



ОТКРЫТЫЕ ГИС: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ?

Содержание

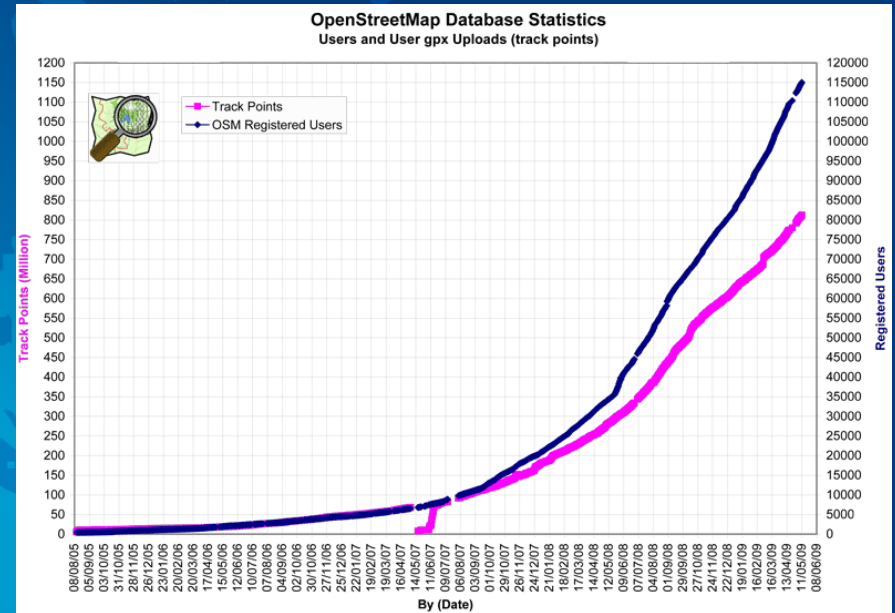
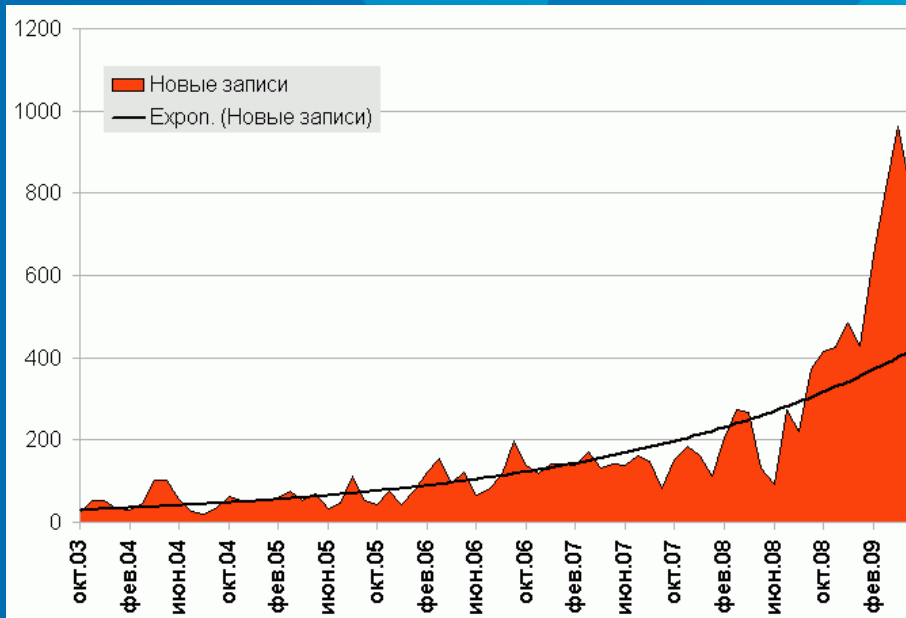
A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.

