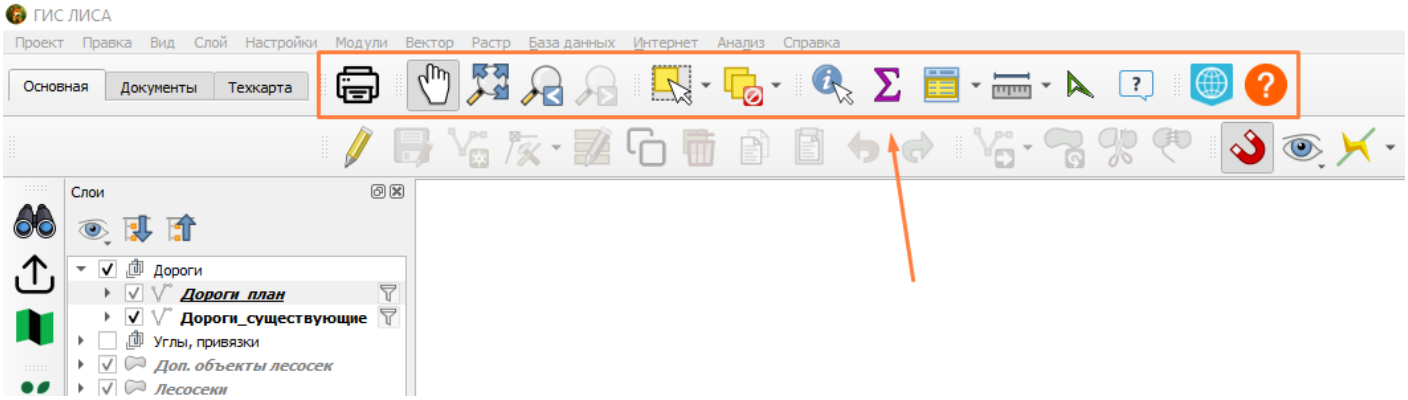
?????? ????????????? ?????

В верхней части экрана располагается стандартная **Панель инструментов:**

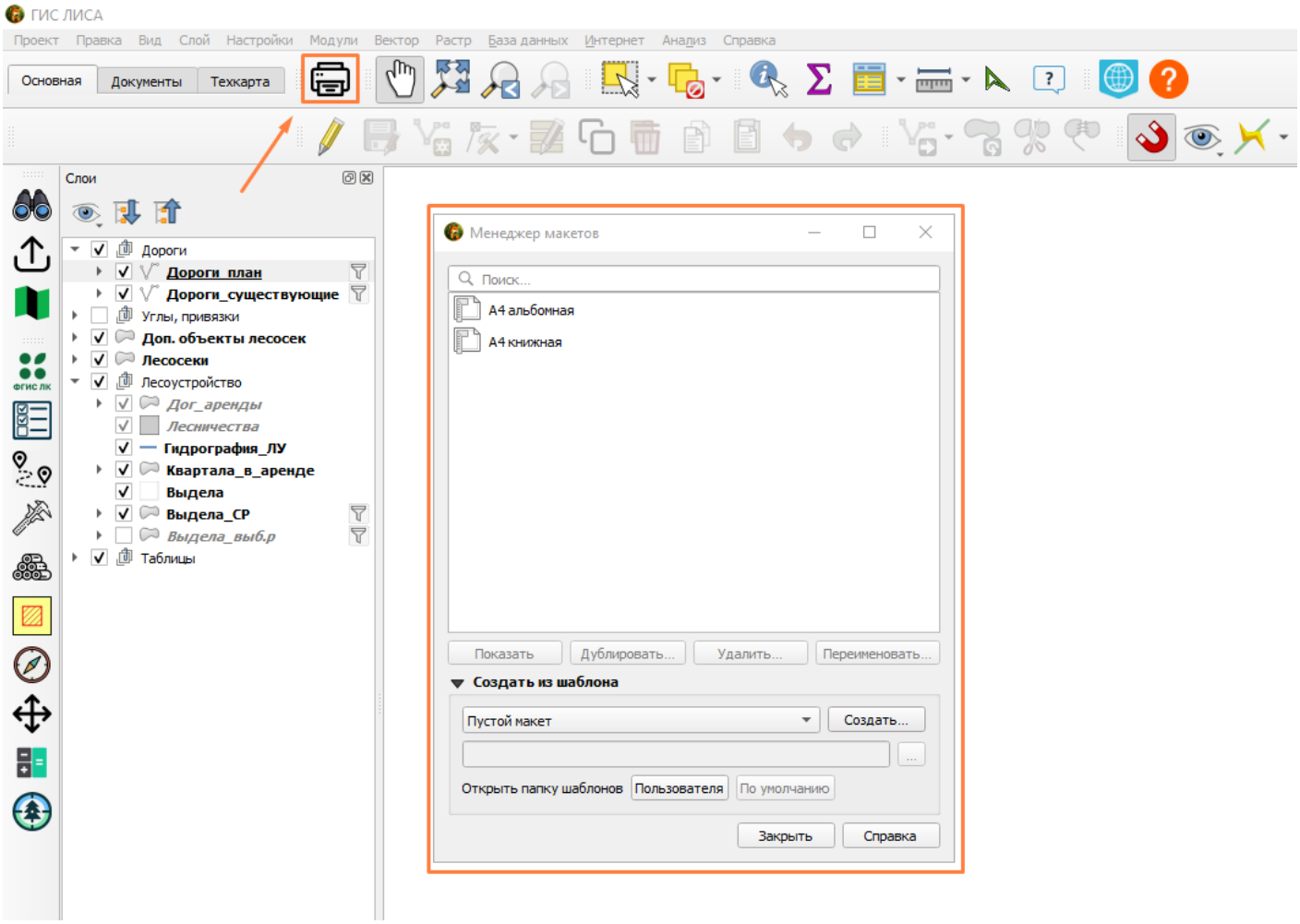


Здесь располагаются стандартные инструменты для взаимодействия с картой и объектами слоев.

