

Руководство пользователя
«Лесохранитель.Финист»



Версия 3.1

2024 г.

Таблица изменений

Версия	Дата	Автор	Изменения
1.0	–	–	Документ создан
2.0	16.07.2020	–	Изменены пункты: 2, 3, 4, 6. Добавлены пункты: 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 5, 6.1, 6.2, 6.3
2.1	10.12.2021	–	Изменены пункты: 3, 4.5, 6.2, 6.3.
3.0	03.04.2023	–	Изменены пункты: 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5
3.1	21.05.2024	–	Изменены пункты: 3, 4, 4.3, 4.7, 5

Оглавление

1.	Установка мобильного приложения	4
2.	Первый запуск.....	4
3.	Общие функции.....	4
4.	Наземный и авиационный режимы патрулирования.....	6
4.1	Меню действий	8
4.2	Запись трека	9
4.3	Создание ПОО	9
4.4	Прикрепление дополнительных медиа файлов к событию.....	11
4.5	Навигация	12
4.6	Задания.....	12
4.7	Инструменты измерения.....	12
5.	Офлайн режим.....	13

1. Установка мобильного приложения

Для установки приложения необходимо перейти по [данной ссылке](#) или найти его в магазине «RuStore» , запросив в поисковой строке «Лесохранитель.Финист». Минимальные требования: Android 10, 64гб памяти для карт, графический процессор и поддержка сетей 4G.