- Введение
- Коммерческая составляющая
- Примеры для разных типов пользователей
- Прогресс в области данных (OSM)
- Преимущества
- Проблемы



МИР ИЗМЕНИЛСЯ

СИЛА СООБЩЕСТВА



ОТКРЫТЫЕ ГИС - комплекс программ и данных с открытым исходным кодом, свободно распространяемые и изменяемые

ДАННЫЕ

- Общая топография
- Дистанционное зондирование
- Адресные планы
- Данные о рельефе

Десктоп ГИС

- QGIS
- gvSIG
- uDIG





















Веб-картография

- Mapserver
- Geoserver
- Mapnik
- Openlayers

Базы данных

- PostGIS/PostgreSQL
- Spatialite/SQLite
- MySQL

СЕРЬЕЗНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

Project (link to stats page) 	Codebase Lines of code 	Contributors 	Effort (person years) 	Est. cost \$USD 
deegree 	475,756	20	125	6,880,114
gvSIG 	1,797,359	62	506	27,804,278
GEOS 	93,369	14	23	1,252,806
Feature Data Objects (FDO) 	770,748	22	212	11,679,154
GeoNetwork opensource 	359,225	11	93	5,122,974
GeoTools 	1,472,845	46	410	22,548,581
GDAL 	619,706	26	170	9,357,931
Quantum GIS 	193,174	34	50	2,761,972
OSSIM 	525,942	21	143	7,846,712
GRASS GIS 	518,049	61	140	7,682,948
OpenLayers 	68,695	12	17	913,757
MapServer 	108,306	32	27	1,499,454
MapGuide Open Source 	360,959	34	95	5,240,110
Community MapBuilder 	141,198	24	35	1,921,633
Mapbender 	261,029	23	68	3,713,822
Total	7,766,360	442	2,114	116,226,246

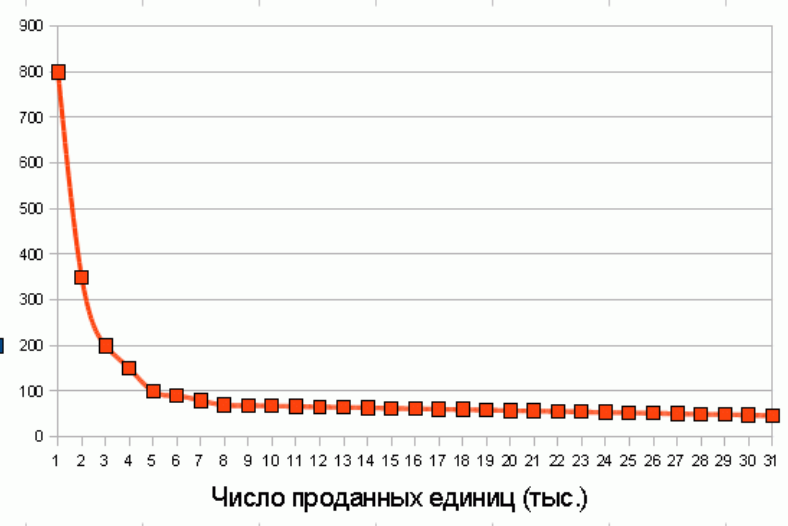
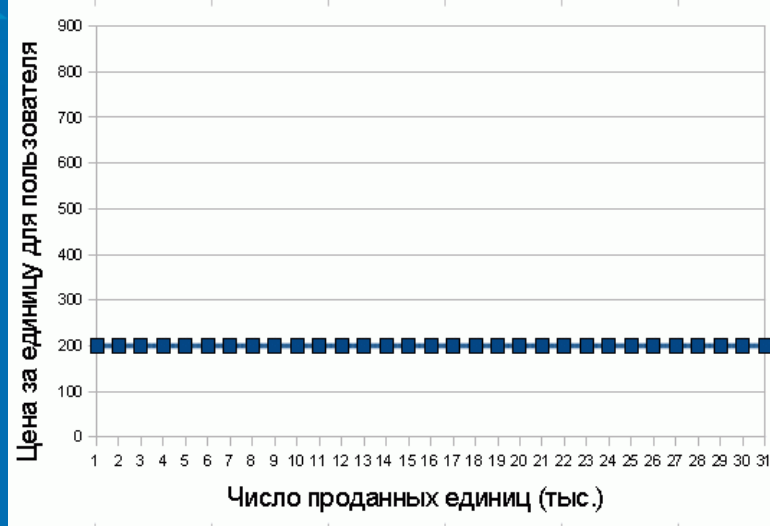
Как правило бесплатно

CNN Money.com™
A Service of CNN, Fortune & Money

[Home](#)[Business News](#)[Markets](#)[Personal Finance](#)[Retirement](#)[Technology](#)[Luxury](#)[Srr](#)

Microsoft sales fall for first time in 23 years

Как правило бесплатно



Пользователь = заказчик

A stylized world map in shades of blue, serving as a background for the text.

