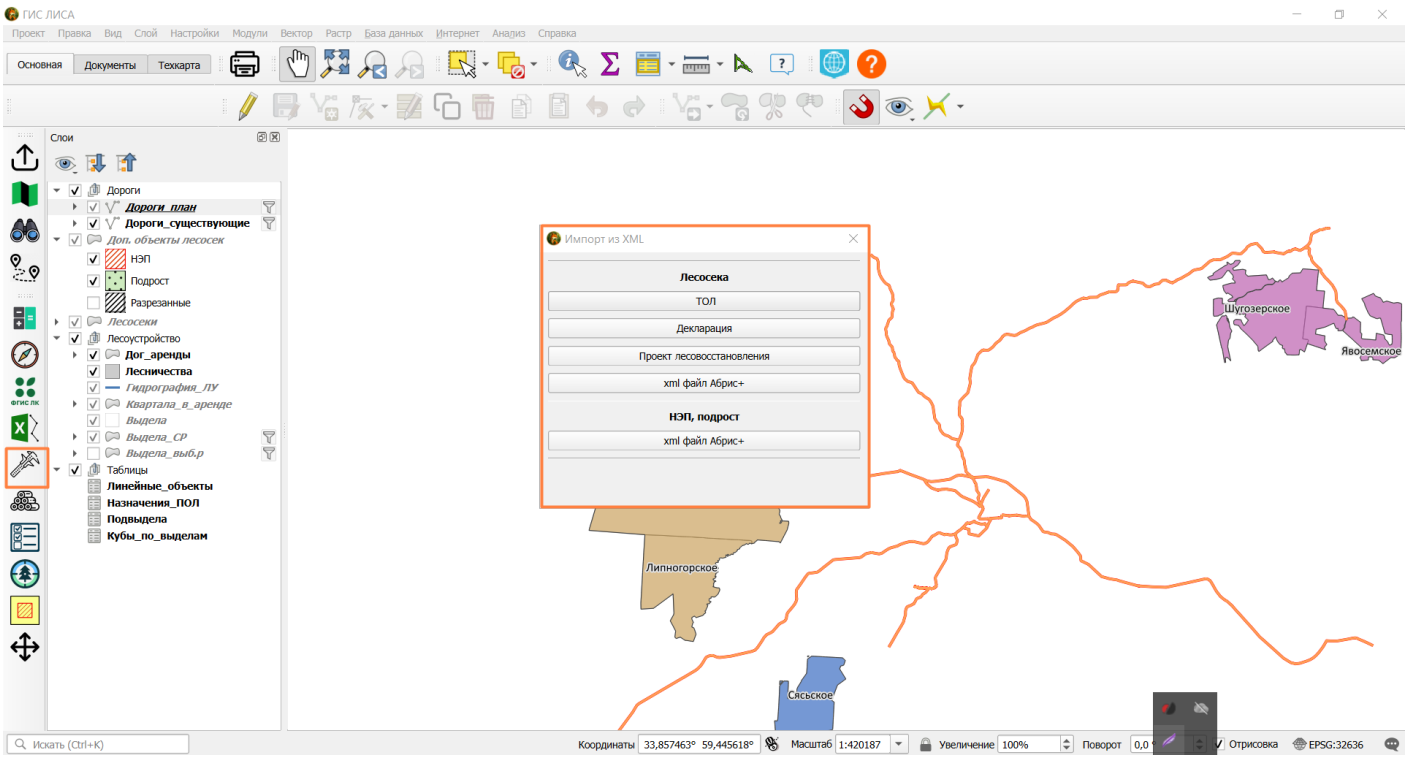
??????

- Импорт из ТОЛ
- Импорт из декларации
- Импорт из проекта лесовосстановления
- Импорт из Абрис+
- Импорт из экспликации

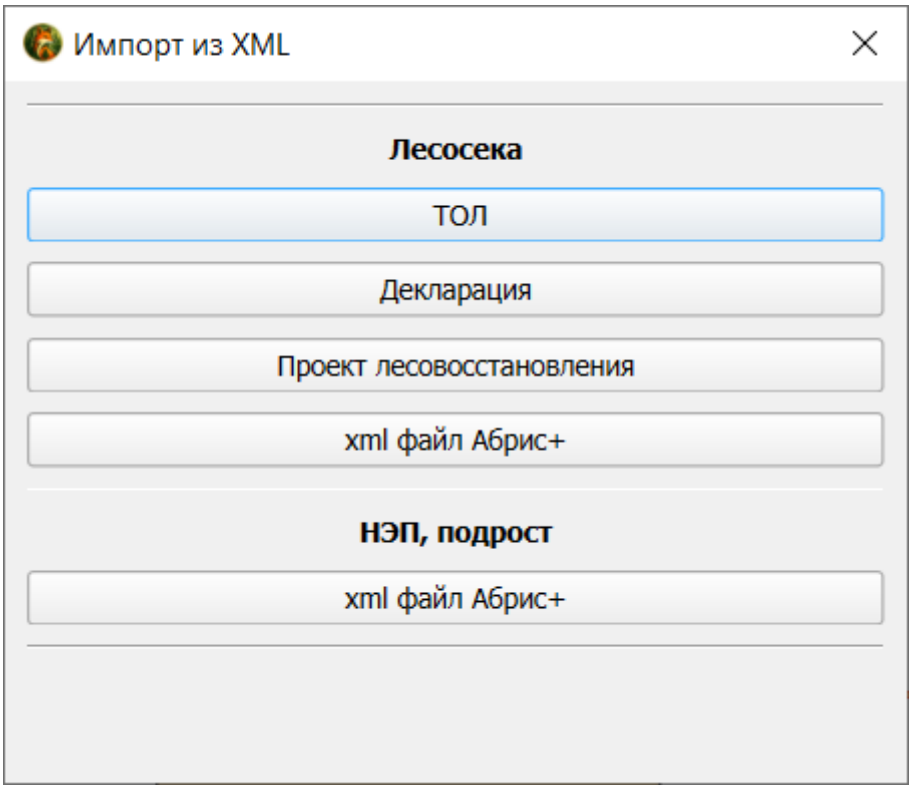
?????? ?? ???

Отвод из Excel-формы экспликации загружается отдельно: Импорт из экспликации.

