

30 марта – 03 апреля 2026 г., г. Уфа, Республика Башкортостан

Планирование
туристского
маршрута с
помощью программ

OsmAnd+ **и**
MapMagic



Крашенинникова Полина Евгеньевна,
студент УУНиТ, г.Уфа

О СЕБЕ

Крашенинникова Полина Евгеньевна

- студент Уфимского университета науки и технологий, по направлению «Гидрометеорология»,
- участник пешеходных, горных походов 1 к.с. (Южный и Средний Урал, Западный Кавказ),
- участник автомаршрутов 1-5 к.с. (Южный и Средний Урал, Горный Алтай, Кавказ, Кольский п-ов),
- руководитель автомаршрутов 1-3 к.с. (Южный и Средний Урал, Кавказ),
- член Туристско-спортивного клуба «Мангуст», г.Уфа,
- участник Семинаров-2022-2024 (зачет с отличием),
- лектор Семинара-2025,
- I разряд,
- организатор I Открытого конкурса фоторабот о туризме «В объективе» - 2024,
- спортсмен ТК «Восхождение» (пешеходные дистанции).



Шихан Торатау,
Республика Башкортостан



ПЛАН:

- Основные отличия OsmAnd и OsmAnd+;
- Скачивание карт;
- Запись трека;
- Скачивание трека;
- Просмотр профиля трека, основных данных по нему;
- Поиск точек по координатам и их сохранение;
- Измерение расстояния по прямой;
- Измерение расстояния по кривой;
- MapMagic
- Создание метки;
- Построение маршрута;
- Расстояние по прямой;
- Профиль высот;
- Карты;
- Возможности;
- Поделиться маршрутом.



Тренировочный
трек



ДЗ №2

ФИО: _____

Регион: _____

Домашнее задание №2

«Планирование туристского маршрута с помощью программ QsmAnd+ и MapMagic»

Выполненное ДЗ отправить на почту polyufa06@yandex.ru, с указанием в теме письма «ДЗ №2, ФИО». Домашнее задание принимается до 15 апреля – 1 поток, до 25 апреля – 2 поток, до 15 мая – 3 поток. После отправки лектор проверит его в течение 7 дней и даст обратную связь.

Инструкция по выполнению ДЗ №2.1.

Для выполнения ДЗ №2.1 требуется скачать на телефон приложение QsmAnd или QsmAnd+. Закачать трек: <https://disk.yandex.ru/d/xuba7ixrXXgSTA>. Скачать карту региона, по которому проходит маршрут.

При выполнении каждого задания ДЗ №2.1 необходимо делать скриншоты с подтверждением своего ответа на вопрос и вставлять его к соответствующему заданию.

Инструкция по выполнению ДЗ №2.2.

Для выполнения ДЗ №2.2 требуется открыть сайт MapMagic на компьютере или скачать приложение на телефон.

Самостоятельно придумать и построить маршрут. Регион, вид перемещения не важен (пеший, вело, авто).

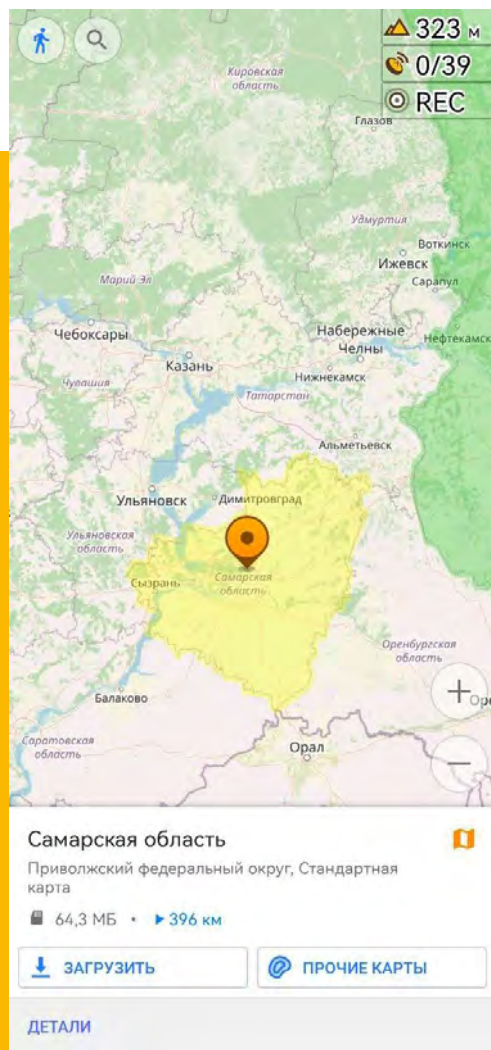


Основные отличия OsmAnd и OsmAnd+

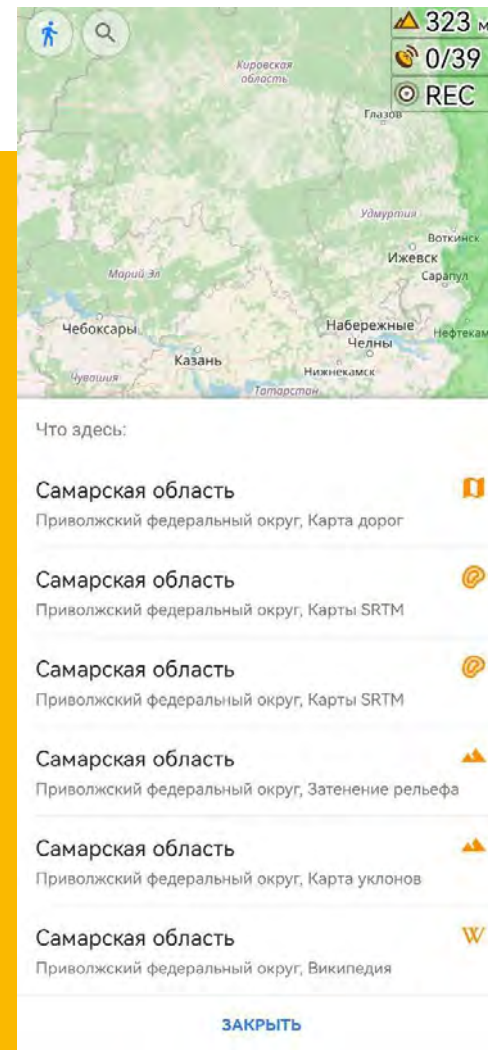
Первая версия программы в отличие от «Плюс» версии, бесплатна, но имеет несколько функциональных ограничений:

- ограниченное число загрузок карт - 7;
- нет возможности просматривать описание достопримечательностей из Википедии без использования Интернета;
- нет плагина линий высот и затенения рельефа местности.

Скачивание карт



Нажать на нужный регион →
выбрать нужную карту →
загрузить



Скачивание карт

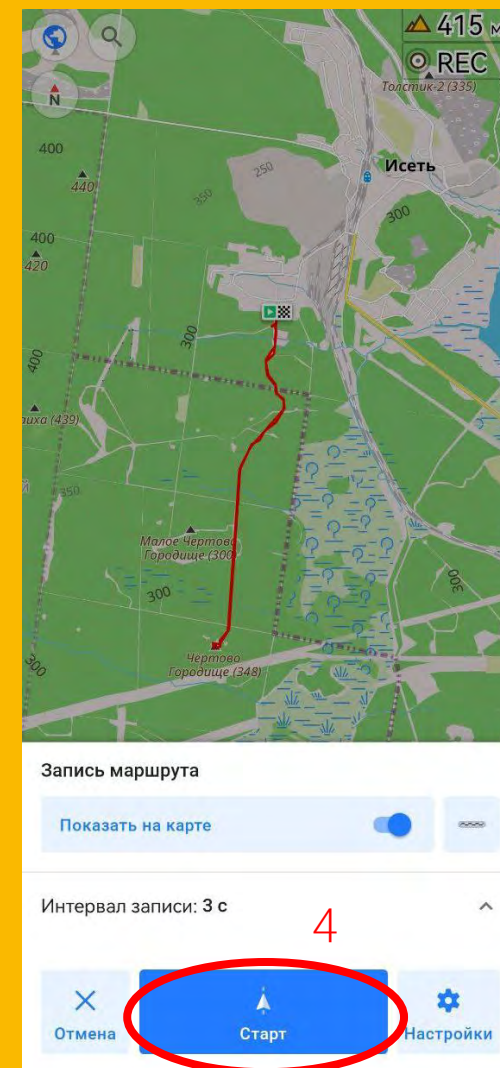
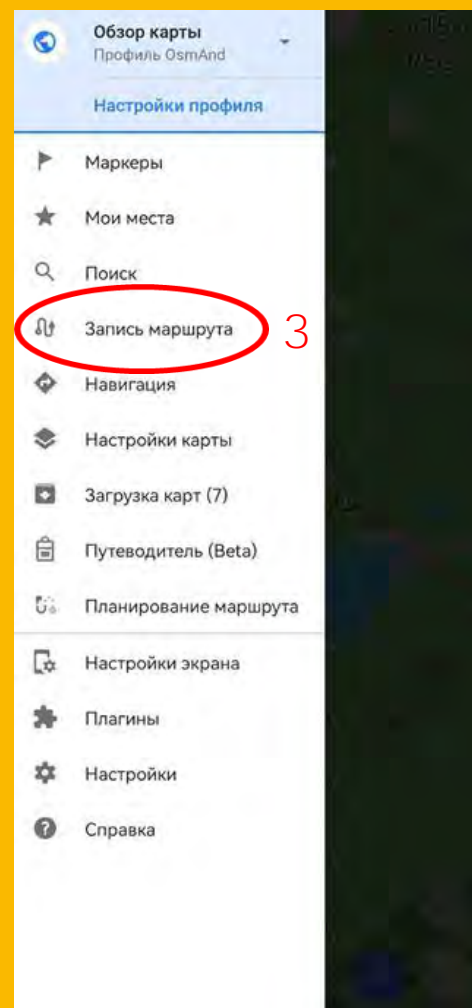
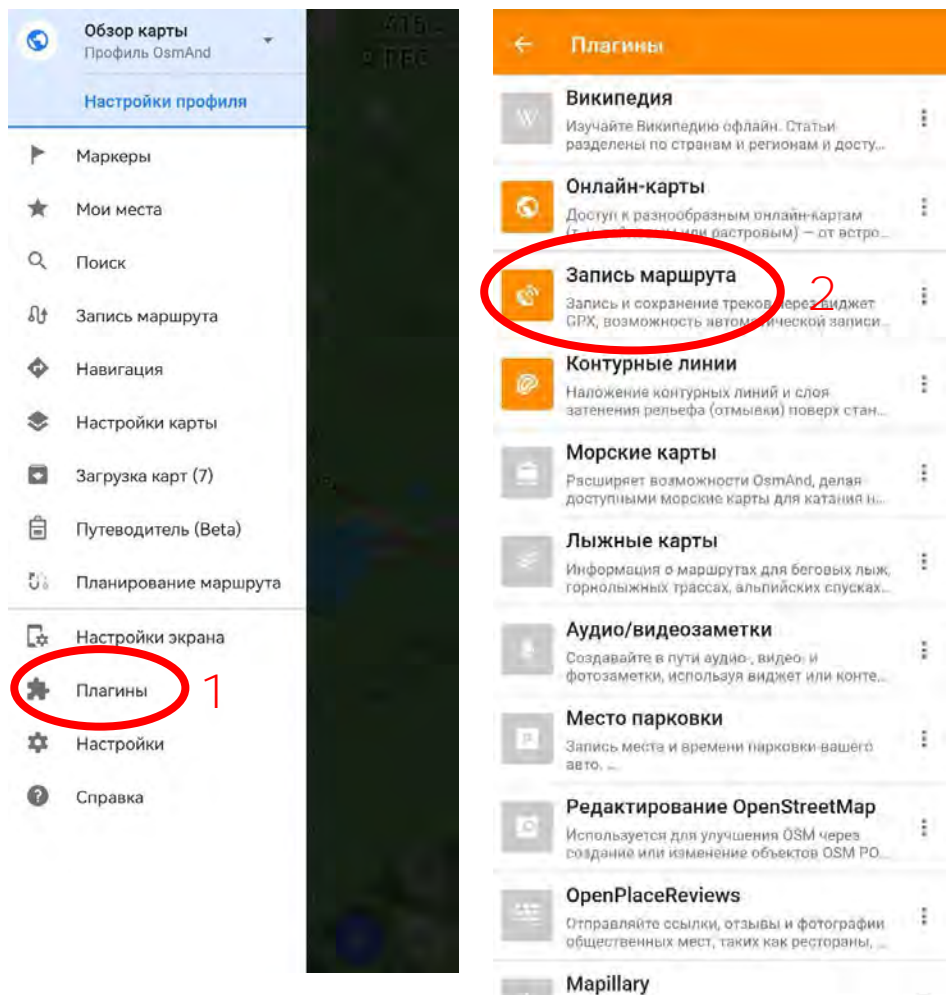


