

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 CoGIS Server с включенной возможностью работы кадастровой карты:

- Через веб-интерфейс CoGIS Портал или CoGIS Сервер
- Альтернативный вариант для ОС семейства Linux: В папке /usr/cogis/licensing выполните команду `dotnet DataEast.Licensing.Console.Manager.dll activate -k {CDKEY} -a "CoGIS 10.0.appinfo"` где вместо {CDKEY} используйте лицензионный ключ от CoGIS сервера.

Шаг 2. Установка модуля геообработки

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

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

Затем пропишите этот файл в дополнительных модулях на геообработку в CoGIS Server 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.Cadastre.dll`, а именно
 - для Windows Server: `../eLiteGIS.Plugins/eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastre.dll`
 - для ОС семейства Linux: `/usr/elitegis/plugins/eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastre.dll`
2. «Имя класса»: `eLiteGIS.Geoprocessing.Cadastre.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 CoGIS Server 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_tool_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 тестовом редакторе.

Все указанные картографические проекты (cadastre.qgs, cadastre_lite.qgs, group_names.qgs, report.qgs из папки «3_Сервисы») и модели геообработки (cleardb_admin.gr.json, cleardb_user.gr.json, tool.gr.json из папки «3_Сервисы») опубликуйте в CoGIS Server 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 CoGIS Server
- Для ОС семейства Linux: папка /var/elitegis/services

Далее в CoGIS Server Manager проверьте/отредактируйте параметры соединения базы данных в модели геообработки.

При необходимости в CoGIS Server 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. Загрузка правил Сервисов SOE

В разделе Настройки SOE портала загрузите правила из файла cadastre_soe.xml (из папки За_Сервисы_SOE). Скорректируйте пути до картографических сервисов.

Шаг 6. 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.