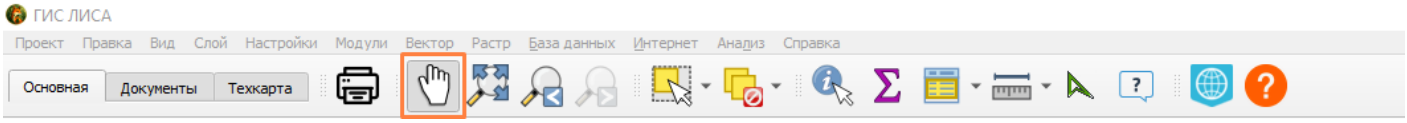
Рассмотрим эти инструменты по порядку

"???????? ???????? ???????":

Нажав на него, можно открыть готовые макеты для печати (*подробнее о том, как печатать макеты, можно найти в инструкции "Макеты печати"*):



"????????? ?????":



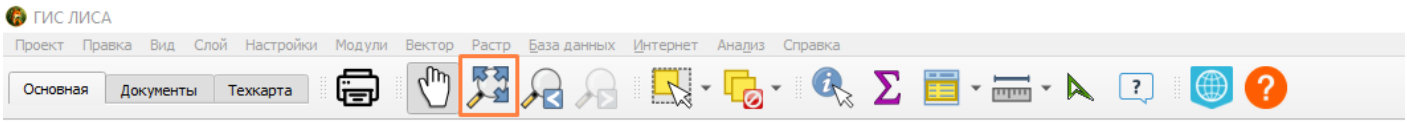
Этот инструмент позволяет нам перемещаться на карте. Активировать его достаточно нажатием на иконку.

Чтобы переместиться по карте, для этого нужно **зажать левую кнопку мыши и передвинуть карту в нужную сторону. Колесо мыши регулирует масштаб.** Текущий масштаб можно увидеть в нижней части экрана, в поле "Масштаб".

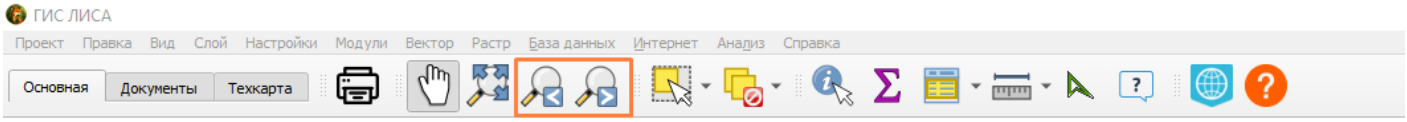
Перемещаться по карте можно и без активации инструмента, например, если вы уже работаете с другим инструментом. Для этого достаточно **зажать колесо мыши и передвинуть мышь по карте**.

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

Эта кнопка возвращает карту к отображению всей территории аренды:

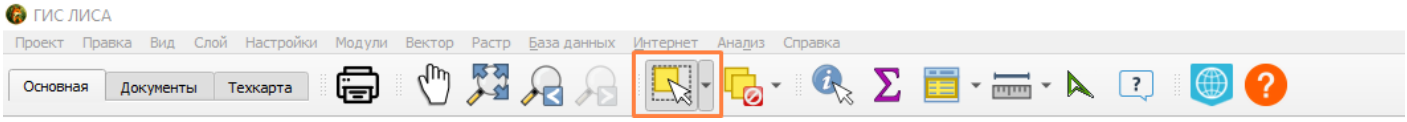


"?????????? ?????/ ????????? ?????"



Программа запоминает ваши передвижения по карте и позволяет "отматывать" назад и вперед положение карты

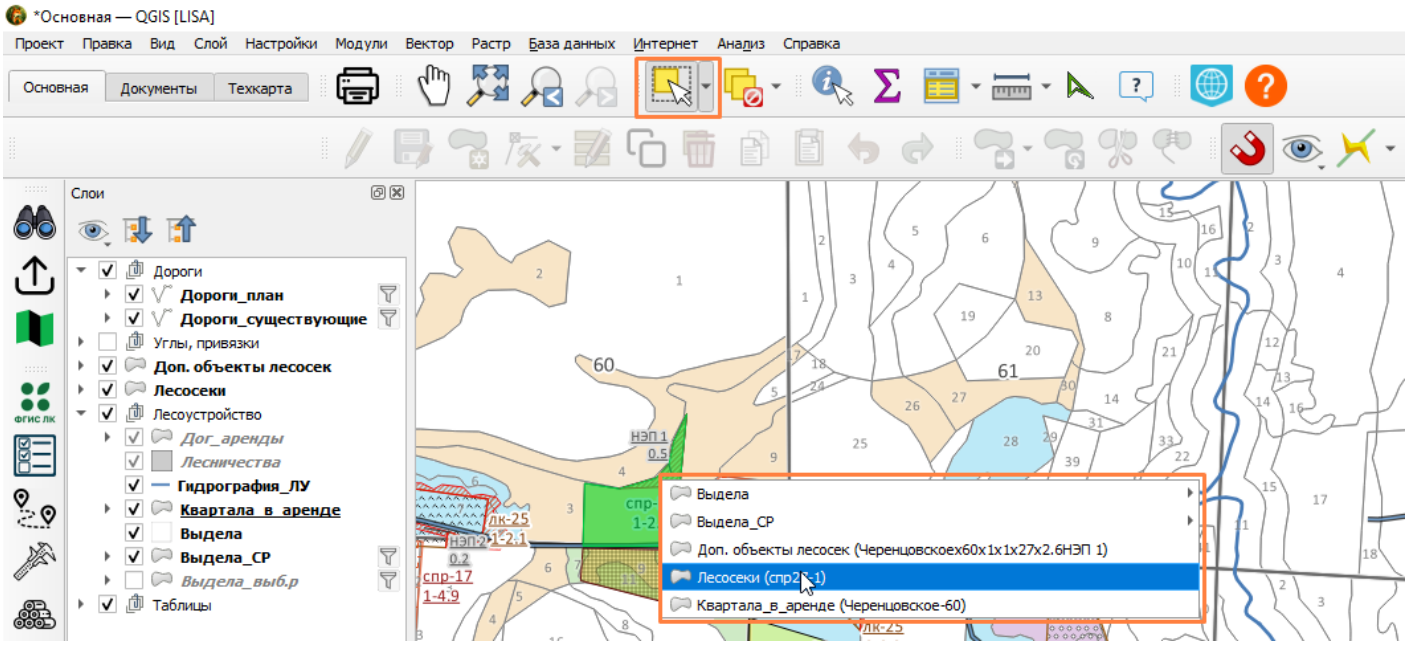
"??????? ???????"



