

Использование навигационной программы QMapShack на ПСР в природной среде

Основные функции QMapShack

- Простое и гибкое использование векторных, растровых и онлайн-карт;
- Использование высотных данных;
- Создание/планирование маршрутов и треков с различными маршрутизаторами;
- Редактирование запланированных маршрутов и треков;
- Структурированное сохранение данных в базах данных или файлах;
- Прямое подключение для чтения и записи к современным навигационным и фитнес-устройствам;
- Русскоязычная [страничка Wiki](#).

Подготовка к работе (на примере Московской области)

- *QMapShack*: [Загрузить QMapShack с сервера Bitbucket](#) (для ОС Windows).
- *Использование карт*:
 - ◊ [Загрузить архив с векторной картой OpenStreetMap](#);
 - ◊ [Загрузить векторную карту ММБ](#);
 - ◊ [Загрузить ссылку на онлайн-карту ГГЦ](#) (или воспользоваться руководством от [Alexander Drozdov](#));
 - ◊ [Загрузить архив с векторной картой OpenTopoMap](#) (нам может пригодиться файл с горизонталями из этого архива);
 - ◊ [Загрузить архив со ссылками на прочие онлайн-карты](#) (необязательно);
 - ◊ Подготовить оффлайн-карту ГГЦ в формате *jpg* на район поисков или вообще сразу на всю московскую область (удобнее всего в *SASPlanet*; можно попросить отрядных картографов).
- *Данные высотных отметок (необязательно)*: [Загрузка региональных высотных данных](#) (номера нужных плиток можно определить по бланковке ГШ в *SASPlanet*; для МО это плитки N36, N37, O36 и O37).

Установка основных компонентов

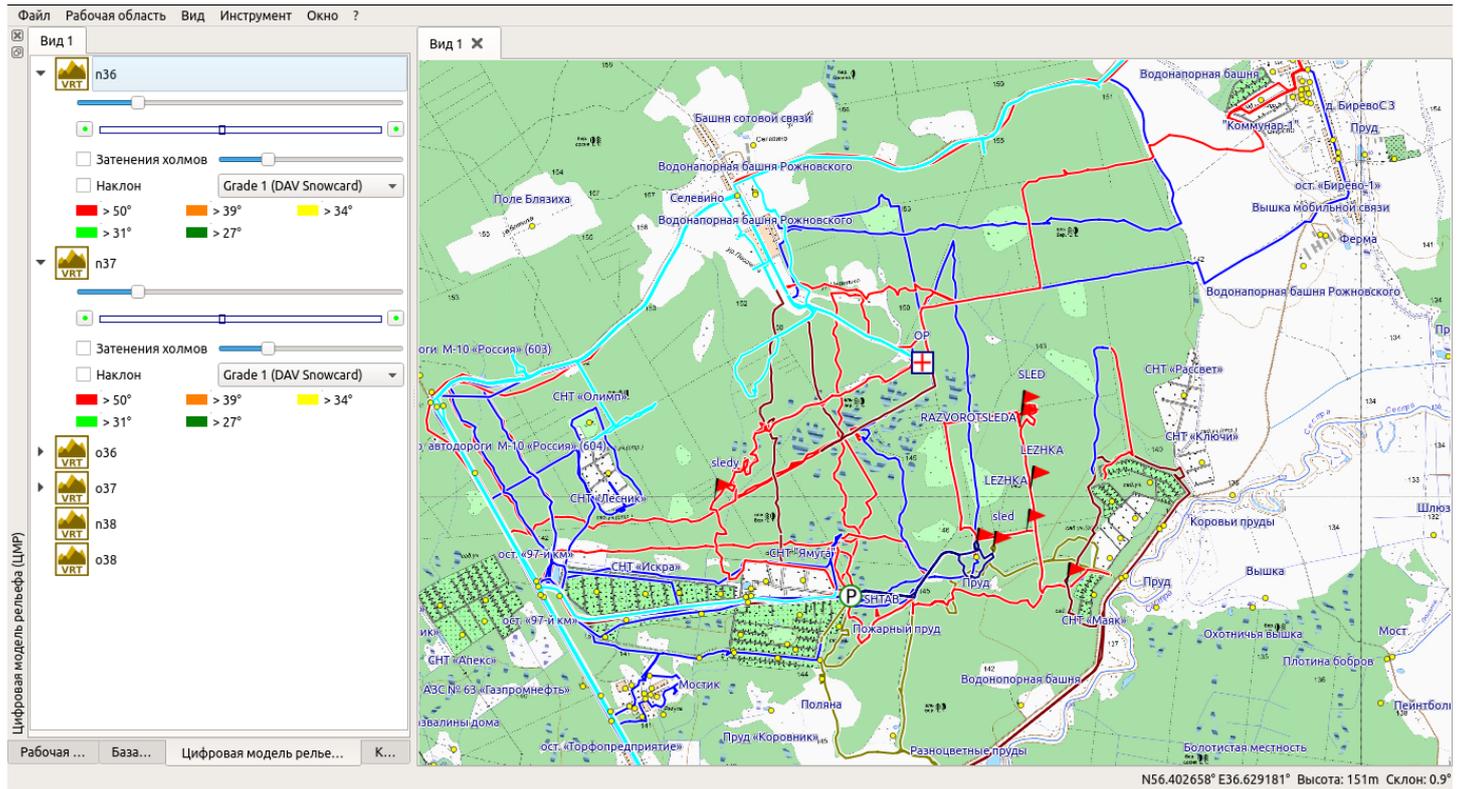
- Запустите установочный файл (для ОС Linux – установить из репозитория).
- В окне Выбор компонентов выберите MSVC ++ 2013 SP1 runtime.
- Создайте папку *QMS*, в которой пользователь имеет разрешение на запись.
- Добавьте следующие подпапки к папке *QMS*:
 - ◊ *Maps*;
 - ◊ *DEM*.
- Переместите файлы карт, которые вы загрузили, в папку *Maps*.
- Переместите файлы из архива высотных данных в папку *DEM*.

Настройка QMapShack

Средняя часть пользовательского интерфейса предназначена для отображения карт, для окон редактирования данных, а также для некоторых других целей. При первом запуске *QMapShack* здесь появится экран приветствия. 6 окон на левом и правом краях (*Карты*, *Цифровая модель рельефа (ЦМР)*, *Рабочая область*, *База данных*, *Маршрутизация*, *Реальное время*) можно перемещать. Они могут быть закреплены в различных местах (так называемые закрепленные окна). Вы можете открывать и закрывать эти окна с помощью пункта меню *Окно* или соответствующих значков на панели инструментов.

