

OpenStreetMap:

Открытые карты для открытого
мира

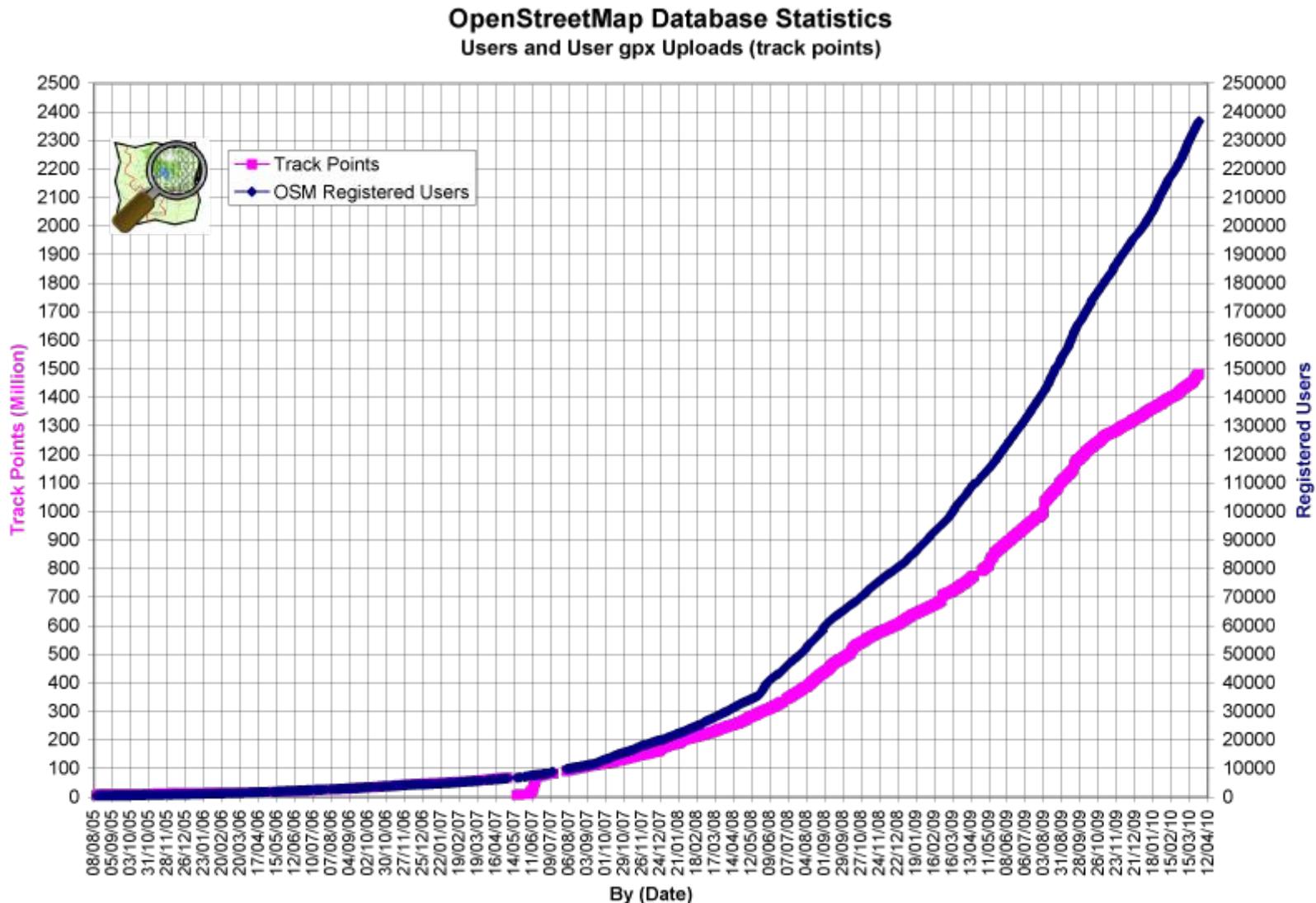
История проекта OpenStreetMap

- Июль 2004 — Стив Коаст начал проект
- Апрель 2006 — OpenStreetMap Foundation
- Декабрь 2006 — Yahoo подтверждает, что их космические снимки можно использовать для OpenStreetMap
- Апрель 2007 - Automotive Navigation Data передает проекту полную дорожную сеть Нидерландов и магистрали Индии и Китая
- Июль 2007 – первая конференция The State of the Map. 9000 зарегистрированных пользователей.
- Октябрь 2007 – окончание импорта сети дорог US Census TIGER

История проекта OpenStreetMap (продолжение)

- Март 2008 – основание CloudMade
- Март 2009 – 100 000 зарегистрированных пользователей
- Сентябрь 2009 — импорт муниципальной базы г. Рыбинск
- Декабрь 2009 – ScanEx разрешает использовать снимки IRS
- Апрель 2010 - Ordnance Survey открывает свои данные
- Апрель 2010 – 250 000 зарегистрированных пользователей

Рост числа зарегистрированных пользователей проекта



Открытые данные

Данные - лицензия Creative Commons
Attribution-ShareAlike 2.0 (CC-BY-SA 2.0)

Можно:

- делиться (копировать, распространять, конвертировать в другие форматы)
- модифицировать

При соблюдении условий:

- указание авторства
- производные работы имеют ту же лицензию

Что за данные?