*"Пиратство делает наше соревнование с
Linux менее напряженным"*

Билл Гейтс

Открытые ГИС <> конец рынка



Development of a Transnational Cascade Programme on Open Source GIS&RS Software for Environmental Applications

SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME
PRIORITY 1.2.4.2.2
IDENTIFICATION OF NEW METHODS
OF PROMOTING AND ENCOURAGING
TRANSNATIONAL TECHNOLOGY TRANSFER



- Рыночный потенциал

доля рынка, размер сообщества, лицензионная гибкость

- Технический потенциал

функциональность, надежность, эффективность и т.д.

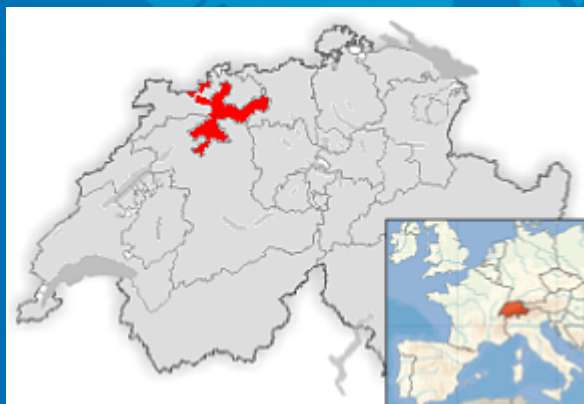
- Экономический потенциал

цена установки, миграции, оперирования

Как зарабатывать на открытых ГИС?

 OPENGEO SUITE	Basic Edition	Professional Edition	Enterprise Edition
Price	\$12,000	\$30,000	\$70,000
Core Project Support	 GEO SERVER  POSTGIS  GEOEXT  OPENLAYERS  GEOWEBCACHE		
Bug Fixes	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Service Hours	0	100	300
Service Hours Items	N/A	Upgrades, Training, Configuration, Installation, Performance, Core Development	Unrestricted
Oracle Support	No	Yes	Yes
SQL Server Support	No	Yes	Yes
ArcSDE Support	No	Yes	Yes
Clustering Support	No	No	Yes
Enterprise Security	No	No	Yes
Discount Services Rate	20% off	25% off	40% off
Maximum Response Time	1 day	1 day	4 hours
E-Mail Support	Yes	Yes	Yes
Phone Support	No	Yes	Yes
Contact Hours	Business hours	Business hours	24x7
Authorized Customer Contacts	1	1	3