- *Активация карт*:
 - ◊ Переместите мышку в окно *Карты*;
 - ◊ Откройте контекстное меню правой кнопкой мышки и выберите *Настройка пути карт*;
 - ◊ Откройте папку *QMS\Maps* и выберите её;
 - ◊ Откройте папку *Garmin\BirdsEye* из комплекта карт на поиски и выберите её;
 - ◊ Правой кнопкой мыши откройте контекстное меню нужных карт и выберите *Активировать*.
- *Настройка формата координат*:
 - ◊ Откройте пункт меню *Вид — Настройка формата координат*;
 - ◊ Выберите принятый в отряде формат координат *градусы.доли градусов*.
- *Необязательно: Активация встроенной координатной сетки (1000м)*:
 - ◊ Откройте пункт меню *Вид — Показать координатную сетку*;
 - ◊ Откройте пункт меню *Вид — Настройка координатной сетки*;
 - ◊ Выберите *UTM* и задайте зону (для Москвы и МО — 37).
- *Необязательно: Активация цифровой модели рельефа*:
 - ◊ Выберите пункт меню *Инструмент - VRT Строитель*. Откроется новое окно;
 - ◊ Выберите имя целевого файла (расширение *vtg* добавляется автоматически) и файлы *hgt* в качестве исходных файлов;
 - ◊ Нажмите кнопку *Начать*. Завершение операции будет показано на экране;
 - ◊ Переместите мышку в окно *Цифровая модель рельефа (ЦМР)*;
 - ◊ Откройте контекстное меню с правой кнопкой мышки и выберите *Настройка пути ЦМР*;
 - ◊ Выберите папку с созданными файлами *vtg*;
 - ◊ Откройте контекстное меню элемента ЦМР правой кнопкой мышки и выберите *Активировать*;
 - ◊ Наличие данных о высоте на месте расположения указателя мышки видно в строке состояния.

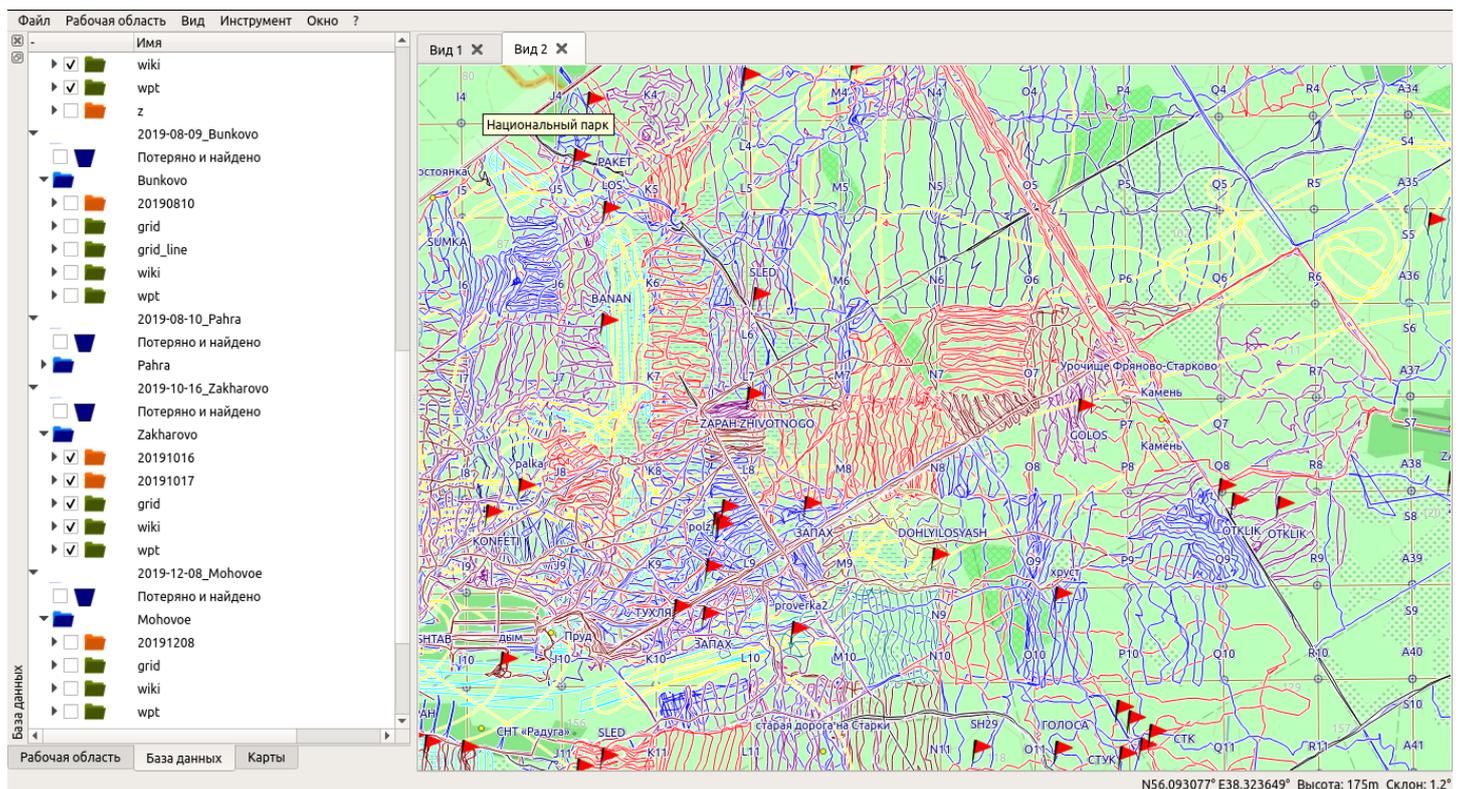
Цифровая модель рельефа



Создание новой базы данных

QMapShack предоставляет различные формы хранения данных. Рекомендуемая форма хранения - отдельная база данных для каждого поиска. Следующие шаги необходимы для создания новой базы данных:

- Переместите мышку в окно **База данных**;
- Откройте контекстное меню правой кнопкой мышки и выберите **Добавить базу данных**;
- В следующем окне задайте имя базы данных и имя файла в формате *Data_Name* (например, *2019-02-06_Murom*);
- Выбранное имя базы данных появится как новая строка в окне баз данных.