Для взаимодействия с каким-нибудь объектом на карте (редактирование, запуск инструменты и пр.), этот объект сначала нужно **выделить**. Для этого нужно:

- активировать инструмент "**Выбрать объекты в прямоугольнике или точке**" (далее просто "**Выбрать объекты**")
- кликнуть по объекту на карте

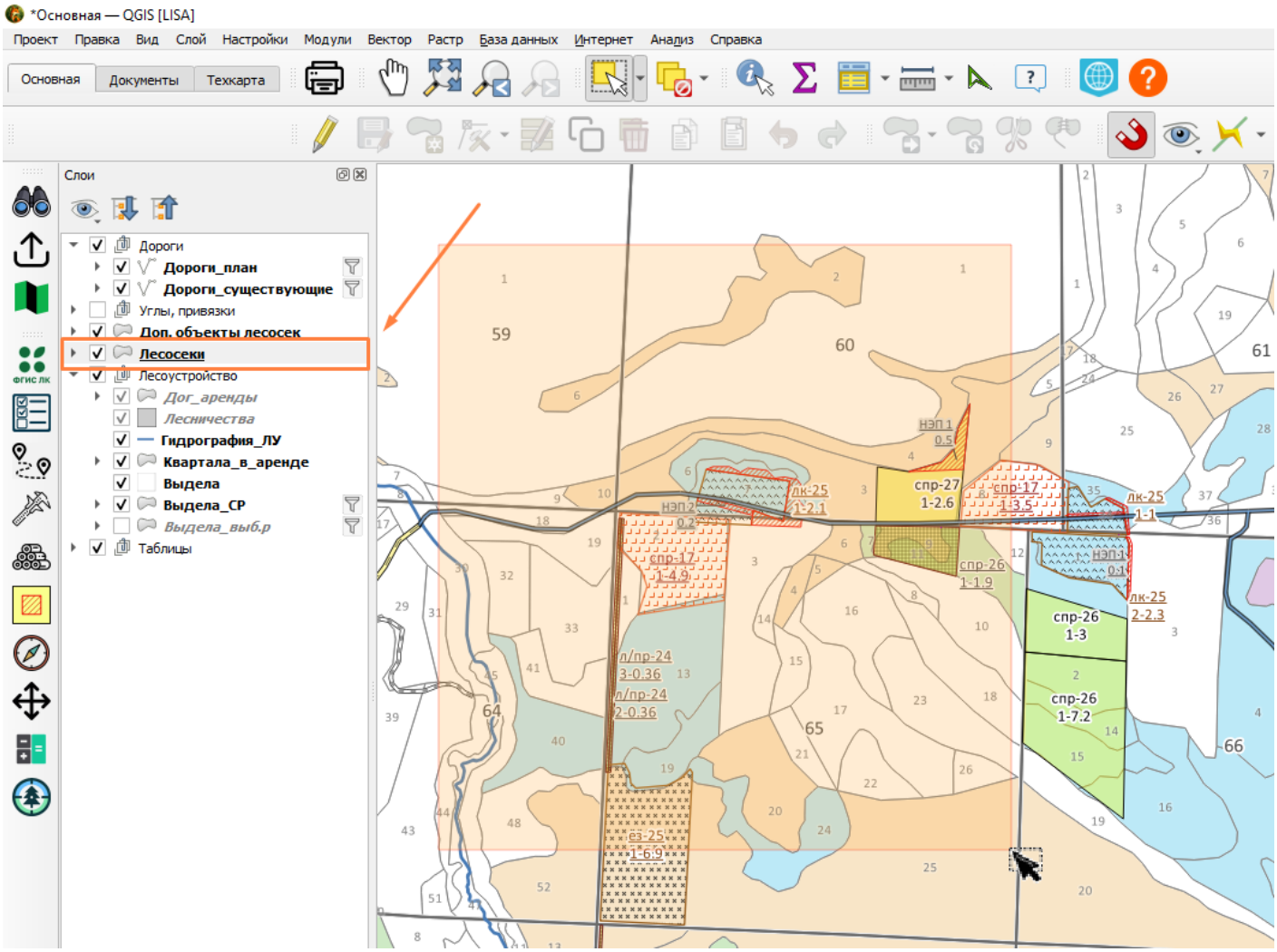
Программа определит все объекты в месте клика. Вам нужно выбрать один предложенных вариантов