Карта с уклоном

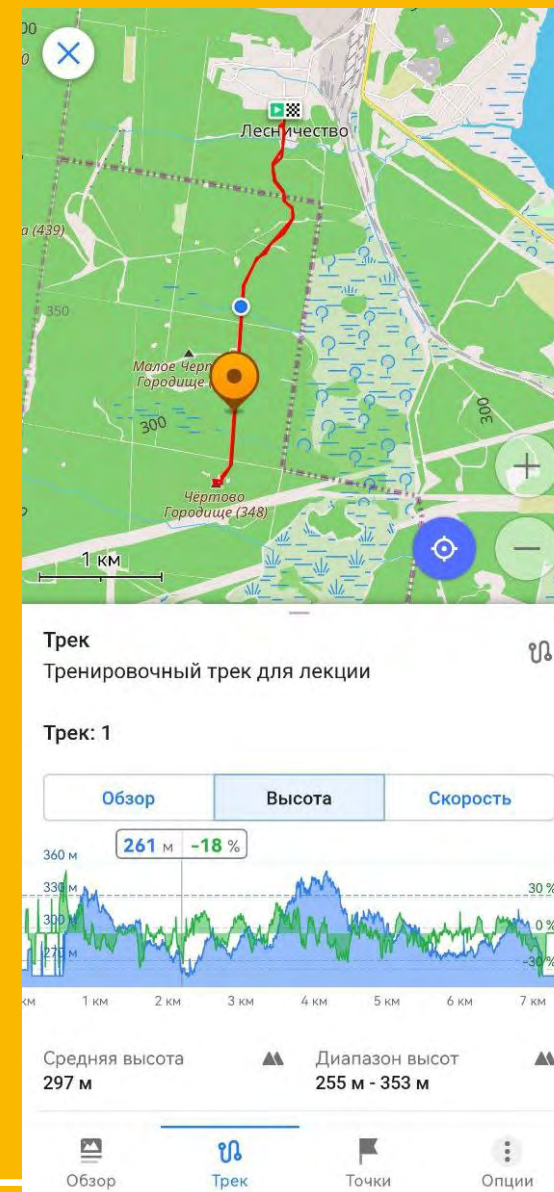
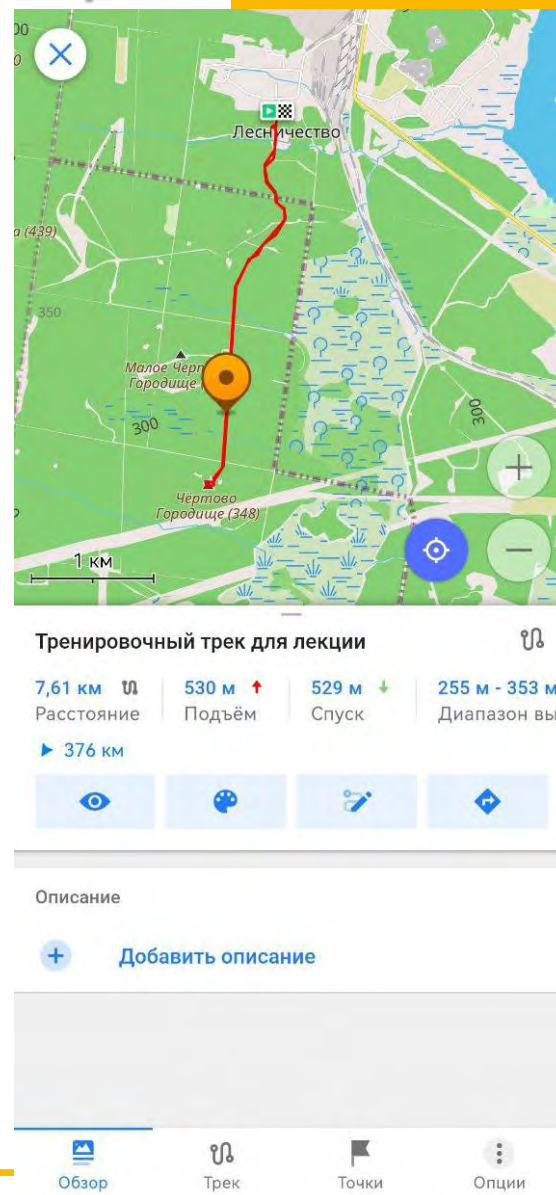
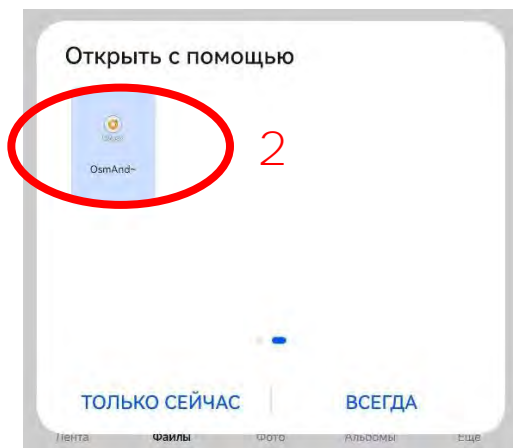
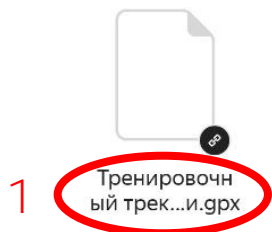


Карта с затенением рельефа и изогипсами (горизонталями)

Запись трека



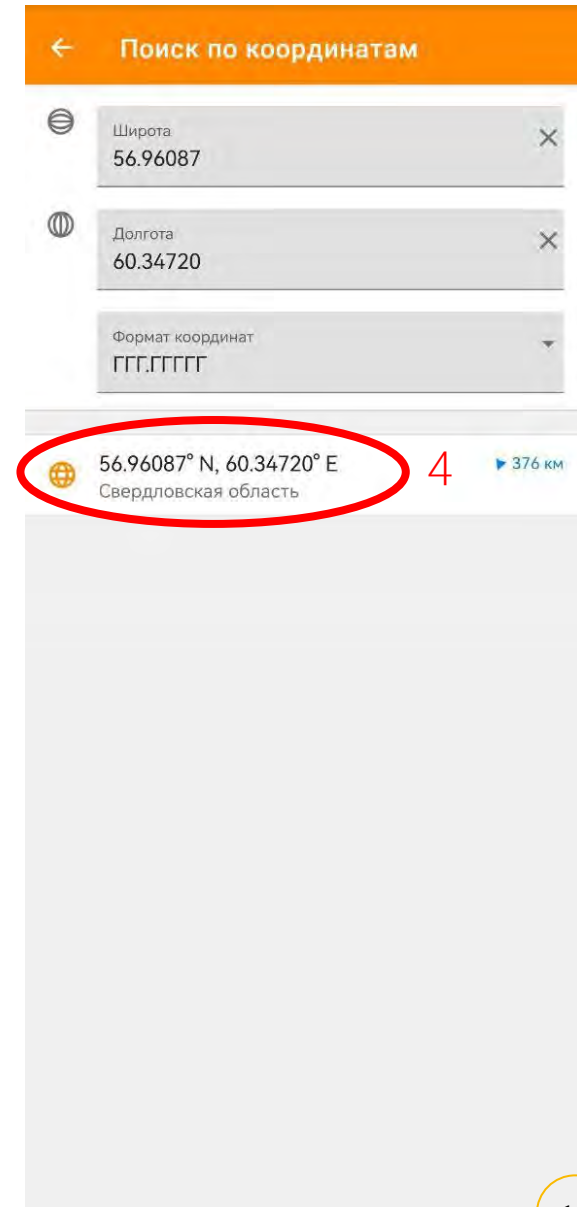
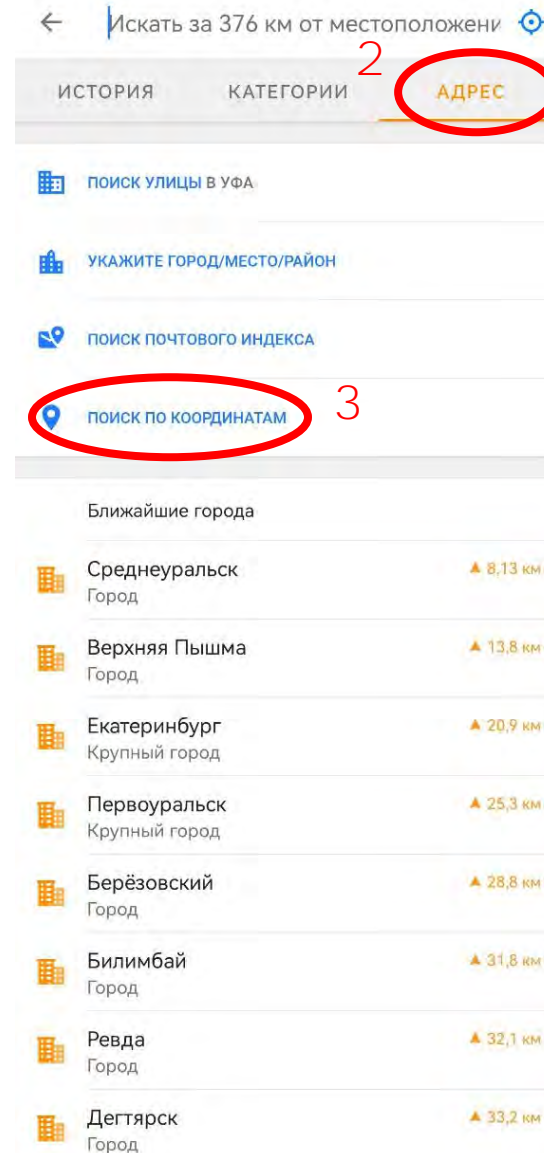
Скачивание трека, просмотр профиля трека, основных данных по нему