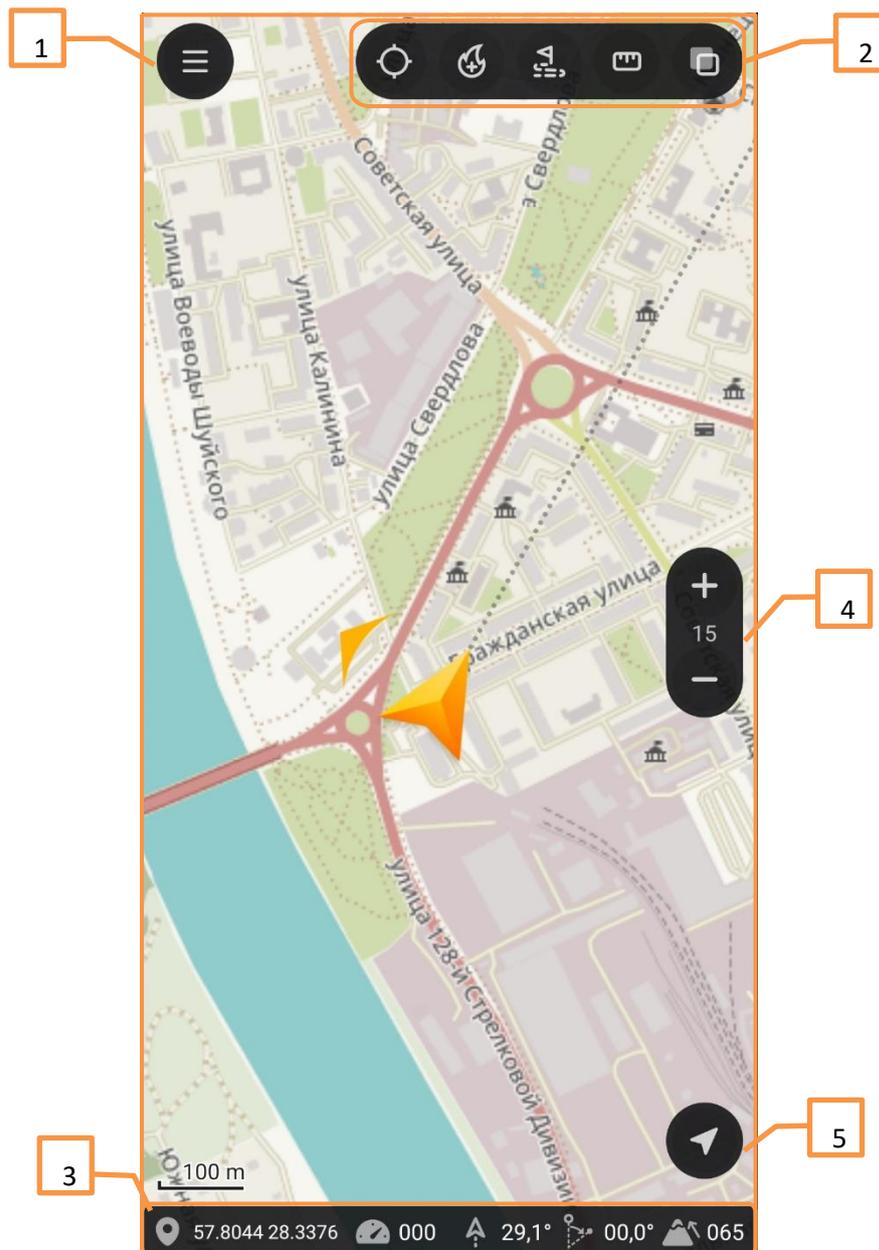
2. Первый запуск

При первом запуске приложение потребует разрешения для использования ресурсов мобильного устройства, необходимо разрешить все, иначе стабильная работа приложения не гарантируется. Далее необходимо ввести учетные данные пользователя системы «Лесохранитель» и указать адрес своей системы, например “<https://moscow.lesohranitel.ru/>”. При первом запуске приложения необходим интернет для верификации учетных данных и получения настроек с сервера.

3. Общие функции

После успешной авторизации открывается главный экран приложения с текущим местоположением на карте. Частота обновления геолокации указывается в параметрах.

«Лесохранитель.Финист»
Руководство пользователя



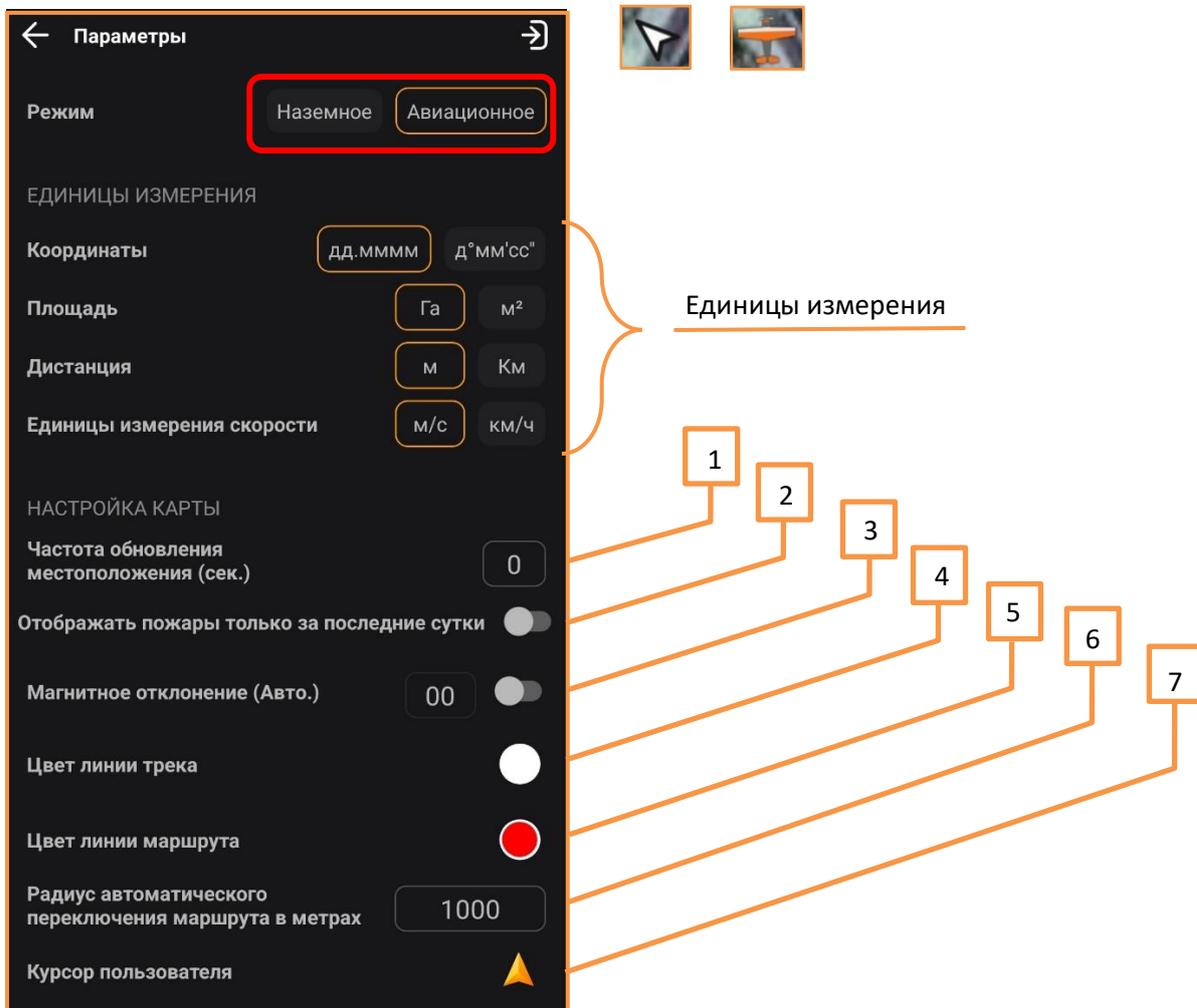
На данном экране доступен просмотр сил и средств, текущих потенциально опасных объектов (далее - ПОО), действующих пожаров, расположения камер наблюдения и просмотр видео с них.