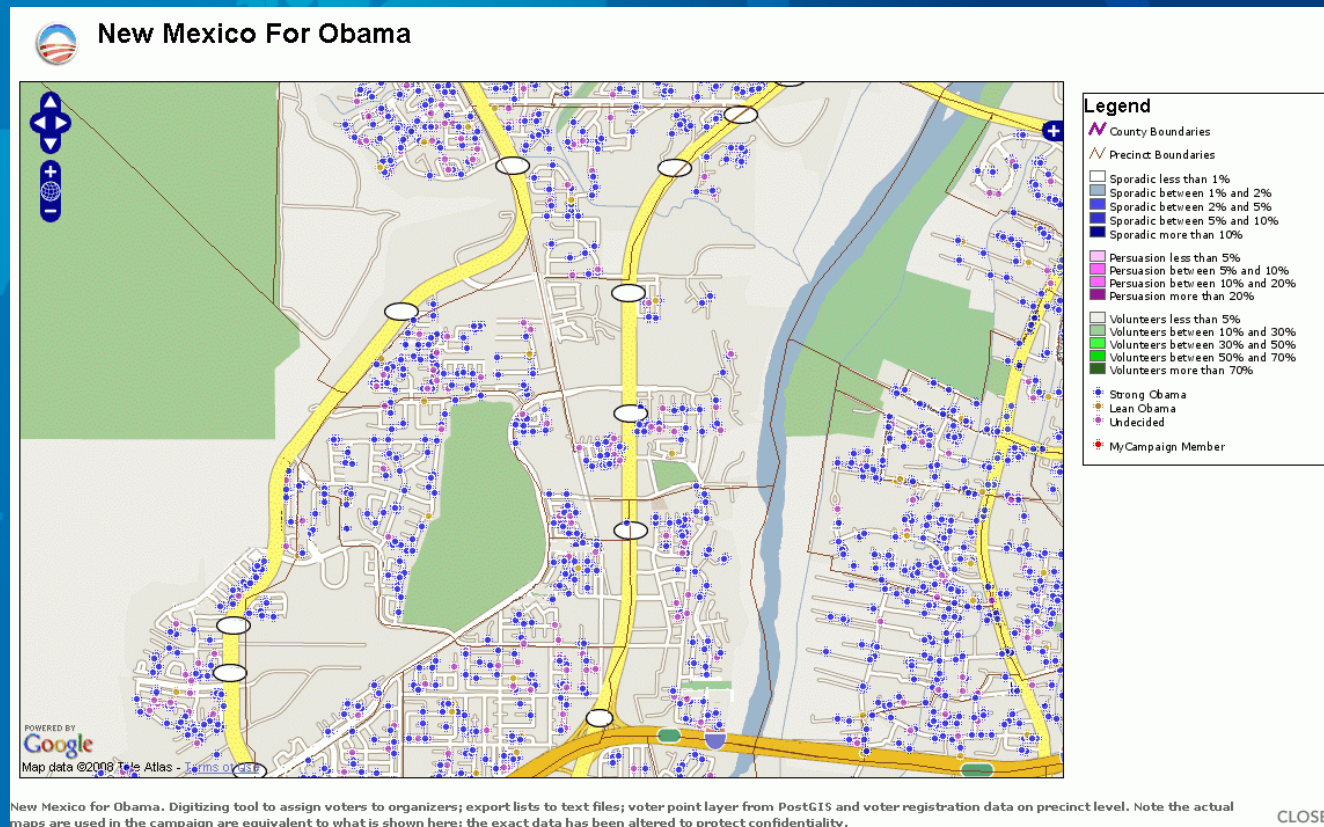
Для государственных организаций



Кантон Солотурн, Швейцария

- 3500 пользователей
- QGIS, PostGIS, Mapserver
- 50.000 запросов/месяц
- ~30.000/200.000\$