Организация данных в базе данных

Узлы дерева (так называемые папки) могут иметь один из трех различных типов, используемых для более четкой организации данных:

- *Группа*: Предназначены для объединения подчиненных вложенных папок;
- *Проект, Остальное*: Могут содержать вложенные папки и данные. Проекты и данные могут быть показаны и изменены в рабочей области.

На каждый поиск рекомендуется создавать следующие папки с данными:

- *ГГГГММДД* (треки поисковых групп на каждый день поиска);
- *grid* (точки и трек сетки);
- *wiki* (вики-точки);
- *wpt* (маршрутные точки).

Чтобы создать папку, выполните следующие действия:

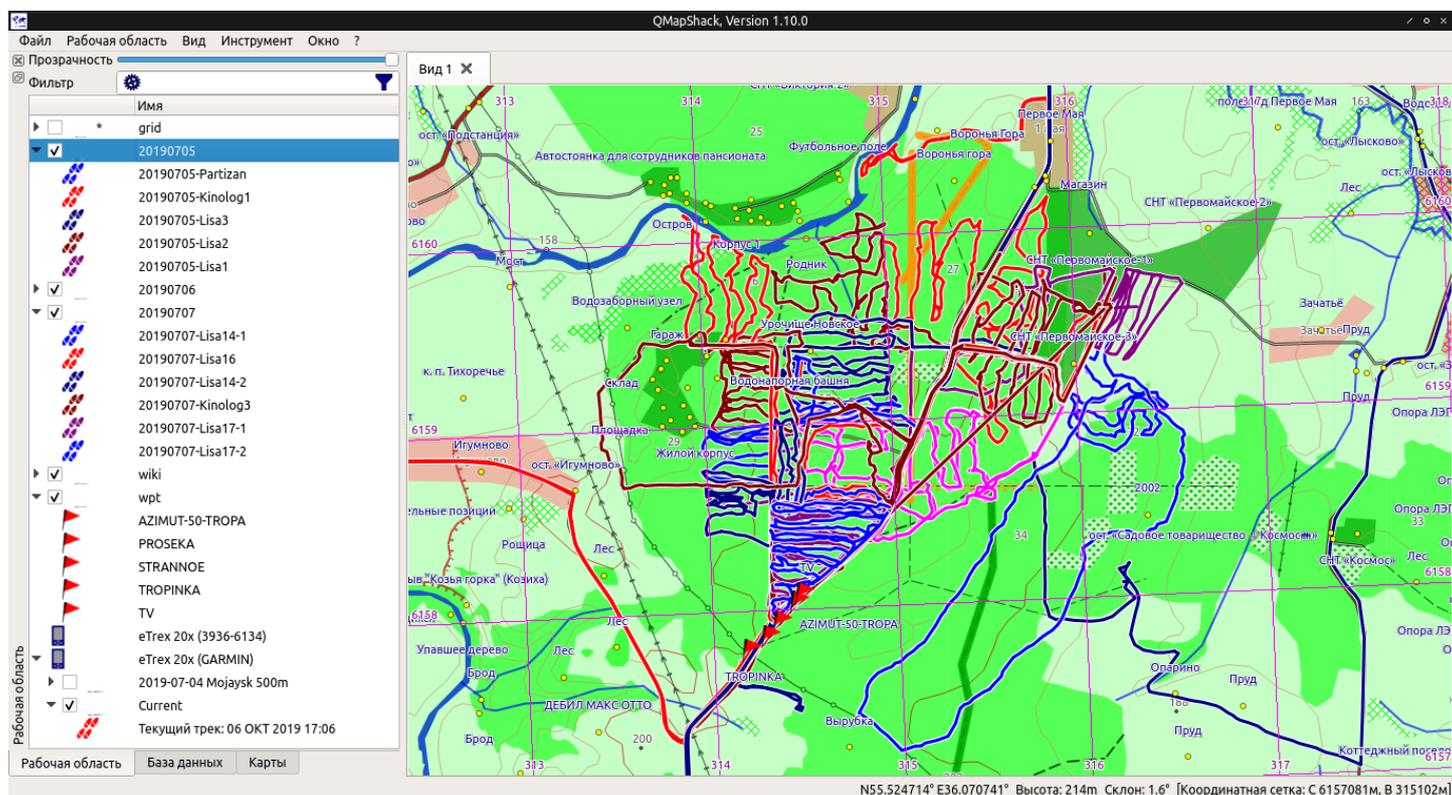
- Откройте контекстное меню с правой кнопкой мышки для базы данных;
- Выберите пункт меню *Добавить папку*;
- В следующем окне выберите имя и тип папки (различные типы имеют различные цвета папки).

Дополнительная информация:

- Установив «галку» в поле перед именем папки, папка открывается в рабочей области, а данные, содержащиеся в ней (если также выбраны) – показаны в окне карт.
- Изменение данных выполняется в рабочей области. Измененные проекты необходимо регулярно сохранять в базу данных с помощью контекстного меню *Сохранить*.
- Полное удаление данных должно иметь место в окне базы данных. Удаленные данные будут перемещены в автоматически созданную папку *Потеряно и найдено*. Окончательное удаление должно быть сделано из этой папки. Удаление в рабочей области удаляет данные из проекта, но не из базы данных.

