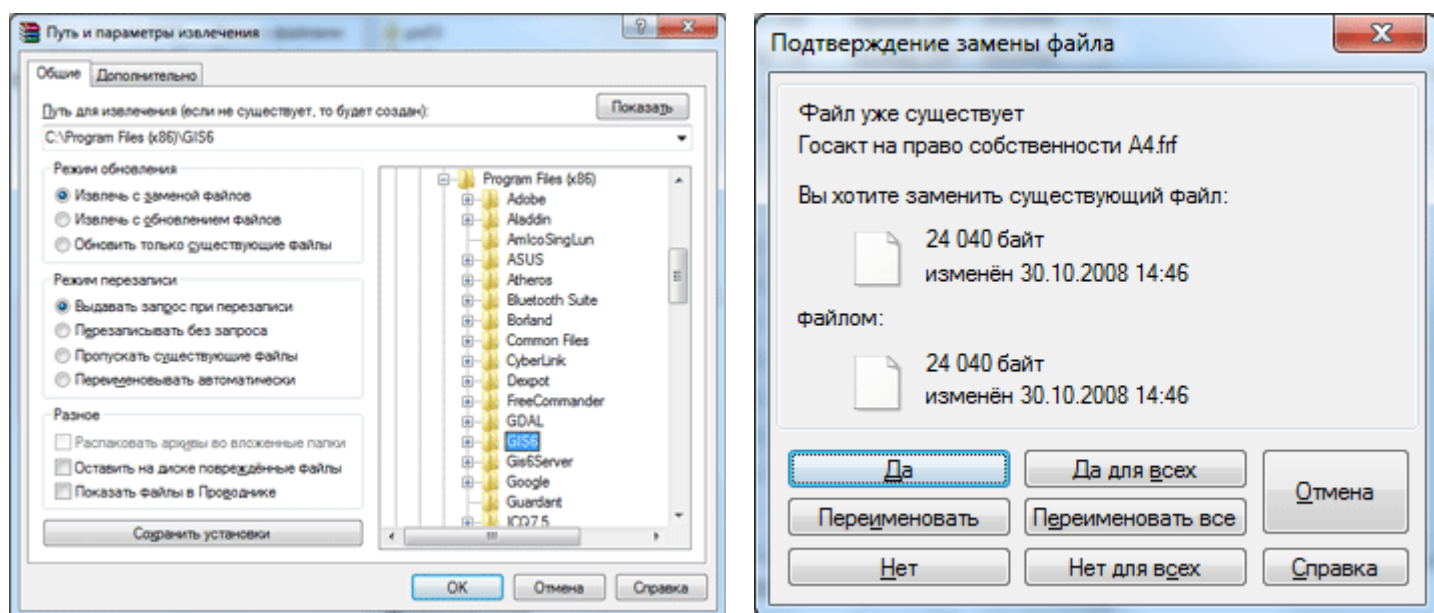
---

---

---



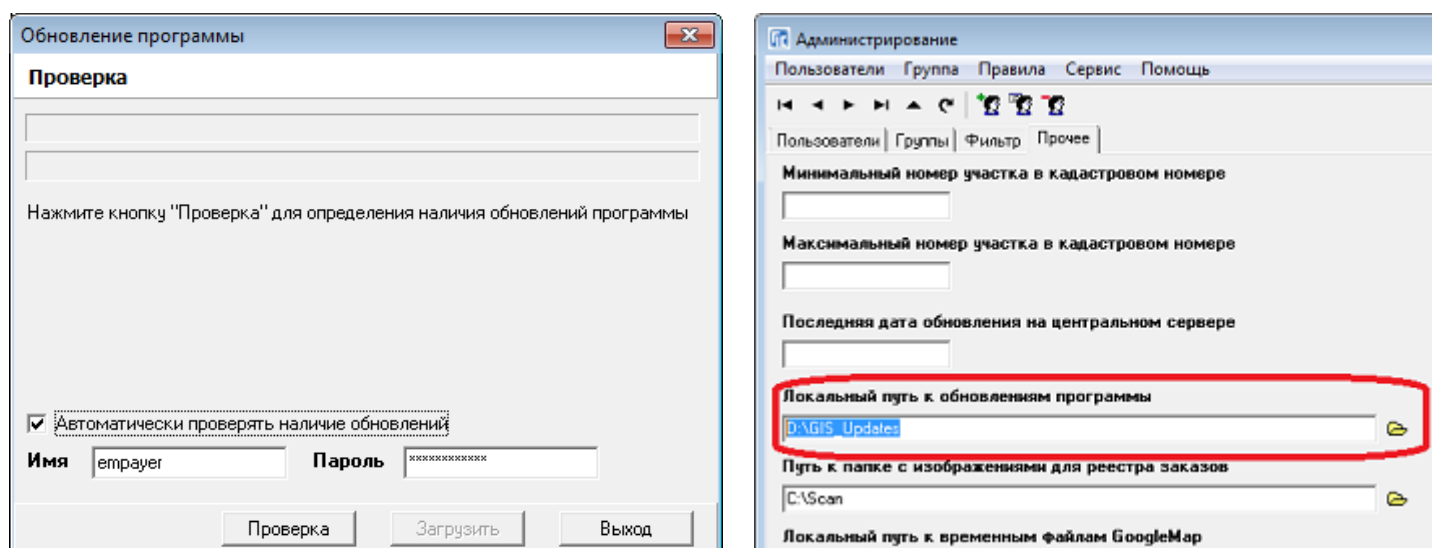
## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ



### ЗАДАНИЕ

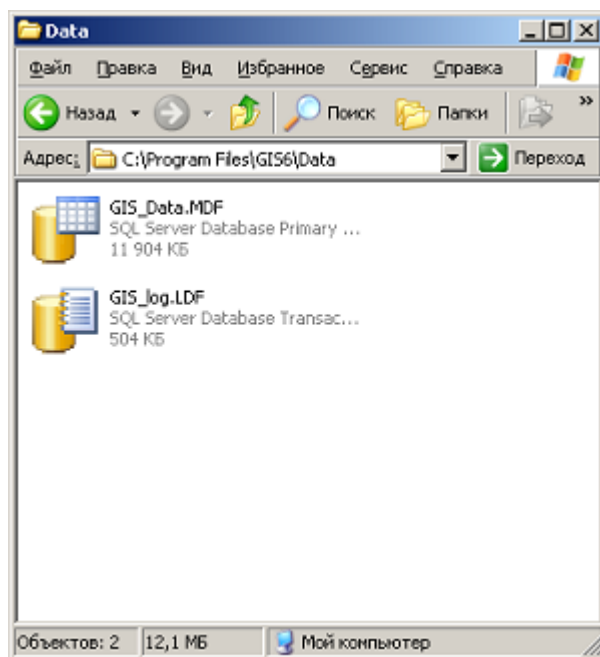
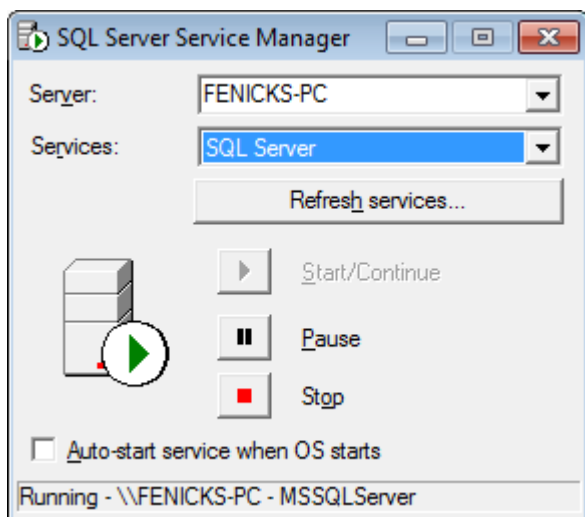
Выполнить обновление программы:

1. Обновление программы вручную;
2. Автоматическое обновление:
  - Автоматическая загрузка обновлений из сервера [www.shels.com.ua](http://www.shels.com.ua) (Меню «?», «Обновление программы», «Проверка»/«Загрузить»/ «Инсталляция»)



- Обновление с локальной папки: Настройка программы и подготовка файла с параметрами обновления (Меню «Сервис», «Администрирование», в окне «Администрирование» закладка «Прочее», «Локальный путь к обновлениям программы»).

## РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



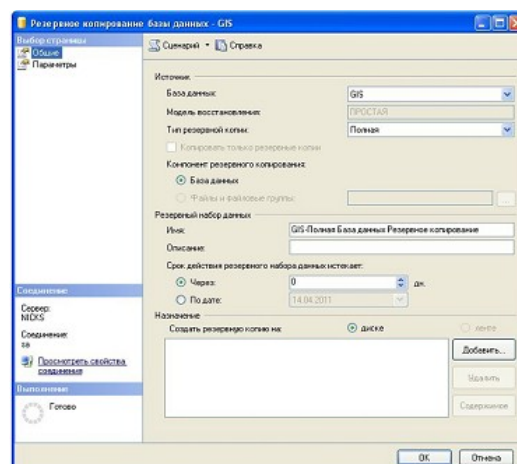
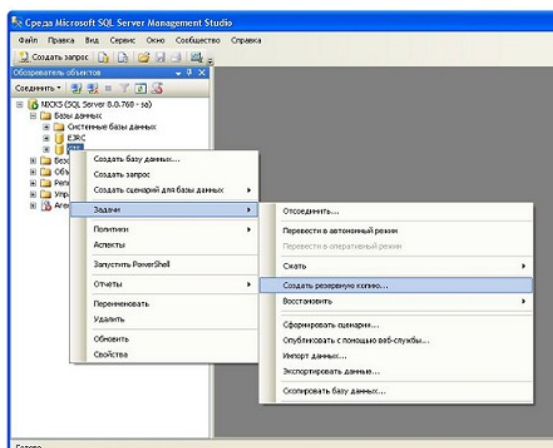
### ЗАДАНИЕ