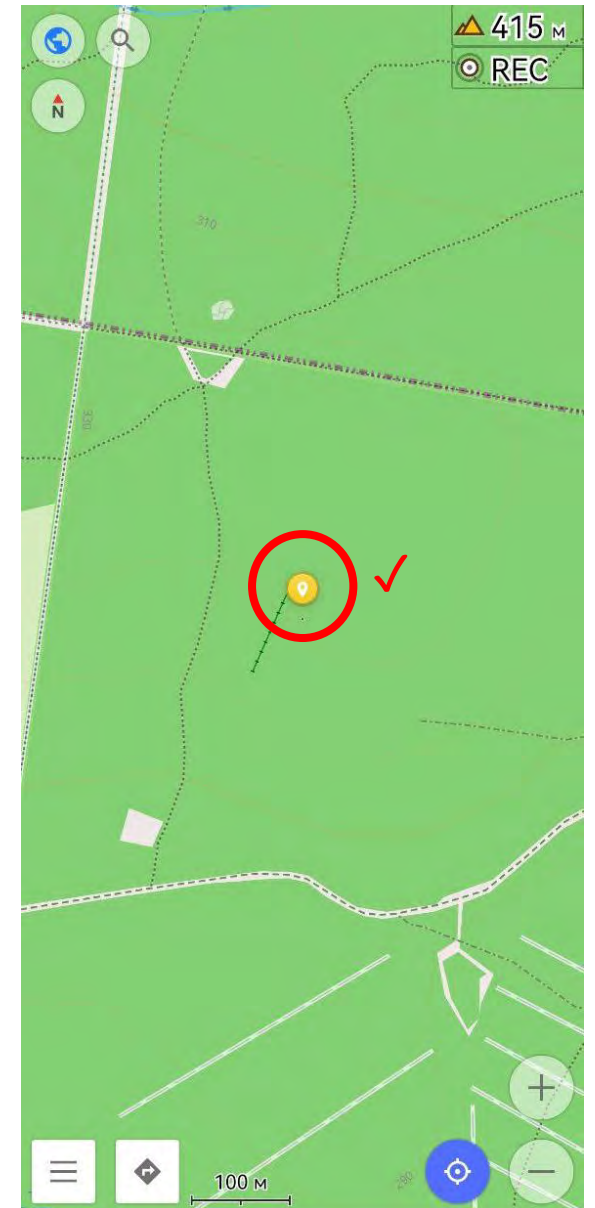
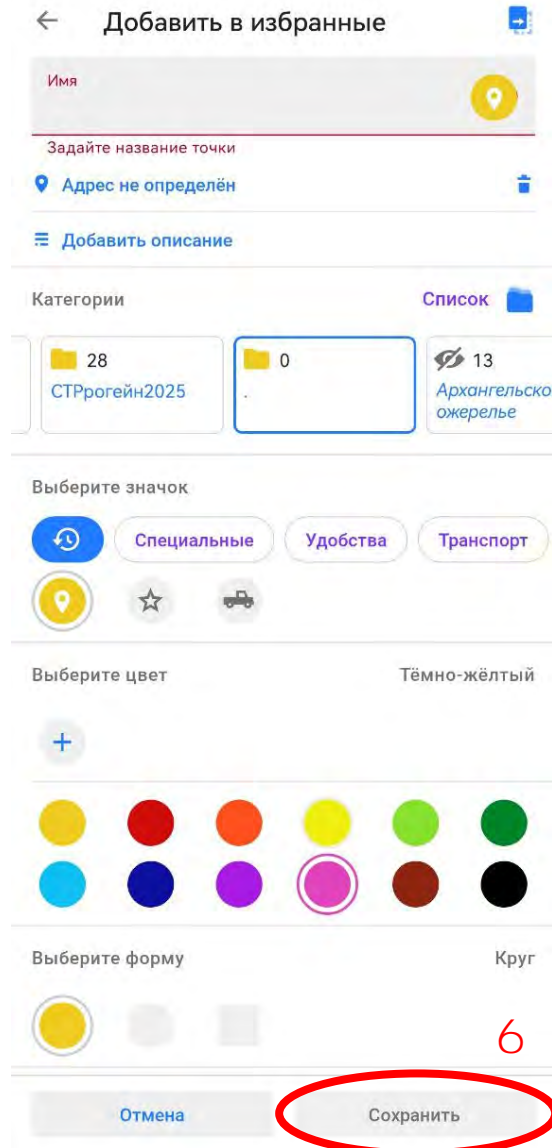
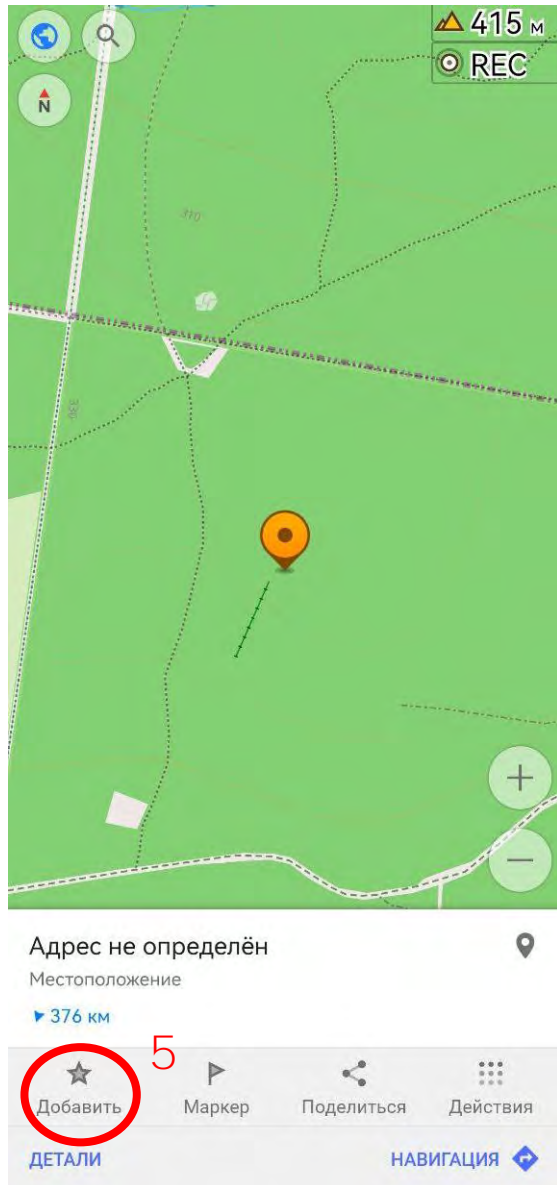
Поиск точек по координатам и их сохранение