Загрузка и отображение данных

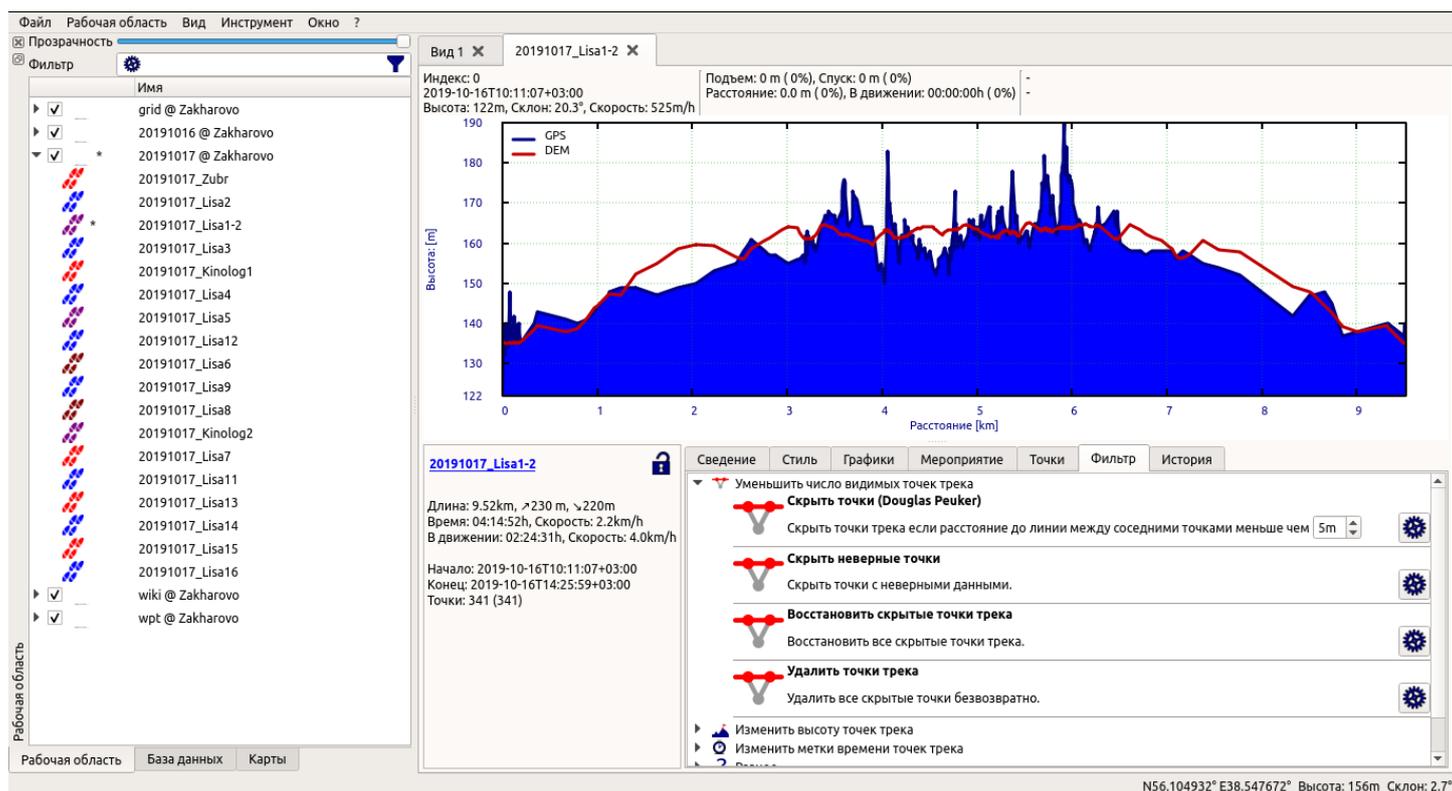
- Подключите навигатор к ПК – в рабочей области должна появиться пиктограмма карты памяти и пиктограмма внутренней памяти подключенного навигатора. Копирование треков и путевых точек из навигатора в открытые проекты и обратно осуществляется простым перетаскиванием мышкой.
- При необходимости, выберите пункт меню *Файл - Загрузить данные ГИС* и выберите файлы с треками поисковых групп и/или файл с сеткой из комплекта карт на поиски, находящиеся на жестком диске или флешке.
- При необходимости, выберите пункт меню *Файл - Загрузить данные ГИС* и выберите файл с точками wiki (необходимо преобразовать файл с вики-точками из формата *wpt* в формат *gpx* средствами *OziExplorer*, *OziTrackConverter* или *GPSTabel*).
- Двойной щелчок на строке трека или путевой точки центрирует выбранную карту на этот объект.
- Перетаскивая мышкой выше-ниже проекты в рабочей области, можно менять порядок их наложения при отображении.
- Чек-боксы напротив проектов в рабочей области позволяют включать или выключать их отображение на карте.



Дополнительная информация:

- При конвертации файлов средствами *GPSTabel*, их необходимо предварительно пересохранять в кодировке utf-8;
- Файл *GarminDevice.xml* предварительно д.б. скопирован в папку Garmin карты памяти из основной памяти навигатора.

Информация о треке



Информация о треке представлена в различных формах и с разным уровнем детализации.

- **В рабочей области:** Резюме информации о треке показывается если указатель мышки находится на имени трека в рабочей области.
- **В окне карт:** Двойной щелчок на имени трека в рабочей области перемещает и масштабирует карту так, что трек полностью виден в окне карты. Перемещение мышки на трек в окне карты дает расстояние от выбранной точки до начала и до конца трека, а также некоторую дополнительную информацию (высота, скорость, ...) трека.
- **В информационном окне:** Чтобы открыть это окно, выберите *Изменить* в контекстном меню трека в рабочей области. Оно показывает итоговую информацию трека и до 3 графиков. Выберите форму графика с помощью вкладки *Графики*. Это окно также предоставляет на вкладке *Фильтр* ряд фильтров для редактирования данных трека.

