

Карта веломаршрутов (онлайн)

Калужская область

Состав и инструкция по эксплуатации

2017

Калуга, Россия

Аннотация

Онлайн-карта веломаршрутов используется в целях популяризации велотуризма в Калужской области. Предоставляет возможность применять online – сеть веломаршрутов Калужской области для их планирования, создания и использования. Веломаршруты прокладываются с учётом достопримечательностей Калужской области и других ориентиров, показанных на карте в виде кликабельных -по клику показываются название, либо фото - иконок в привязке к местности. Созданные веломаршруты загружаются(скачиваются) в навигатор (смартфон) в формате GPX.

Дополнительно, предлагается множество популярных (уже созданных, неоднократно езженных) веломаршрутов по Калужской области, треки которых выводятся на карту готовыми к использованию (скачиванию) велотуристами. Приводятся характеристики и описания популярных велотреков.

Велотреки веломаршрутов и участков сети записаны навигатором.

Для ориентации на местности, используя опцию "Местоположение" и GPS, на карте показывается местонахождение велотуриста по отношению к населённому пункту, треку и пр.

Online-карта (<http://velogidtur.ru>) веломаршрутов Калужской области доступна через интернет на настольных и мобильных устройствах.

СОСТАВ

○ сеть веломаршрутов

Организована по типу дорожной сети. Участки сети – непересекающиеся велотреки, полученные “по навигатору”. Велотреки раскрашены в соответствии с классификатором (Приложение. Таблица 1). Сеть веломаршрутов служит подложкой для создания собственных веломаршрутов.

○ популярные веломаршруты

Приводится перечень популярных веломаршрутов с указанием названия и протяженности. Имеется возможность просмотреть дополнительные свойства маршрута: краткое описание, перепад высот, сложность, даты создания и изменения. Веломаршруты сгруппированы по направлениям относительно областного центра(в данном случае г. Калуги): Северному(цвет линии трека - синий), Восточному(зелёный), Южному(красный) и Западному(жёлтый).

○ достопримечательности и др. ориентиры

Это: церкви и монастыри, святые источники, военные достопримечательности и мемориалы, старинные русские усадьбы, памятники архитектуры, древние городища; водопады, пещеры, мосты, броды, родники и пр. Ориентиры показаны на карте с помощью кликабельных иконок и привязаны к местности. По клику показывается название ориентира и его фото. Для ориентации на местности местоположение велотуриста указывается на карте (по GPS).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для начала работы кликните значок меню в левом верхнем углу домашней страницы(index.html). Откроется выдвижная панель “Веломаршруты Калужской области (КО)” с двумя гиперссылками: СЕТЬ и ПОПУЛЯРНЫЕ ВЕЛОМАРШРУТЫ:

○ сеть

Страница карты с сетью велотреков. По карте уже можно ориентироваться, чтобы выбрать, например, трек движения относительно местоположения (см. ниже) велотуриста. На странице показываются:

▪ **выдвижная панель “Веломаршруты Калужской области”:**

вызывается по клику на значке меню в левом верхнем углу страницы) содержит горизонтальное меню гиперссылок:

- **на главную:**

переход на домашнюю страницу index.html,

- **мой маршрут:**

прокладка собственного веломаршрута на сети треков (имея ввиду, что линии сети - это дороги и тропы, проезжаемые на велосипеде). Линии сети соответствуют реальным трекам(записанным gps - навигатором). Точки маршрута отмечаются (при щелчке по карте левой кнопкой мыши) маркерами и автоматически соединяются участком линии. В центре участка показывается полупрозрачный маркер. С помощью маркеров прокладываемый веломаршрут корректируется. Кликнув по маркеру левой кнопкой мыши и удерживая кнопку, можно изменять расположение узла полилинии движением мыши. Выбрав левой кнопкой мыши непрозрачный маркер полилинии, удаляется соответствующий участок веломаршрута. Для точности

рекомендуется прокладывать "свой" веломаршрут как можно ближе к линиям сети. Точки ставятся по курсору перекрестие(crosshair)".

- **Панель элементов управления(справа сверху):**
 - **Скрыть сеть:**
при установке сеть велотреков становится невидимой,
 - **Отобразить ориентиры:**
при установке на карте отображаются в виде иконок достопримечательности и прочие ориентиры, "привязанные" к координатам местности. При клике на иконке показывается панель с названием ориентира и его фото (если имеется). Закрывается панель кликом по значку "X" (закреть), размещённой над панелью, справа.
 - **Местоположение:**
при установке отмечается маркером на карте. Географические координаты маркера определяются GPS.
 - **Координаты точки на карте:**
при установке предоставляется возможность определить координаты точки на карте, кликнув произвольную точку.
 - **Классификатор велотреков:**
определение качества дорожного покрытия по цвету линии трека.
- **Контекстное меню (вызывается кликом по карте правой кнопкой мыши):**
 - **длина линии:**
показывается протяженность построенной полилинии (веломаршрута),
 - **сохранить:**
сохранение(download) полилинии в формате GPX (стандарт) в файле с расширением .gpx. Файл может быть загружен в gps - навигатор или смартфон для навигации по маршруту и ориентирования на местности.

○ популярные веломаршруты

на странице открываются выдвижная панель и карта местности:

- **выдвижная панель "Популярные веломаршруты Калужской области" содержит:**
 - **главное меню:**
 - **на главную:**
гиперссылка перехода на домашнюю страницу index.html,
 - **направления:**
меню выбора направлений, по которым сгруппированы популярные веломаршруты. Направления(относительно г. Калуги): Северное, Восточное, Южное, Западное. Кликнув по стрелке(">") справа от названия направления, оно детализируется характеристиками веломаршрутов:

- **основные характеристики:**

- **сложность** однодневного веломаршрута (обозначается цветом символа "■": зелёным-простой веломаршрут, синим – средней сложности, красным - сложный),
- **название-трек** (гиперссылка: ПРИ КЛИКЕ: ТРЕК ПОПУЛЯРНОГО ВЕЛОМАРШРУТА ОТОБРАЖАЕТСЯ НА КАРТЕ, показывается панель (справа вверху), становятся доступными элементы управления: "Отобразить ориентиры", "Местоположение[велотуриста]"),
- **Протяжённость, км,**
- **Дополнительные характеристики** (показываются для каждого веломаршрута по клику на символе ">" на выдвигной панели, а также при клике по линии трека на карте):
 - **перепад высот, м,**
 - **соотношение асфальт\грунт, %,**
 - **даты создания\изменения,**
 - **краткое описание с указанием нити маршрута.**

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1

Классификатор велотреков для сети

wq	Качество (преобладающее)	Цвет линии на карте
01	Асфальт	Blue
02	Грейдер	Cyan
03	Бетонка	Purple
04	Грунт	Deepskyblue
05	асфальт/грунт	Yellow
06	асфальт/грейдер	Orange
07	бетонка /грунт	DeepPink
08	бетонка /грейдер	Gold
09	грейдер/грунт	Red
10	асфальт/грейдер/грунт	Magenta
11	грунт/заболоченность	Black
12	ККВД ¹ (грунт, 95%)	Утолщённая линия

¹Калужская кольцевая велосипедная дорога

Примечание. Грунтовые дороги, указанные на карте веломаршрутов, проезжаются на вело при благоприятных погодных условиях. Показанные на карте велотреки «притягиваются» к ближайшей(до 3 м) дороге.