Точка 1 – 56.96488°N
 60.35528°E

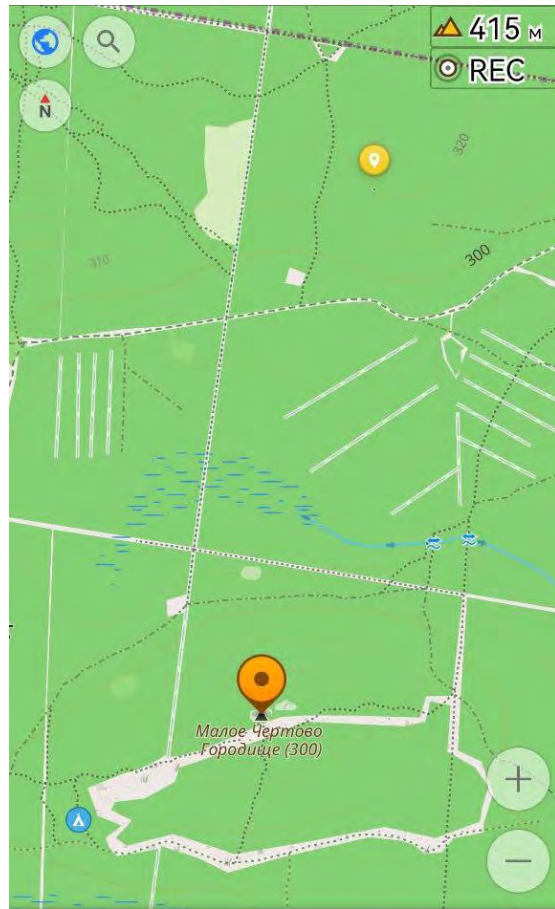
Точка 2 – 59.94154°N
 60.34706°E



Поиск точек по координатам и их сохранение



Измерение расстояния по прямой



Адрес не определён

Местоположение

← 376 км

Добавить

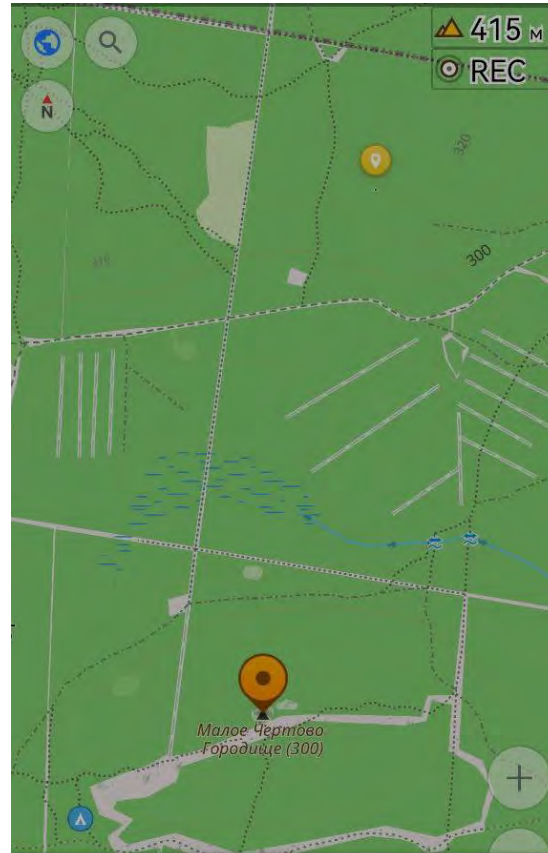
Маркер

Поделиться

Действия

ДЕТАЛИ

НАВИГАЦИЯ



Маршрут от этой точки

Поиск рядом

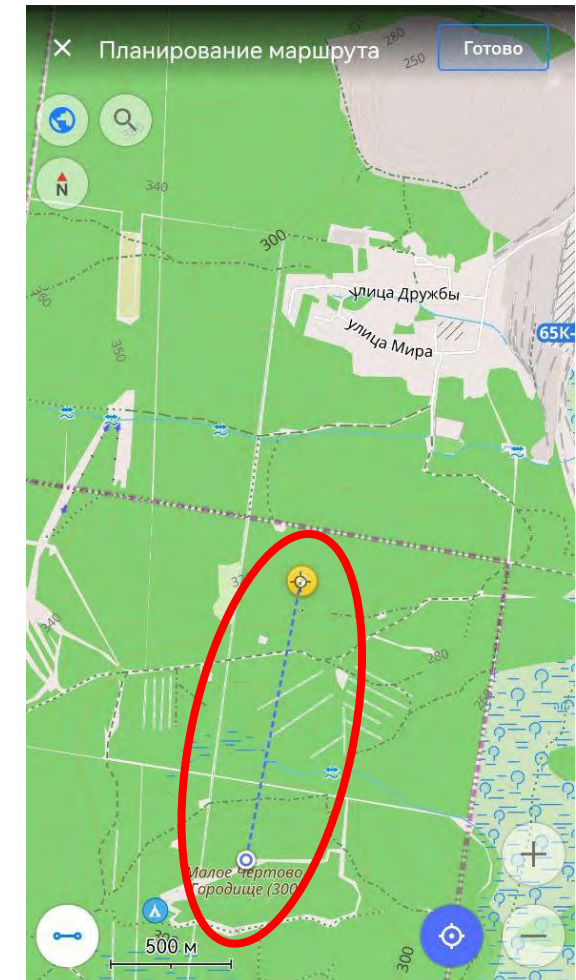
Переместить точку/маркер

Добавить путевую точку

Планирование маршрута

Избегать дорог

ЗАКРЫТЬ



Планирование маршрута

Готово

0 м, точки: 1

1,14 км • 11°

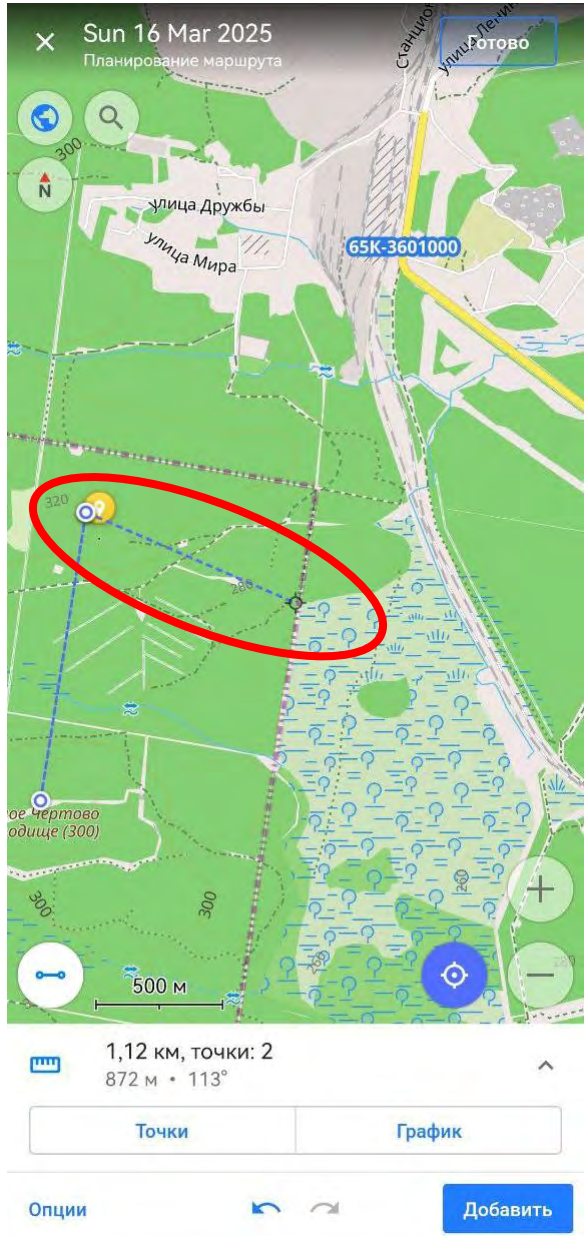
Точки

График

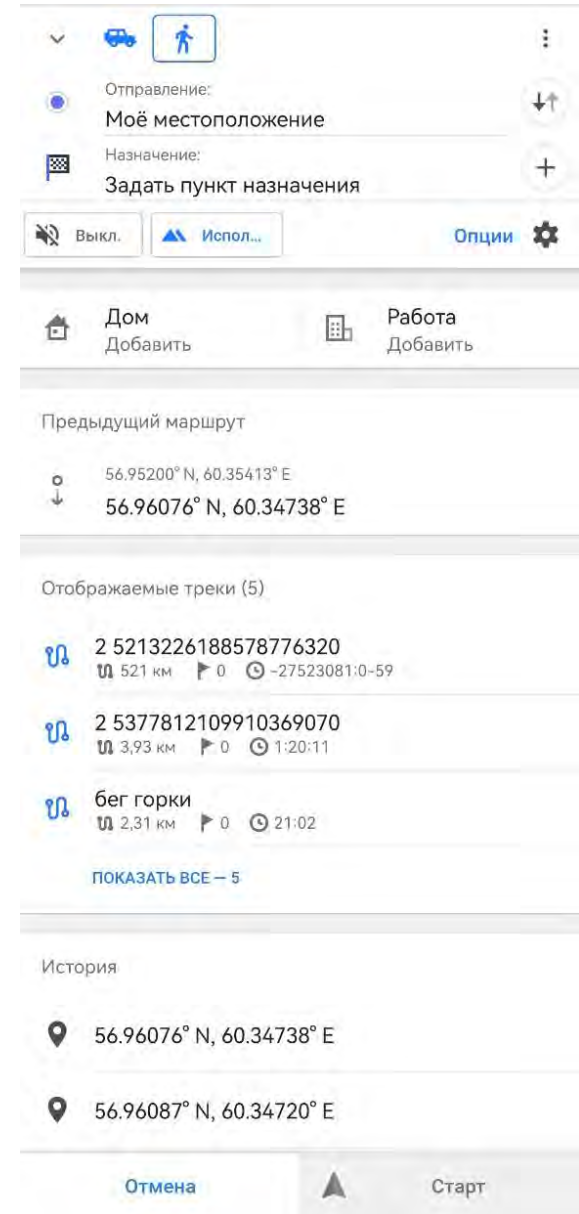
Опции

Добавить

Измерение расстояния по кривой

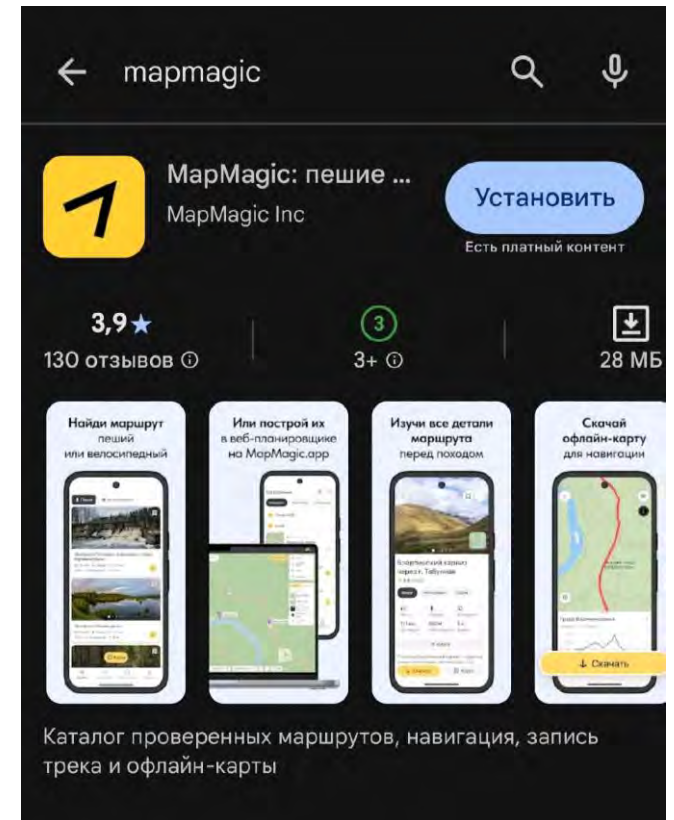


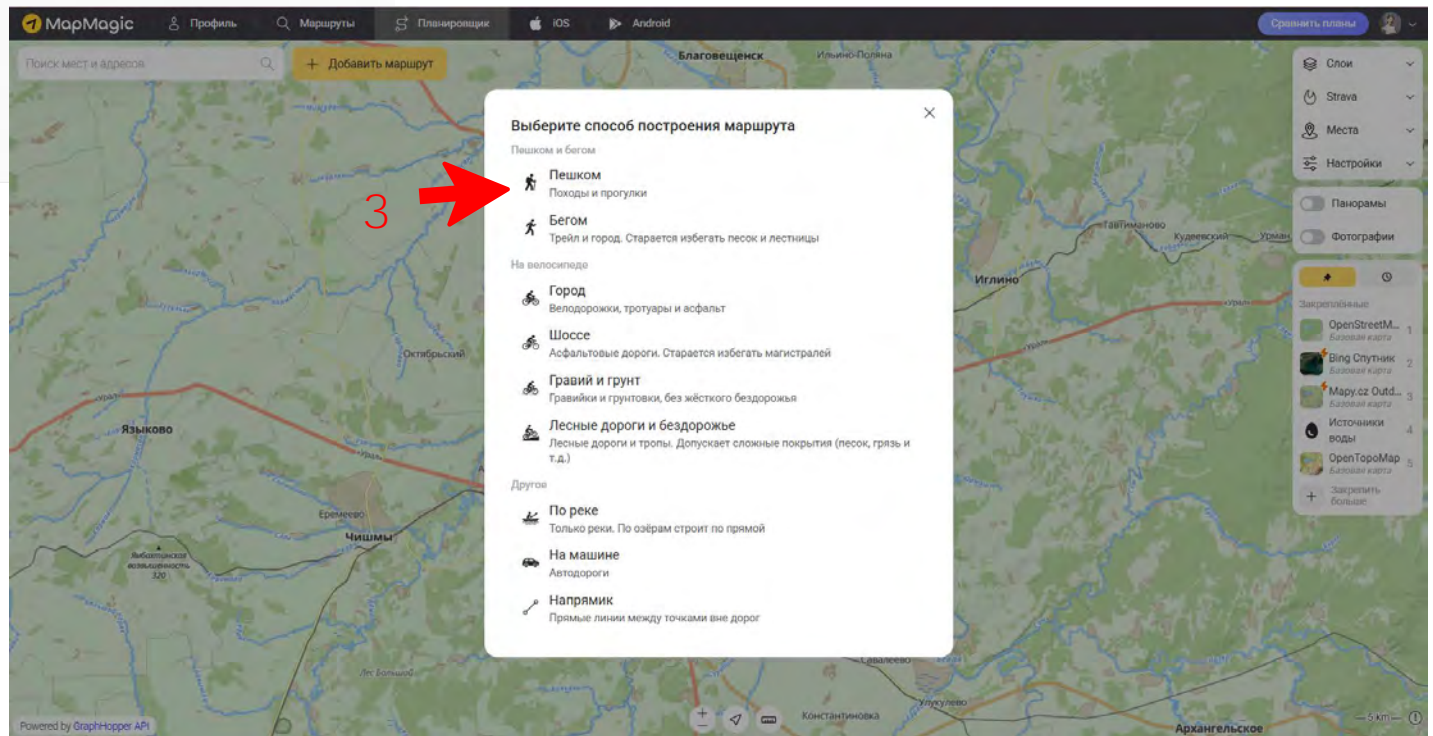
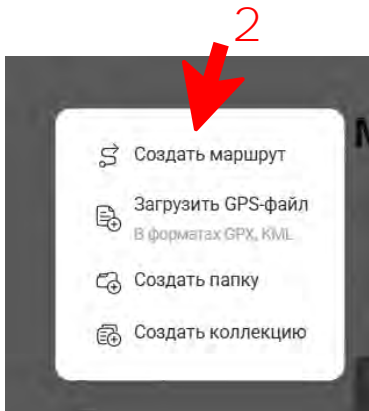
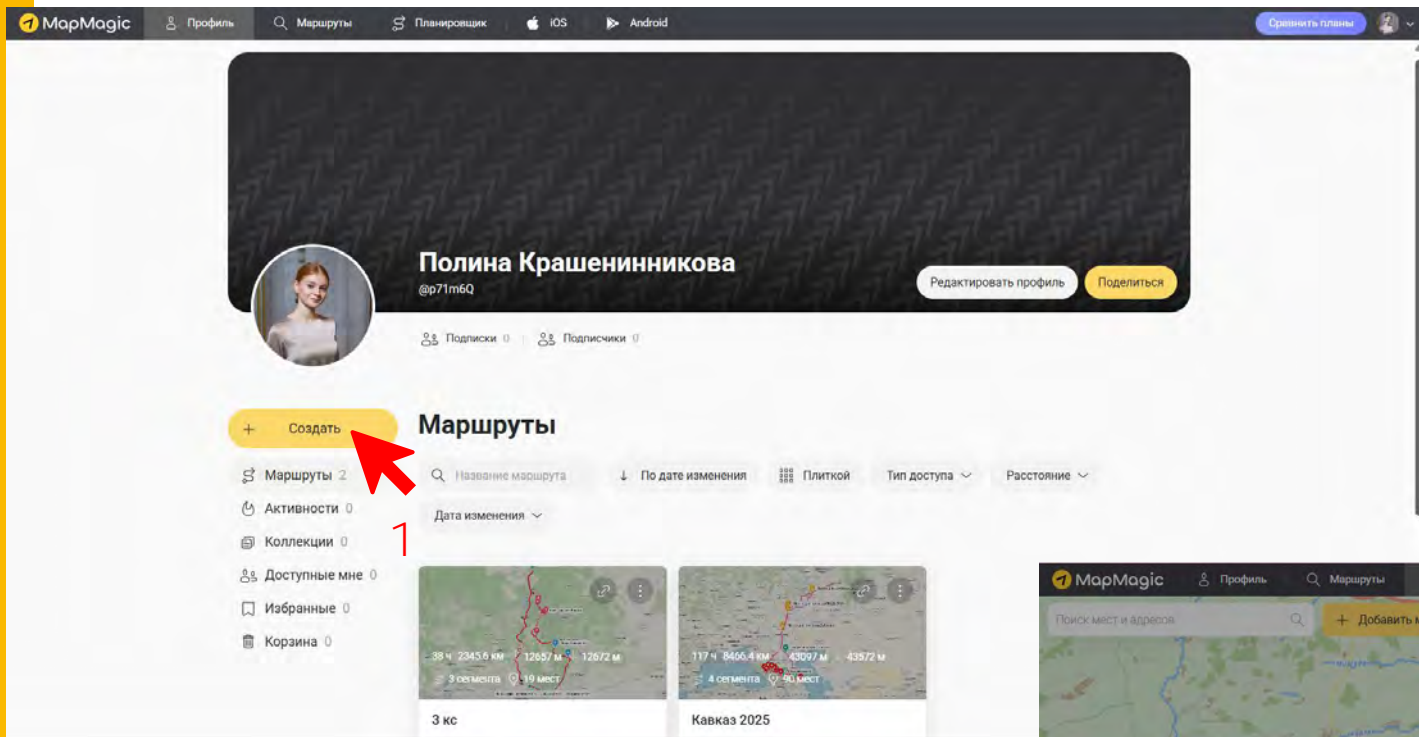
ИЛИ