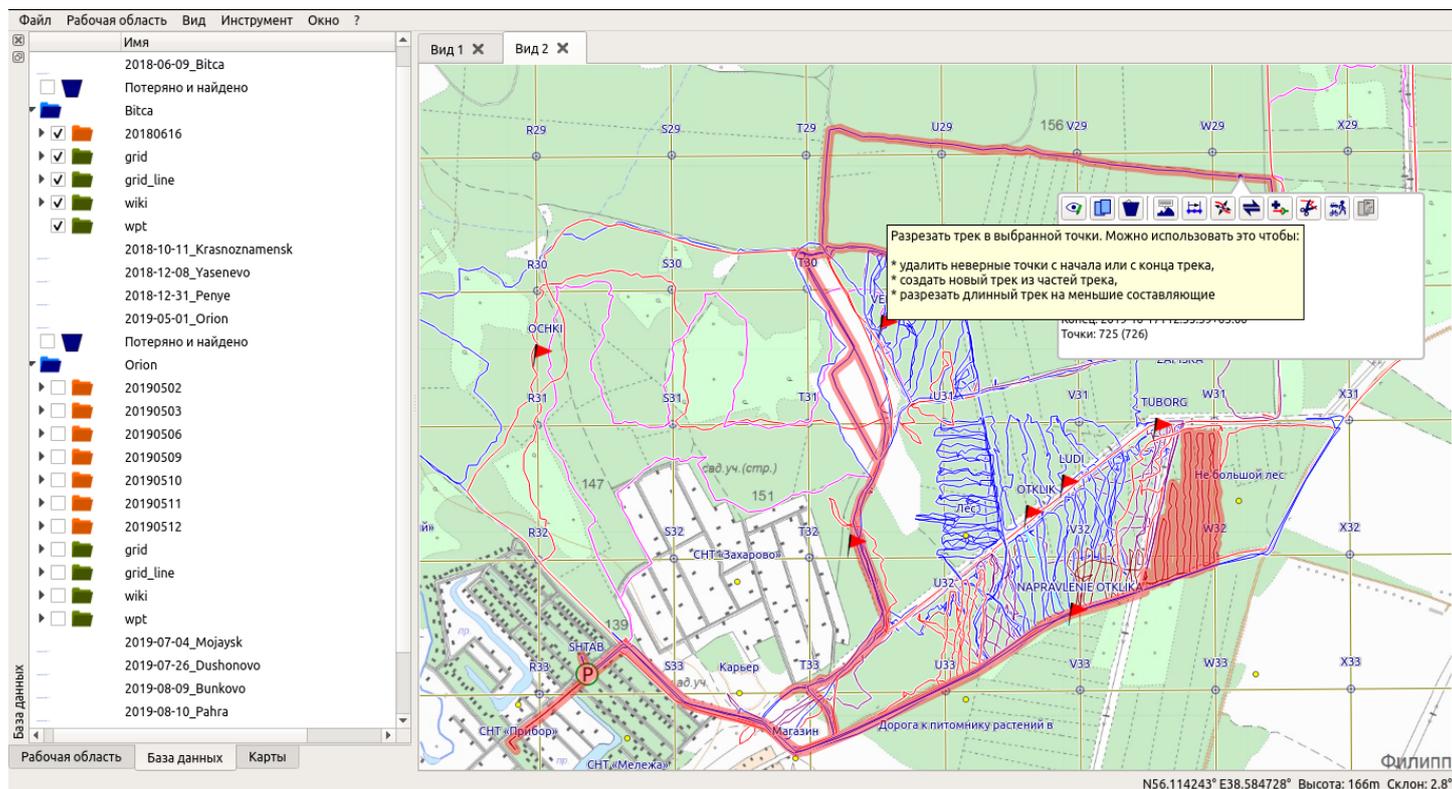
Создание трека или маршрута

- Переместите мышку к начальной точке трека или маршрута в окне карт.
- Откройте контекстное меню с правой кнопкой мышки и выберите *Добавить трек* или *Добавить маршрут*.
- Переместите мышку к следующей промежуточной точке и закрепите её с помощью левой кнопки мышки. Промежуточный сегмент между двумя последними выбранными точками автоматически рассчитывается в соответствии с выбранными параметрами маршрутизации. Этот сегмент отображается в окне карт.
- Повторите предыдущий шаг, пока конец трека или маршрута не достигнут.
- Щелкните правой кнопкой мышки, чтобы закончить прокладку.
- Выберите *Сохранить как новый* на панели инструментов в верхней части окна карт.

Редактирование треков

Основными операциями при обработке треков, помимо их копирования из памяти навигатора, являются обрезка и фильтрация:

- Для обрезки «хвоста» трека щелкните левой кнопкой мышки по сегменту нужного нам трека и выберите пиктограмму **Разрезать трек**.

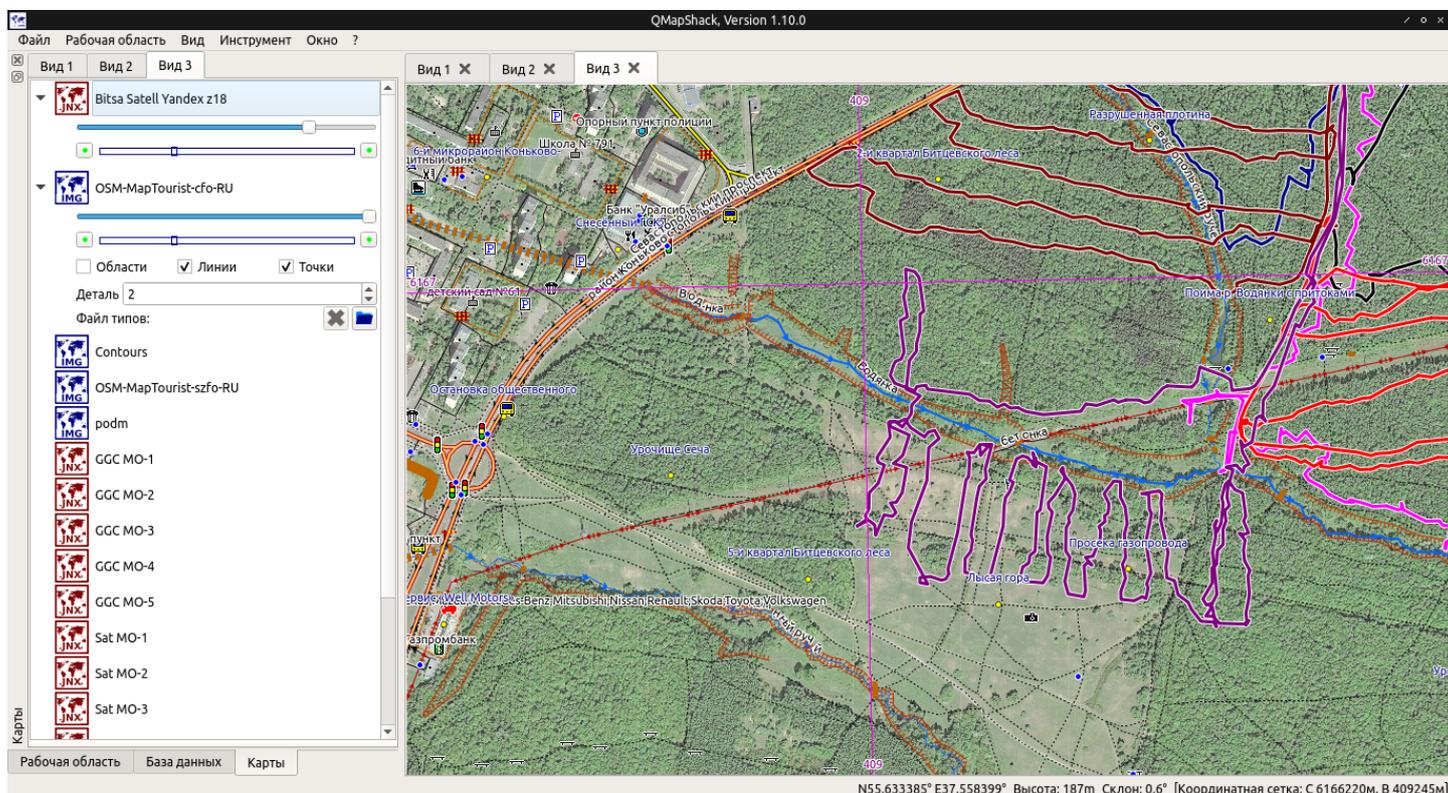


- Для уменьшения числа точек трека (если планируется конвертация в формат *plt* с целью последующего использования в *OziExplorer*), в информационном окне трека выберите вкладку *Фильтр*, задайте подходящий параметр в пункте *Скрыть точки*, затем нажмите зубчатое колесо справа. Если параметр фильтра был задан слишком грубо - скрытые точки можно восстановить в пункте *Восстановить скрытые точки трека*, после чего применить другой параметр. Для окончательного удаления скрытых точек выберите пункт *Удалить точки трека*.
- Во вкладке *Сведения*, в пунктах *Описание* и *Комментарий*, можно указать состав лисы, телефоны, выданное оборудование и иную важную информацию.