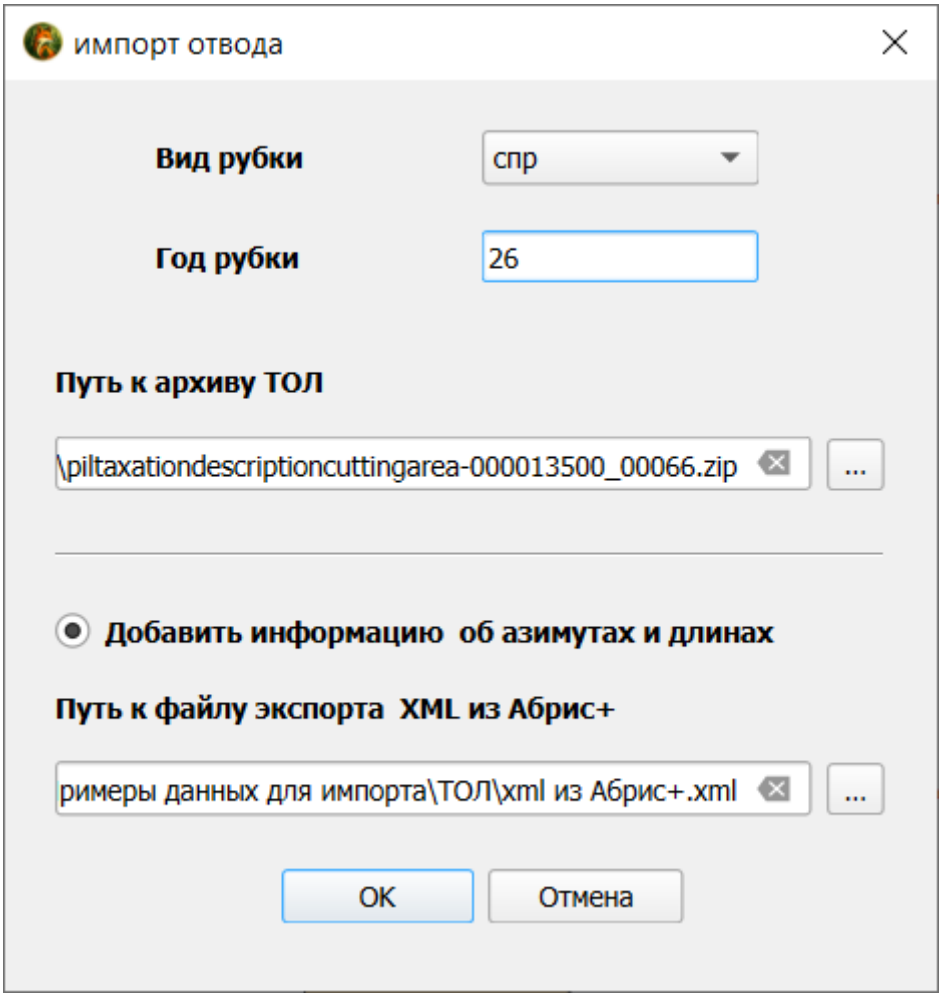
Импорт лесосеки работает только на карте "**Основная**". Чтобы начать импорт данных в ГИС ЛИСА, необходимо нажать на иконку модуля слева на панели:



После этого откроется меню импорта. В нём можно выбрать актуальные опции для импорта:



Попробуем импортировать ТОЛ. После нажатия на кнопку "ТОЛ" у нас откроется следующее меню:



В нём необходимо заполнить следующие поля:

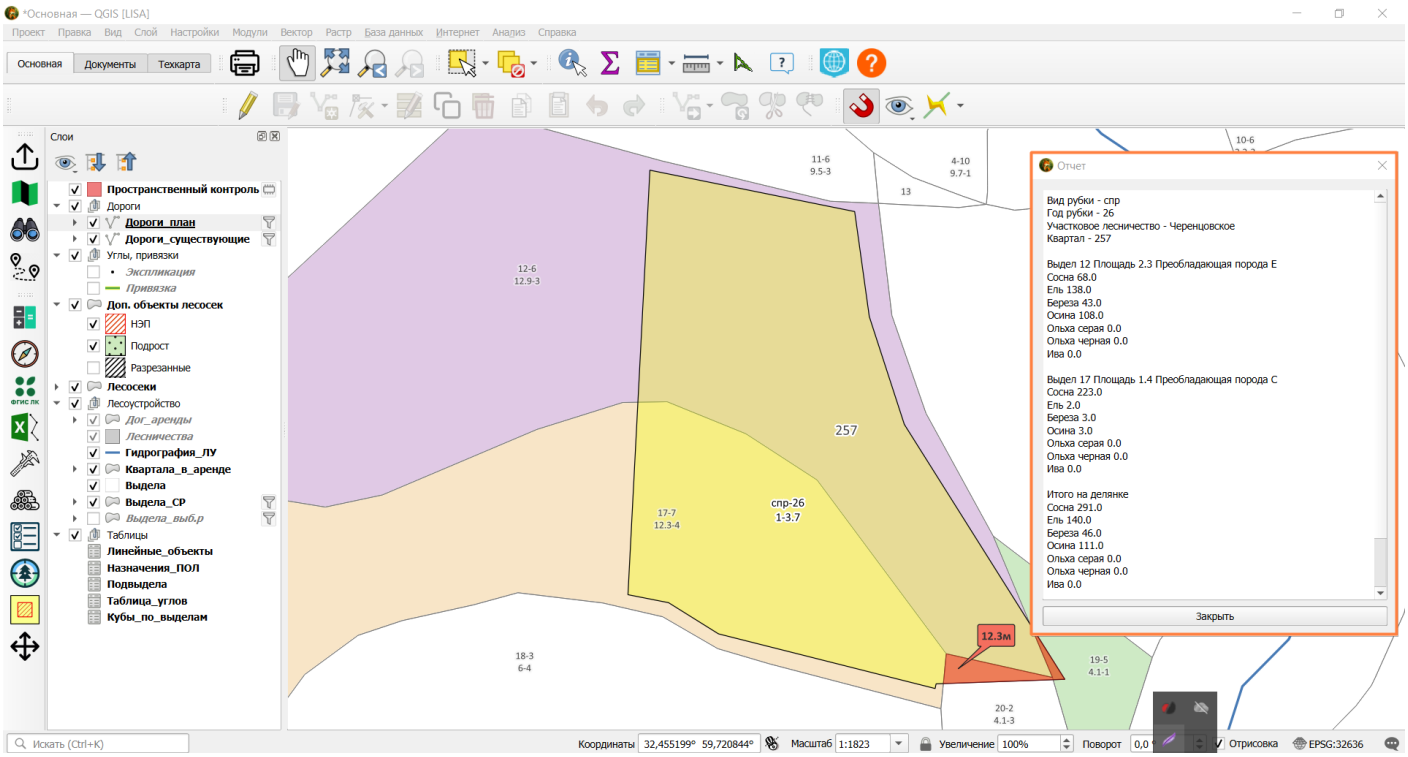
- **Вид рубки - при нажатии будет предложен перечень вариантов рубок**
- **Год рубки - последние две цифры года рубки, например, 26 (это 2026 г.)**
- **Путь к архиву ТОЛ — ZIP-архив (или XML-файл), полученный из ФГИС. Искать файл внутри архива не нужно: программа найдёт нужный сама**
- **Добавить информацию об азимутах и длинах - чтобы получить эти данные, нужно добавить путь к файлу экспорта XML из Абрис+ ниже**

