

Использование картографических данных
проекта OpenStreetMap в приложениях ГИС

Свободное использование в ваших
собственных проектах изображений карт,
полученных от таких сервисов, как Google
Maps, Bing Maps, Яндекс-Карты и подобным
чревато неприятными правовыми
последствиями.

Следует обратить внимание на проект OpenStreetMap

The screenshot displays the OpenStreetMap website interface. At the top, the browser address bar shows www.openstreetmap.org. The navigation menu includes **View**, **Edit**, **History**, and **Export**. A search bar is located on the left side with the text "Where am I?" and a "Go" button. Below the search bar, there are examples of search queries: "Alkmaar", "Regent Street, Cambridge", "CB2 5AQ", and "post offices near Lünen".

The main map area shows a street map of Pinsk, Belarus, with various roads and landmarks. The map is centered on the city of Pinsk, with the river Pinskaya visible. The map is displayed in a standard view, as indicated by the "Standard" dropdown menu in the top right corner. A scale bar at the bottom left indicates 1000 meters and 2000 feet. A "Permalink" and "Shortlink" button are located in the bottom right corner.

OpenStreetMap
The Free Wiki World Map

Search **Where am I?**
 Go
examples: 'Alkmaar', 'Regent Street, Cambridge', 'CB2 5AQ', or 'post offices near Lünen' [more examples...](#)

OpenStreetMap is a free worldwide map, created by people like you.
The data is free to [download](#) and [use](#) under its [open license](#).
[Create a user account](#) to improve the map.

Help
Help Centre
Documentation
Copyright & License

Community
Community Blogs
Foundation
User Diaries

GPS Traces
Map Key

[Make a Donation](#)

Hosting is supported by the [UCL VR Centre](#), [Imperial College London](#) and [Bytemark Hosting](#), and other [partners](#).

1000 m
2000 ft

[Permalink](#) [Shortlink](#)

Картографические данные проекта
OpenStreetMap распространяются по лицензии

Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)

Как же получить интересующую Вас
область карты в виде файла
для дальнейшей самостоятельной
работы?

Форматы экспорта

PNG, JPG,
JPEG, PDF,
SVG

OSM

родной для
OpenStreetMap
формат обмена
картографическими
данными основанный
на XML

РАЗМЕРЫ ОБЛАСТИ ЭКСПОРТА ОГРАНИЧЕНЫ ПО ВЫСОТЕ И ШИРИНЕ $\frac{1}{4}^\circ$

**Возможно выкачать карту на всю планету
одним файлом в формате OSM !**

<http://planet.openstreetmap.org/planet-latest.osm.bz2>

Размер - от 20 Гб

Выкачать вырезки из глобальной карты

<http://download.geofabrik.de/osm>

<http://metro.teczno.com>

Охват - от целых континентов до отдельных регионов стран мира

Предлагаемые форматы файлов

ESRI SHP

OSM

PBF (бинарный формат OpenStreetMap)

Возможен прямой импорт файлов OSM
в Quantum GIS (<http://qgis.org/>)

Внутреннее представление картографических данных OpenStreetMap

- точечные объекты (`node`) и линии (`way`), снабженные набором поименованных атрибутов (тегов) [например: `railway = 'station'`]
- система координат WGS-84 (широта, долгота)
- несколько векторных объектов могут быть связаны друг с другом при помощи так называемых «отношений» (`relation`).

Возможен импорт файлов OSM и PBF в
реляционную СУБД PostgreSQL с
установленным расширением PostGIS

Инструменты импорта в СУБД

Osmosis

<http://bretth.dev.openstreetmap.org/osmosis-build/osmosis-latest.tgz>

Imposm

<http://imposm.org/docs/imposm/latest/>