Настройки карт

Двойной щелчок на имени активированной векторной карты открывает показ настраиваемых свойств карты:

- *Прозрачность карты* (слайдер);
- *Отображение областей, линий и точек*;
- *Уровень подробности в карте* (от -5 до 5).



Перетаскивая мышкой активированные карты выше-ниже в окне *Карты*, можно менять порядок их наложения. Рекомендуется следующий порядок:

- *Растровая спутниковая или топо карта*;
- *Векторная карта OSM и/или ММБ* (с отключенными областями и/или линиями);
- *Векторная карта ОТМ с горизонталями* (при необходимости).

Подготовка отчетов

- Отдельный отчет может быть подготовлен к любому проекту, открытому в рабочей области (треки на каждый день поиска, путевые точки и т.д.).
- Вместе с тем, для генерации финального отчета, рекомендуется создавать один временный проект (имя проекта следует задавать в формате *Data_Name*), в который следует скопировать всю важную с точки зрения координатора информацию с поисков.
- Генерация отчета производится путем выбора пункта *Изменить* из контекстного меню временного проекта по щелчку правой кнопки мышки.
- Форма отчета содержит пункты *Описание* и *Ссылки*, в которых можно указать путь к теме поиска на форуме, резюме по поиску и иную важную информацию.
- Заключительным этапом подготовки отчета является его печать в файл pdf. После этого временный проект может быть закрыт без сохранения на диск или в базу данных.

Пример отчета - ниже.

2019-07-04_Mojaysk

Описание:

Описание может быть задано произвольно оперативным картографом. Как и комментарии к путевым точкам и трекам лис (с указанием их участников, телефонов и выданого оборудования).

Ссылки:

[Ссылка на тему поиска](#)

Резюме всех треков в проекте

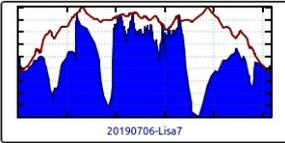
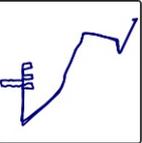
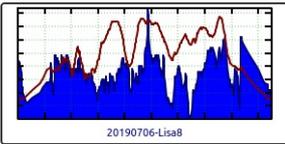
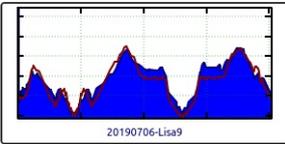
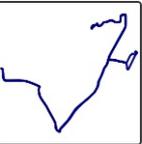
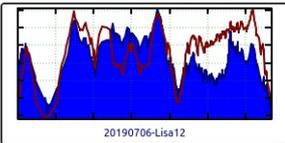
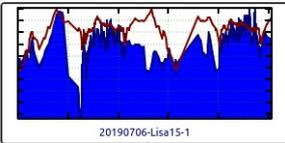
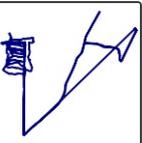
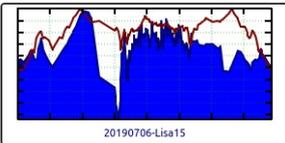
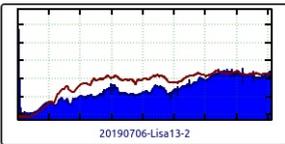
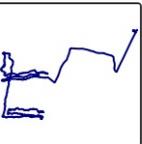
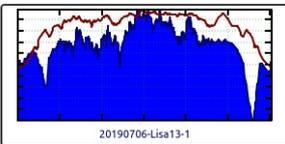
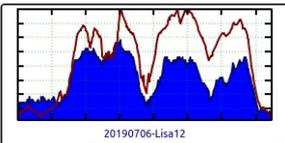
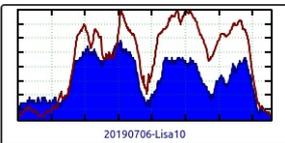
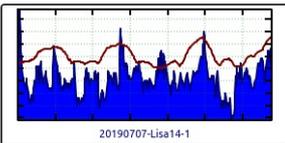
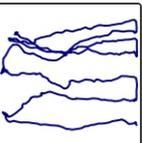
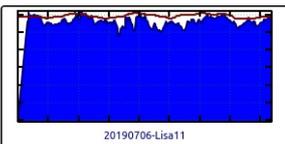
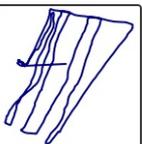
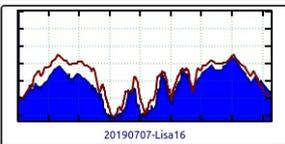
Расстояние: 318 km
 Подъем: 7195m
 Спуск: 7465m
 Скорость движения: 3.7km/h
 Общая скорость: 1.2km/h
 Время движения: 3:14:22:58d
 Общее время: 10:16:50:44d

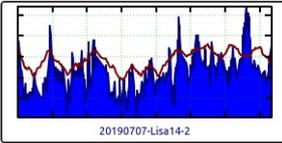
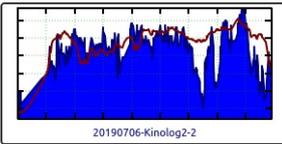
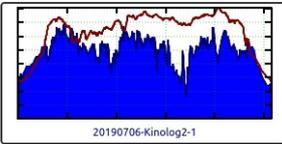
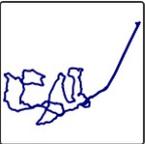
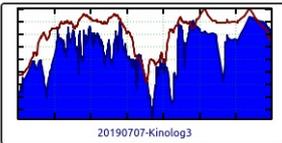
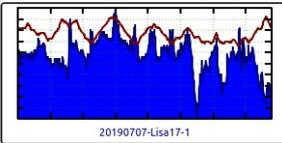
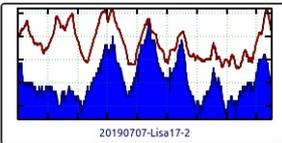
Маршрутные точки