Для государственных организаций



- Предвыборная президентская кампания, США, 09
- Mapserver, PostGIS, Openlayers

Городская веб-картография

на базе Mapserver

Калуга

Красноярск

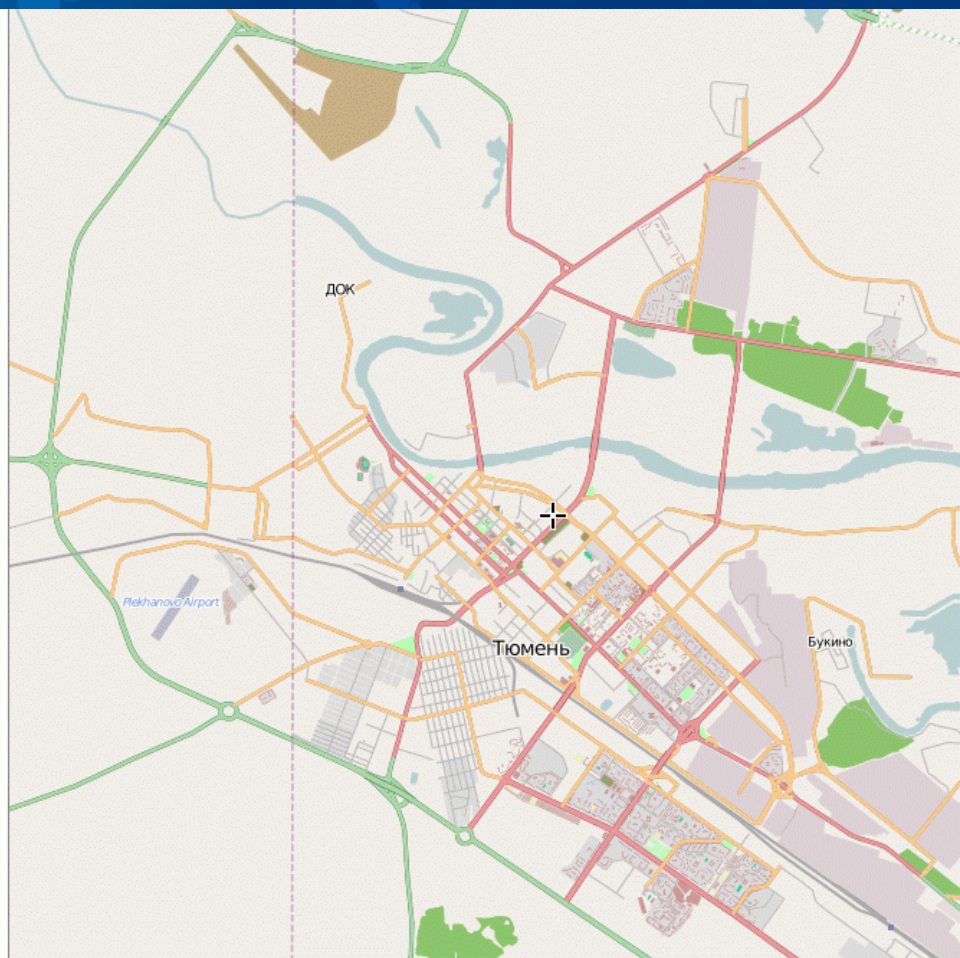
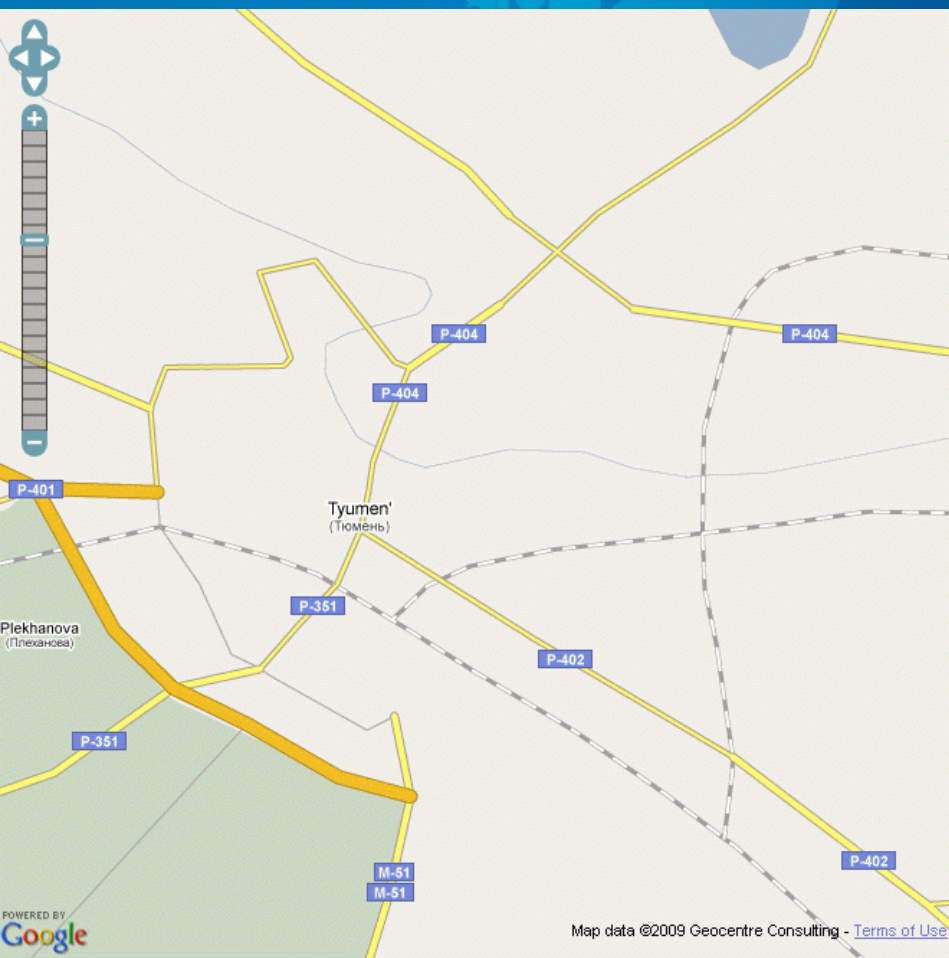
Оренбург