- Формат обмена — xml
- Обмен через API: http+xml
- Полная история изменений (по аналогии с wiki)
- Получение данных:
 - API
 - XAPI
 - Osm - файлы

Создание карт

- Редакторы
 - Potlatch (flash)
 - Josm (java)
 - Merkaartor (Windows, Linux, MacOS)
 - Mapzen (flash)

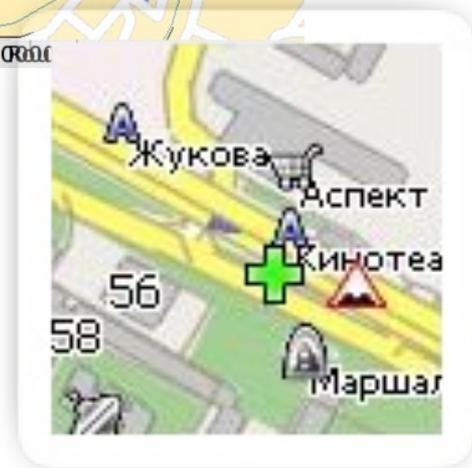
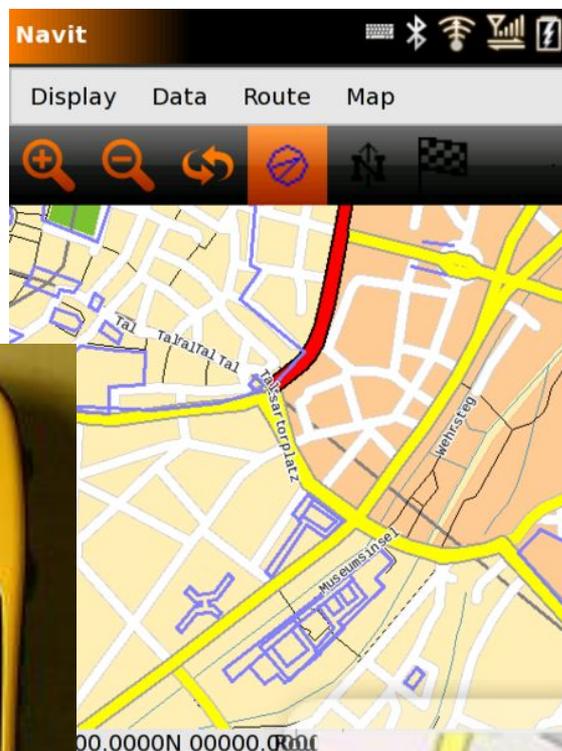
Источники данных

- Знание местности
- GPS-треки
- Снимки земли (лицензия которых позволяет использовать их в OSM)
- Открытые геоданные
- Данные, переданные владельцами прав на карты
- Фотограмметрия

Как использовать?

Навигаторы:

