

???? ??

Инструменты, связанные с ФГИС ЛК

- [ФГИС ЛК \(публичная лесная карта\)](#)
 - [Введение](#)
 - [Начало работы](#)
 - [Добавление слоёв](#)
 - [Просмотр табличной информации](#)
 - [Выгрузка объектов из слоёв карты](#)
- [Плагин "Инструменты для ФГИС"](#)

???? ?? (?????????? ?????
?????)

ФГИС ЛК (публичная лесная карта)

????????

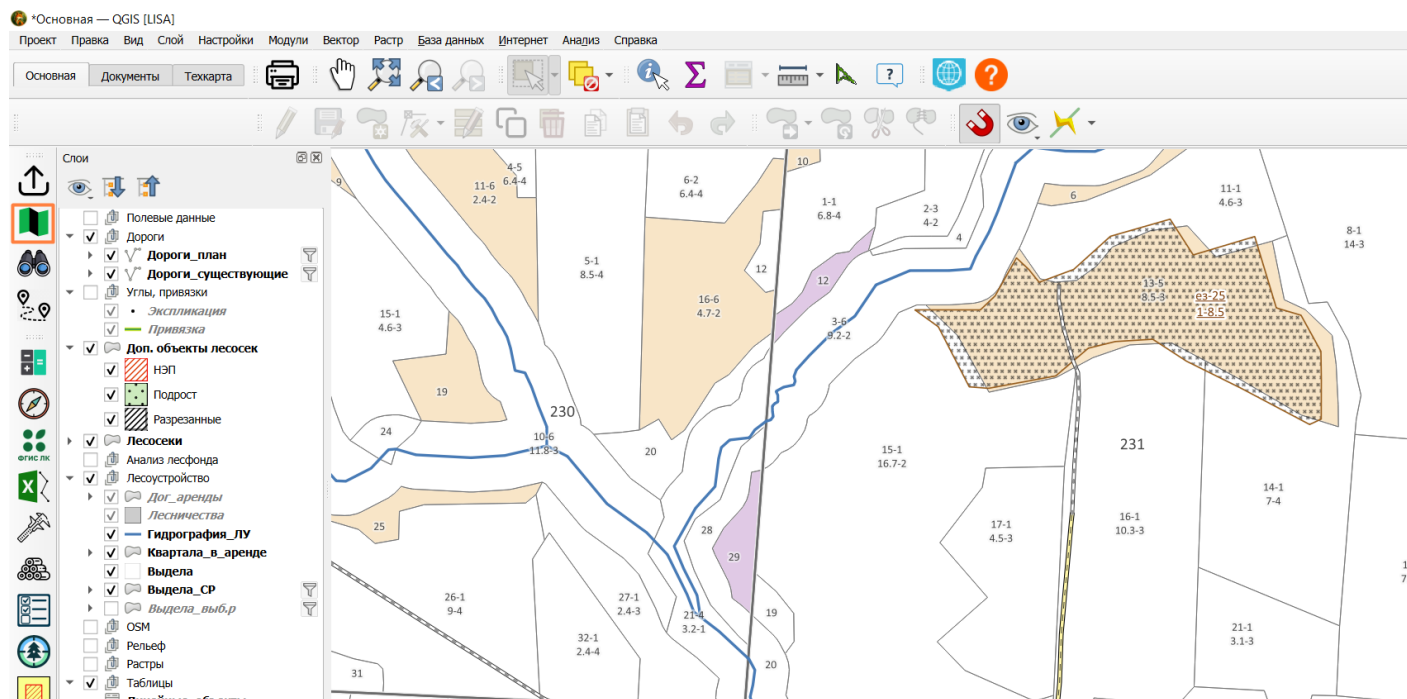
Главная задача модуля «**ФГИС ЛК WMS**» — доступ к слоям публичной лесной карты **ФГИС ЛК** и **НСПД** напрямую из настольной версии ЛИСЫ.

- Любой слой, содержащийся на публичной лесной карте можно добавить на свою карту
- Просмотреть атрибутивную информацию объектов
- Выгрузить полигонов в слой

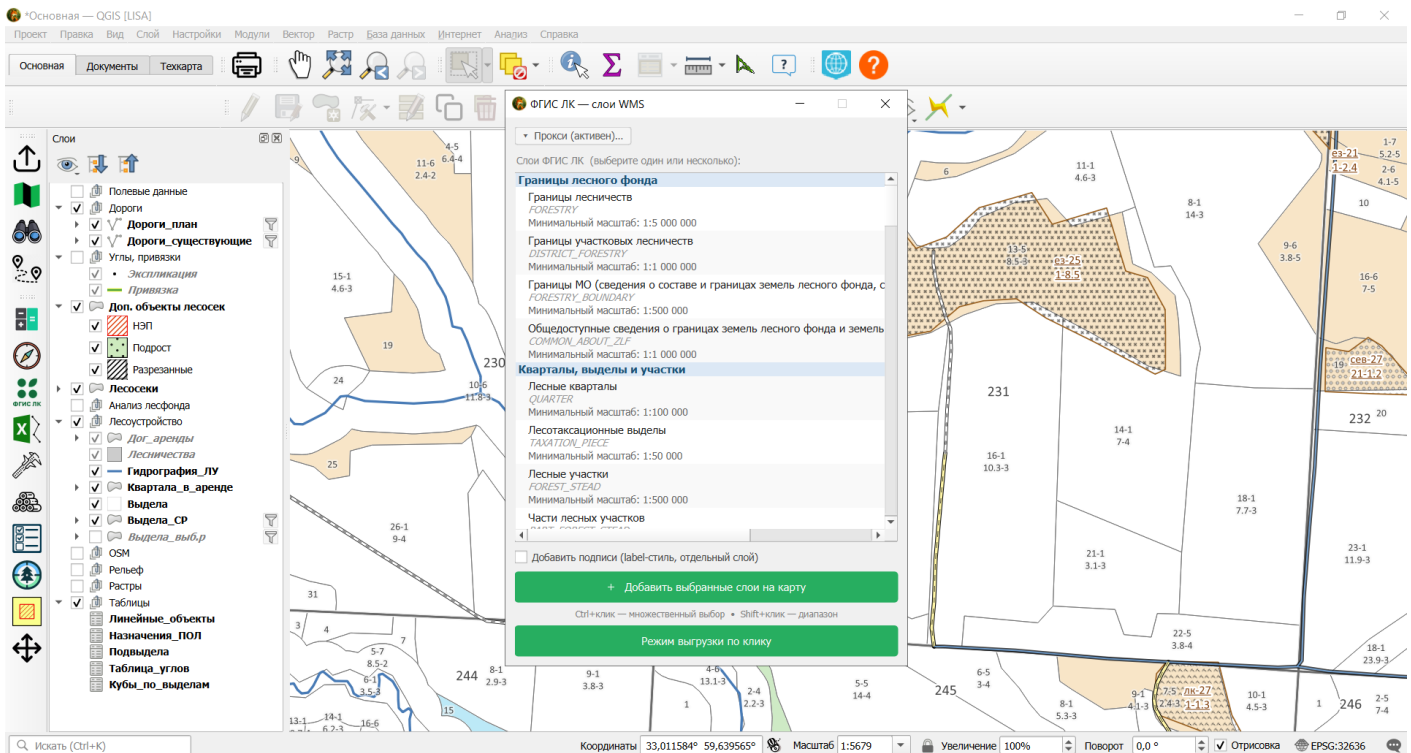
Для работы модуль требует соединение с Интернетом.