Заполните «Вид рубки» и «Год рубки» (без них программа не продолжит), укажите путь к архиву ТОЛ и нажмите «ОК». Если не отмечать «Добавить информацию об азимутах и длинах», программа посчитает их сама.

Если в ТОЛ есть неэксплуатационные площади (НЭП) или биотопы, откроется окно «Площади НЭП и биотопов». В нём площадь каждого объекта можно поправить. Расчётная эксплуатационная площадь — это общая площадь по ТОЛ минус сумма всех НЭП и биотопов. Она должна точно совпасть с эксплуатационной площадью по ТОЛ. Пока значения не совпали, расчётная площадь показана красным, а кнопка «ОК» недоступна. Подберите площади так, чтобы цифры совпали (площади вводятся в гектарах, до четырёх знаков после запятой), и нажмите «ОК». Если подключён файл Абрис+, окно откроется, только когда площади не сходятся. Если нажать «Отмена», импорт прекратится.

По пути программа может задать вопросы, например «Лесосека с таким контуром уже существует… Удалить сейчас?» или «Продолжить загрузку?» — прочитайте вопрос и ответьте. Если запас или состав в ТОЛ заметно отличаются от лесоустройства, откроется окно сверки с таксацией с описанием расхождений; тот же текст сохранится в файле рядом с архивом. Это предупреждение, загрузка не останавливается.

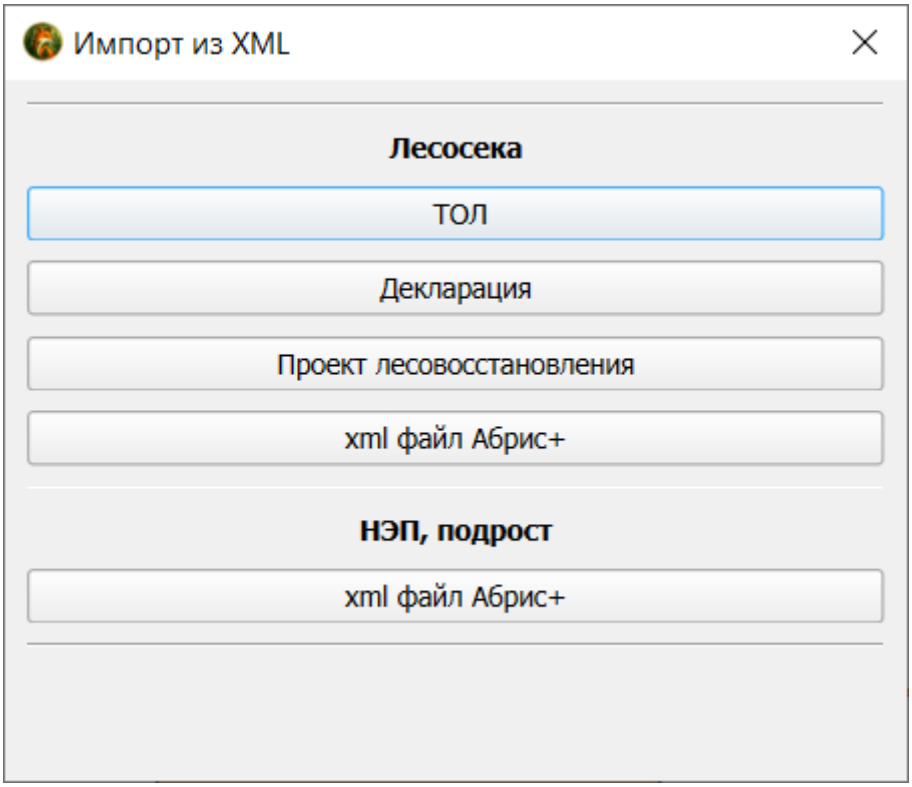
В конце вверху появится «Делянка загружена» и откроется окно отчёта. Это и есть результат, его можно закрыть. Если окна отчёта нет, импорт не прошёл: программа пишет, что не так.



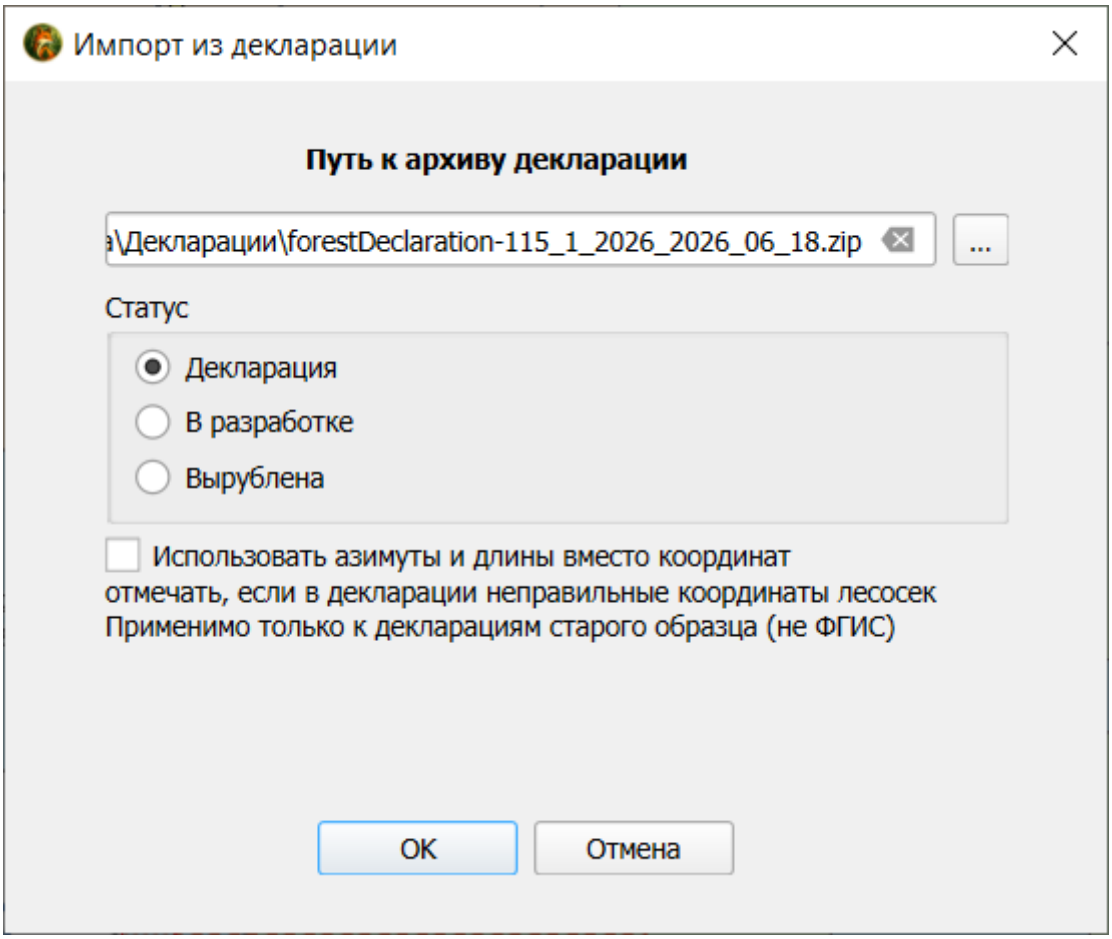
На самой карте появится лесосека с внесёнными данными и особый слой "**Пространственный контроль**". В нём показано, где граница делянки выходит за границы выделов лесоустройства. Ширина подписана у выступа шире полуметра.