Таганрог

Череповец

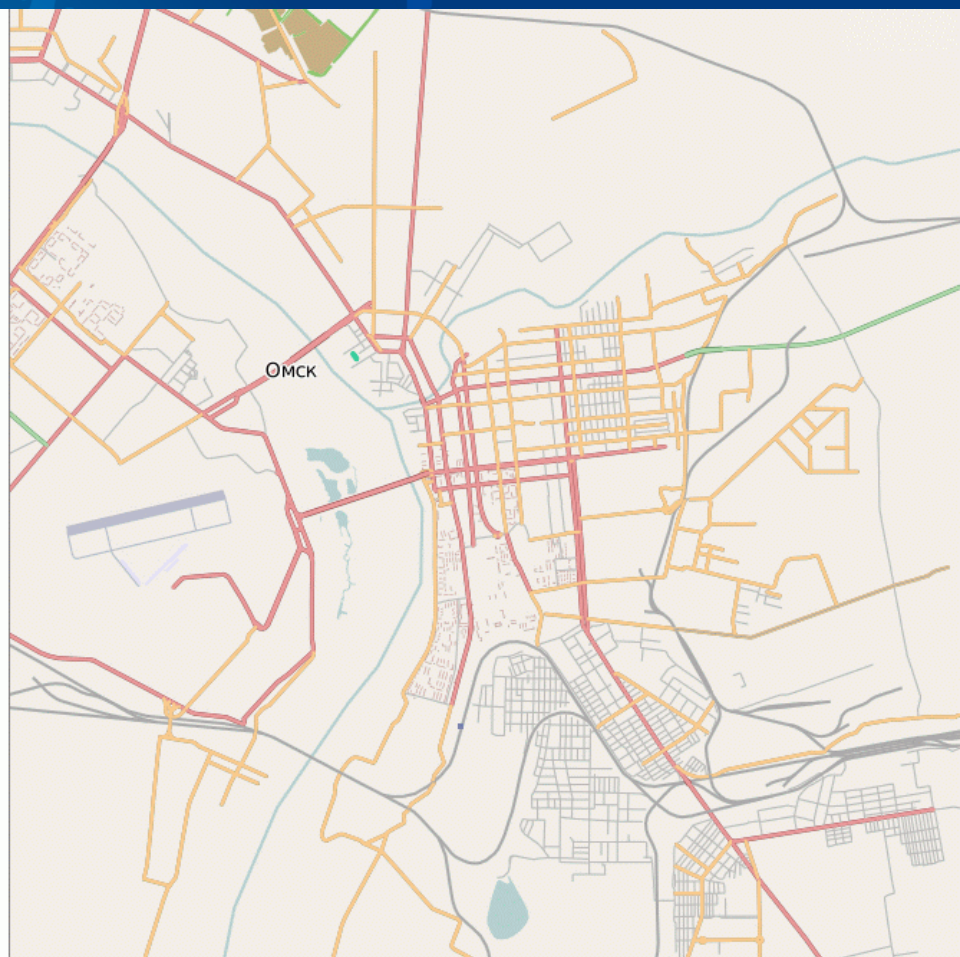
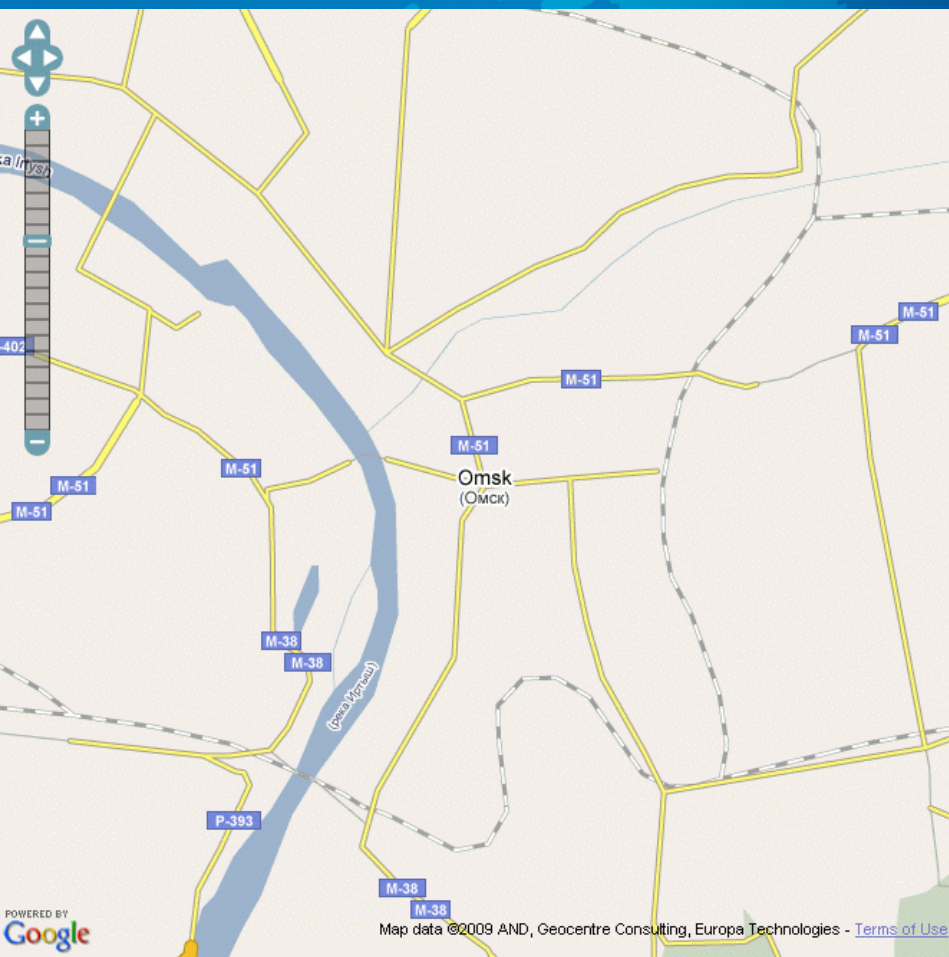
Олонец