??????? ???????

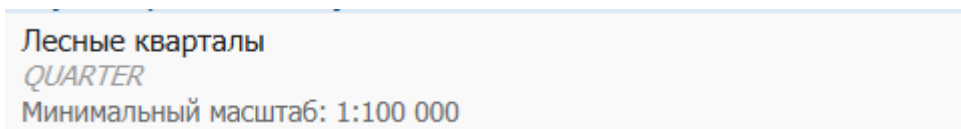
Для начала нажмём на иконку на левой панели инструментов.



При нажатии на иконку откроется меню. Меню содержит список доступных слоев



У каждого слоя указан минимальный масштаб отображения



Минимальный масштаб слоя означает, что слой появится **только при масштабе крупнее указанного значения** (например, при масштабе меньше 100 000). Увидеть текущий масштаб можно внизу экрана:

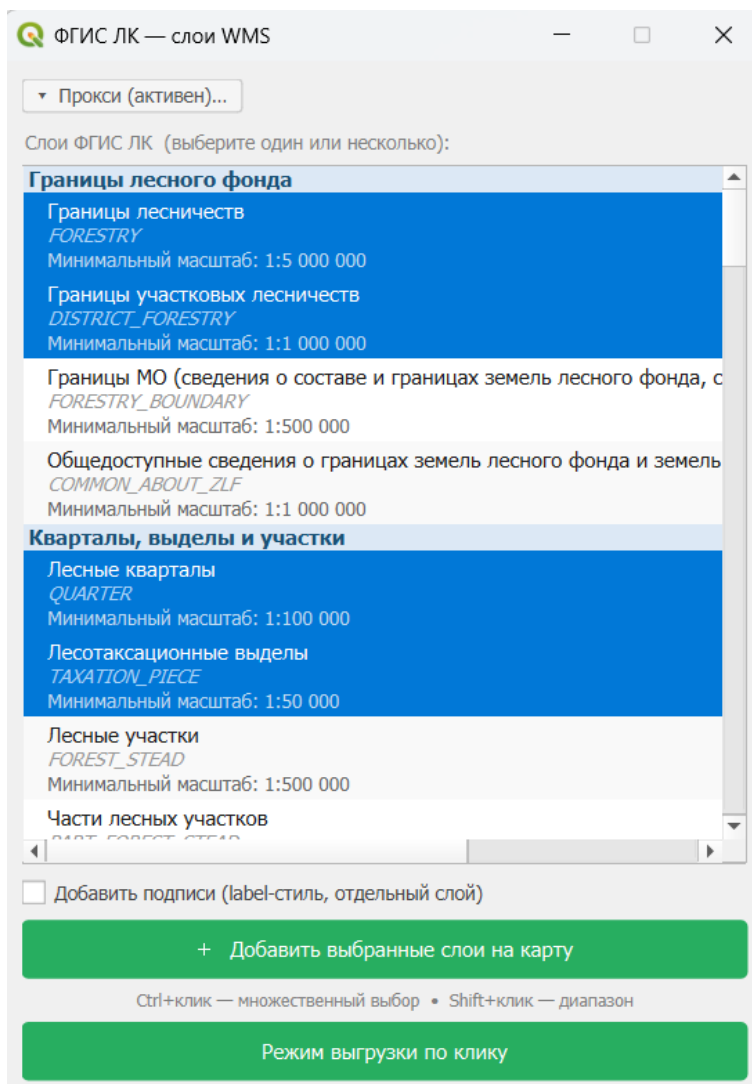
?????????? ?????

Можно добавить за один раз один или несколько слоёв. Для этого нужно зажать (нажать и держать) клавишу **Ctrl** внизу слева на клавиатуре и кликнуть левой кнопкой мыши на заголовки слоёв. Если нужно добавить только один слой, то можно просто кликнуть на этот слой без клавиши **Ctrl**

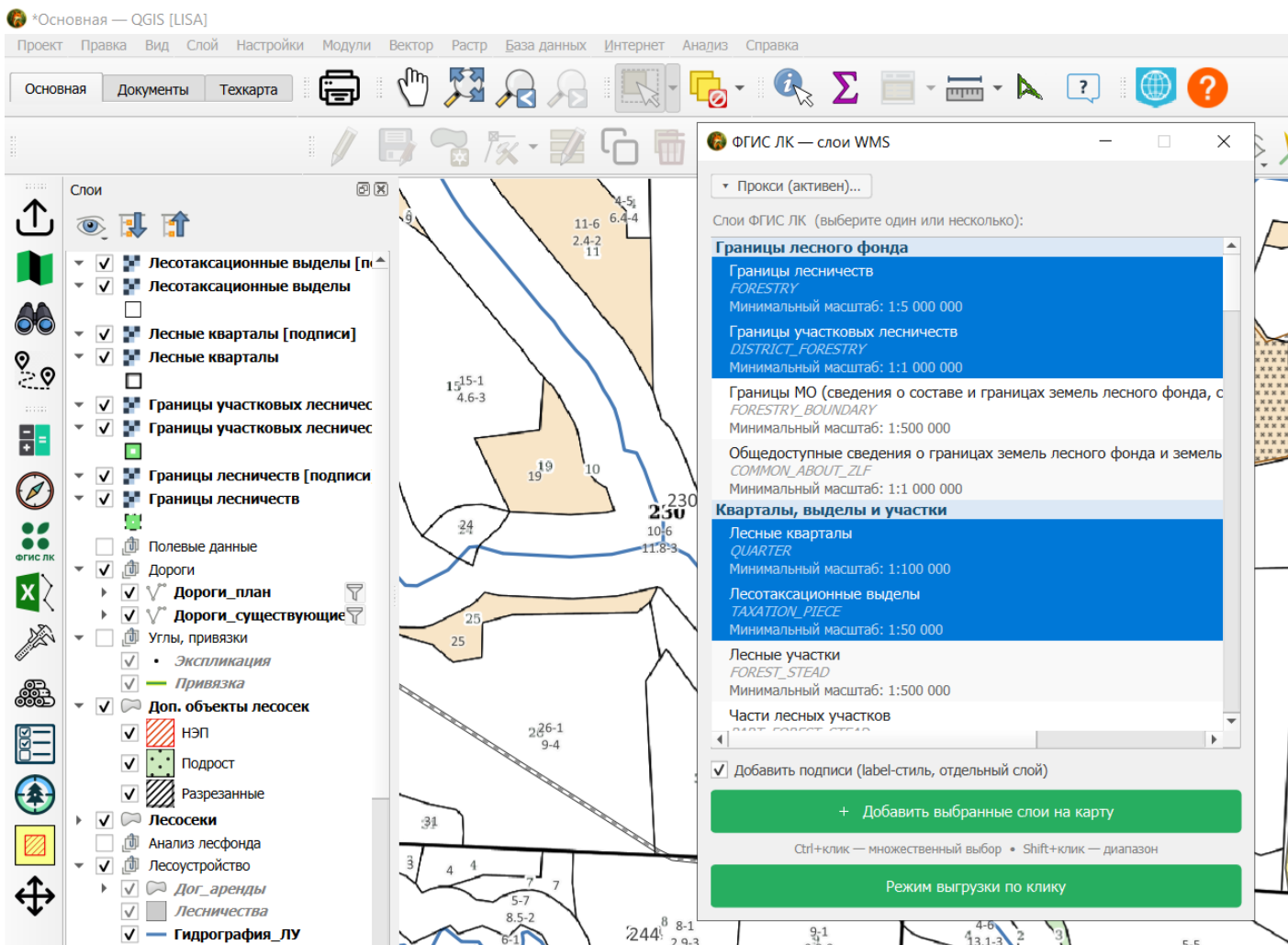
Выберем для добавления четыре слоя:

- **Границы лесничеств»**
- **«Границы участковых лесничеств»**
- **«Лесные кварталы»**
- **«Лесотаксационные выделы»**

Поставим галочку в поле **«Добавить подписи»**. Если её не поставить, то данные будут быстрее загружаться, но и подписей не будет на карте.