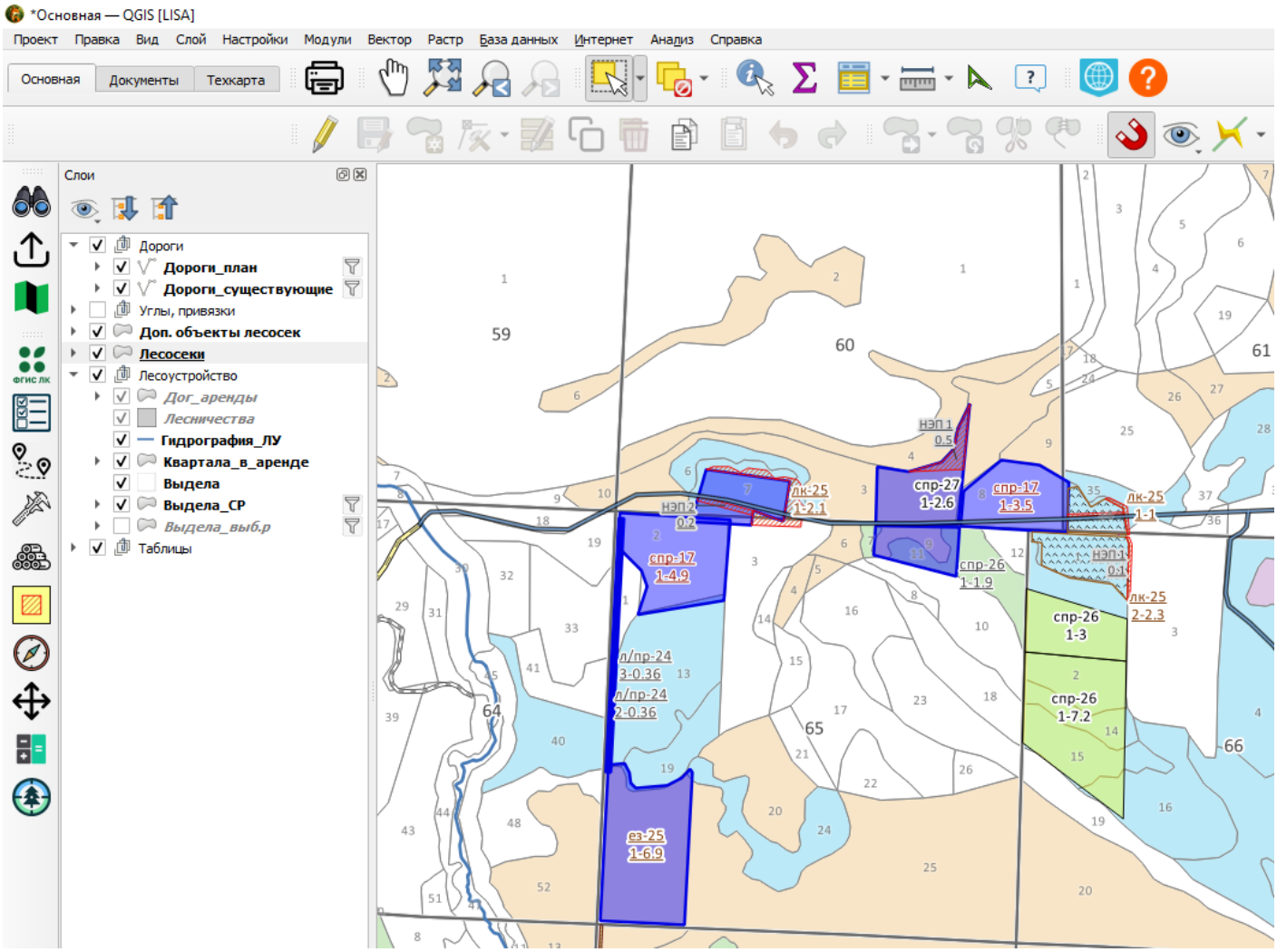


Если зажать клавишу **Shift или Ctrl**, то можно сделать выборку из нескольких объектов. Если кликать без зажатой клавиши, то предыдущая выборка будет сбрасываться.

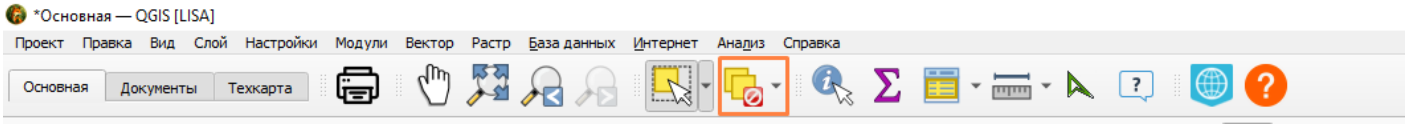
Также можно выделить сразу несколько объектов одного слоя следующим способом

- активировать инструмент "**Выбрать объекты**"
- **выделить нужный слой** в списке слоев
- На карте зажать левую кнопку мыши, протащить и отпустить . Все объекты, попавшие в образованный прямоугольник попадут в выборку


*Основная — QGIS [LISA]
Проект Правка Вид Слой Настройки Модули Вектор Растр База данных Интернет Анализ Справка
Основная Документы Техкарта
Слои
Дороги
Дороги_план
Дороги_существующие
Углы, привязки
Доп. объекты лесосек
Лесосеки
Лесоустройство
Дог_аренды
Лесничества
Гидрография_ЛУ
Квартала_в_аренде
Выдела
Выдела_СР
Выдела_выб.р
Таблицы
спр-27 1-2.6
спр-17 1-3.5
спр-17 1-4.9
спр-26 1-1.9
спр-26 1-3
спр-26 1-7.2
лк-25 1-2.1
лк-25 1-1
лк-25 2-2.3
л/пр-24 3-0.36
л/пр-24 2-0.36
НЭП 1 0.5
НЭП 2 0.2
НЭП 1 0.1

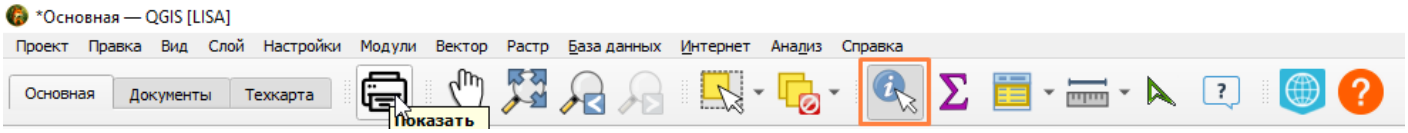


"????? ????????? ?? ???? ?????"



Отменяет выборку во всех слоях:

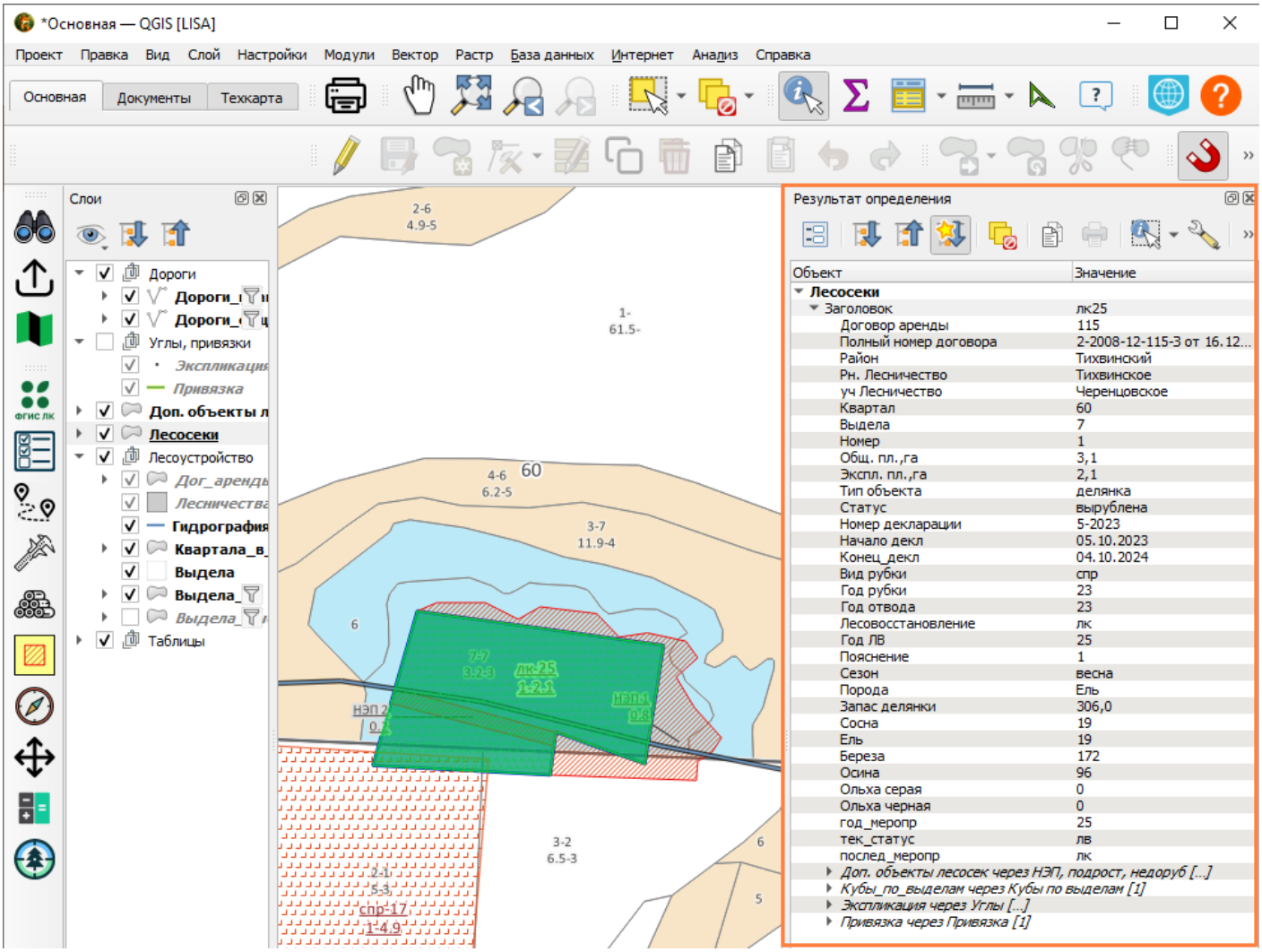
"?????????? ???????"



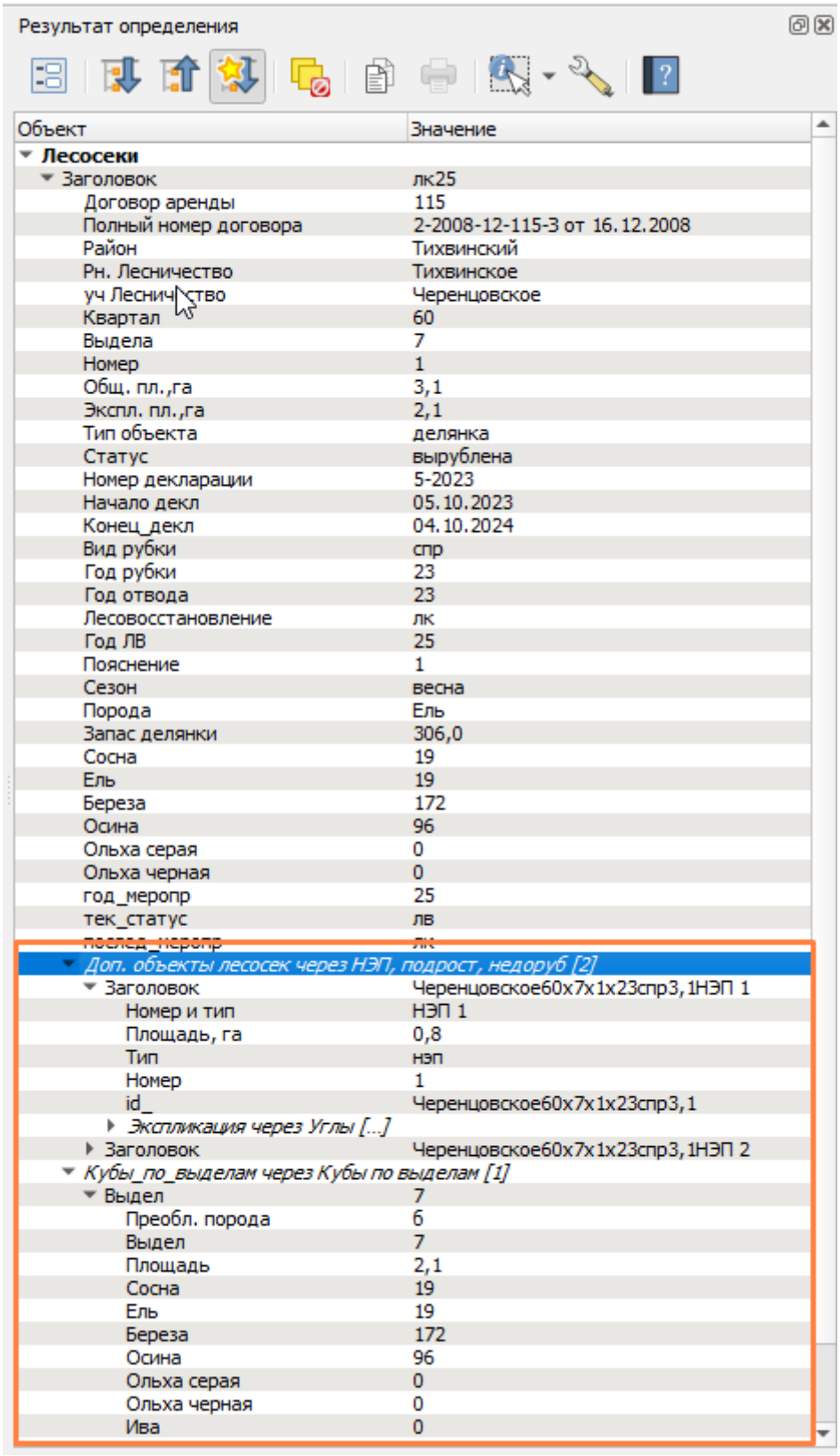
Позволяет посмотреть подробную информацию об объекте.