Информация	Комментарий
AZIMUT-50-TROPA Высота: 200m	
PROSEKA Высота: 194m	
STRANNOE Высота: 214m	
TROPINKA Высота: 203m	
TV Высота: 213m	

Треки

Информация	Комментарий
20190706-Lisa9 Длина: 7.25km, >65 m, >95m Время: 15:35:30h, Скорость: 465m/h В движении: 02:55:17h, Скорость: 2.5km/h Начало: 2019-07-04T14:31:52+03:00 Конец: 2019-07-05T06:07:22+03:00 Точки: 295 (296)	Описание: 20190706-Lisa9 Track imported from:20190706-Lisa9
20190705-Partizan Длина: 7.33km, >70 m, >100m Время: 15:35:30h, Скорость: 470m/h В движении: 02:46:37h, Скорость: 2.6km/h Начало: 2019-07-04T14:31:52+03:00 Конец: 2019-07-05T06:07:22+03:00 Точки: 725 (726)	Описание: 20190705-Partizan Track imported from:20190705-Partizan
20190705-Kinolog1 Длина: 6.50km, >50 m, >55m Время: 02:54:52h, Скорость: 2.2km/h В движении: 02:08:33h, Скорость: 3.0km/h Начало: 2019-07-05T04:59:33+03:00 Конец: 2019-07-05T07:54:25+03:00 Точки: 550 (550)	Описание: 20190705-Kinolog1 Track imported from:20190705-Kinolog1
20190706-Lisa4 Длина: 10.1km, >380 m, >370m Время: 1:01:17:53d, Скорость: 400m/h В движении: 03:35:09h, Скорость: 2.8km/h Начало: 2019-07-05T05:02:15+03:00 Конец: 2019-07-06T06:20:08+03:00 Точки: 1125 (1126)	Описание: 20190706-Lisa4 Track imported from:20190706-Lisa4 Track imported from:20190706-Lisa4
20190705-Lisa3 Длина: 24km, >355 m, >355m Время: 07:13:35h, Скорость: 3.3km/h В движении: 02:06:53h, Скорость: 11.3km/h Начало: 2019-07-05T07:16:48+03:00 Конец: 2019-07-05T14:30:23+03:00 Точки: 541 (541)	Описание: 20190705-Lisa3 Track imported from:20190705-Lisa3
20190705-Lisa2 Длина: 12.2km, >315 m, >490m Время: 1:07:42:51d, Скорость: 384m/h В движении: 04:42:09h, Скорость: 2.6km/h Начало: 2019-07-05T07:18:59+03:00 Конец: 2019-07-06T15:01:50+03:00 Точки: 586 (586)	Описание: 20190705-Lisa2 Track imported from:20190705-Lisa2
20190705-Lisa1 Длина: 7.61km, >270 m, >265m Время: 02:30:49h, Скорость: 3.0km/h В движении: 01:49:38h, Скорость: 4.2km/h Начало: 2019-07-05T07:54:09+03:00 Конец: 2019-07-05T10:24:58+03:00 Точки: 586 (586)	Описание: 20190705-Lisa1 Track imported from:20190705-Lisa1
20190706-Lisa5 Длина: 7.38km, >315 m, >300m Время: 17:17:02h, Скорость: 427m/h В движении: 03:01:52h, Скорость: 2.4km/h Начало: 2019-07-05T12:40:03+03:00 Конец: 2019-07-06T05:57:05+03:00 Точки: 940 (941)	Описание: 20190706-Lisa5 Track imported from:20190706-Lisa5 Track imported from:20190706-Lisa5 Track imported from:20190706-Lisa5
20190706-Lisa6 Длина: 9.98km, >425 m, >455m Время: 17:59:33h, Скорость: 555m/h В движении: 04:17:09h, Скорость: 2.3km/h Начало: 2019-07-05T13:25:55+03:00 Конец: 2019-07-06T07:25:28+03:00 Точки: 1025 (1026)	Описание: 20190706-Lisa6 Track imported from:20190706-Lisa6
20190706-Lisa7 Длина: 10.4km, >340 m, >320m Время: 14:19:45h, Скорость: 724m/h В движении: 01:37:19h, Скорость: 6.4km/h	Описание: 20190706-Lisa7 Track imported from:20190706-Lisa7 Track imported from:20190706-Lisa7