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

Чтобы добавить лесную декларацию, в модуле "Импорт из XML" нужно нажать на кнопку "**Декларация**":



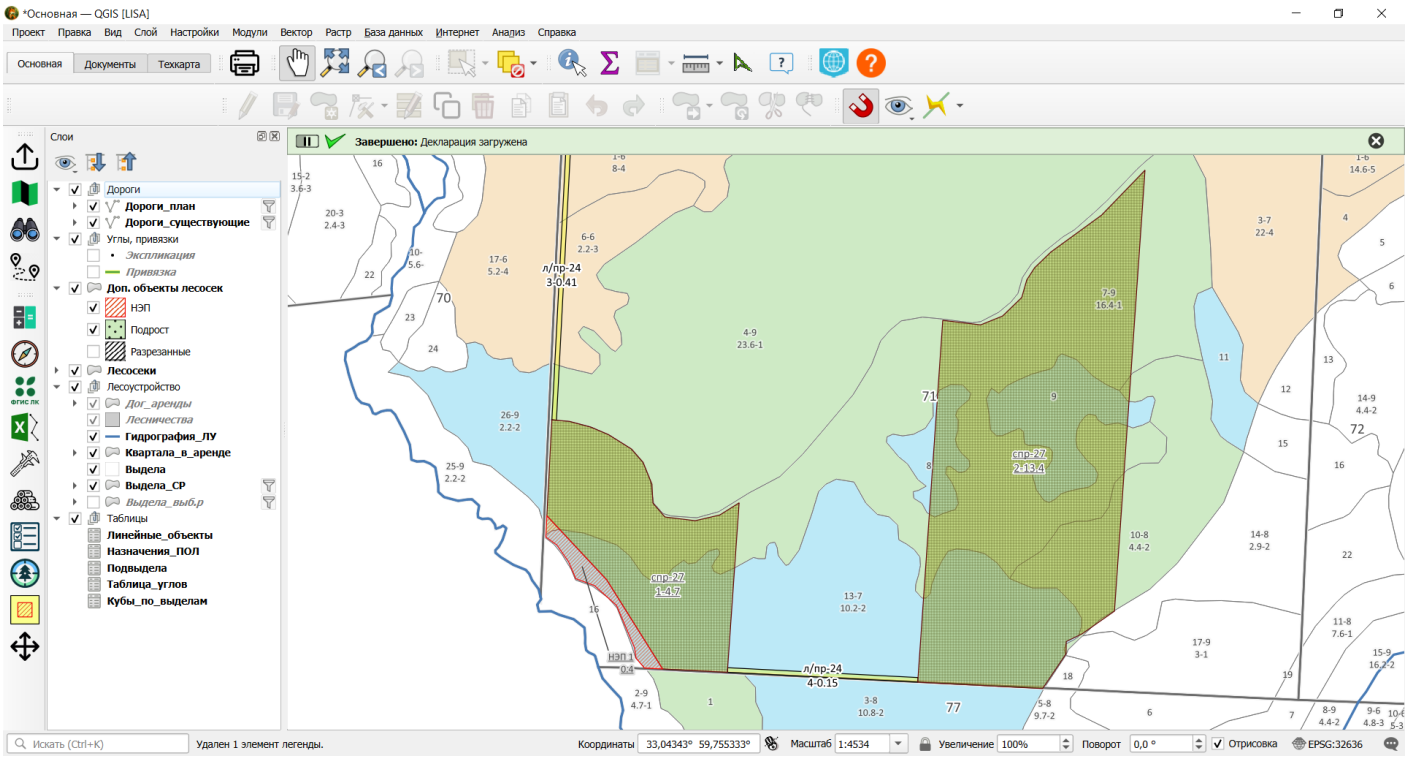
После этого откроется новое окно:



В нём требуется внести следующую информацию, по аналогии с импортом ТОЛ:

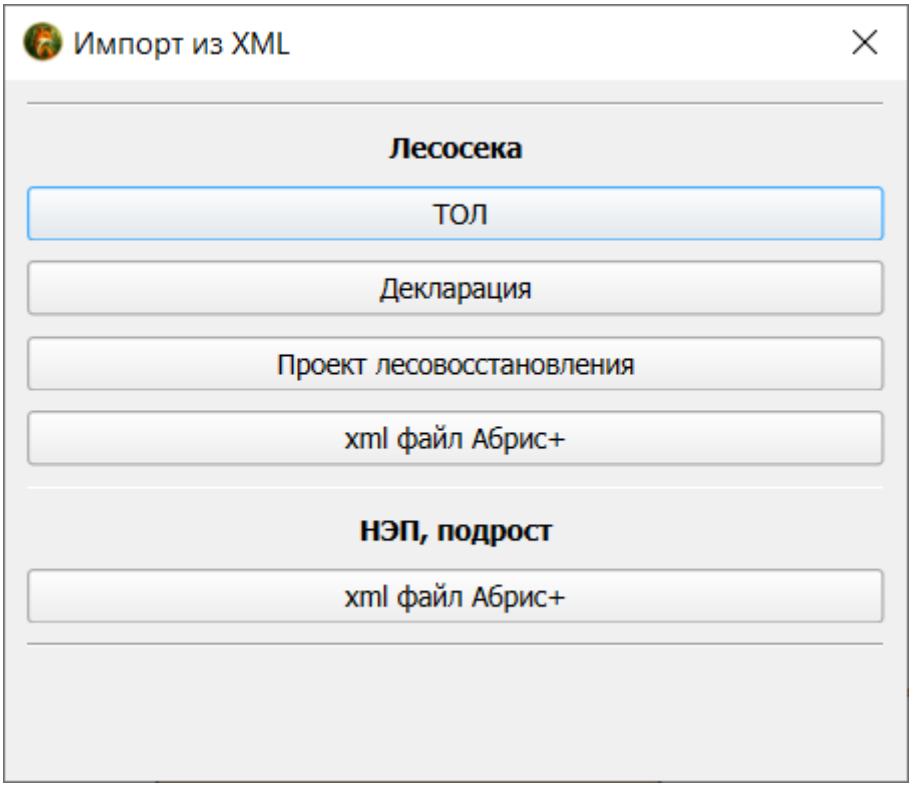
- **Путь к архиву декларации - путь к файлу архива с декларацией**
- **Статус - выбрать статус для лесосек, задекларирована она, в разработке или вырублена**
- **Использовать азимуты и длины вместо координат - применимо только к декларациям старого образца**

Нажмите "**OK**". Теперь лесосеки будут импортированы на карту:

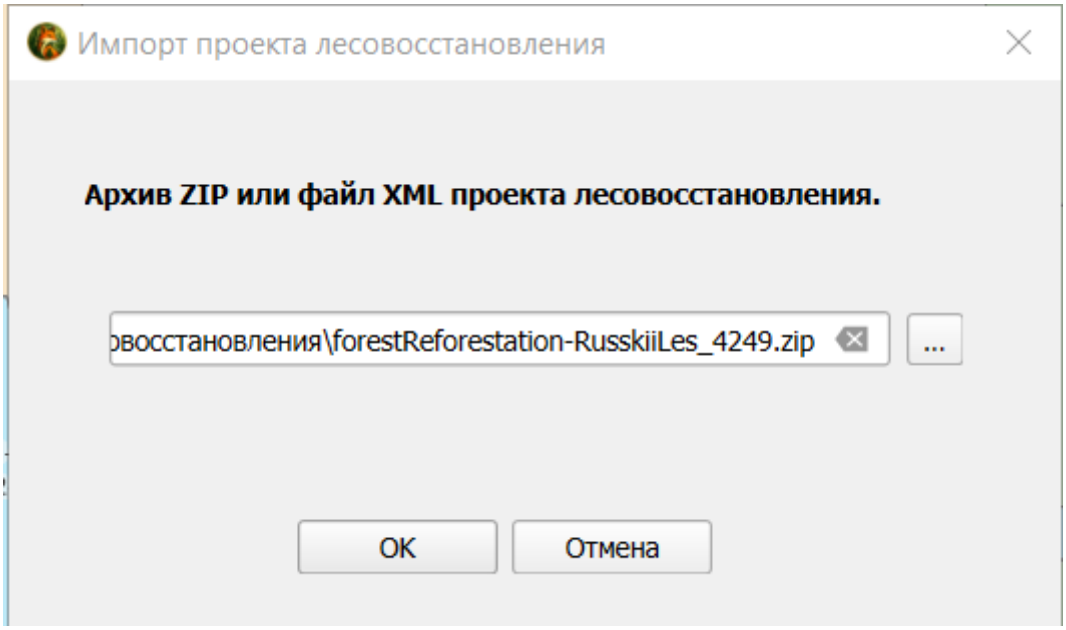

*Основная — QGIS [LISA]
Проект Правка Вид Слой Настройки Модули Вектор Растр База данных Интернет Анализ Справка
Основная Документы Техкарта
Слои
Дороги
Дороги_план
Дороги_существующие
Углы, привязки
Экспликация
Привязка
Доп. объекты лесосек
НЭП
Подрост
Разрезанные
Лесосеки
Лесоустройство
Дог_аренды
Лесничества
Гидрография_ЛУ
Квартала_в_аренде
Выдела
Выдела_СР
Выдела_выб.р
Таблицы
Линейные_объекты
Назначения_ПОЛ
Подвыдела
Таблица_углов
Кубы_по_выделам
Завершено: Декларация загружена
л/пр-24
3-0.41
л/пр-24
4-0.15
спр-27
2-13.4
спр-27
1-4.7
НЭП 1
0.4
Искать (Ctrl+K)
Удален 1 элемент легенды.
Координаты 33,04343° 59,755333°
Масштаб 1:4534
Увеличение 100%
Поворот 0,0 °
Отрисовка
EPSG:32636

