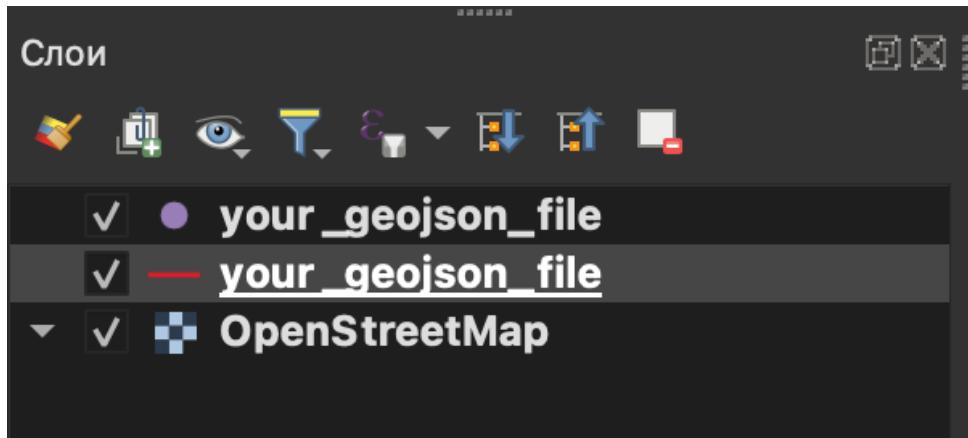


Представление маршрута по парку Коломенское

Москва 2024



Из чего состоит карта



1 слой: OpenStreetMap (или любой другой источник с открытой картой местности)

2 слой: карта маршрута (хранится в формате GeoJSON*)

3 слой: точки для остановок и информацией об этих точках (хранится в формате GeoJSON*)

GeoJSON – это открытый стандарт обменного формата геопространственных данных, содержащий простые географические объекты и их непространственные атрибуты.



Что из себя представляет GeoJSON

```
},
"features": [
{
  "type": "Feature",
  "id": 0,
  "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
      [37.65615251686782, 55.65556913560337],
      [37.655304938819114, 55.65617571424221],
      [37.65700094916526, 55.65701884287234],
      [37.657761842276756, 55.657407039845246],
      [37.65945163395614, 55.65679138189018],
      [37.65966084625929, 55.65686113672681],
      [37.660256296660606, 55.65764056271581],
      [37.66090539124221, 55.65845030005809],
      [37.661415433989404, 55.65829063194503],
      [37.66201088439072, 55.6580358838821351],
      [37.66220936785782, 55.65838767838585],
      [37.66327152262771, 55.65922469390888],
      [37.66388306628313, 55.6597432705956],
      [37.664123225609735, 55.65990601178001],
      [37.664402175347284, 55.6603669611181],
      [37.66533558408447, 55.66079757991661],
      [37.66534631292052, 55.6610098550384],
      [37.66461675206847, 55.66143440181352],
      [37.664262700478524, 55.661725516020281]
    ],
    "properties": {
      "description": "Пеший путь",
      "stroke": "#ed4543",
      "stroke-width": "5",
      "stroke-opacity": 0.9
    }
  }
},
```

Линия маршрута:

"type": "LineString"