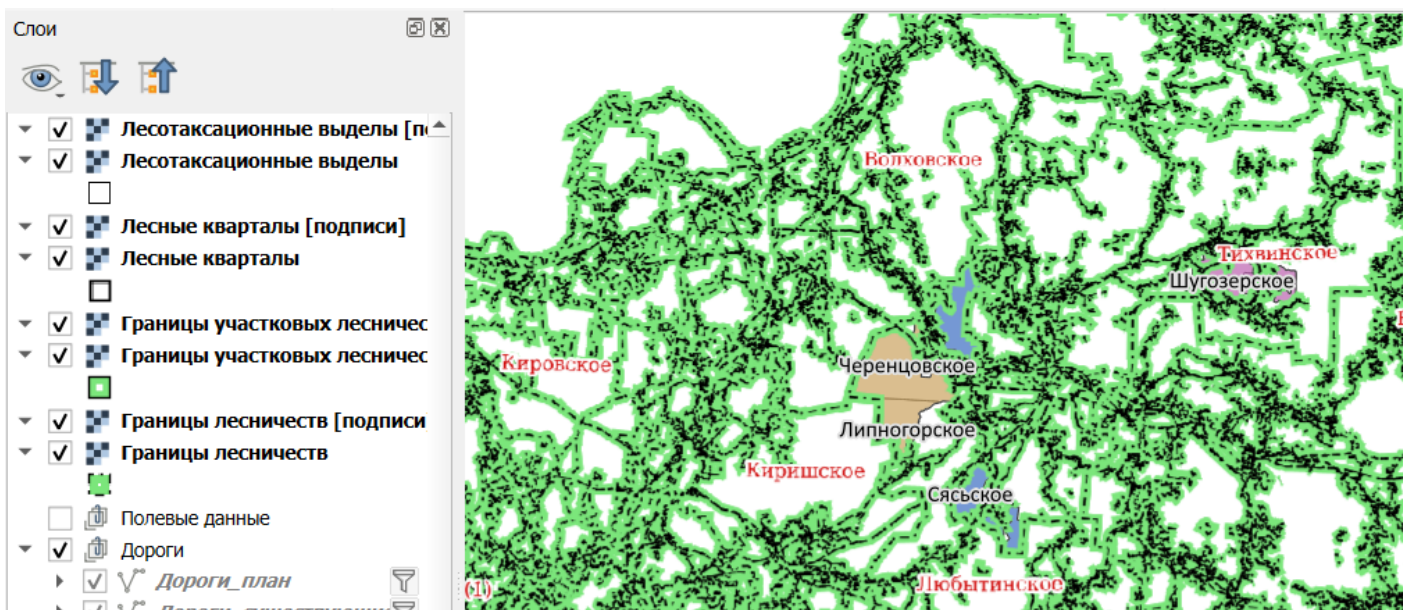


Нажмём на кнопку «+ **Добавить выбранные слои на карту**». Теперь наши слои добавлены на карту поверх существующих слоёв.

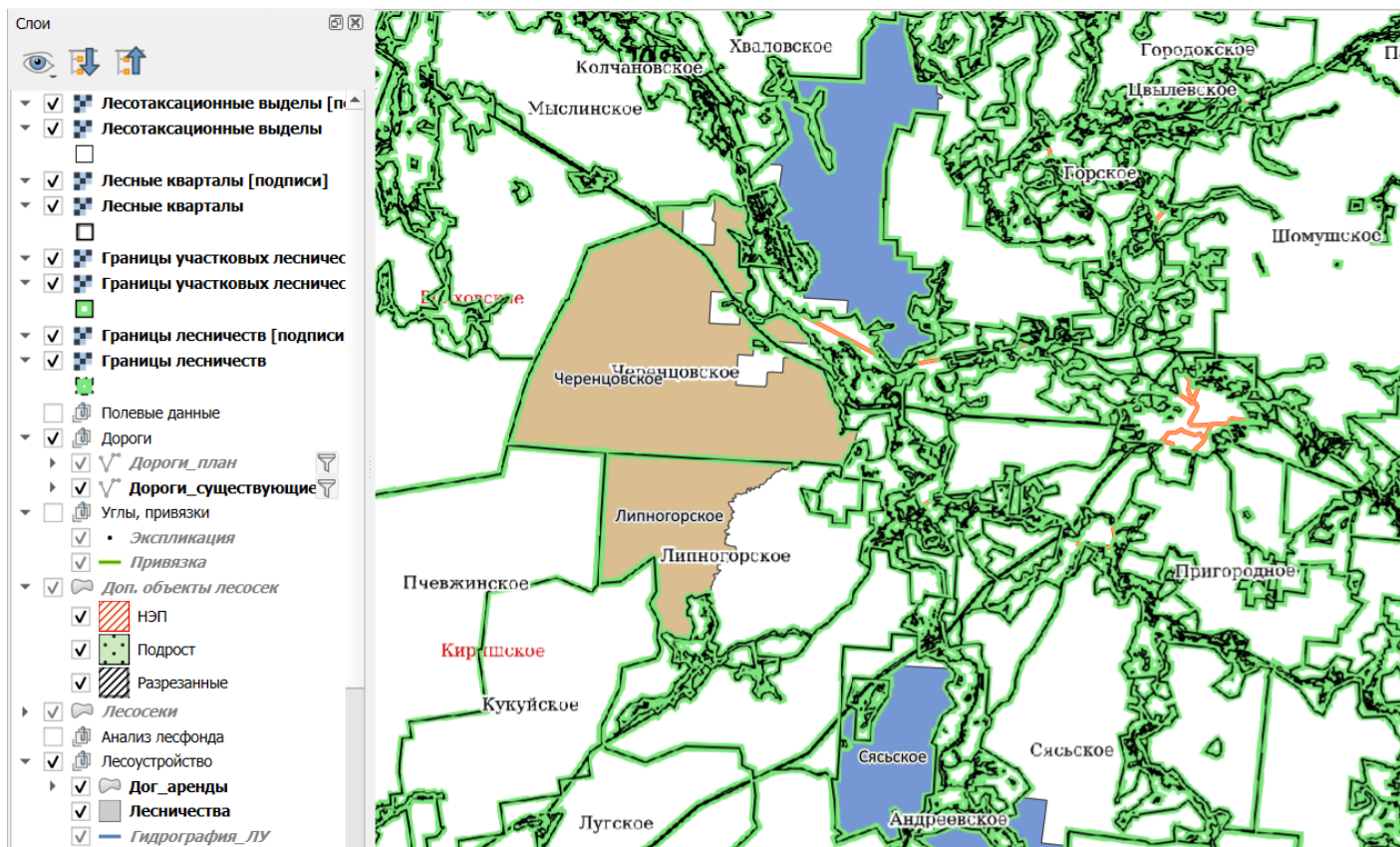


При приближении карты можно увидеть, как будут появляться наши слои.