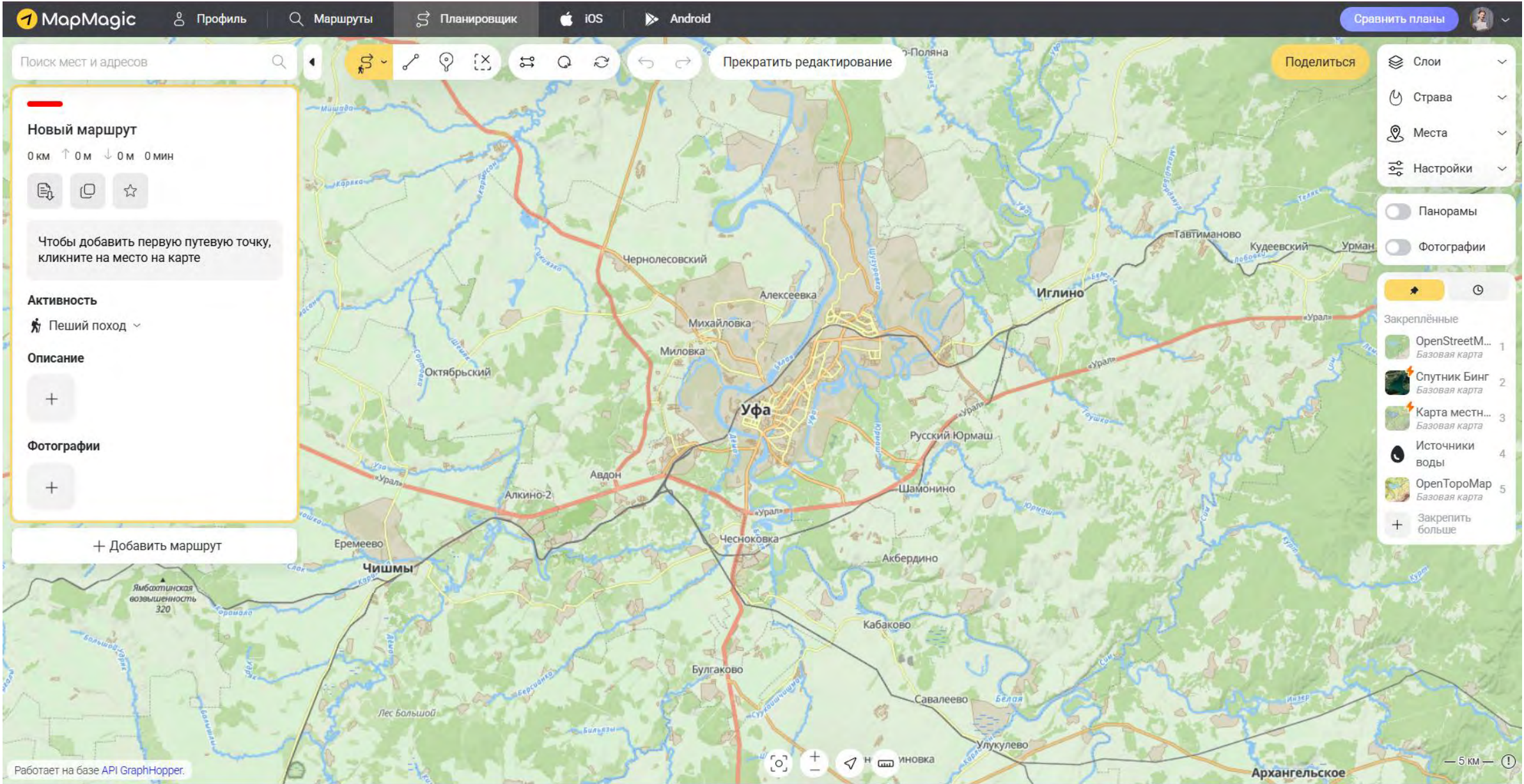


MapMagic

В конце 2019 года популярный у велосипедистов ресурс [GPSies.com](https://gpsies.com) был поглощён сервисом [AllTrails.com](https://alltrails.com). Последний имел ряд недостатков, что послужило поводом для появления [ActiveTrip.me](https://activetrip.me) (позже переименован в [Manymap.app](https://manymap.app), а после – в [MapMagic](https://mapmagic.com)) — продукта с похожим функционалом от группы отечественных разработчиков. После того как в начале 2022 года [AllTrails.com](https://alltrails.com) прекратил свою деятельность в России, [MapMagic](https://mapmagic.com) уже применялся туристами в качестве инструмента для построения и хранения маршрутов, а команда создателей вела активный диалог с пользователями на предмет реализации новых возможностей и устранения недостатков в существующих.