Описание пользовательского интерфейса на главном экране (рис)

- 1) Меню приложения;
- 2) Точка следования, Создание ПОО, Запись трека, Инструменты измерения, Управление слоями карты;
- 3) Текущие координаты пользователя Широта/Долгота, скорость движения, азимут/азимут направления, Магнитное склонение и высота над уровнем моря;
- 4) Приблизить/Отдалить;
- 5) Показать текущее местоположение на карте, удерживать для следования карты за пользователем.

4. Наземный и авиационный режимы патрулирования

Для выбора между режимами патрулирования переходим в настройки приложения и нажимаем соответствующую кнопку, при этом на карте поменяется иконка пользователя.



- 1) Частота с которой будут обновляться координаты пользователя;
- 2) Выбор режима отображения пожаров за сутки / всех зарегистрированных;
- 3) Корректировка положения с учетом магнитного отклонения;
- 4) Выбор цвета для линии трека;
- 5) Выбор цвета линии маршрута;
- 6) Радиус при котором будет автоматически включаться следующая точка маршрута;
- 7) Выбор иконки отображения пользователя на карте.

«Лесохранитель.Финист»
Руководство пользователя

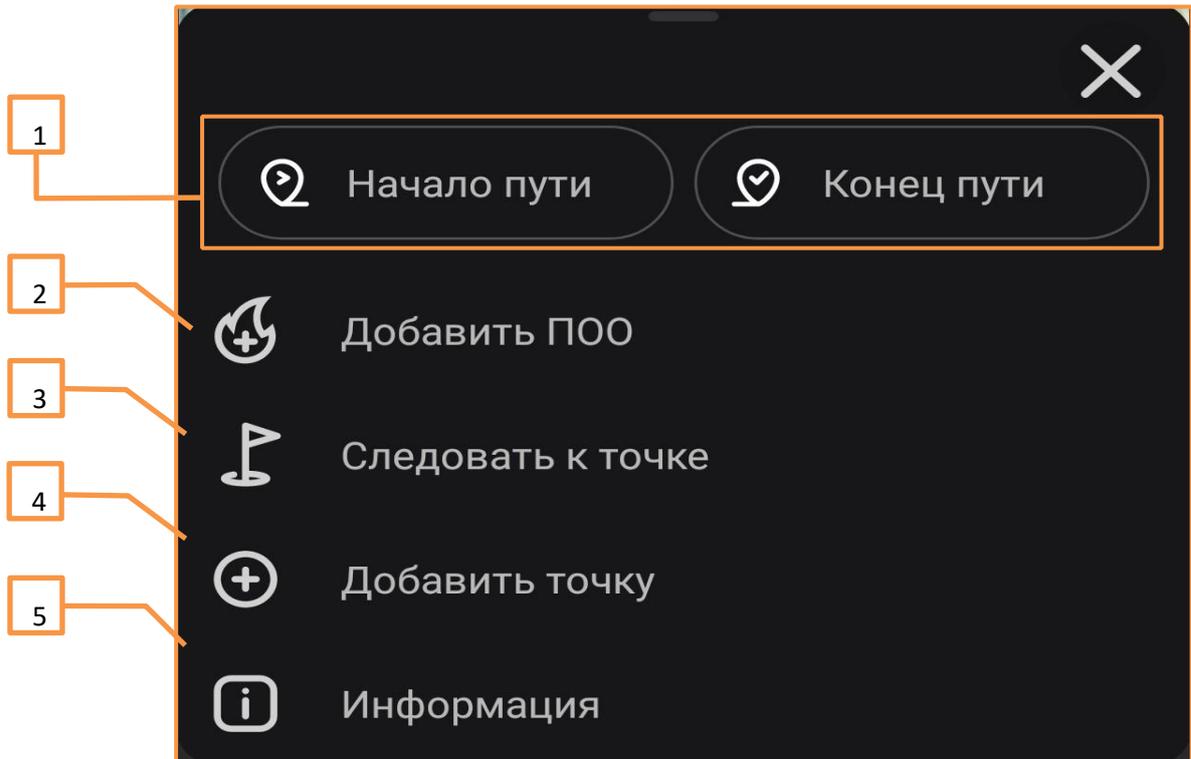
В самом низу экрана при нажатии на координаты откроется подробная информация:

- 1) Текущие координаты пользователя;
- 2) Компас;
- 3) Текущая высота над уровнем моря;
- 4) Текущее направление движения по азимуту;
- 5) Текущая скорость;
- 6) Качество интернет соединения;
- 7) Магнитное склонение.



4.1 Меню действий

Для вызова меню выбора действий нужно нажать на интересующее нас место на карте и задержать.

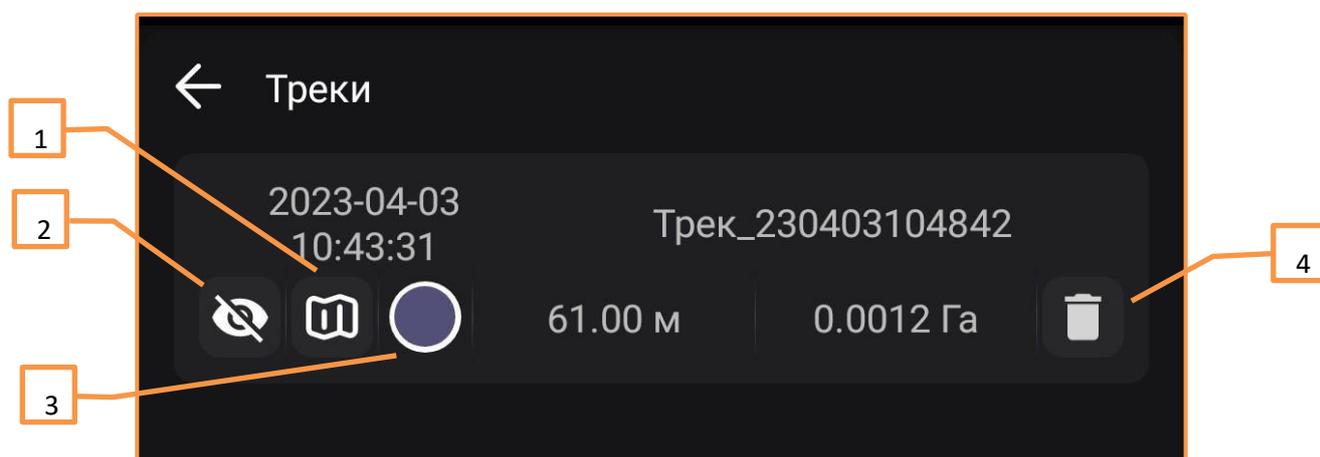


- 1) Построение маршрута движения;
- 2) Создание нового ПОО;
- 3) Установить цель следования;
- 4) Добавить объект на карту;
- 5) Открыть информацию по квартальной сети.

4.2 Запись трека

Для того чтобы начать запись трека, нужно нажать на кнопку  в правой части экрана.

Все записанные треки сохраняются в Меню – Треки. Запись текущего трека продолжается



постоянно в фоновом режиме до остановки кнопкой.

1. Переход к карте с маршрутом;
2. Видимость маршрута на карте (скрыть/показать);
3. Открыть палитру цветов;
4. Удалить маршрут;

4.3 Создание ПОО

Для создания ПОО нужно нажать кнопку  в меню действий или удерживать пальцем на интересующей точке на карте, после чего откроется окно создания ПОО.