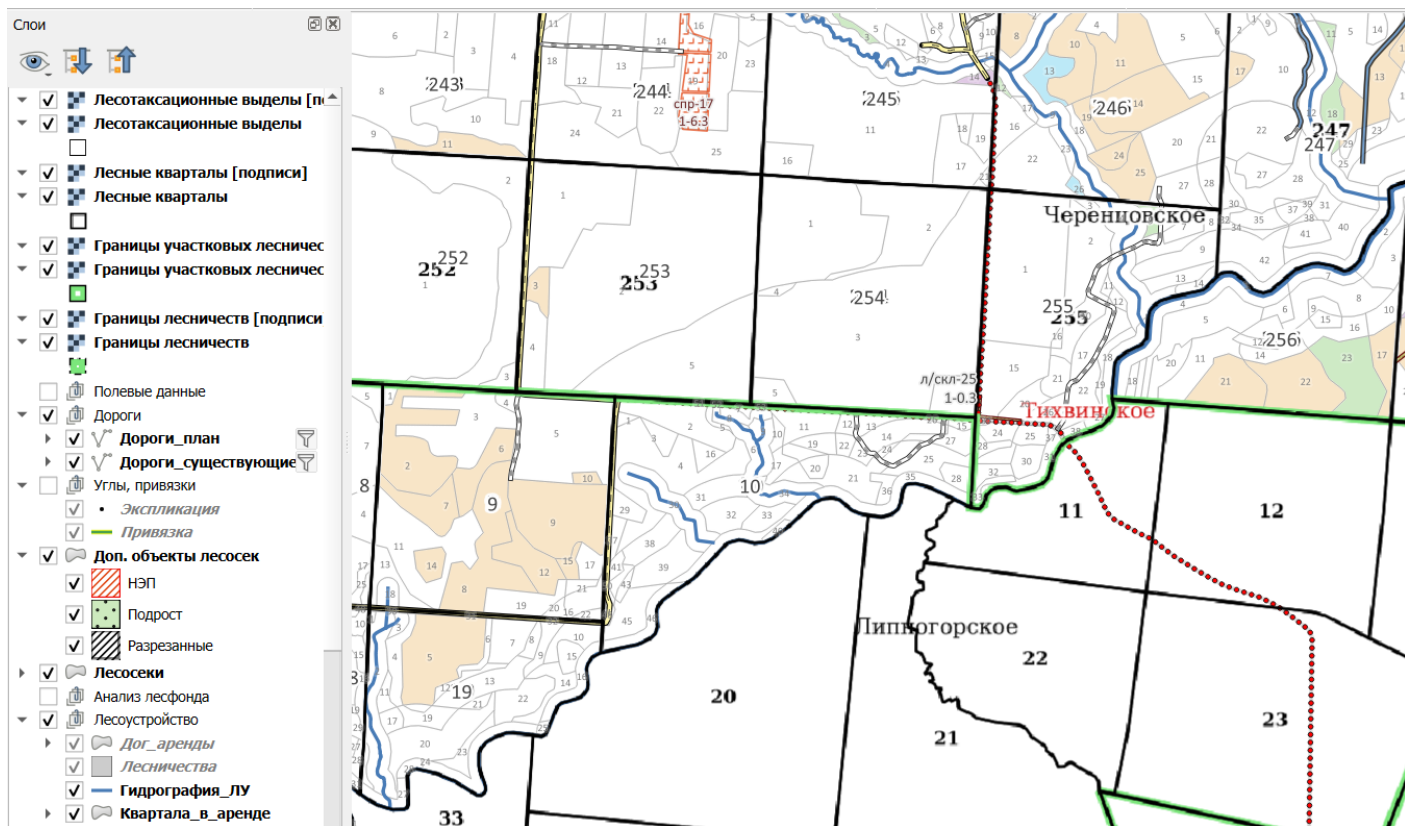
Сначала появятся границы и названия лесничеств в слое **«Границы лесничеств»**:



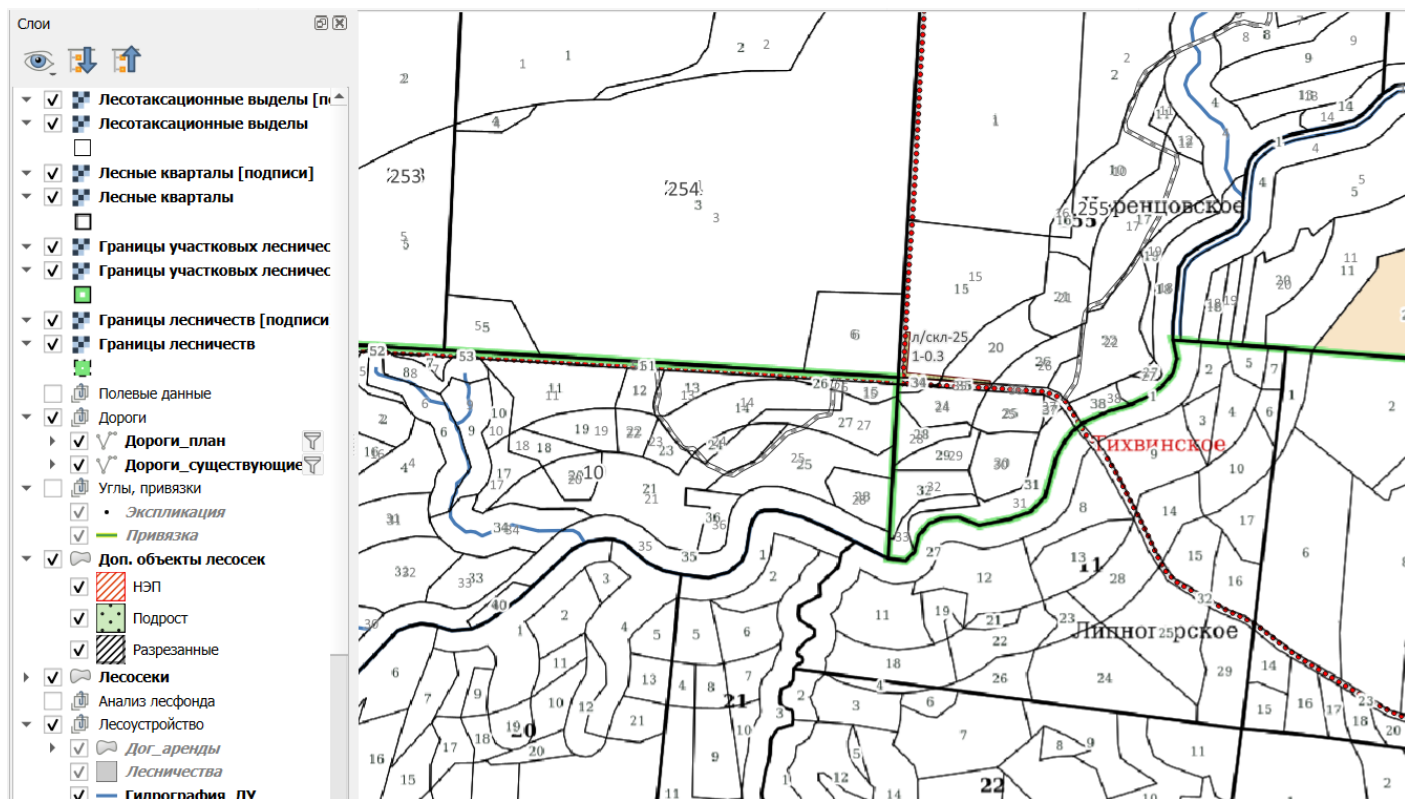
Дальше появятся границы и названия участков лесничеств в слое **«Границы участков лесничеств»**:



Дальше появятся границы и номера лесных кварталов в слое «**Лесные кварталы**»:

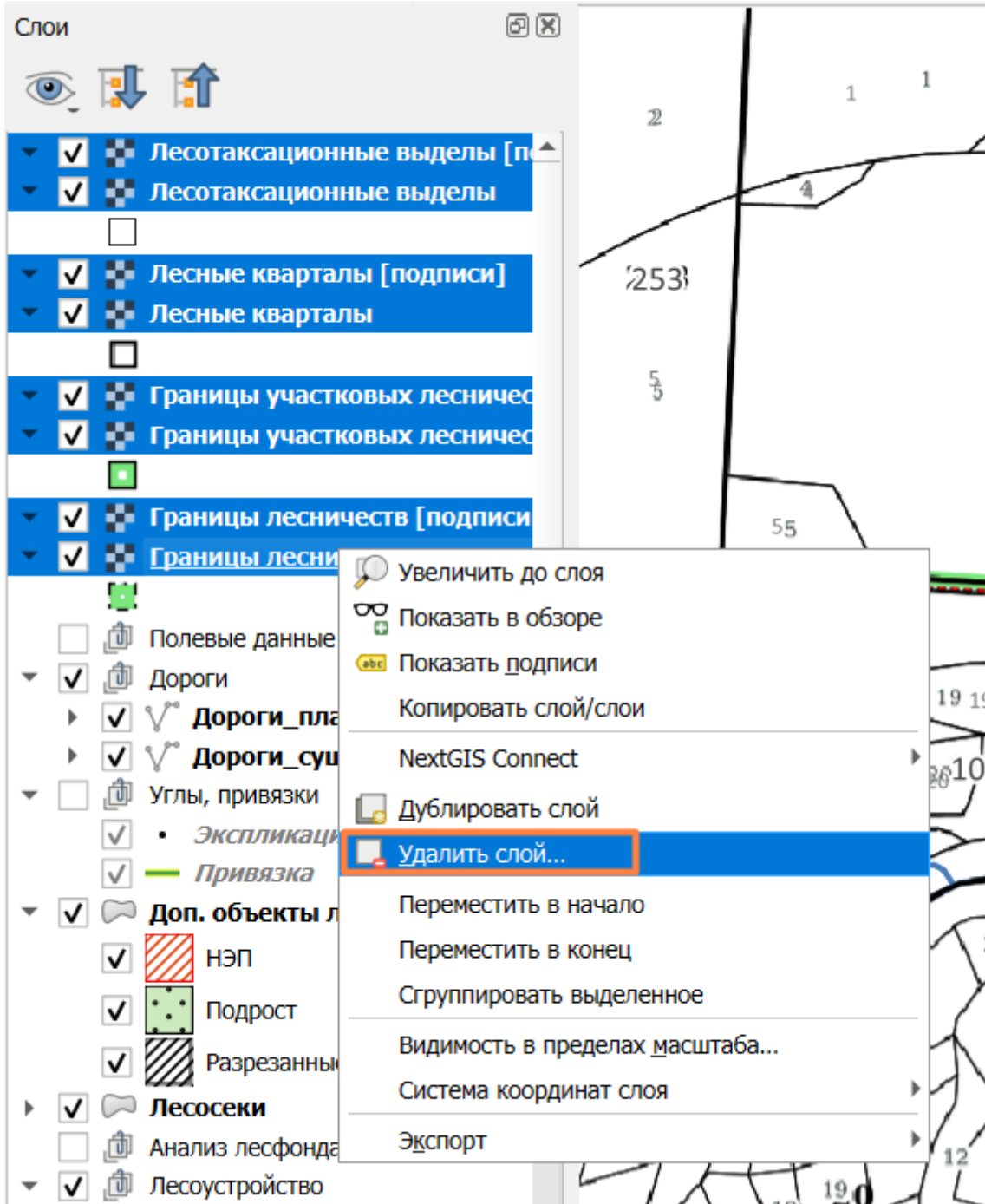


И наконец, появятся границы и номера выделов в слое «**Лесотаксационные выделы**»:



Обратите внимание, что мы приближали карту - для каждого слоя есть свой минимальный масштаб

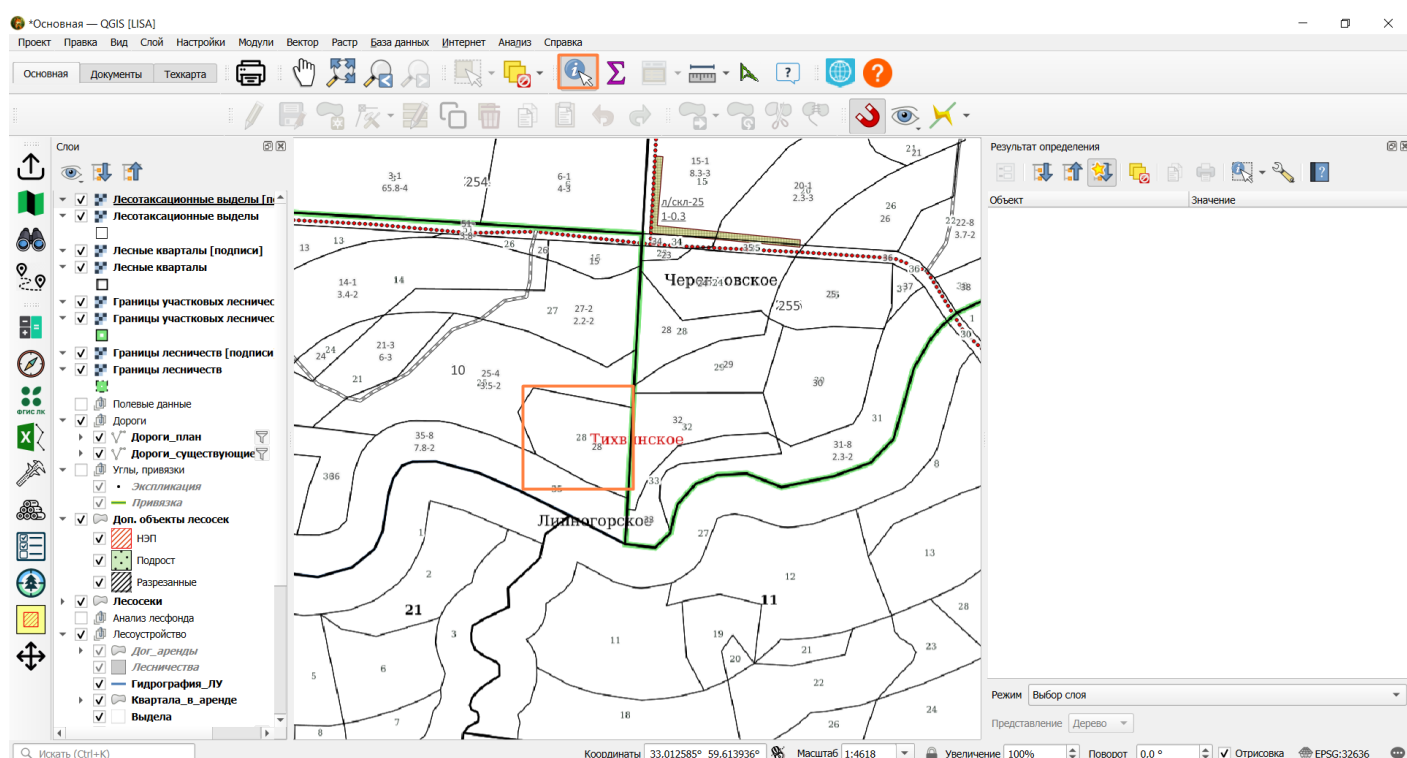
Для удаления слоёв нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите опцию «**Удалить слой**»:



ФГИС ЛК (публичная лесная карта)

????????? ??????????
????????????

У каждого слоя есть свой набор атрибутов. Нажмём на кнопку **"Определить объекты"** на панели инструментов.



Для примера выберем выдел под номером 28, отмеченный на рисунке оранжевым квадратом.

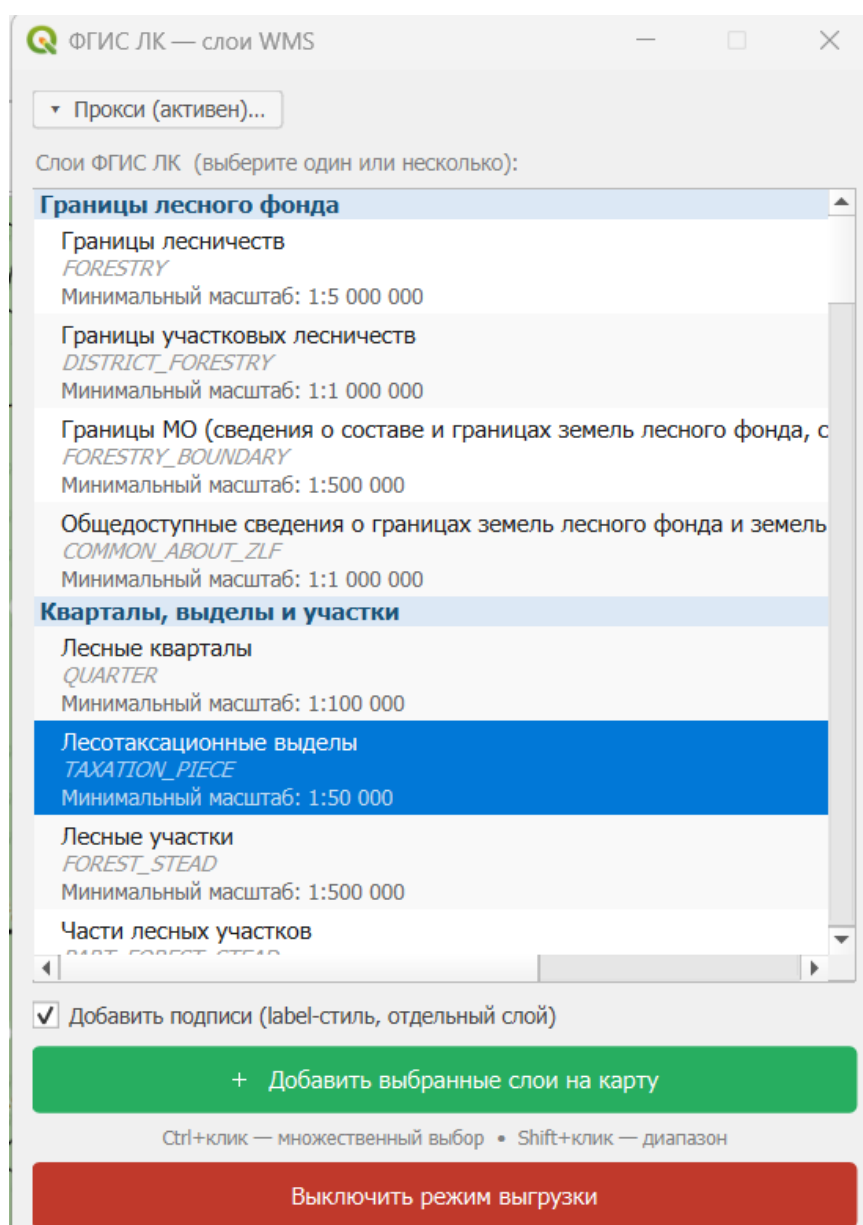
Нажмём на выдел с включенным инструментом определения. Перед нами откроется окно выбора слоёв. Заведомо пропустим все слои подписей, сами по себе они не содержат информацию.

ФГИС ЛК (публичная лесная карта)

????????? ?????????? ?? ??????
??????

Для начала выгрузки выберем слой в меню.

Нажмём на кнопку «**Режим выгрузки по клику**». Кнопка станет красной, а курсор изменится на крест.