Информация	Комментарий		
<p>Начало: 2019-07-05T14:54:45+03:00 Конец: 2019-07-06T05:14:30+03:00 Точки: 523 (524)</p>	 <p>20190706-Lisa7</p>		
<p>20190706-Lisa8 Длина: 4.75km, >170 m, >170m Время: 14:21:04h, Скорость: 331m/h В движении: 01:48:09h, Скорость: 2.6km/h</p> <p>Начало: 2019-07-05T14:58:55+03:00 Конец: 2019-07-06T05:19:59+03:00 Точки: 465 (466)</p>	 <p>20190706-Lisa8</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa8 Track imported from:20190706-Lisa8 Track imported from:20190706-Lisa8</p>
<p>20190706-Lisa9 Длина: 20km, >165 m, >250m Время: 02:52:13h, Скорость: 7.0km/h В движении: 01:09:23h, Скорость: 17.5km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T05:59:03+03:00 Конец: 2019-07-06T08:51:16+03:00 Точки: 291 (291)</p>	 <p>20190706-Lisa9</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa9 Track imported from:20190706-Lisa9 Track imported from:20190706-Lisa9</p>
<p>20190706-Lisa12 Длина: 33km, >180 m, >200m Время: 06:11:55h, Скорость: 5.4km/h В движении: 04:22:37h, Скорость: 7.6km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T06:54:18+03:00 Конец: 2019-07-06T13:06:13+03:00 Точки: 602 (602)</p>	 <p>20190706-Lisa12</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa12 Track imported from:20190706-Lisa12 Track imported from:20190706-Lisa12</p>
<p>20190706-Lisa15-1 Длина: 25km, >670 m, >635m Время: 1:07:50:40d, Скорость: 794m/h В движении: 05:42:02h, Скорость: 4.4km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T07:28:36+03:00 Конец: 2019-07-07T15:19:16+03:00 Точки: 679 (679)</p>	 <p>20190706-Lisa15-1</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa15-1 Track imported from:20190706-Lisa15-1 Track imported from:20190706-Lisa15-1</p>
<p>20190706-Lisa15 Длина: 15.7km, >390 m, >385m Время: 04:09:28h, Скорость: 3.8km/h В движении: 02:42:50h, Скорость: 5.8km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T07:28:36+03:00 Конец: 2019-07-06T11:38:04+03:00 Точки: 400 (400)</p>	 <p>20190706-Lisa15</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa15 Track imported from:20190706-Lisa15 Track imported from:20190706-Lisa15</p>
<p>20190706-Lisa13-2 Длина: 8.13km, >180 m, >250m Время: 04:08:59h, Скорость: 2.0km/h В движении: 02:55:27h, Скорость: 2.8km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T07:50:30+03:00 Конец: 2019-07-06T11:59:29+03:00 Точки: 935 (935)</p>	 <p>20190706-Lisa13-2</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa13-2 Track imported from:20190706-Lisa13-2</p>
<p>20190706-Lisa13-1 Длина: 12.1km, >290 m, >295m Время: 05:12:39h, Скорость: 2.3km/h В движении: 03:46:35h, Скорость: 3.2km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T08:13:48+03:00 Конец: 2019-07-06T13:26:27+03:00 Точки: 1011 (1011)</p>	 <p>20190706-Lisa13-1</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa13 Track imported from:20190706-Lisa13-1</p>
<p>20190706-Lisa12 Длина: 7.47km, >55 m, >50m Время: 04:12:28h, Скорость: 1.8km/h В движении: 03:08:38h, Скорость: 2.4km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T09:01:30+03:00 Конец: 2019-07-06T13:13:58+03:00 Точки: 322 (322)</p>	 <p>20190706-Lisa12</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa12 Track imported from:20190706-Lisa12</p>
<p>20190706-Lisa10 Длина: 7.57km, >55 m, >50m Время: 04:12:18h, Скорость: 1.8km/h В движении: 02:58:10h, Скорость: 2.6km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T09:01:30+03:00 Конец: 2019-07-06T13:13:48+03:00 Точки: 772 (772)</p>	 <p>20190706-Lisa10</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa10 Track imported from:20190706-Lisa10</p>
<p>20190707-Lisa14-1 Длина: 3.39km, >210 m, >205m Время: 02:11:34h, Скорость: 1.5km/h В движении: 01:31:45h, Скорость: 2.2km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T09:26:48+03:00 Конец: 2019-07-06T11:38:22+03:00 Точки: 460 (460)</p>	 <p>20190707-Lisa14-1</p>		<p>Описание: 20190707-Lisa14-1 Track imported from:20190707-Lisa14-1</p>
<p>20190706-Lisa11 Длина: 4.19km, >210 m, >90m Время: 01:42:35h, Скорость: 2.4km/h В движении: 01:24:32h, Скорость: 3.0km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T12:07:17+03:00 Конец: 2019-07-06T13:49:52+03:00 Точки: 350 (350)</p>	 <p>20190706-Lisa11</p>		<p>Описание: 20190706-Lisa11 Track imported from:20190706-Lisa11</p>
<p>20190707-Lisa16 Длина: 1.66km, >215 m, >310m Время: 20:20:48h, Скорость: 816m/h В движении: 03:33:50h, Скорость: 4.7km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T12:14:25+03:00 Конец: 2019-07-07T08:35:13+03:00 Точки: 490 (491)</p>	 <p>20190707-Lisa16</p>		<p>Описание: 20190707-Lisa16 Track imported from:20190707-Lisa16</p>
<p>20190707-Lisa14-2 Длина: 7.34km, >405 m, >405m Время: 17:09:44h, Скорость: 428m/h В движении: 03:33:48h, Скорость: 2.1km/h</p>			<p>Описание: 20190707-Lisa14-2 Track imported from:20190707-Lisa14-2</p>

Информация	Комментарий		
<p>Начало: 2019-07-06T12:55:35+03:00 Конец: 2019-07-07T06:05:19+03:00 Точки: 438 (439)</p>	 <p>20190707-Lisa14-2</p>		
<p>20190706-Kinolog2-2 Длина: 8.92km, >375 m, >355m Время: 49709:16:30:22d, Скорость: -1190m/h В движении: 03:37:28h, Скорость: 2.5km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T13:25:20+03:00 Конец: 2019-07-06T05:55:42+03:00 Точки: 409 (410)</p>	 <p>20190706-Kinolog2-2</p>		<p>Описание: 20190706-Kinolog2-2 Track imported from:20190706-Kinolog2-2</p>
<p>20190706-Kinolog2-1 Длина: 10.3km, >320 m, >300m Время: 49709:16:42:57d, Скорость: -1414m/h В движении: 03:43:46h, Скорость: 2.8km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T13:29:56+03:00 Конец: 2019-07-06T06:12:53+03:00 Точки: 897 (898)</p>	 <p>20190706-Kinolog2-1</p>		<p>Описание: 20190706-Kinolog2-1 Track imported from:20190706-Kinolog2-1</p>
<p>20190707-Kinolog3 Длина: 14.0km, >485 m, >455m Время: 15:51:59h, Скорость: 881m/h В движении: 02:57:27h, Скорость: 4.7km/h</p> <p>Начало: 2019-07-06T14:32:15+03:00 Конец: 2019-07-07T06:24:14+03:00 Точки: 805 (806)</p>	 <p>20190707-Kinolog3</p>		<p>Описание: 20190707-Kinolog3 Track imported from:20190707-Kinolog3</p>
<p>20190707-Lisa17-1 Длина: 7.80km, >190 m, >205m Время: 49709:17:21:26d, Скорость: -1174m/h В движении: 04:07:24h, Скорость: 1.9km/h</p> <p>Начало: 2019-07-07T15:55:09+03:00 Конец: 2019-07-07T09:16:35+03:00 Точки: 932 (933)</p>	 <p>20190707-Lisa17-1</p>		<p>Описание: 20190707-Lisa17-1 Track imported from:20190707-Lisa17-1</p>
<p>20190707-Lisa17-2 Длина: 8.51km, >45 m, >50m Время: 49709:17:20:15d, Скорость: -1277m/h В движении: 04:18:31h, Скорость: 2.0km/h</p> <p>Начало: 2019-07-07T15:56:33+03:00 Конец: 2019-07-07T09:16:48+03:00 Точки: 997 (998)</p>	 <p>20190707-Lisa17-2</p>		<p>Описание: 20190707-Lisa17-2 Track imported from:20190707-Lisa17-2</p>