При нажатии левой кнопкой мыши по объекту в правой стороне экрана будет показана вся имеющаяся информация для данного объекта. **При этом, при определении объекта,**

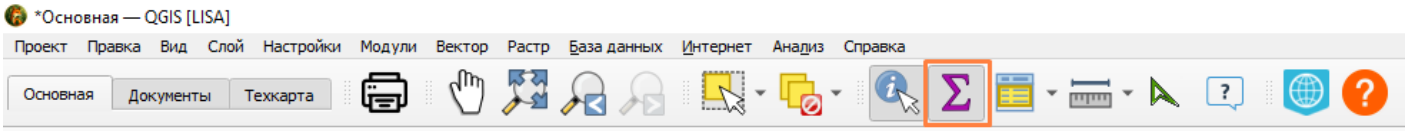
имеющаяся выборка будет сброшена и сформируется новая. То есть инструмент идентификации также можно использовать как и инструмент выборки



Составные объекты, такие как делянки, могут иметь вложенную информацию. Связанные объекты отображаются сразу после основных атрибутов выбранного объекта. Раскрыть список связанных объектов и их атрибутов можно либо нажав на соответствующую иконку или двойным кликом.

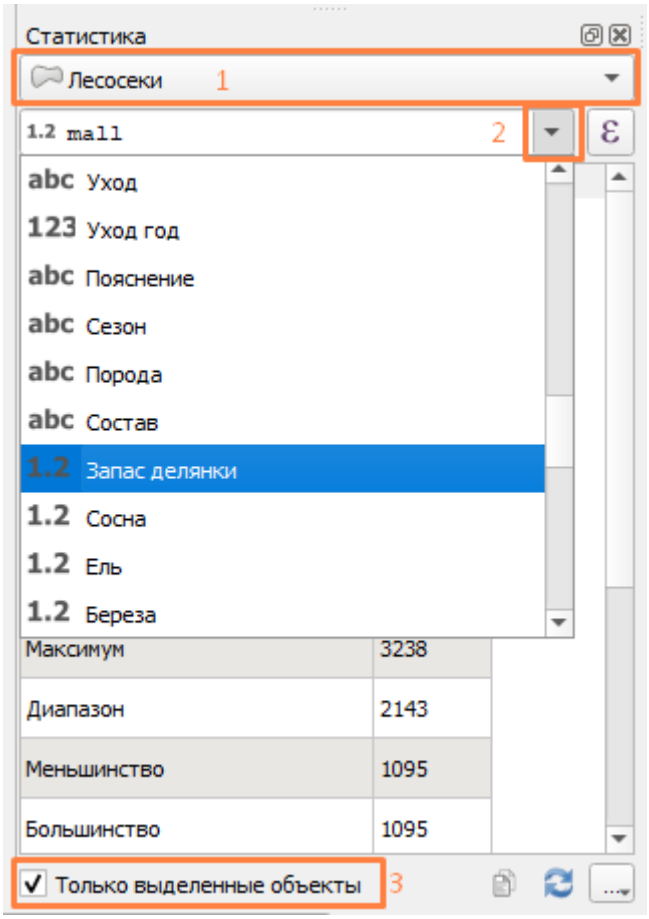

Результат определения
Объект
Значение
Лесосеки
Заголовок
лк25
Договор аренды
115
Полный номер договора
2-2008-12-115-3 от 16.12.2008
Район
Тихвинский
Рн. Лесничество
Тихвинское
уч Лесничество
Черенцовское
Квартал
60
Выдела
7
Номер
1
Общ. пл.,га
3,1
Экспл. пл.,га
2,1
Тип объекта
делянка
Статус
вырублена
Номер декларации
5-2023
Начало декл
05.10.2023
Конец_декл
04.10.2024
Вид рубки
спр
Год рубки
23
Год отвода
23
Лесовосстановление
лк
Год ЛВ
25
Пояснение
1
Сезон
весна
Порода
Ель
Запас делянки
306,0
Сосна
19
Ель
19
Береза
172
Осина
96
Ольха серая
0
Ольха черная
0
год_меропр
25
тек_статус
лв
Доп. объекты лесосек через НЭП, подрост, недоруб [2]
Заголовок
Черенцовское60х7х1х23спр3,1НЭП 1
Номер и тип
НЭП 1
Площадь, га
0,8
Тип
нэп
Номер
1
id_
Черенцовское60х7х1х23спр3,1
Экспликация через Углы [...]
Заголовок
Черенцовское60х7х1х23спр3,1НЭП 2
Кубы_по_выделам через Кубы по выделам [1]
Выдел
7
Преобл. порода
6
Выдел
7
Площадь
2,1
Сосна
19
Ель
19
Береза
172
Осина
96
Ольха серая
0
Ольха черная
0
Ива
0

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

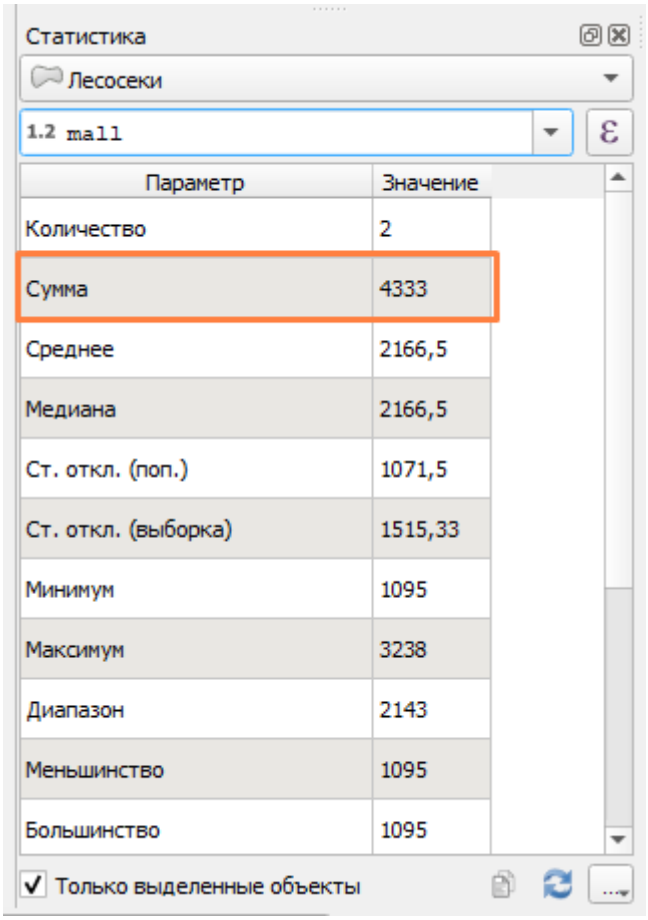

*Основная — QGIS [LISA]
Проект
Правка
Вид
Слой
Настройки
Модули
Вектор
Растр
База данных
Интернет
Анализ
Справка
Основная
Документы
Техкарта