1

поо

Лесничество

Участковое лесничество

Квартал 0 Выдел 0

Характеристика пожара

Площадь (Га) 0 Площадь лесная (Га) 0.0

Принятые меры

Широта 57.7899 Долгота 28.3533

Цель вылета

Категория возгарани

Состояние (динамика)

Заполняются автоматически из квартальной сети

Не обязательны к заполнению

Принятые меры

Широта 57.7899 Долгота 28.3533

Цель вылета

Категория возгарани

Состояние (динамика)

Причина

Наличие сил и средств

Потребное сил и средств

Добавить фото

СОЗДАТЬ

- 1) Перейти к карте/точка следования
- 2) Добавить фото из галереи /сделать снимок на камеру
- 3) Создать

Не обязательны к заполнению

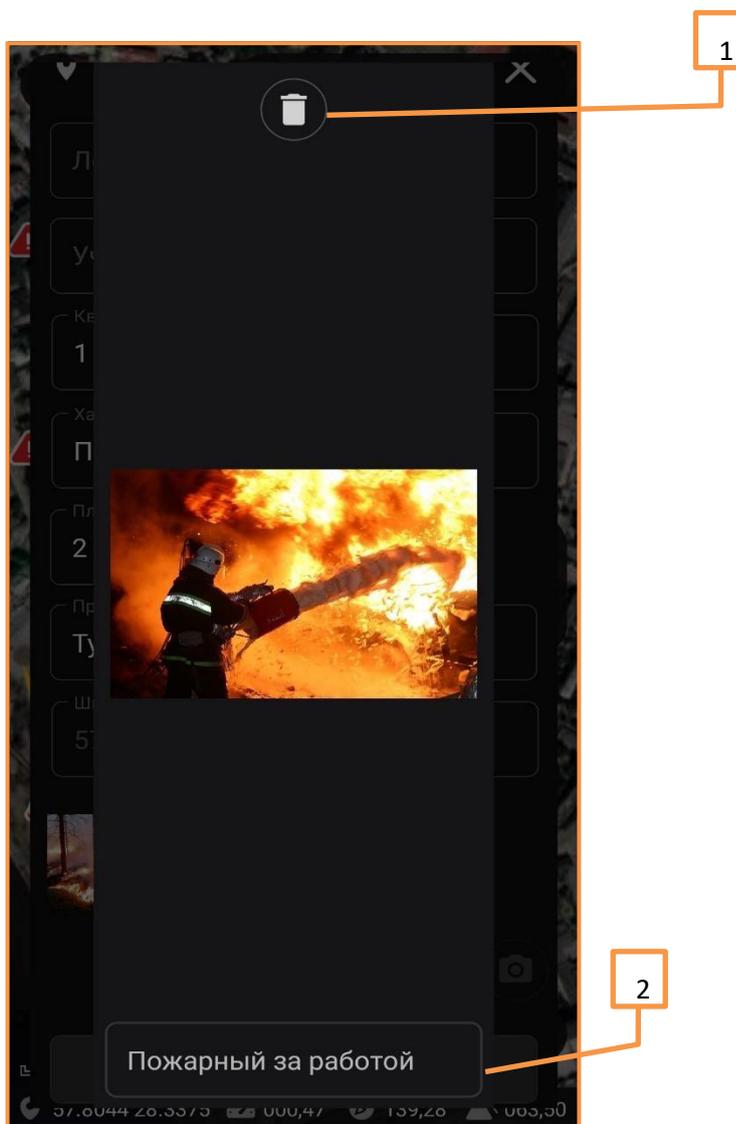
2

3

После отправки информации о ПОО он отобразится на карте в мобильном приложении «Финист» и в системе «Лесохранитель».

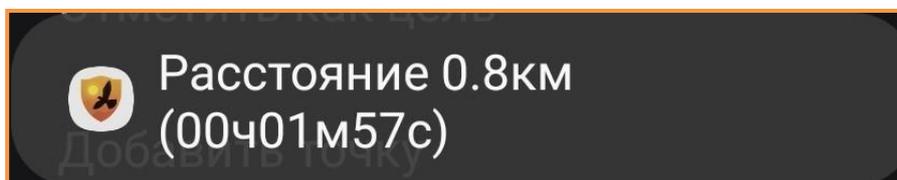
4.4 Прикрепление дополнительных медиа файлов к событию

Для прикрепления к потенциально опасному объекту или пожару дополнительных медиа файлов необходимо открыть карточку события нажатием на карте или в списке объектов. В открывшемся интерфейсе (п. 4.3) необходимо выбрать одно из двух действий: добавить снимок из галереи или сделать снимок на камеру. К каждому медиа файлу можно добавить описание путем нажатия на картинку при необходимости (п.1). Чтобы удалить прикрепленный файл его нужно открыть и нажать на кнопку (п.2), возможности удалить медиа файл после создания ПОО не будет.