- Garmin
- Навител
- Navit
- PocketGIS
- СитиГид



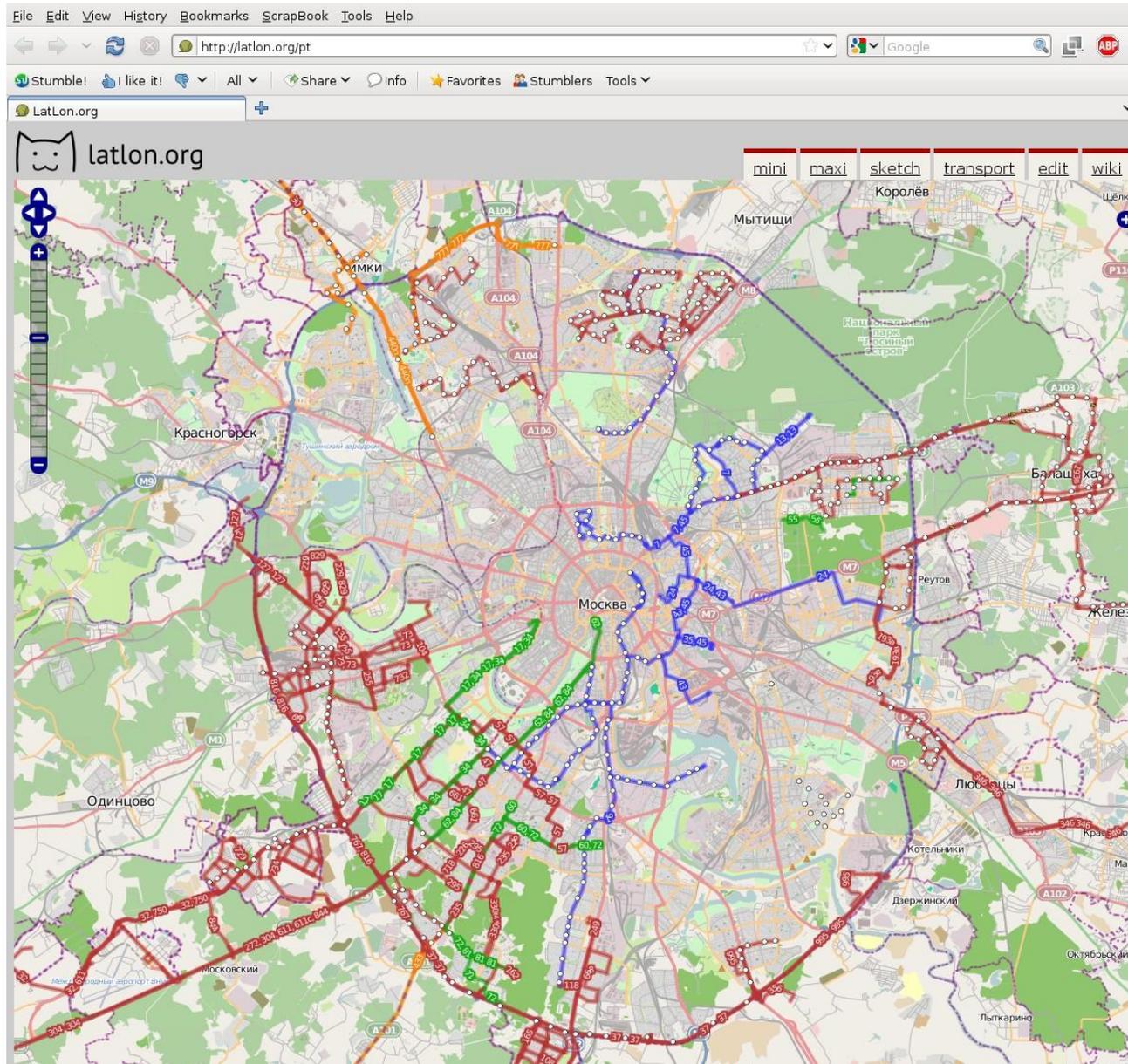
Как использовать? (продолжение)

- Бумажные карты
- Специальные карты:
 - Карты общественного транспорта
 - Карты для велосипедистов и пешеходов
 - Морские карты
- Наука
 - Разработка навигационных алгоритмов
 - Статистические исследования