Открытые геоданные



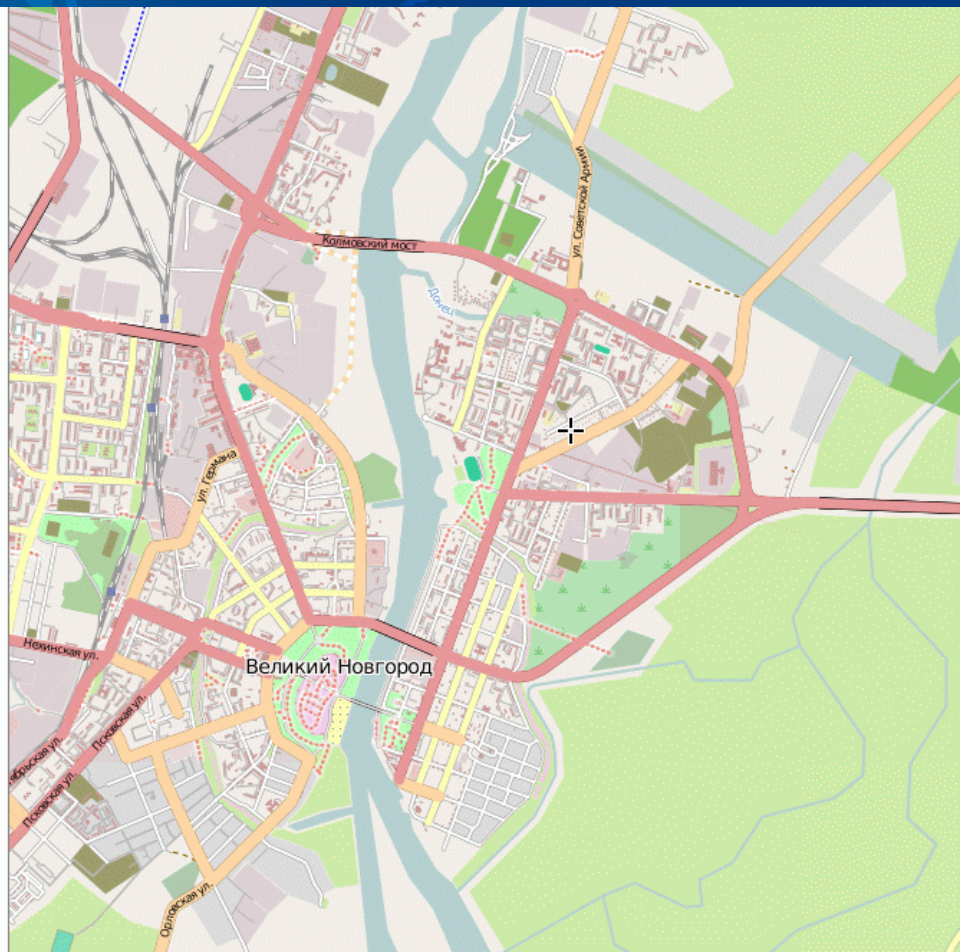
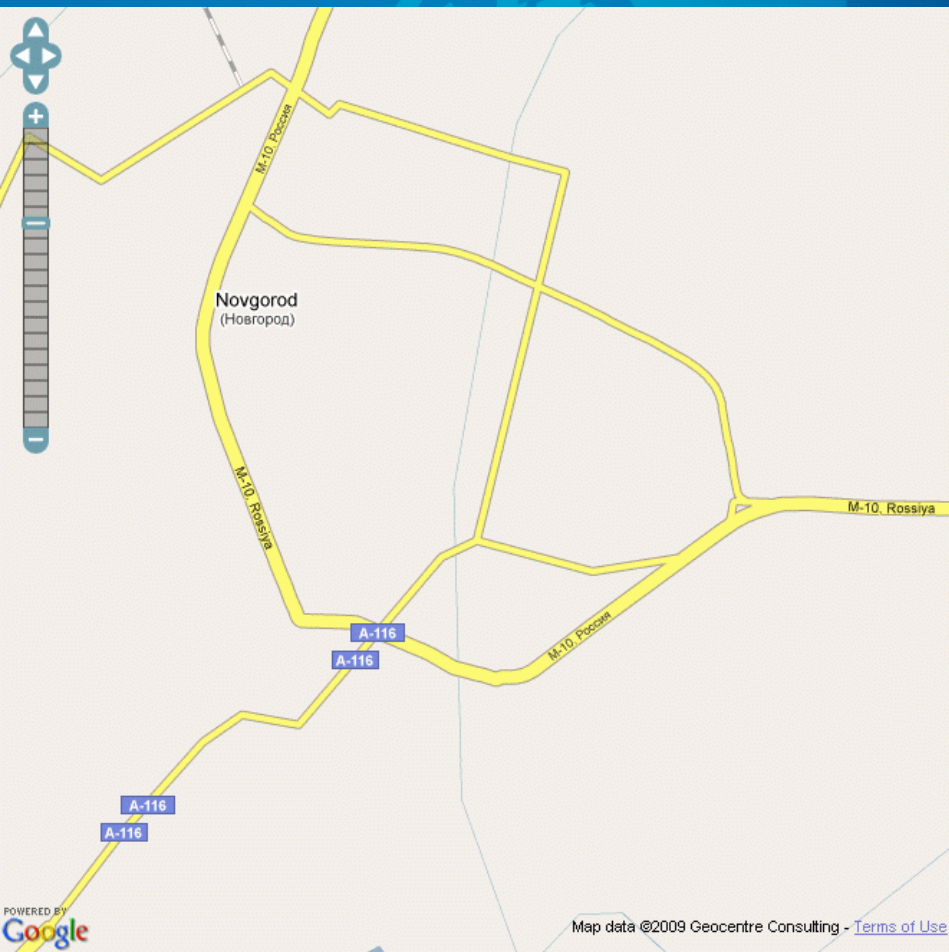
Тюмень