4.5 Навигация

Чтобы построить маршрут движения нужно выбрать желаемое место старта  и  финиша, нажав на соответствующие кнопки в меню действий. Навигация не будет работать без предзагруженной карты дорог округа (Меню – Карты – Карты дорог для навигации). Если все сделано верно, внизу экрана высветится расстояние и расчетное время в пути.

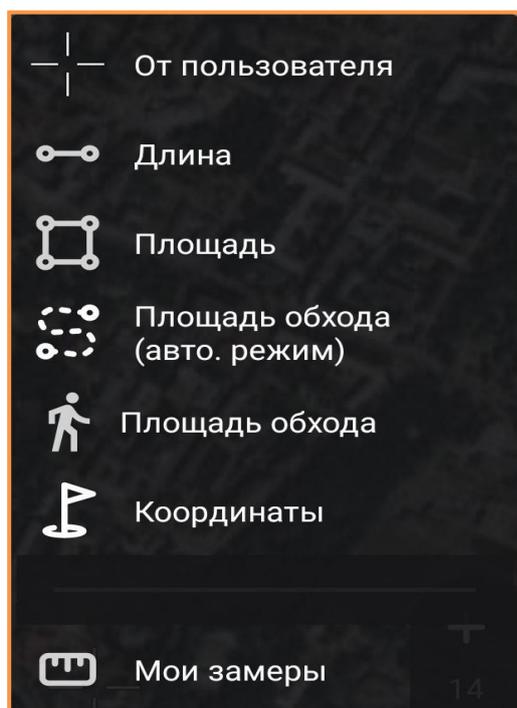


Для включения режима следования необходимо нажать и задержать палец на 

4.6 Задания

Создать новое задание возможно только в системе «Лесохранитель» (на ПК оператора). Для того чтобы приступить к выполнению уже существующего нужно перейти в Меню – Задания, выбрать нужное из списка и нажать “Приступить к заданию”. По окончании задания повторить те же действия и нажать кнопку “Завершить задание”, автоматически сформируется отчет по полетному времени и выгрузится GPS трек.

4.7 Инструменты измерения



При нажатии на  кнопку на главном экране приложения откроется список инструментов для измерения. В этом перечне доступны измерения длины, площади (площадь обхода / автоматический режим и площадь обхода с расставлением точек вручную). Чтобы войти в режим редактирования нарисованного объекта, достаточно нажать на него и задержать. В нижней панели главного экрана отобразится расстояние (по умолчанию в метрах)/площадь (по умолчанию в гектарах). Изменить единицы измерения, а также формат координат можно в настройках приложения.

1. **От пользователя** – Измерение начинается от текущего местонахождения пользователя на карте.
2. **Длина** - После выбора инструмента точки линии устанавливаются кликами по карте. В информационном окне будет отображаться общая длина.
3. **Площадь** - Аналогично длине. В информационном окне будет отображаться общая длина и площадь.
4. **Площадь обхода (авто. Режим)** - После выбора инструмента точки и начала движения, точки будут ставятся автоматически и формировать полигон согласно

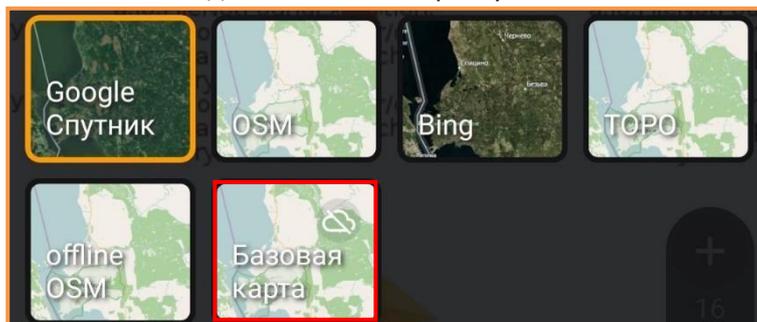
местоположению пользователя. В информационном окне будет отображаться общая длина и площадь.

5. **Площадь обхода** - точки устанавливаются по нажатию на кнопку «плюс» согласно местоположению пользователя.
6. **Координаты** - Показывает координаты точки, указанной на карте.