Копирование файлов базы данных (2000 SQL server):

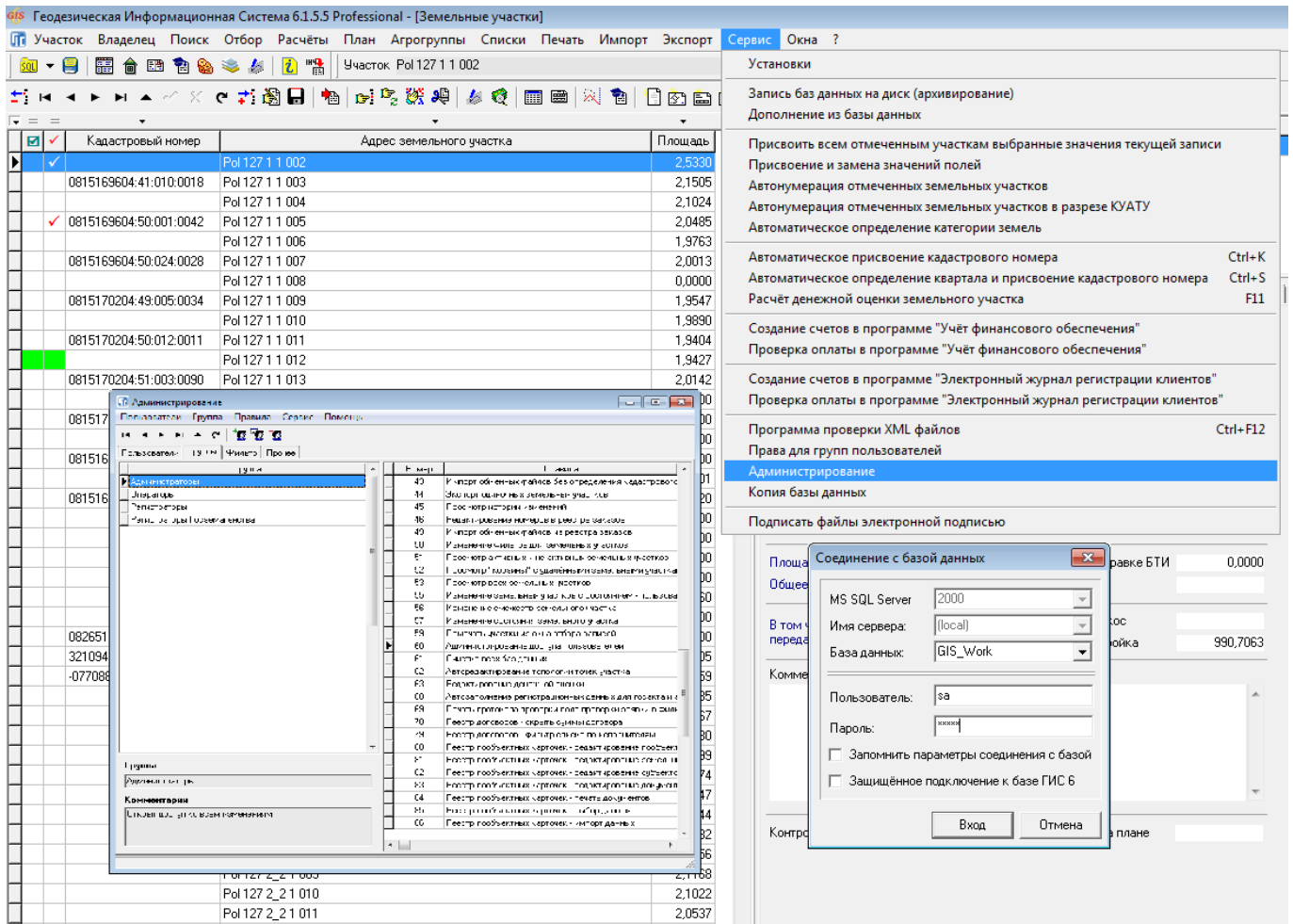
- Закрывать программу, остановить SQL server;
- Скопировать файлы БД с рабочего каталога (C:\Program Files\GIS6\Data\Gis\_Data.MDF, Gis\_Log.LDF);
- Запустить SQL сервер.

Создание BackUp-файла базы данных (2008 SQL server):

- Меню «Сервис», «Копия баз данных», «Сохранить».
- Создание BackUp-файла средствами SQL Server Management Studio.



# АДМИНИСТРИРОВАНИЕ



## ЗАДАНИЕ

Зайти в панель Администрирования (меню «Сервис», «Администрирование»). Создайте нового пользователя в группе «Операторы». Для группы «Операторы» удалите правила, позволяющие запуск версий программы Про и Госкомзем. Сохраните изменения и перезапустите программу от имени созданного пользователя. После неудачной попытки запустите версию ГИС 6 Клиент.

## ЗАМЕТКИ

---

---

---

---

---