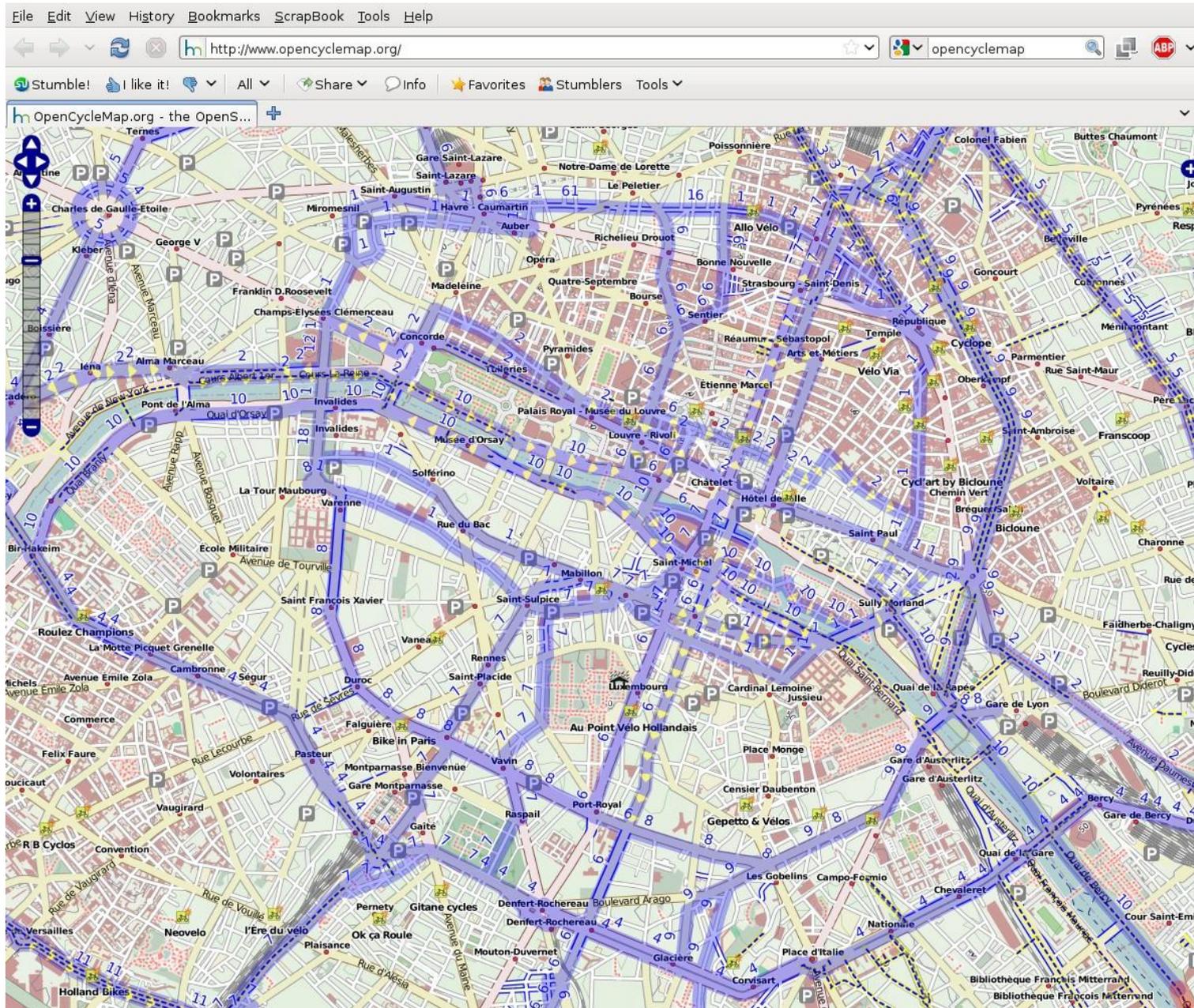
Что получается?

The image shows a screenshot of the OpenStreetMap website. The browser address bar displays the URL: <http://www.openstreetmap.org/?lat=55.7522&lon=37.6156&zoom=14&layers=B000FTF>. The page title is "OpenStreetMap". The navigation menu includes "Карта", "Правка", "История", "Экспорт", "GPS-треки", and "Дневники". The user is logged in as "shadowjack" and is in the "Домой" (Home) view. The main content is a map of Moscow, showing the city center with various streets, parks, and landmarks. The map is centered on the area around the "Парк Воробьевы горы" (Vorobeyevy Gory Park) and the "Московский Городской Дворец Детского (юношеского) Творчества" (Moscow City Children's (Youth) Creativity Palace). The map shows a dense network of streets, including "Улица Косыгина", "Улица Бабушкина", "Улица Дегтярева", "Улица Шверника", "Улица Дмитрия Ульянова", "Улица Бабкина", "Улица Вавилова", "Улица Бабушкина", "Улица Дегтярева", "Улица Шверника", "Улица Дмитрия Ульянова", "Улица Бабкина", "Улица Вавилова", "Улица Бабушкина", "Улица Дегтярева", "Улица Шверника", "Улица Дмитрия Ульянова", "Улица Бабкина", "Улица Вавилова". The map also shows the "Воробьевы горы" (Vorobeyevy Gory) area, the "Ботанический сад МГУ" (Botanical Garden of MГУ), and the "Московский Городской Дворец Детского (юношеского) Творчества" (Moscow City Children's (Youth) Creativity Palace). The map is displayed in a standard street view style with various colors for different types of roads and areas. The left sidebar contains the OpenStreetMap logo, a search bar, and links to "Справка и вики", "Блог новостей", "Магазин", and "Условные знаки". The search bar has the text "Где я?" and a search icon. Below the search bar, there are examples of search terms: "примеры: 'Визма', 'Regent Street, Cambridge', 'CB2 5AQ', или 'post offices near Lünen' больше примеров...". At the bottom of the sidebar, there is a green button that says "Поддержать проект" (Support the project).

Что получается? (продолжение)



Что получится? (продолжение)



Что получается?(продолжение)



Что получается? (продолжение)



Преимущества перед традиционными картами

- Открытая лицензия
- Пользователи улучшают карту
- Быстрые обновления
- Отсутствие «закладок»
- Глобальное покрытие
- Бесплатность

Другие crowdsourcе-картографические проекты

- Нарисуйка
 - Старейший проект
- Wikimapia
 - API
- Google MapMaker
 - В России еще не запущен
- Yandex народная карта
 - Большое количество потенциальных пользователей

Общее отличие: закрытая лицензия

Нужна ли геоданным открытость?

Будущее покажет.