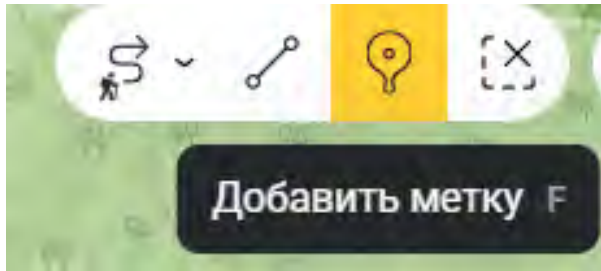




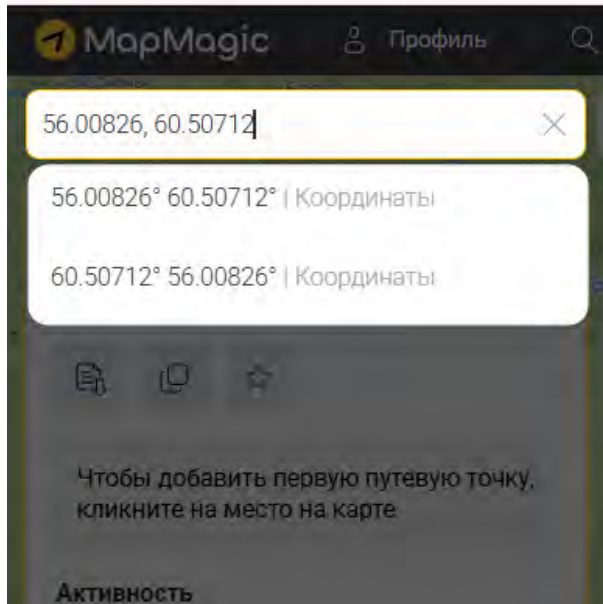


Создание метки

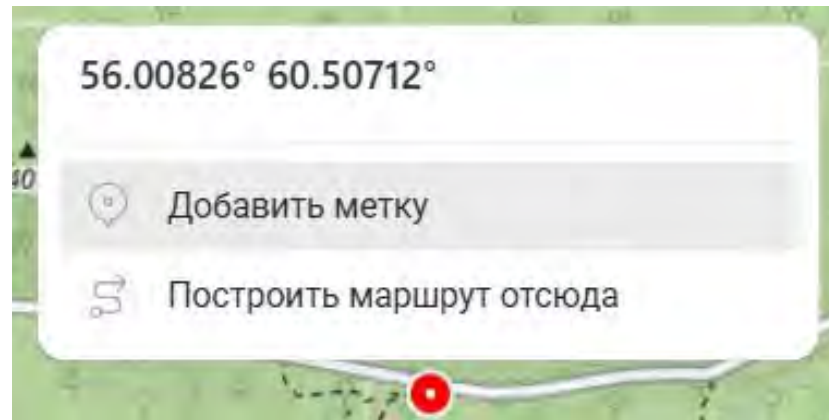
1



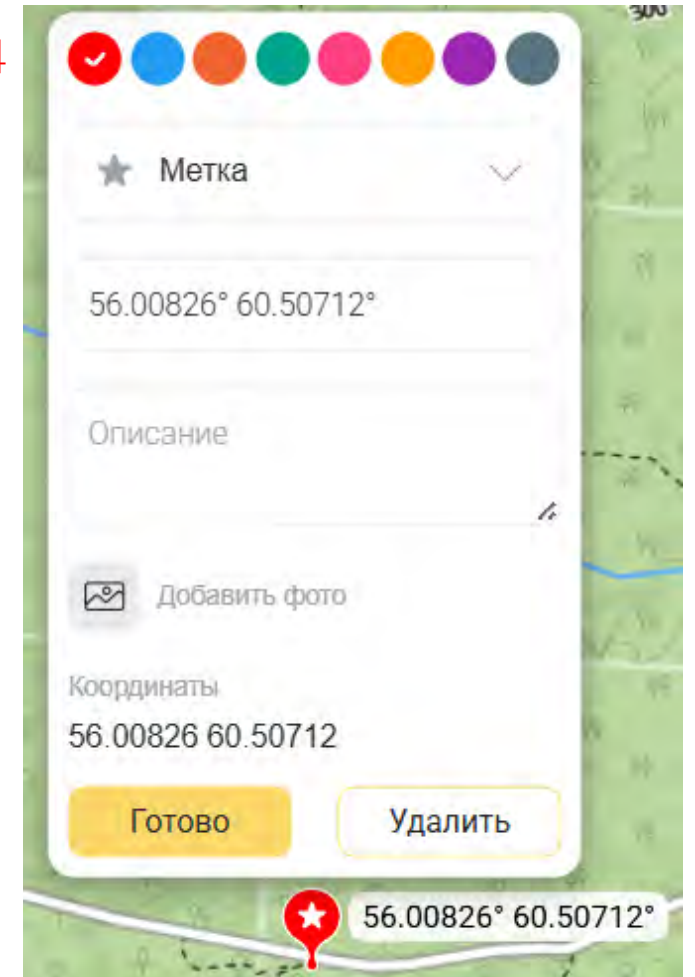
2



3

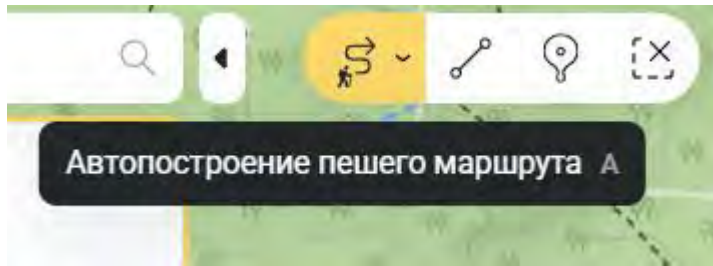


4

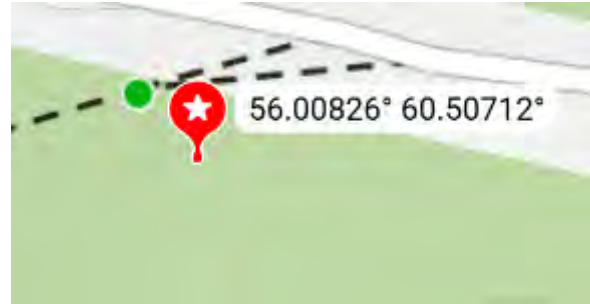


Построение маршрута

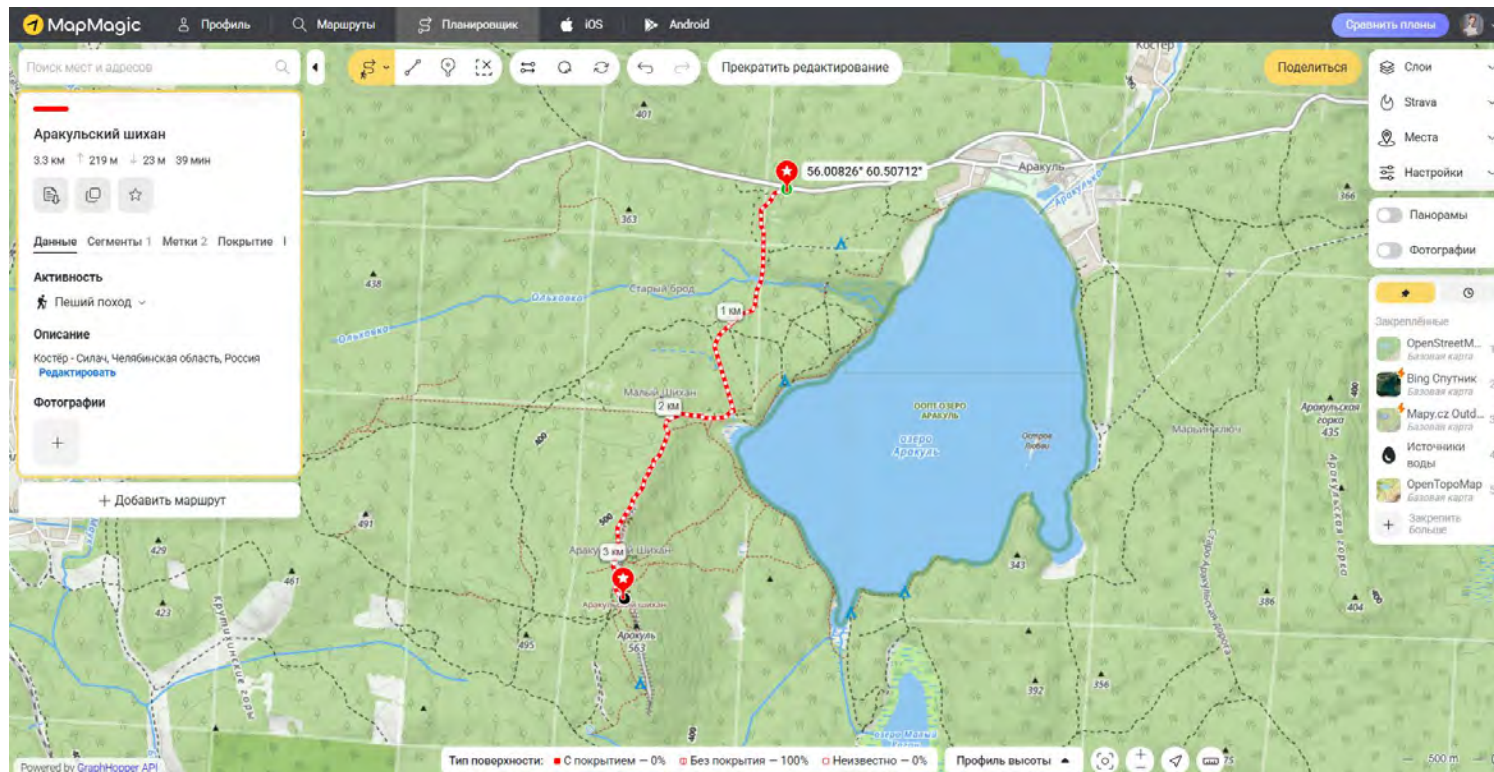
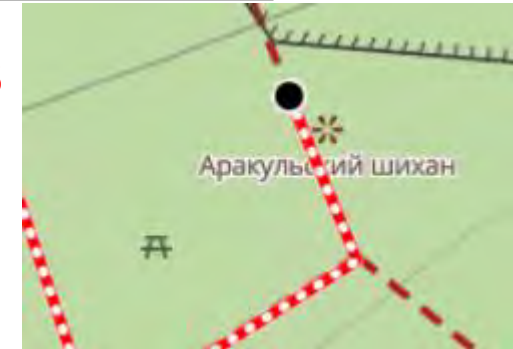
1



2



3



Расстояние по прямой

MapMagic

Профиль Маршруты Плечировщик iOS Android Сравнить планы

Поиск мест и адресов

Построение по прямой между точками S

Аракульский шихан
5.9 км ↑ 238 м ↓ 238 м 1 ч 34 мин

Данные Сегменты 1 Метки 2 Покрытие 1

• День 1
5.9 км ↑ 238 м ↓ 238 м 1 ч 34 мин

+ Добавить сегмент

+ Добавить маршрут

6.00826° 60.50712°

Ольховка Старый брод 5 км 4 км 4 км

Аракуль 3 км

Аракуль 563

ООПТ ОЗЕРО АРАКУЛЬ

озеро Аракуль

Остров Любви

Марьиный ключ

Аракульская гора 435

Аракульская гора 400

Старо-Аракульская дорога

Слой

Strava

Места

Настройки

Панорамы

Фотографии

Закрепленные

- 1 OpenStreetMap Базовая карта
- 2 Bing Спутник Базовая карта
- 3 Mapy.cz Outdoor Базовая карта
- 4 Источники воды
- 5 OpenTopoMap Базовая карта

+ Закрепить больше

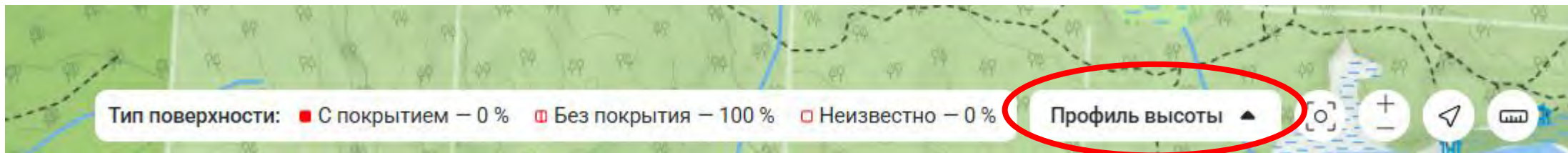
Тип поверхности: ■ С покрытием — 0% ■ Без покрытия — 55% ■ Неизвестно — 45%

Профиль высоты

500 м

Powered by GraphHopper API

Профиль высот



МарMagic | Профиль | Маршруты | Планировщик | iOS | Android | Сравнить планы

Поиск мест и адресов | Редактировать

Аракульский шихан
3.3 км ↑ 219 м ↓ 23 м 39 мин

Данные | Сегменты 1 | Метки 2 | Покрытие 1

Активность
Пеший поход

Описание
Костёр, Челябинская область, Россия

+ Добавить маршрут

56.00826° 60.50712°

Аракуль

Ольховка

Старый брод

1 км

Малый Шихан 2 км

Аракуль 3 км и Шихан

ОЗЕРО АРАКУЛЬ

Острок Лобви

Марьян-Ключ

Слои

Страва

Места

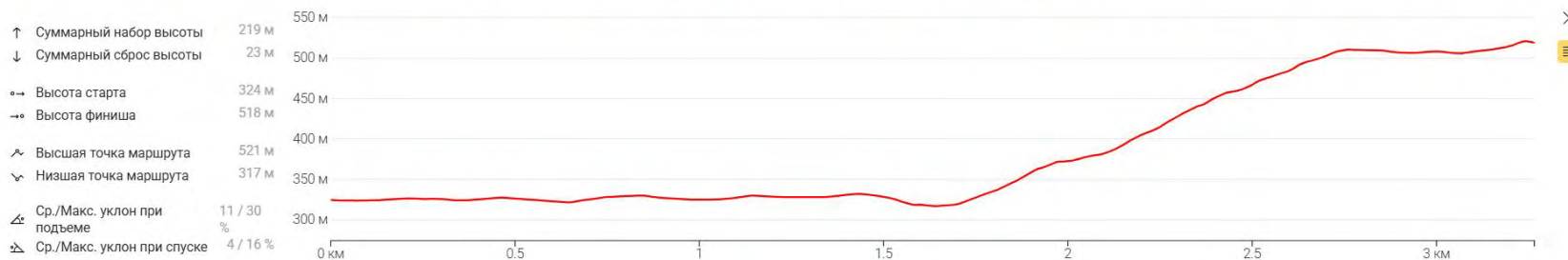
Настройки

Панорамы

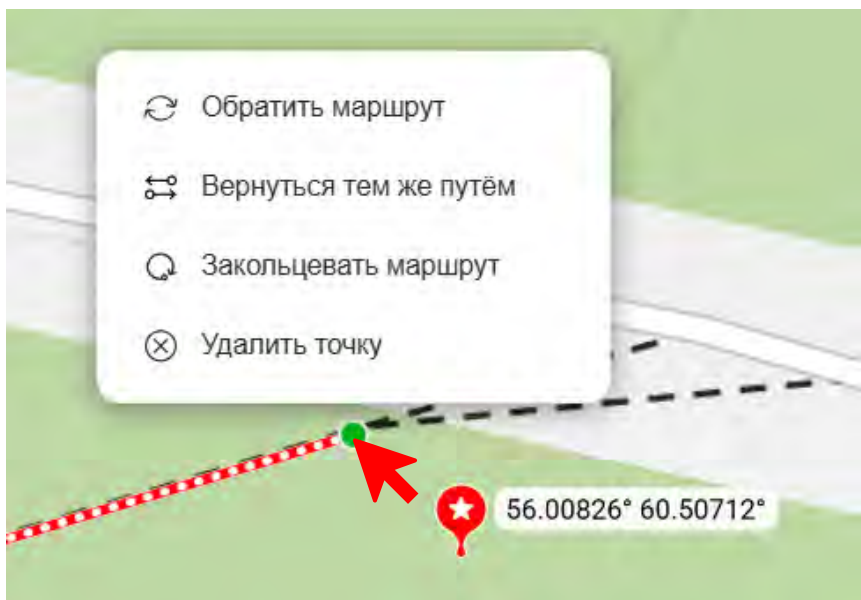
Фотографии

Закрепленные

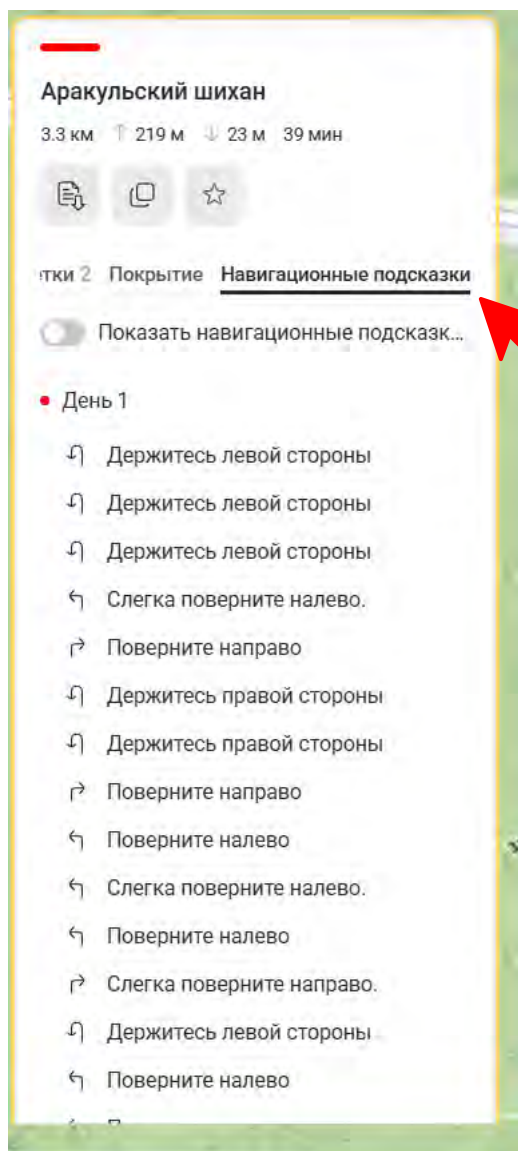
- OpenStreetM...
Базовая карта
- Спутник Бинг
Базовая карта
- Карта местн...
Базовая карта
- Источники
воды
- OpenTopoMap
Базовая карта