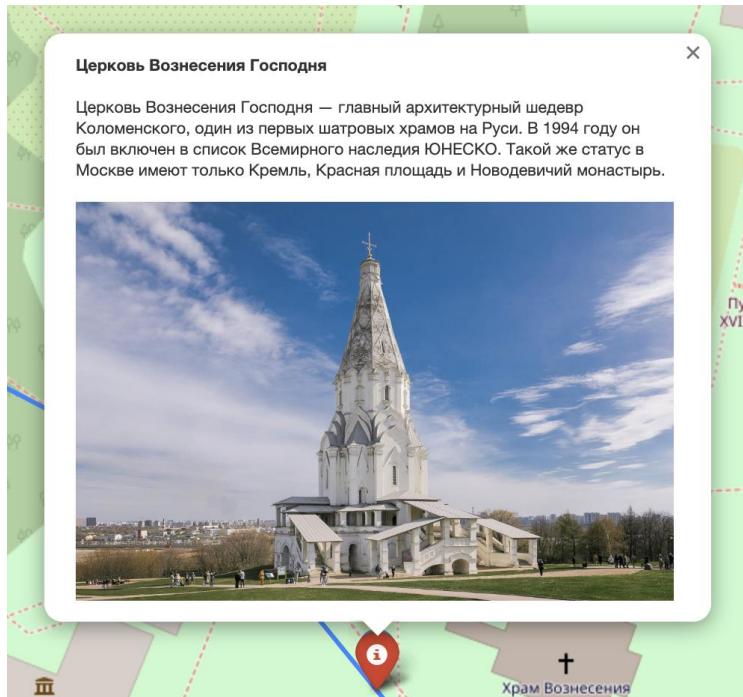
"coordinates": [] - координаты точки ломаной линии

"properties":{} - описание



Что из себя представляет GeoJSON

```
"type": "Feature",
"id": 1,
"geometry": {
  "coordinates": [37.656195432212336, 55.65555700400215],
  "type": "Point"
},
```



Точки остановок:

"type": "Point"