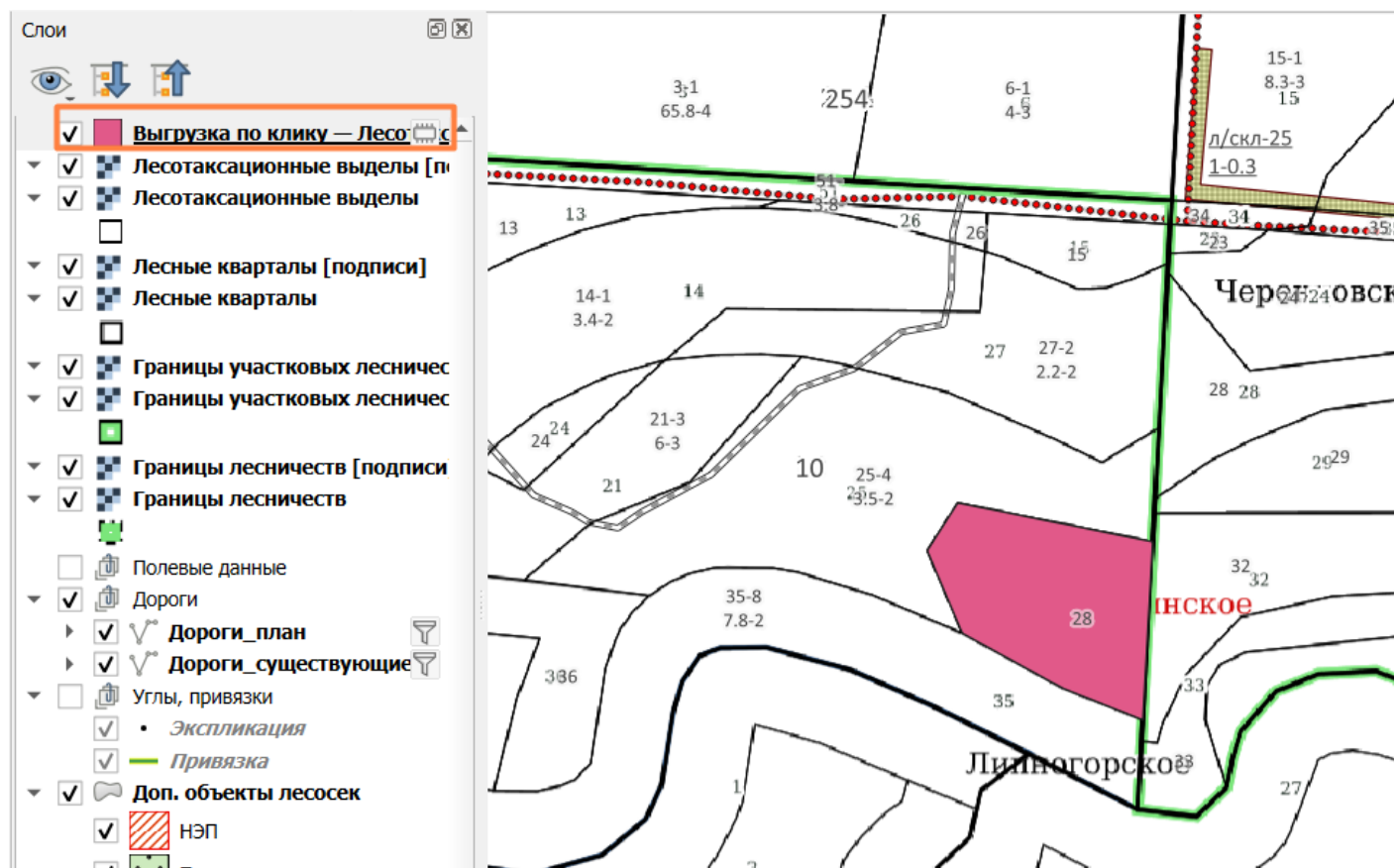


После этого меню можно закрыть, чтобы не мешало работе. Выгрузка прервётся только тогда, когда вы нажмёте "Выключить режим выгрузки".

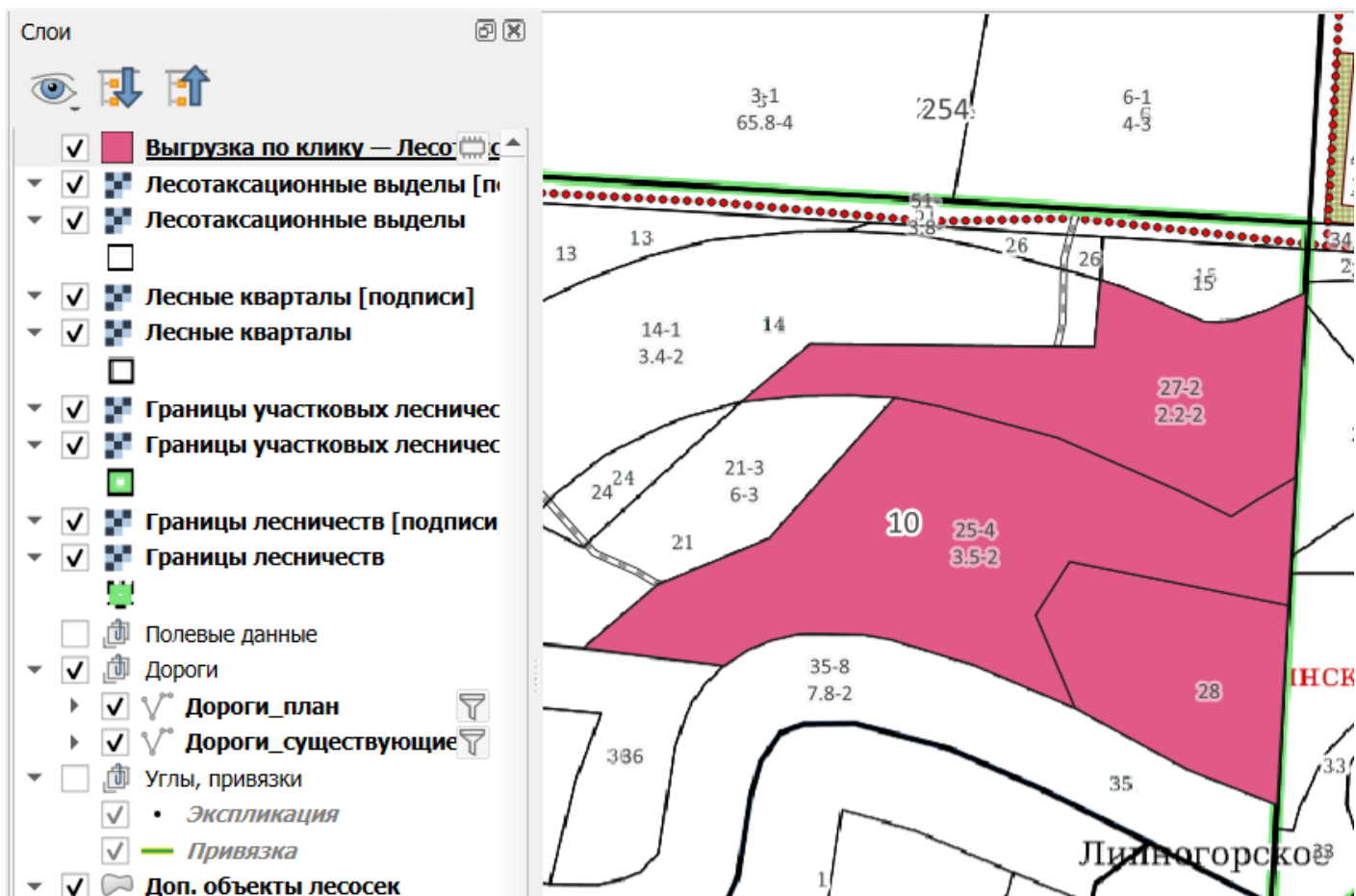
Для примера наведём курсор на выдел номер 28 в слое «**Лесотаксационные выделы**», и нажмём левой кнопкой мыши.

При нажатии на выдел начнётся выгрузка объекта.

Теперь у нас будет создан временный слой «**Выгрузка по клику — Лесотаксационные выделы**», который будет содержать выдел в векторном виде.