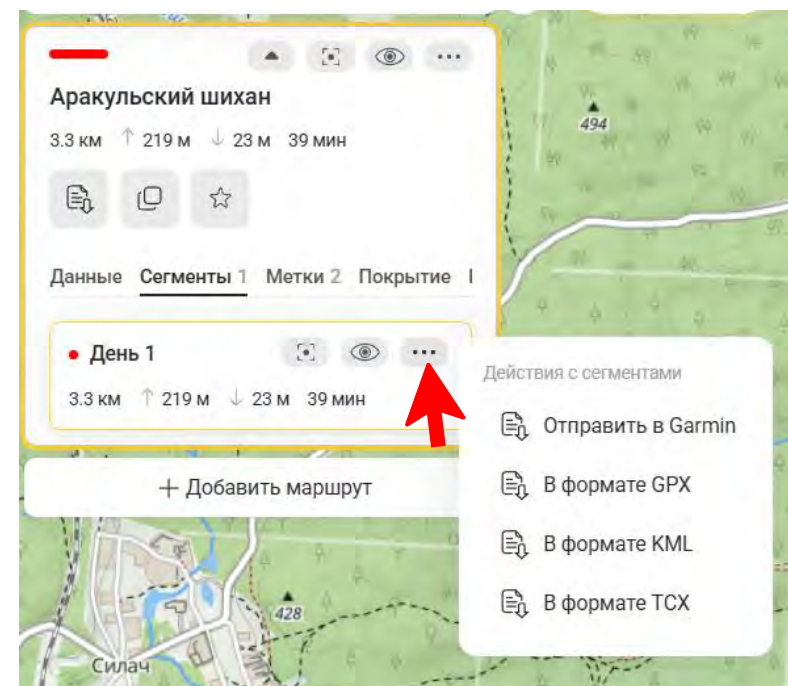
Что можно сделать с маршрутом?



Подсказки



Скачать маршрут



Карты

Слой

Введите название карты или страну

Все карты OpenStreetMap Спутник Топографические карты

Покрытие сотовой связи Перевалы и объекты Маркированные маршруты

Прочие карты Страны Пользовательские

OpenStreetMap



MapMagic



MapMagic Retina



OpenStreetMap



CyclOSM



OpenTopoMap



Mapy.cz Outdoor Map



Mapy.cz Basic Map



Mapy.cz Winter Map



Покрытие сотовой связи



Мегафон 2G



Мегафон 3G



Мегафон 4G



Мегафон 5G



MTC 2G



MTC 3G



MTC 4G



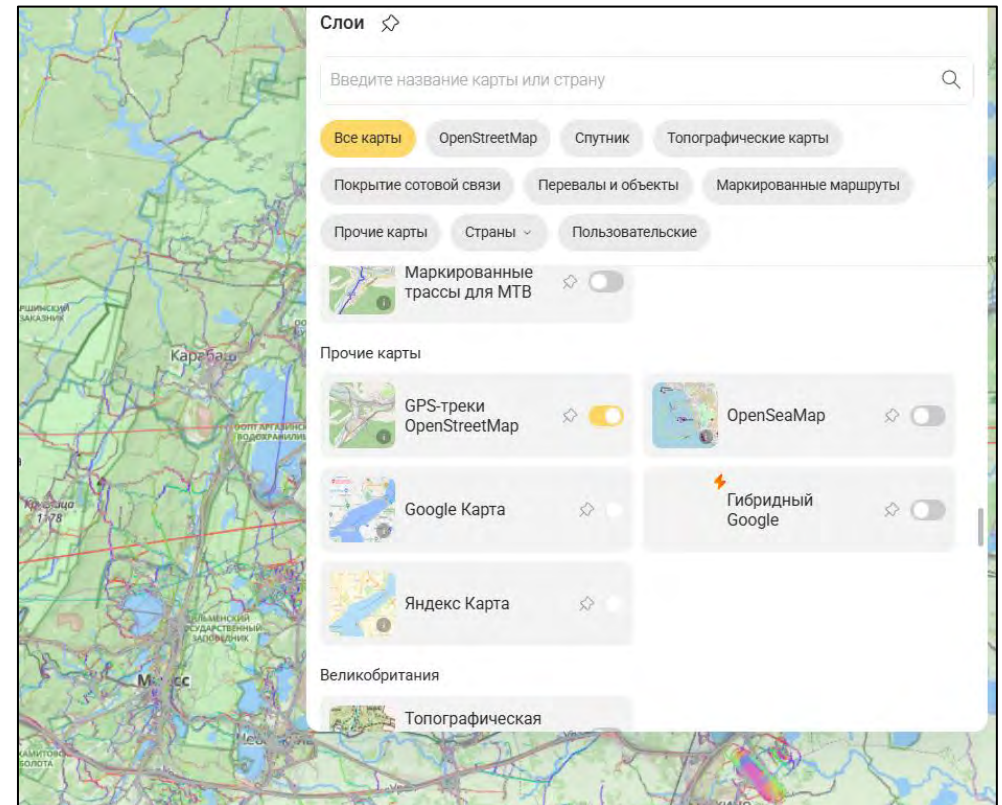
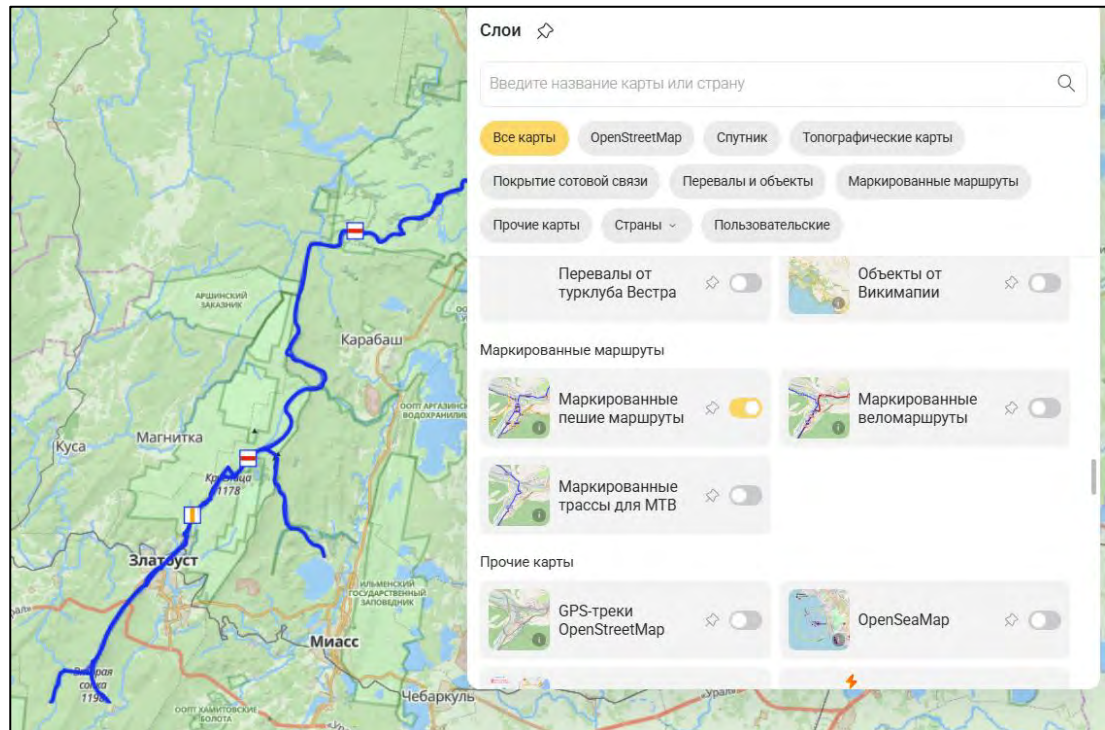
Билайн 2G



Билайн 3G

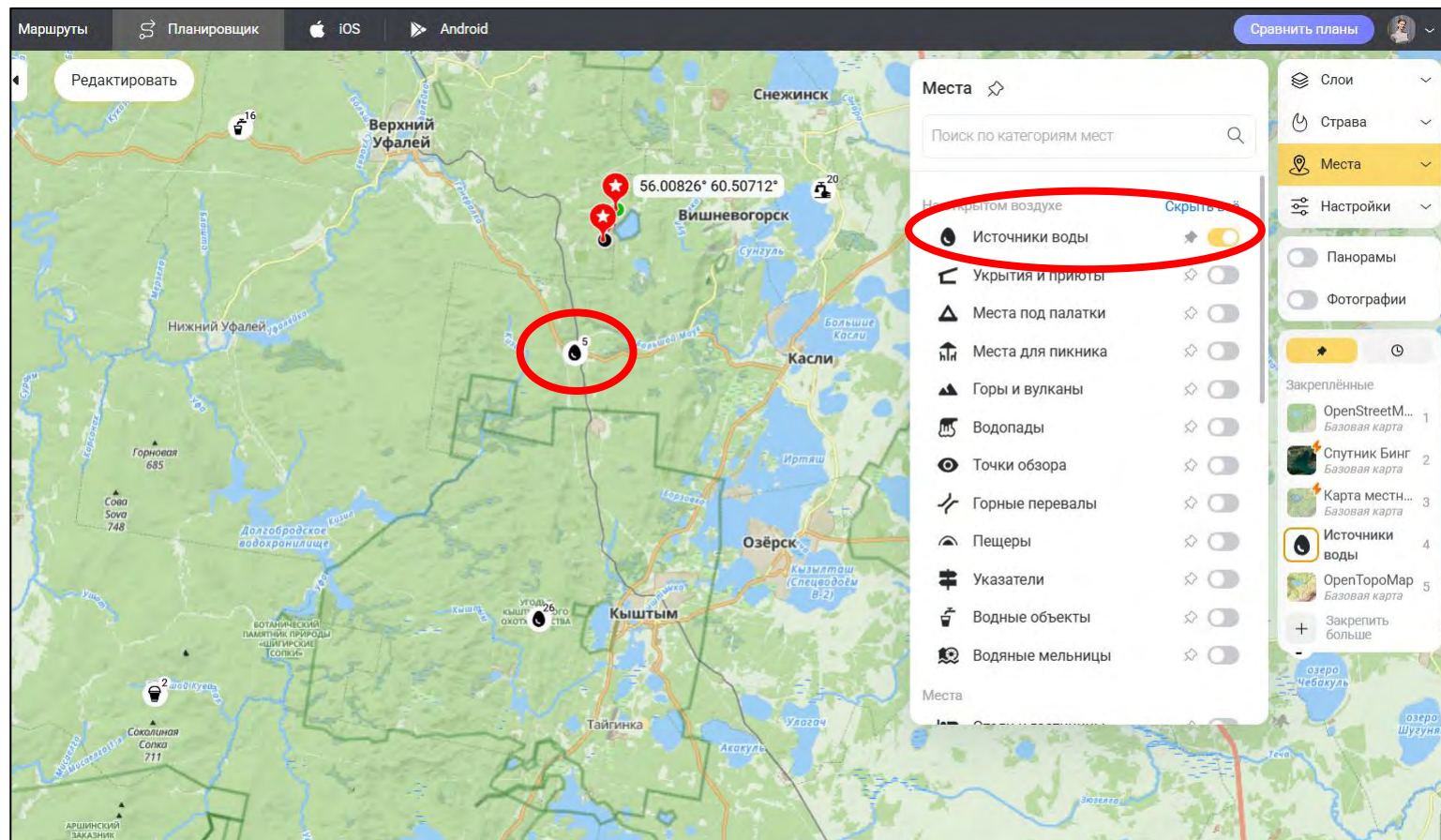
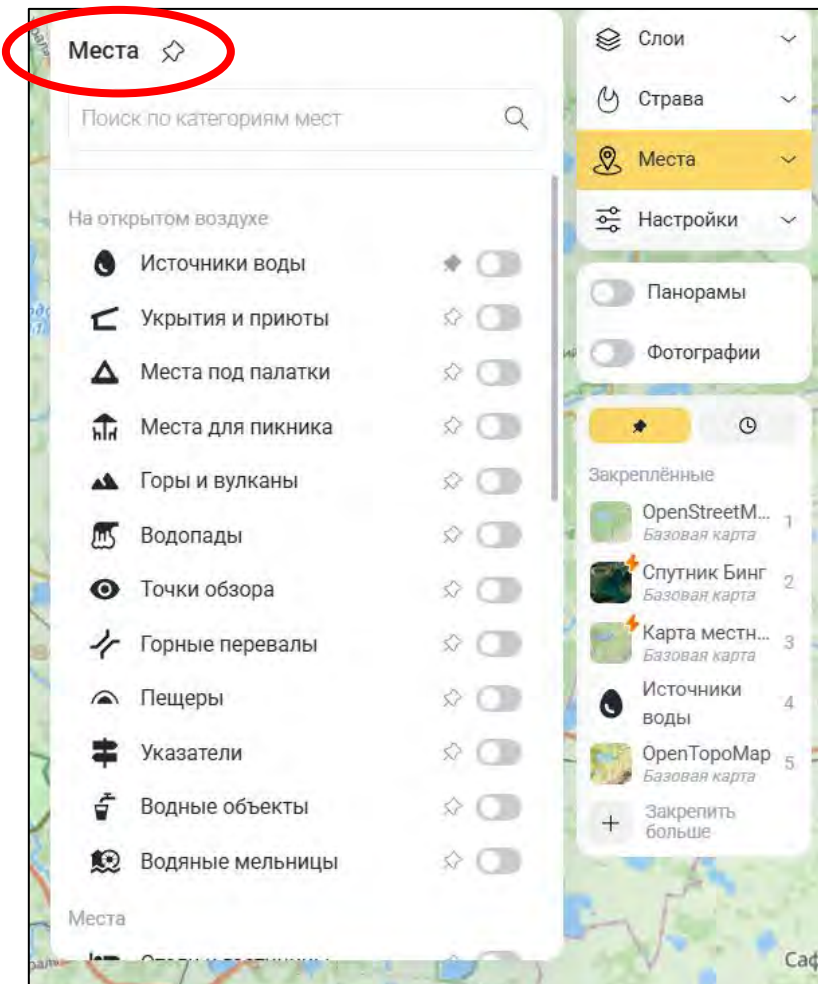