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

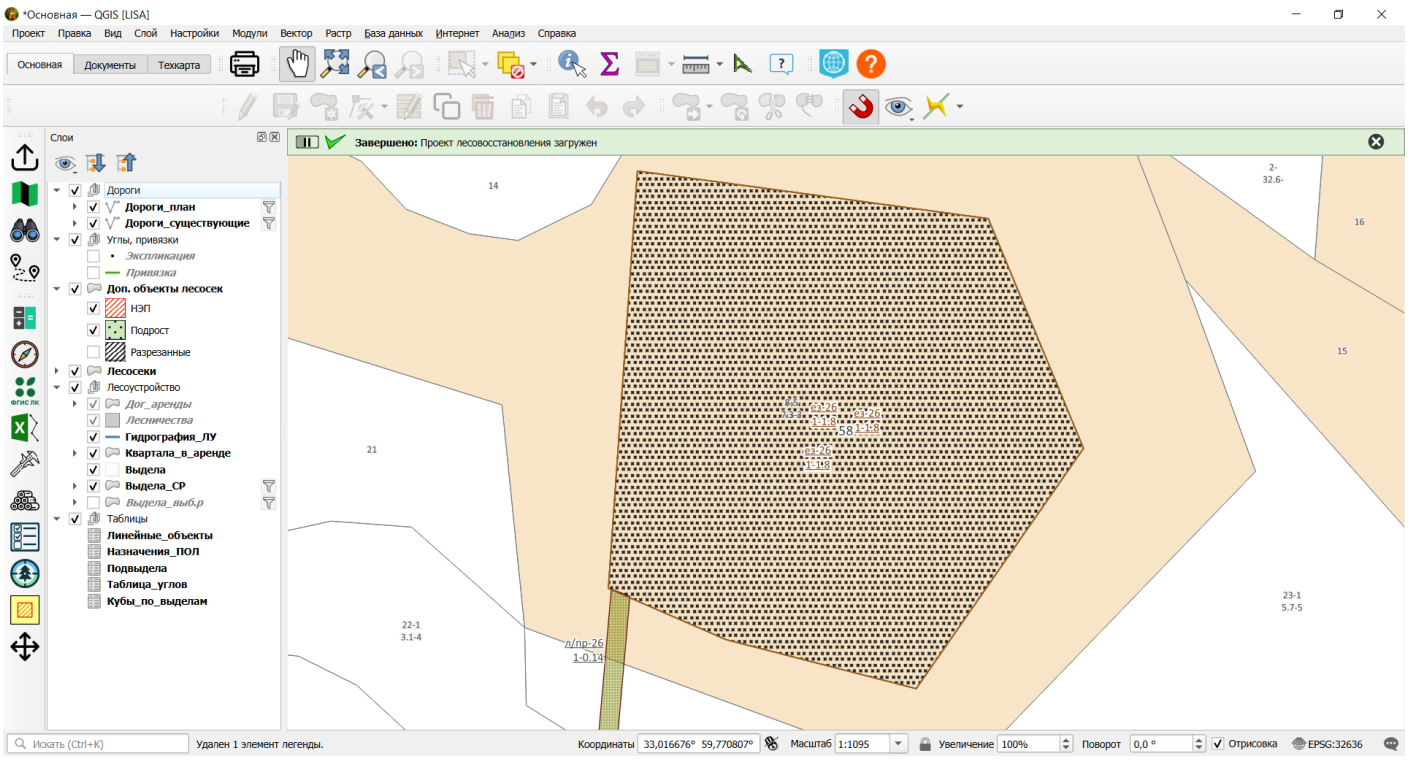
Чтобы добавить проект лесовосстановления, в модуле "**Импорт из XML**" нужно нажать на кнопку "**Проект лесовосстановления**":



После этого откроется новое окно:

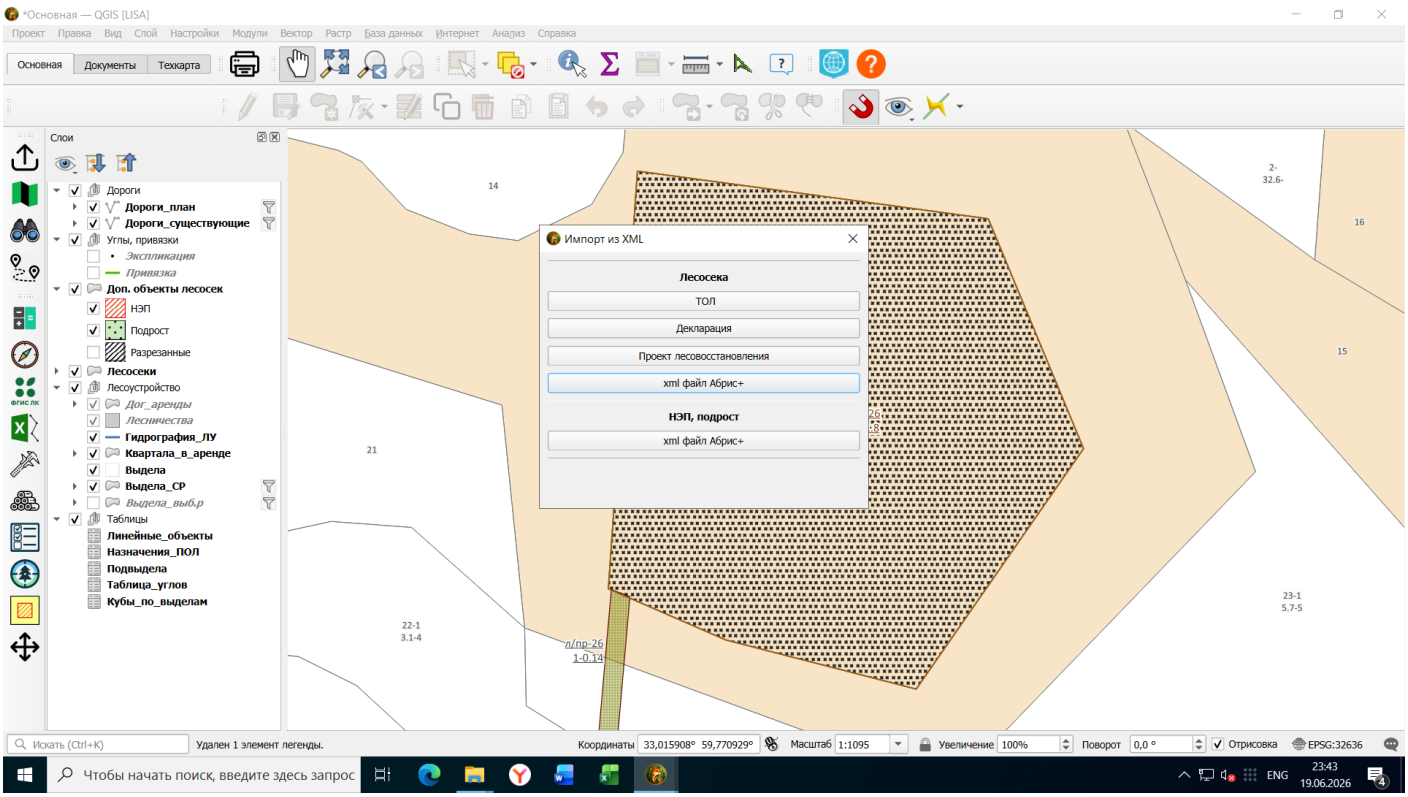


Укажите файл архива (ZIP) или XML и нажмите «ОК». Программа проверит, есть ли на карте такая лесосека. Если находит похожую, спросит, как продолжить: «Загрузить как новую лесосеку» или «Добавить информацию о лесовосстановлении к существующей лесосеке». Выберите нужный вариант. Если подходящей лесосеки нет, программа покажет данные из файла и создаст новую. Если в файле есть НЭП, биотоп или недоруб, они появятся в «Доп. объекты лесосек», когда у этой лесосеки таких объектов ещё не было. В конце вверху появится «Проект лесовосстановления загружен»:

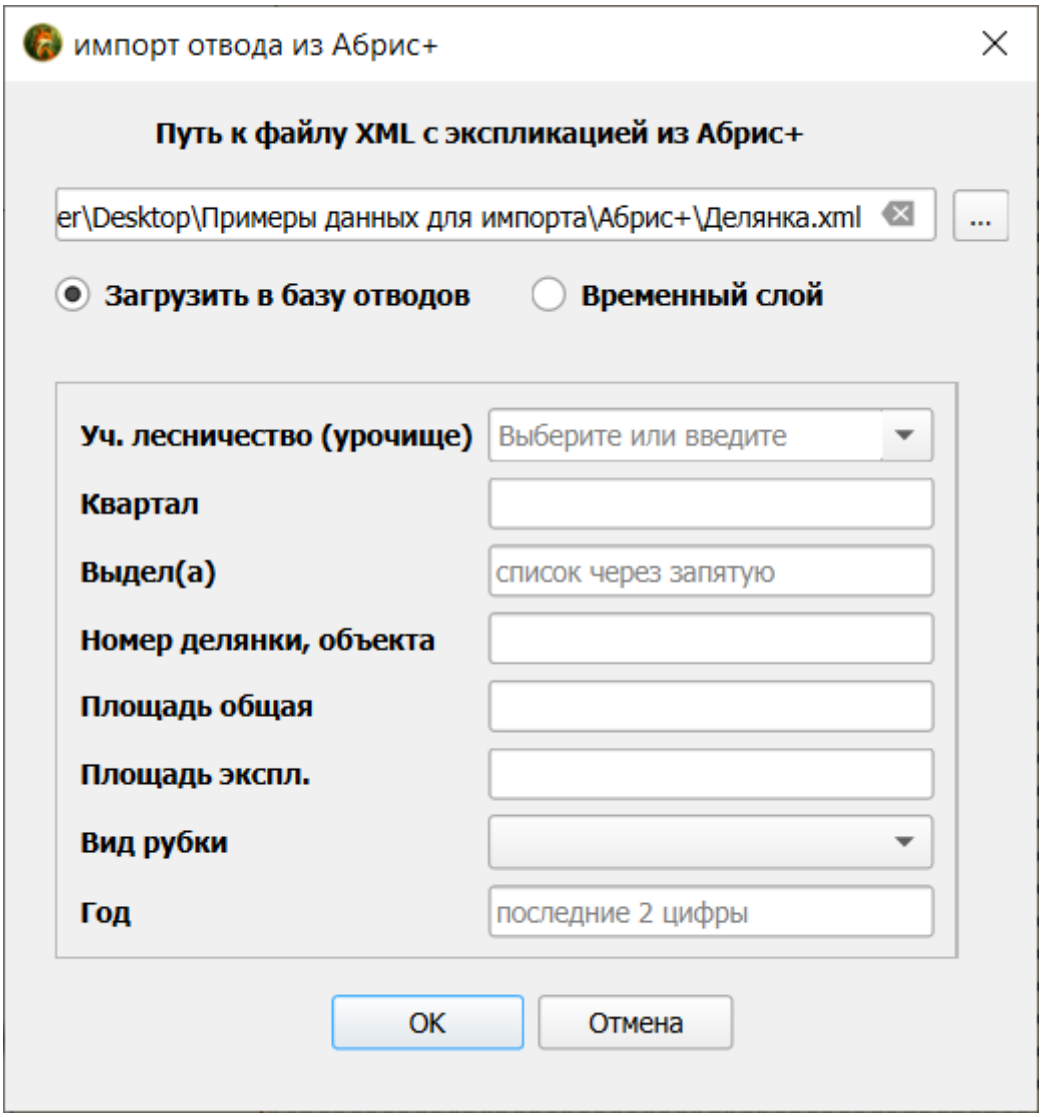


?????? ?? ?????+

Для импорта отвода из Абрис+, выберем кнопку "**xml файл Абрис+**", нажав на иконку "**Импорт лесосек**":

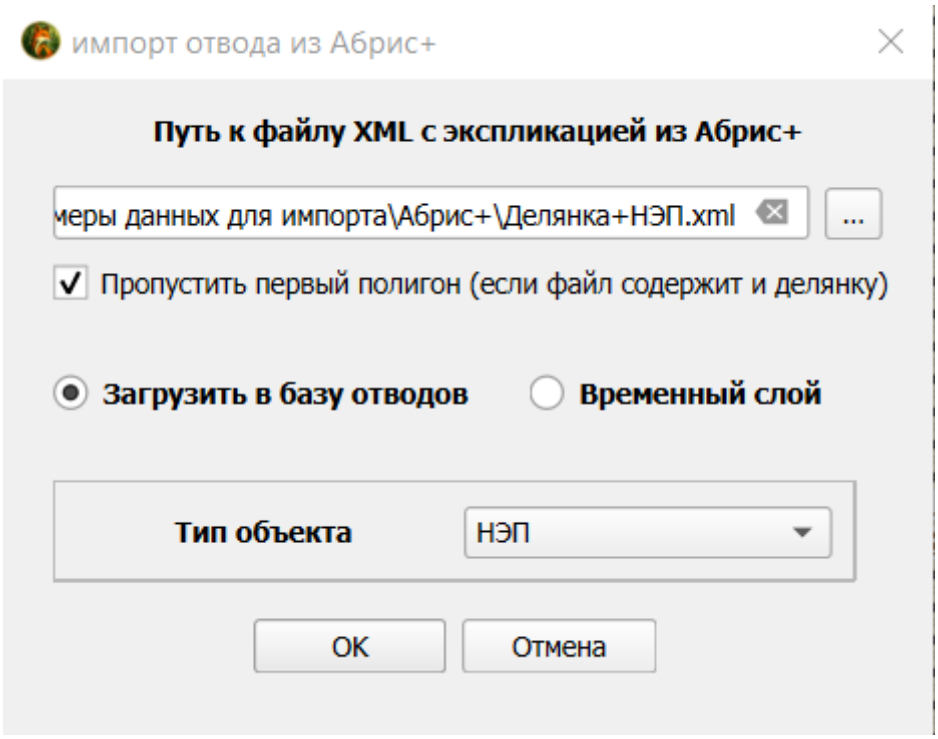


У нас откроется новое окно, в котором надо сначала выбрать путь к файлу, а потом заполнить строчки ниже.