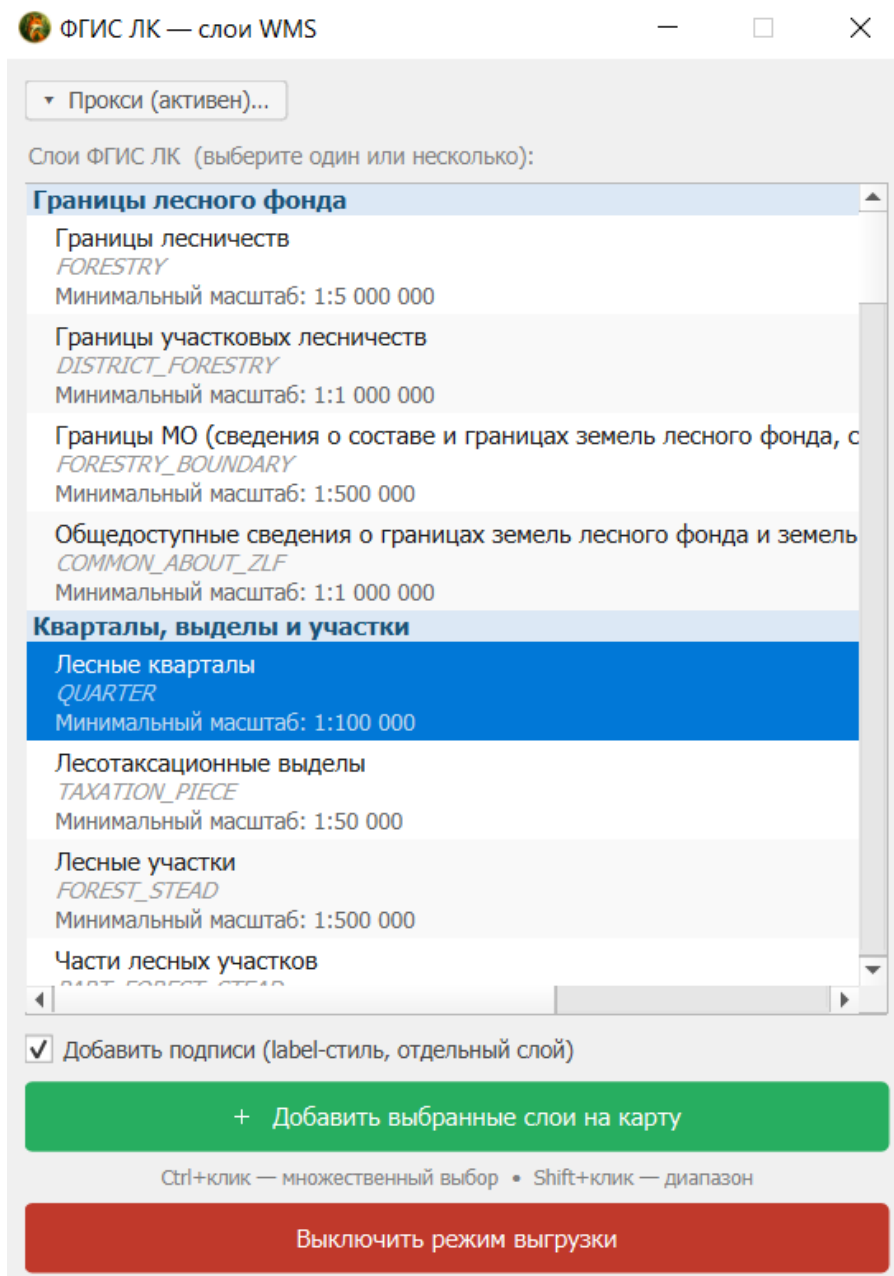


Если нажать на несколько выделов за раз, то сможем выгрузить несколько выделов. Слой будет хранить все выгруженные выделы:

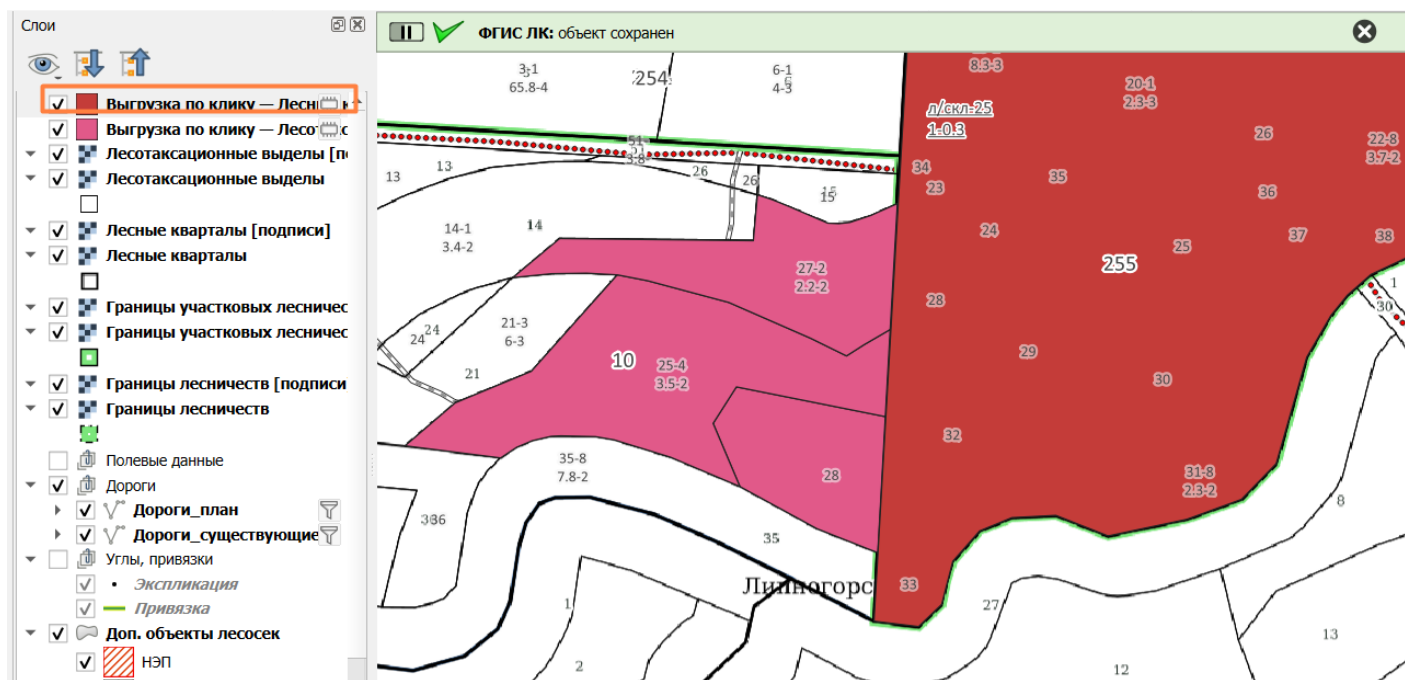


Чтобы изменить слой выгрузки, откроем меню и нажмём на другой слой. Каждый слой будет хранить свою выгрузку отдельно.

Вернёмся в меню, выберем слой «**Лесные кварталы**»:



Снова нажмём по карте. У нас появится новый временный слой, который будет хранить только выгруженные кварталы:



Чтобы закончить выгрузку объектов с карты, надо вернуться в меню и ещё раз нажать на кнопку «**Режим выгрузки по клику**», чтобы она стала зелёной:

▼ Прокси (активен)...

Слои ФГИС ЛК (выберите один или несколько):

Границы лесного фонда

Границы лесничеств

FORESTRY

Минимальный масштаб: 1:5 000 000

Границы участковых лесничеств

DISTRICT_FORESTRY

Минимальный масштаб: 1:1 000 000

Границы МО (сведения о составе и границах земель лесного фонда, с

FORESTRY_BOUNDARY

Минимальный масштаб: 1:500 000

Общедоступные сведения о границах земель лесного фонда и земель

COMMON_ABOUT_ZLF

Минимальный масштаб: 1:1 000 000

Кварталы, выделы и участки

Лесные кварталы

QUARTER

Минимальный масштаб: 1:100 000

Лесотаксационные выделы

TAXATION_PIECE

Минимальный масштаб: 1:50 000

Лесные участки

FOREST_STEAD

Минимальный масштаб: 1:500 000

Части лесных участков

PART_FOREST_STEAD

☒ Добавить подписи (label-стиль, отдельный слой)

+ Добавить выбранные слои на карту

Ctrl+клик — множественный выбор • Shift+клик — диапазон

Режим выгрузки по клику

??????? "???????????????? ???? ?????

"