

## **Инструкция по установке программного обеспечения Модуль «Кадастровая карта» для CoGIS, правообладатель – ООО «Дата Ист», г. Новосибирск, Россия**

Перед установкой Модуля «Кадастровая карта» убедитесь, что базовое ПО (COGIS, включая Портал и ГИС-сервер, PostgreSQL/PostGIS) установлено и настроено корректно.

### **Шаг 1. Активация лицензии**

Через менеджер лицензий необходимо активировать полученную лицензию на ГИС-сервер eLiteGIS (как модуль CoGIS) с включенной возможностью работы кадастровой карты:

- Для Windows Server: через Пуск запустите программу Atemiko License Manager, в открывшемся окне нажмите на «Установить новую лицензию», выберите вариант регистрации (активация по CDKEY через интернет или регистрация ключа в офлайн) и следуйте инструкции программы.
- Для ОС семейства Linux: В папке /usr/elitegis/licensing выполните команду  

```
dotnet Atemiko.Licensing.Console.Manager.dll activate -k {CDKEY} -a "eLiteGIS 8.0.appinfo"
```

где вместо {CDKEY} используйте лицензионный ключ от eLiteGIS (ГИС-сервера CoGIS).

### **Шаг 2. Установка модуля геообработки**

Сначала скопируйте файл \eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastr.dll (из папки «1\_Плагин») в папку с модулями для eLiteGIS:

- Для Windows Server: скопируйте файл в папку eLiteGIS.Plugins в корневой папке eLiteGIS, указанного при установке, по умолчанию это C:\eLiteGIS\
- Для ОС семейства Linux: скопируйте файл в папку /usr/elitegis/plugins

Затем пропишите этот файл в дополнительных модулях на геообработку в eLiteGIS Manager через его веб-интерфейс. Для этого в разделе «Настройки» перейдите во вкладку «Сервисы геообработки» и в блоке «Подключаемые библиотеки» добавьте модуль, прописав параметры:

1. Путь до DLL-файла: полный или относительный путь до файла eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastr.dll, а именно
  - для Windows Server: ../eLiteGIS.Plugins/eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastr.dll
  - для ОС семейства Linux: /usr/elitegis/plugins/eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastr.dll
2. «Имя класса»: eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastr.GpToolFactory

### **Шаг 3. Создание кадастровой схемы в БД**

В PostgreSQL выберите существующую БД (например, «postgres» - БД по умолчанию) или создайте новую для кадастровых данных. Запустите sql-скрипт cadastre.sql (из папки «2\_БазаДанных») на эту БД. Данный скрипт создаст в указанной БД новую схему cadastre со всеми необходимыми таблицами.

- Для pgAdmin: для выбранной БД в контекстном меню выберите «Query Tool...». Вставьте в окно запроса всё содержимое текстового sql-файла. Запустите скрипт через команду «Execute».

Далее пропишите параметры соединения с БД в eLiteGIS Manager. Для этого в разделе «Настройка» перейдите во вкладку «Базы данных». Добавьте новое соединение «PostgreSQL/PostGIS», указав все параметры – хост (обычно localhost, если БД и ГИС-сервер на одном сервере), порт (по умолчанию 5432), имя БД, логин и пароль для соединения к этой БД.

Координаты кадастровых объектов в КПТ и выписках, получаемых из ЕГРН, определены в МСК, а в БД координаты сохраняются в WGS84. Поэтому для уточнения коэффициентов трансформации из разных зон МСК в WGS84 можно подгрузить данные по кварталам на необходимую местность. Запросите у нас соответствующий sql-скрипт на требуемую Вам территорию. В результате в таблице kvartals появятся новые записи, используемые при загрузке файлов ЕГРН в БД.

#### **Шаг 4. Публикация картографических сервисов и сервисов геообработки**

В файлах подготовленных картографических проектов (cadastre.qgs, cadastre\_lite.qgs, cadastre\_tools\_data.qgs из папки «3\_Сервисы») проверьте и при необходимости восстановите параметры соединения до БД в указанных слоях и таблицах. Это можно сделать в QGIS 3.x (при наличии соединения до указанной БД с рабочего места). Альтернативный способ на крайний случай – вручную отредактировать qgs-файлы в текстовом редакторе.

Все указанные картографические проекты (cadastre.qgs, cadastre\_lite.qgs, cadastre\_tools\_data.qgs из папки «3\_Сервисы») и модели геообработки (cadastre\_tools.gr.json из папки «3\_Сервисы») опубликуйте в eLiteGIS Manager. Для этого в разделе Сервисы загрузите все указанные файлы через кнопку «Загрузите файлы» или с помощью drag&drop в поле «Или перетащите его сюда». Альтернативный способ – скопировать файлы в папку с сервисами:

- Для Windows Server: папка eLiteGIS.Services в корневой папке eLiteGIS
- Для ОС семейства Linux: папка /var/elitegis/services

Далее в eLiteGIS Manager проверьте/отредактируйте связь моделей геообработки с картографическими сервисами. Для этого зайдите внутрь сервиса геообработки и в каждой модели для инструмента геообработки «Импорт кадастровых выписок и КПТ, полученных из Росреестра» уточните значение сервиса (по умолчанию «cadastre\_tools\_data») для параметров «Целевая база геоданных» и «База геоданных кварталов». Для удобства выбора картографического сервиса можете воспользоваться выпадающим списком.

При необходимости в eLiteGIS Manager для сервисов геообработки во вкладке «Права доступа» можете настроить права доступа, чтобы импорт выписок был доступен не всем пользователям, а только определённому кругу лиц.

#### **Шаг 5. Создание карты на Портале**

В Конструкторе Портала CoGIS загрузите картографические приложения из файлов `cadastre.xml` и `cadastre_lite.xml` (из папки 4\_Карты). После загрузки карт:

- скорректируйте URL до картографического сервиса и сервиса геообработки с кадастровыми данными
- определите первоначальный и полный экстенд (область интереса)
- задайте название карты, картинку для предпросмотра карты в Каталоге и пр.

Карта `cadastre` с одноимённым картографическим сервисом, сервисом геообработки и настроенными шаблонами карточки объекта является основной Кадастровой картой для полнофункционального просмотра, анализа и загрузки данных ЕРГН.

Карта `cadastre_lite` с одноимённым картографическим сервисом и настроенными шаблонами карточки объекта является легковесным аналогом Кадастровой карты, содержит лишь общую информацию об объектах недвижимости и служит примером встраивания кадастрового слоя в другие Ваши тематические карты на Портале CoGIS как дополнительный информационный слой.