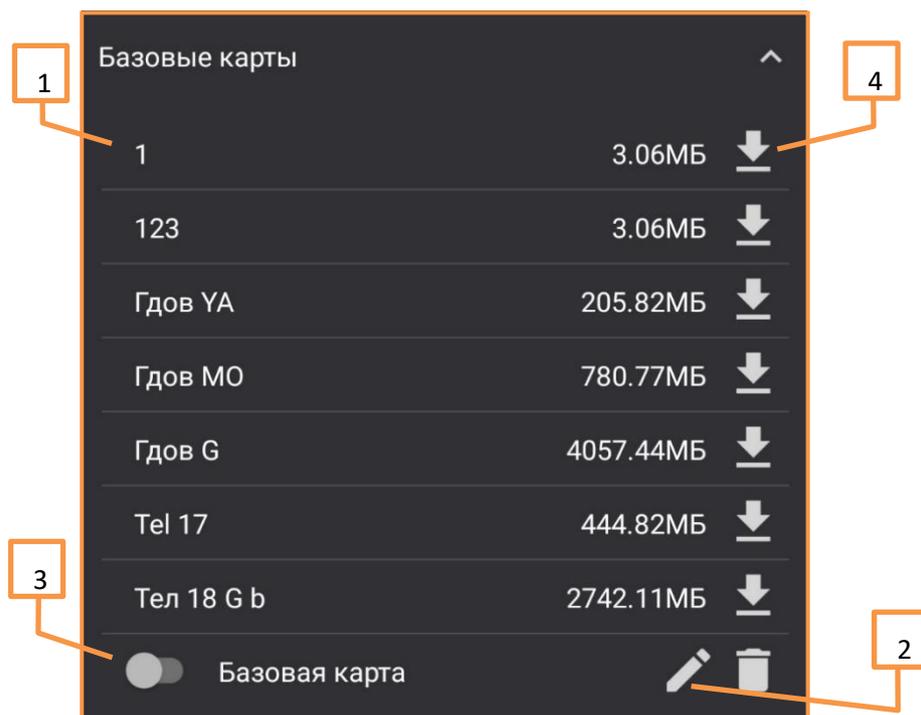
После произведения замера его можно сохранить, нажав на иконку «дискета» в информационном окне. Можно переименовать замер или оставить без изменений. Все сохраненные замеры находятся в боковом меню в разделе «Замеры».

5. Оффлайн режим

В мобильном приложении «Финист» реализован оффлайн режим. Для его корректной работы необходимо предзагрузить автономную карту своего округа и квартальную сеть лесничества в разделе Меню – Карты, важно дождаться окончания загрузки и переключить ползунок в положение “Вкл”. Уже загруженные карты отобразятся во вкладке “Картографические слои” на главном экране. Выполнение задания нужно начать при хорошей связи. Вся информация отправится в систему при первом стабильном подключении к интернету.

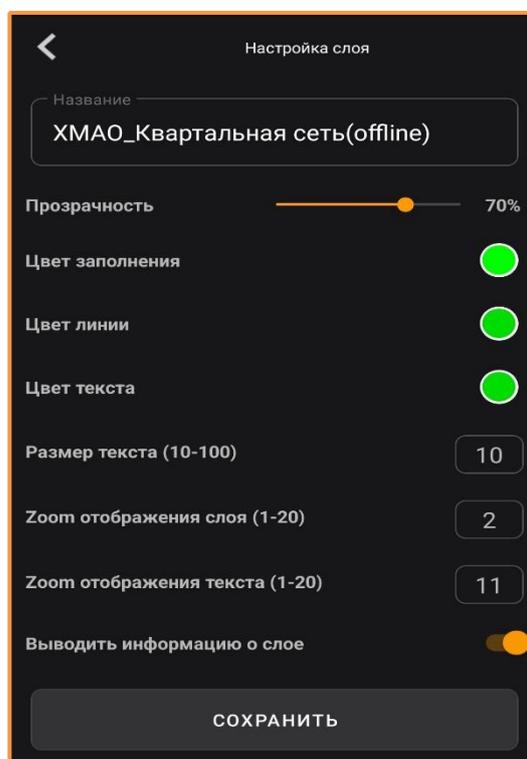


«Лесохранитель.Финист»
Руководство пользователя



- 1) Наименование слоя;
- 2) Редактирование слоя;
- 3) Статус отображения в картографических слоях на главном экране;
- 4) Карта не загружена, скачать;

Для редактирования квартальной сети нужно нажать на значок «карандаш» (см.выше пункт 2).



«Лесохранитель.Финист»
Руководство пользователя