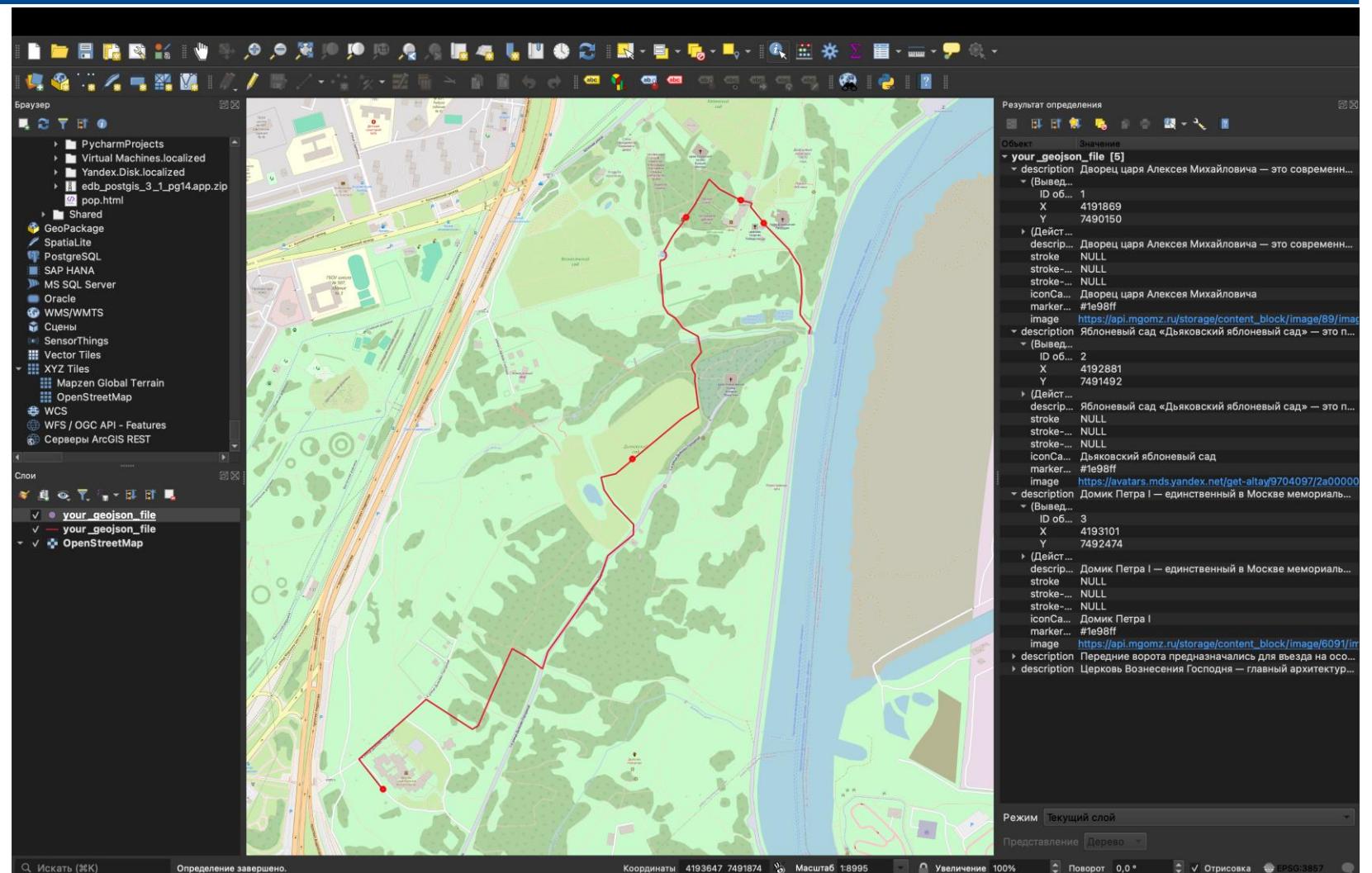
"coordinates": [] - координаты точки

"properties":{} – описание, которое состоит из
описания места, названия места и ссылки на
изображение с фотографией места