Этот инструмент в основном используется для просмотра суммарных значений по конкретному атрибуту конкретного слоя. Например, посмотрим какой суммарный запас древесины выбранных на карте лесосек

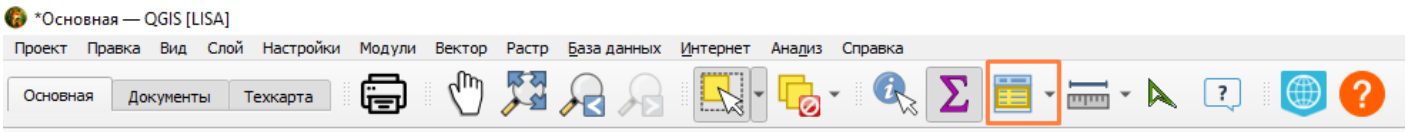
- Кликните на инструмент "Сводка статистики". Он откроется под списком слоев.
- Выберите на карте одну или несколько лесосек
- В окне инструмента выберите слой "Лесосеки"
- Ниже, в выпадающем списке, выбери атрибут, в данном примере "Запас делянки"
- В самом низу окна инструмента отметьте "Только выбранные объекты". Иначе будет показана сводка по всем объектам слоя



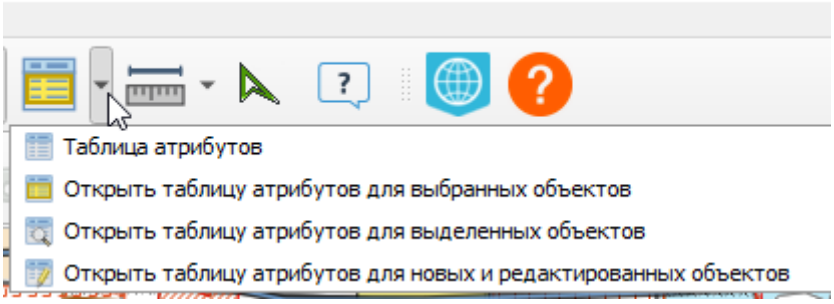
В строке "Сумма" отображается собственно сумма запаса по выбранным лесосекам



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



Этот инструмент имеет несколько режимов.



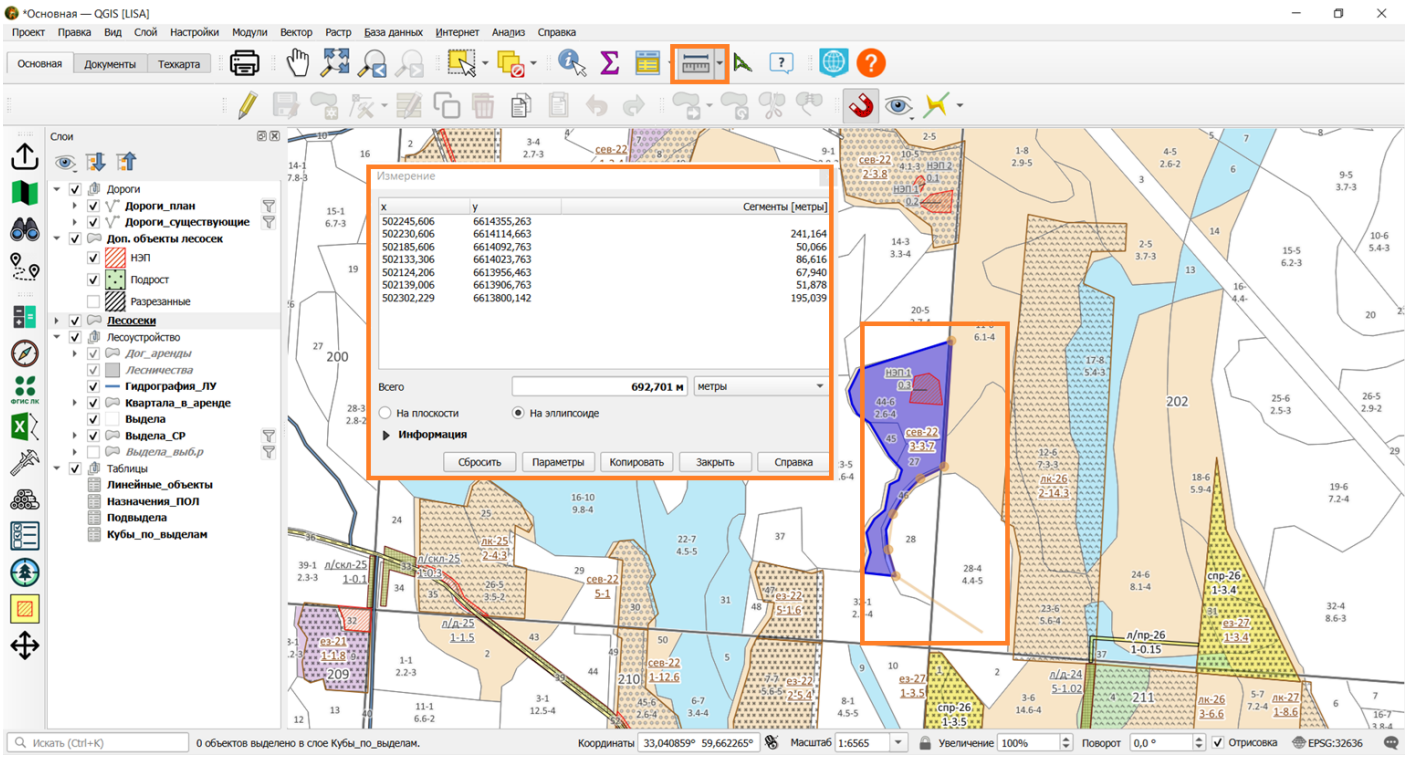
По умолчанию выбран режим "Открыть таблицу атрибутов для выбранных объектов". Для использования нужно:

- Выделить слой в списке слоев
- Выбрать объекты
- Кликнуть на иконку инструмента

Для выбора другого режима нужно нажать на иконку "стрелка" рядом с иконкой инструмента

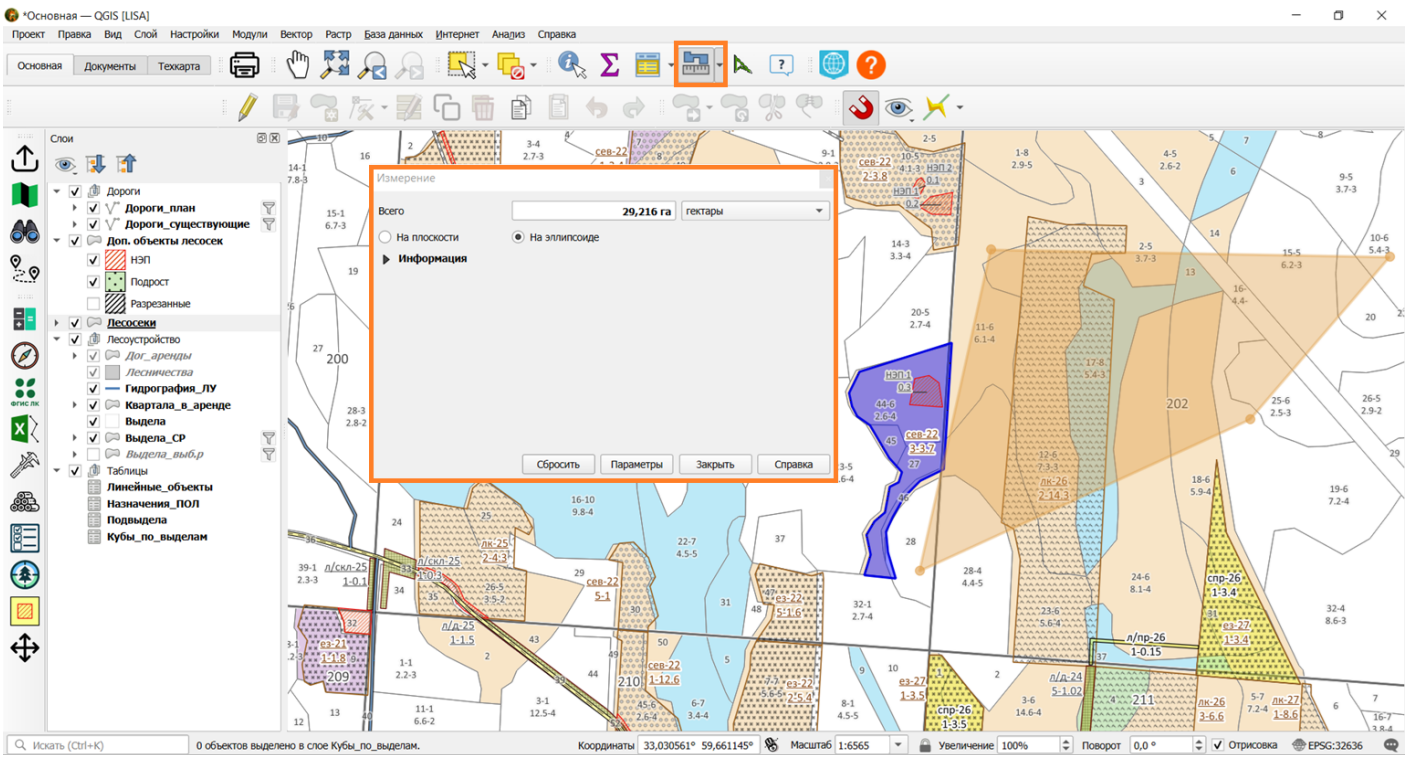
"??????????"

В программе есть возможность **измерения длины и площади**. Включите режим измерения длины, нажав на кнопку инструмента, и нарисуйте линию.



В окне будут отображаться длины сегментов и общая длина линии.

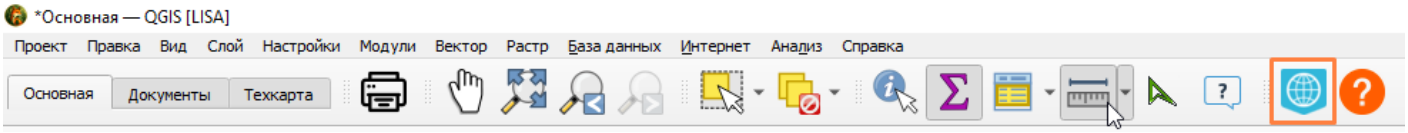
Для измерения площади, переключитесь в инструменте на режим измерения площади, нажав на стрелочку в правой части иконки, и нарисуйте полигон. **Клик правой кнопкой мыши завершает рисование**.



При измерении длины или площади, вы можете выбирать между доступными единицами измерений, включая метры, километры и т.д.

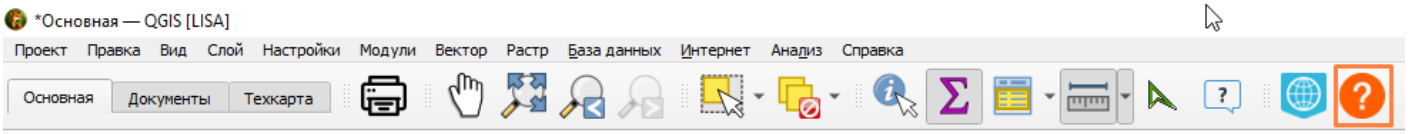
"??? ?????"

Инструмент "**Веб карта**" нужен для оперативного перехода на сайт веб-карты NextGIS.



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

И наконец, если требуется обратиться к инструкции ГИС ЛИСА, то всегда можно нажать данную кнопку на панели инструментов чтобы ознакомиться с ними в трудные моменты:



Revision #24
Created 2026-05-27 21:15:08 UTC by Николай Черных
Updated 2026-10-26 08:12:28 UTC by Турков Алексей