Открытые геоданные



Омск

Открытые геоданные



Великий Новгород

Скорость роста

ОСМ – анимация по москве

Участие государства, компаний

Мир	PGS	Береговая линия
Мир	Yahoo	ДДЗ высокого разрешения
Индия	AND	Дорожная сеть
Китай	AND	Дорожная сеть
Голландия	AND	Дорожная сеть
США	TIGER	Топография
Новая Зеландия	LINZ	Топография
Канада	GeoBase	Топография, ДДЗ
Исландия	Íslandspóstur	Адресная БД
Дания	Danish Survey	Адресная БД

Эффективность разработки

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.

Языки

- Python
- Java
- C++
- .NET

Фреймворки

- QT
- GTK+

Геотулкины

- SharpMap
- GeoTools
- GDAL/OGR
- GEOS/JTS

Эффективность разработки



- ArcGIS
- FME
- Google Earth
- IDRISI
- Leica TITAN
- ScanMagic
- Открытое ПО

Эффективность организации

- Минимальный порог участия
- Управление некоммерческими организациями
- Быстрая коммуникация
- Быстрые релизы и багтракинг



**ЕСЛИ ОН ТАК ПРЕКРАСЕН, ТО ПОЧЕМУ ОН НЕ
ПОВСЮДУ**

НАЧАЛО ПУТИ

- 2 года в активном использовании
- Недостаточная документированность
- Сложность миграции

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Сосредоточена на конвертации, базовых операциях геопроецирования, веб
- Часто отсутствуют базовые возможности
- Плохая стабильность платформы

ДЕФИЦИТ РАЗРАБОТЧИКОВ

- Слабый общий уровень образования
- Энтузиасты

СЛОЖНОСТЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

- BSD
- MIT
- MPL
- Apache
- GPL
- Creative Commons
- Public domain
- Отказ от прав

“Сначала тебя игнорируют, потом над тобой смеются, потом с тобой борются, а потом ты победил.”

Махатма Ганди