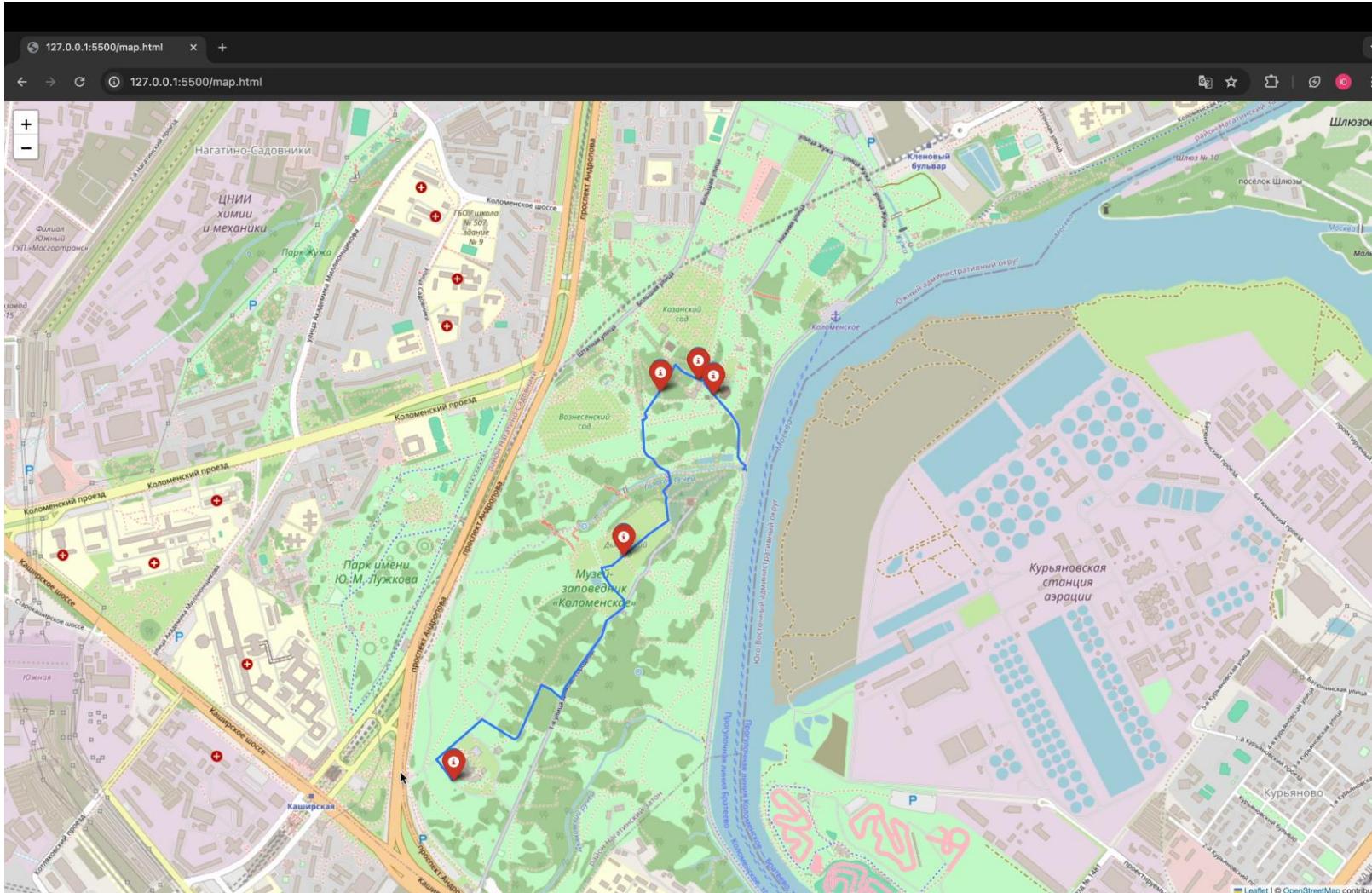
Открываем GeoJSON с помощью QGIS

Точки остановок:
Справа представлены
все атрибуты из
GeoJSON файла





Открываем GeoJSON с помощью программы, написанной на языке Python





Точки остановок на карта

Дворец царя Алексея Михайловича

Дворец царя Алексея Михайловича — это современное выдающееся памятника русской деревянной архитектуры. Единственное в Москве место, позволяющее представить жизнь царского двора в загородной летней резиденции.



Дьяковский яблоневый сад

Яблоневый сад «Дьяковский яблоневый сад» — это прекрасное место для прогулок в любое время года. Летом здесь можно насладиться тенью и аккуратным газоном, а также сделать красивые фотографии на фоне цветущих яблонь.



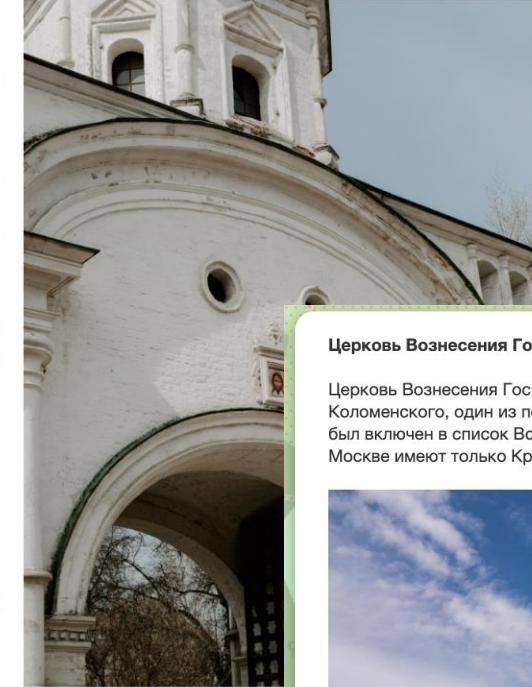
Домик Петра I

Домик Петра I — единственный в Москве мемориальный музей, посвященный царю-реформатору. Русские плотники и голландские корабельные мастера построили этот домик специально для Петра I в Северной Двине в 1702 году.



Передние ворота

Передние ворота предназначались для въезда на особо охраняемую территорию Государева двора, расположенную в центре Измайловского острова. Двор имел форму прямоугольника и со всех сторон был окружен оградой. В парадной части двора находился деревянный дворец, а в хозяйственной — многочисленные служебные постройки.



Церковь Вознесения Господня

Церковь Вознесения Господня — главный архитектурный шедевр Коломенского, один из первых шатровых храмов на Руси. В 1994 году он был включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Такой же статус в Москве имеют только Кремль, Красная площадь и Новодевичий монастырь.



Храм Вознесения

Спасибо за внимание!