Билайн 4G

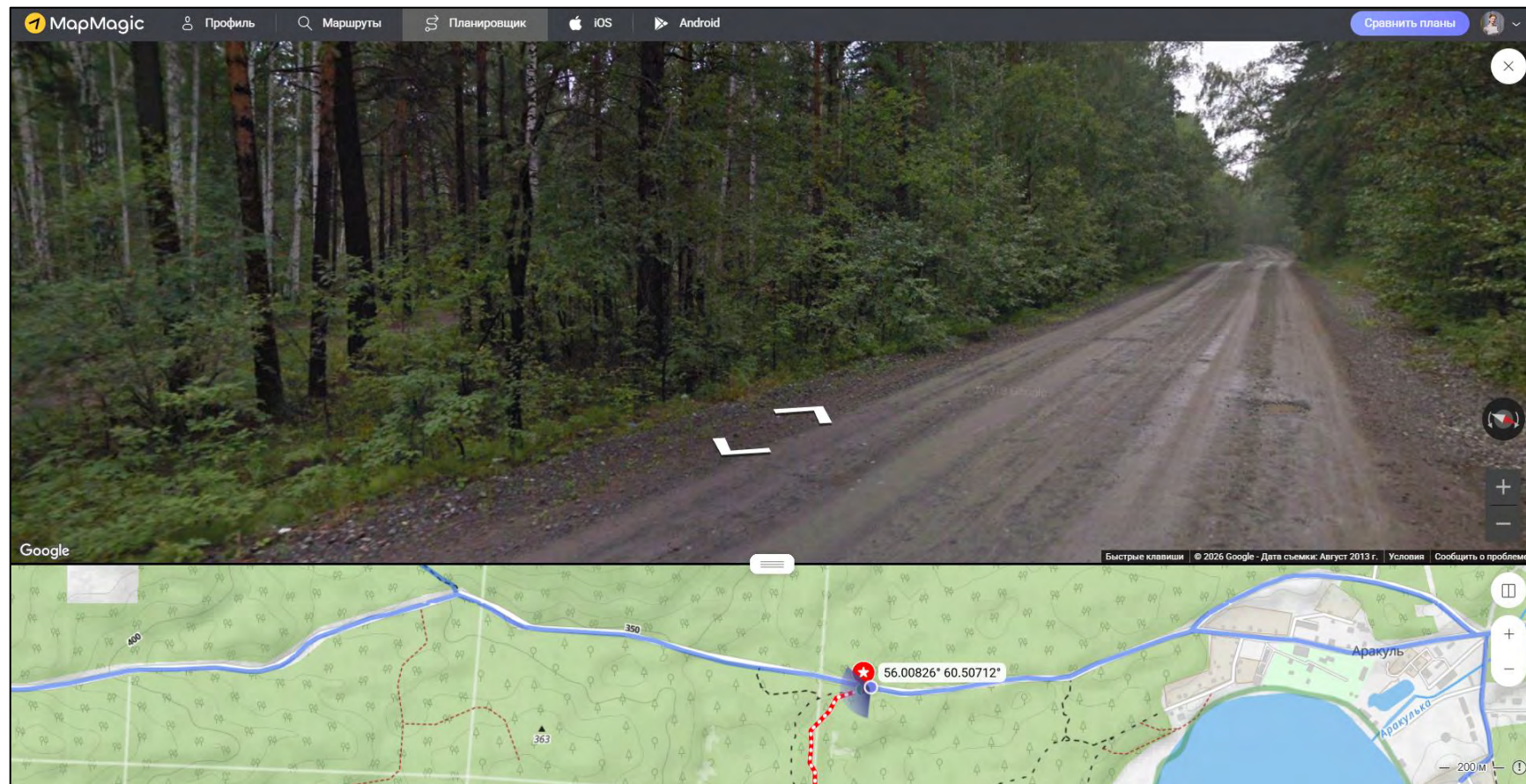
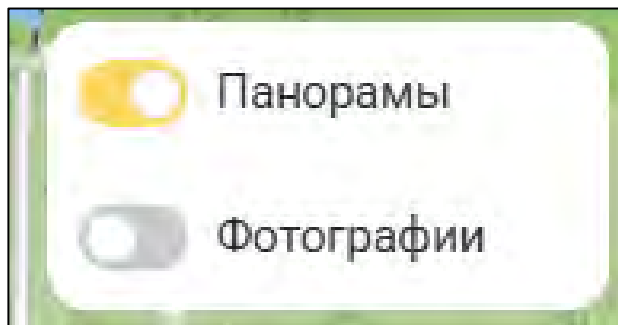


ВОЗМОЖНОСТИ

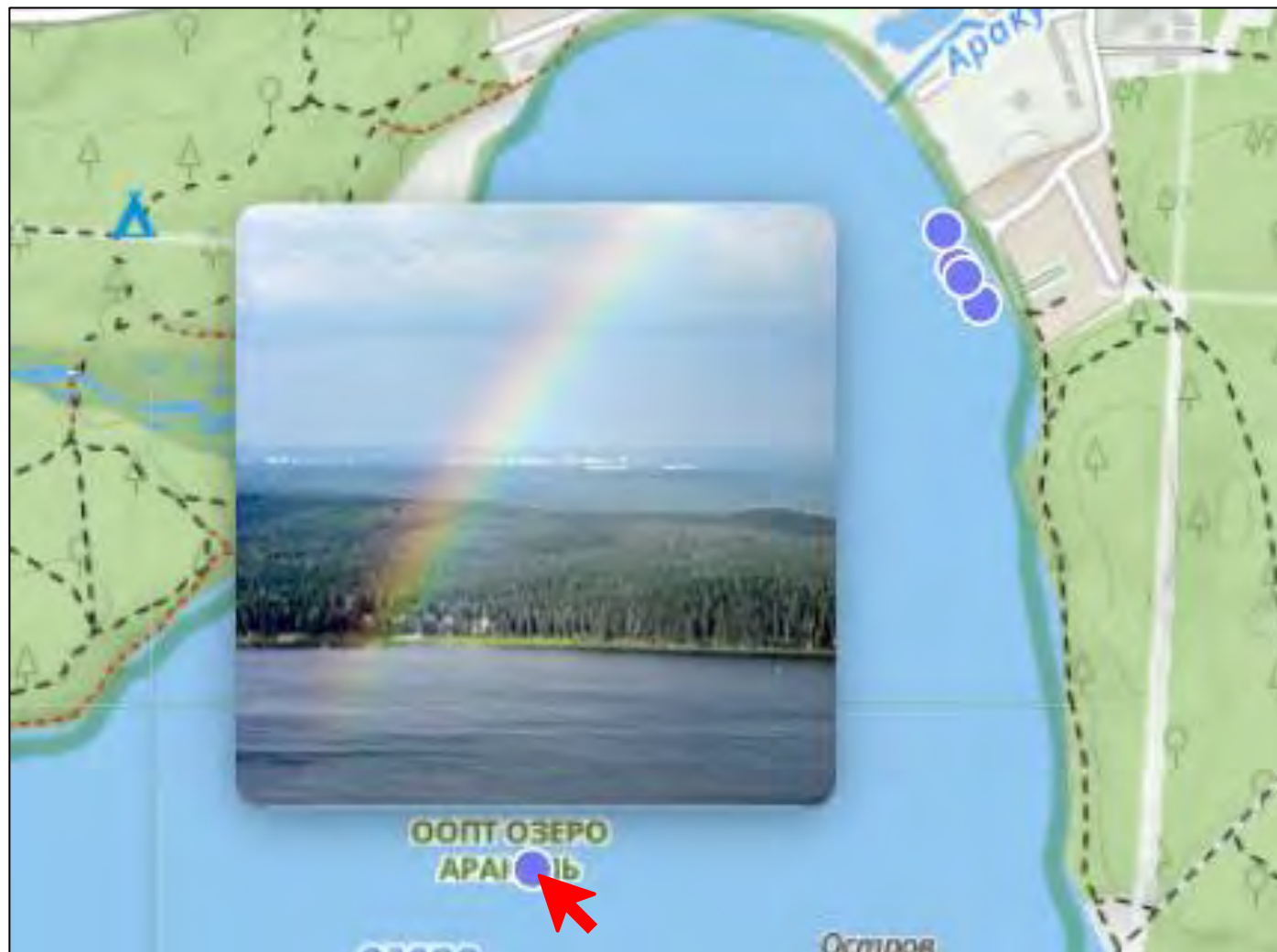
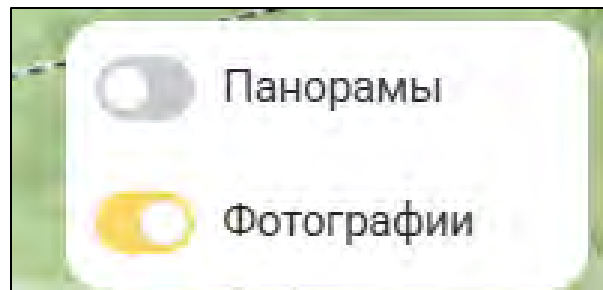
1. Места



2. Панорама



2. Фото



Поделиться маршрутом