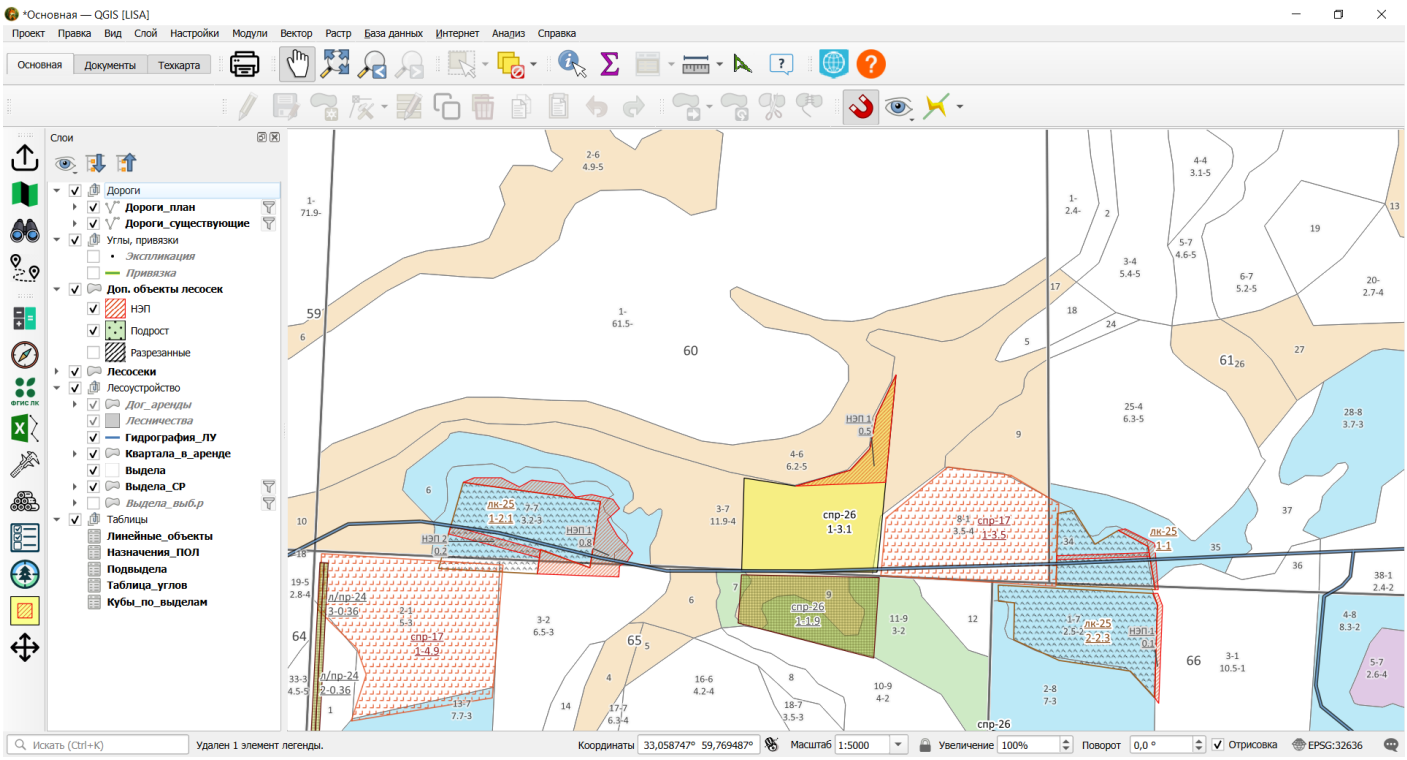
Заполните форму и нажмите "OK". После этого будет отвод будет импортирован на карту:

Помимо этого, в модуле добавлена опция импорта НЭП и участков с сохранением подроста. Для этого нажмите самую нижнюю кнопку в меню. Откроется следующее окно:



Указываем путь к файлу. Если файл из Абрис+ содержит и делянку, то надо поставить галочку в поле "Пропустить первый полигон".

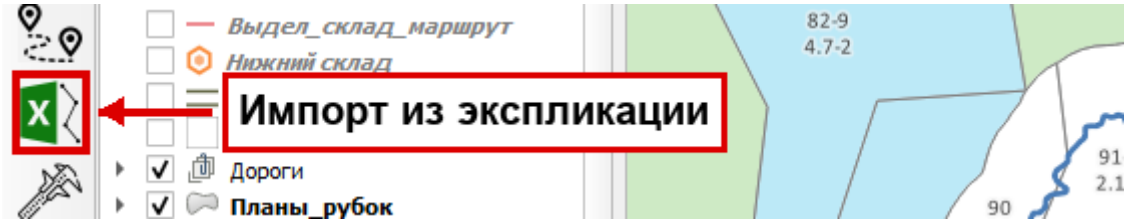
Выберем "Загрузить в базу отводов" и тип объекта "НЭП". Нажмём OK, и НЭП появится на карте:



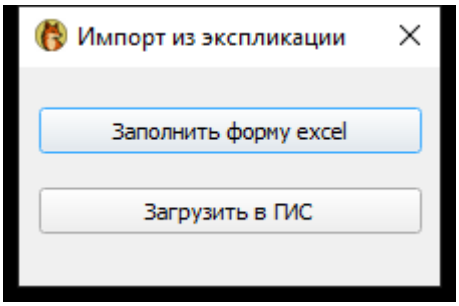
?????? ?? ??????????

«**Импорт из экспликации**» загружает отвод из заполненной Excel-формы. Работает только на карте «**Основная**».

Нажмите кнопку на левой панели:



Откроется окно с двумя шагами.



Заполнить форму excel — программа откроет шаблон. Сохраните его как файл **Azimut.xlsx** в папке «Qgis\import» в домашнем каталоге пользователя и заполните углы, длины и остальные поля отвода.

Загрузить в ГИС — после сохранения файла нажмите эту кнопку. На карту запишутся полигон лесосеки, привязка, точки экспликации и связанные дополнительные объекты, если они были в форме.

После загрузки проверьте слои «Лесосеки», «Доп. объекты лесосек», «Экспликация» и «Привязка».

Если открыта не карта «Основная», программа попросит перейти на неё. Если файла Azimut.xlsx нет, появится напоминание сохранить форму.

Другие способы загрузить лесосеку — в главе «Импорт»: из ТОЛ, декларации, проекта лесовосстановления и Абрис+. Подробно про ТОЛ: Импорт из ТОЛ.

Кнопка есть на карте «Основная».