

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

ОТКРЫТЫЕ ГИС: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

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 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

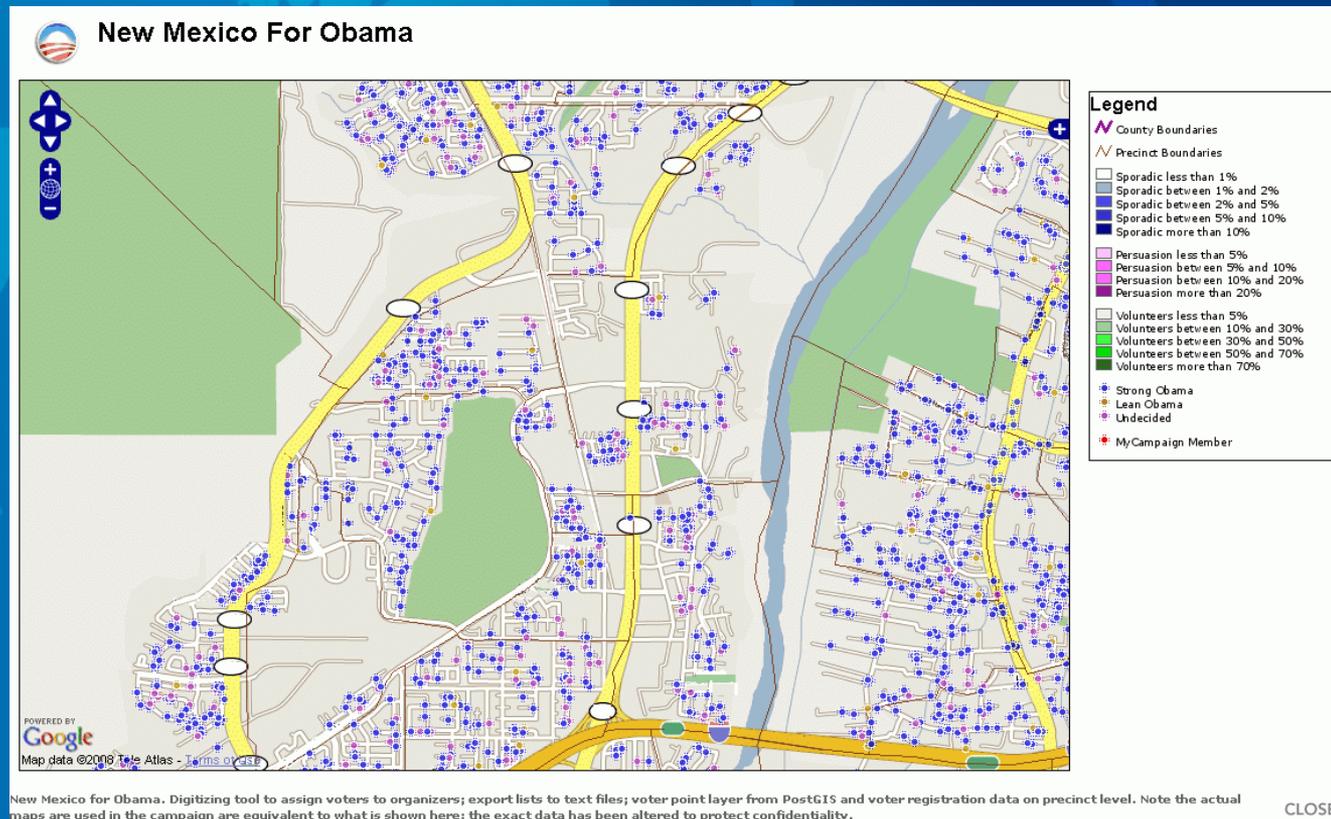
Для государственных организаций



Золотурн, Швейцария

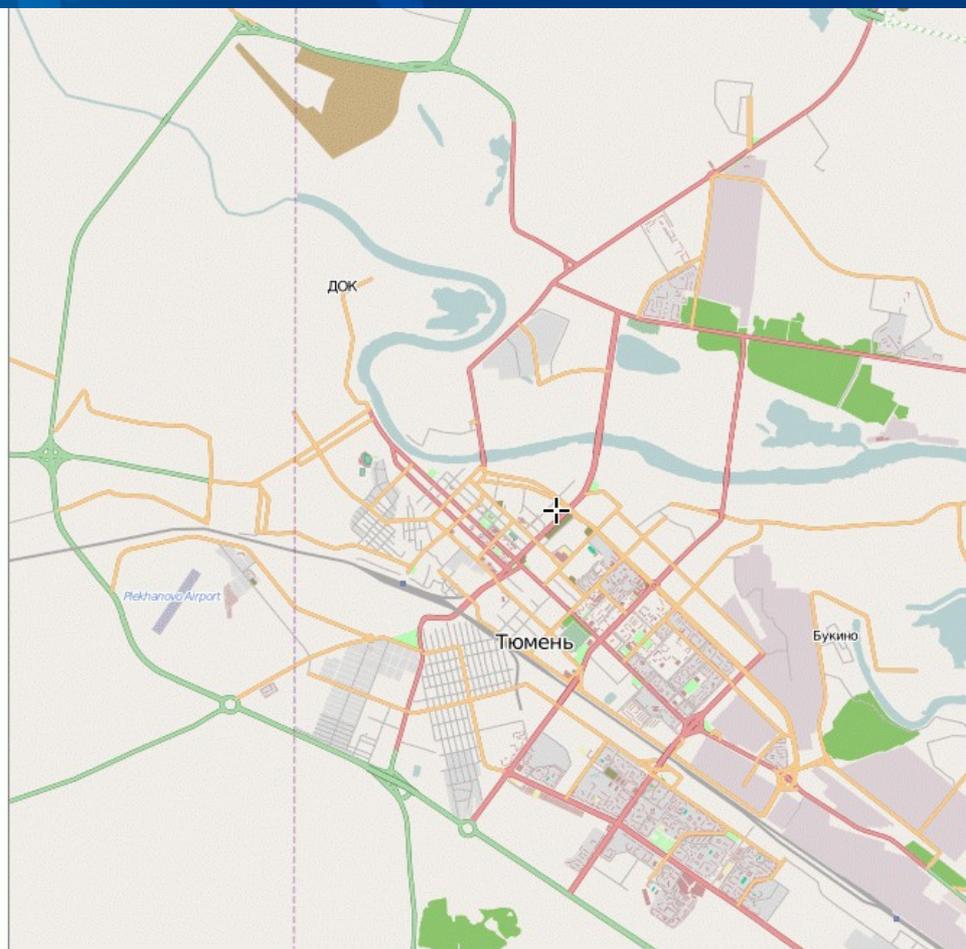
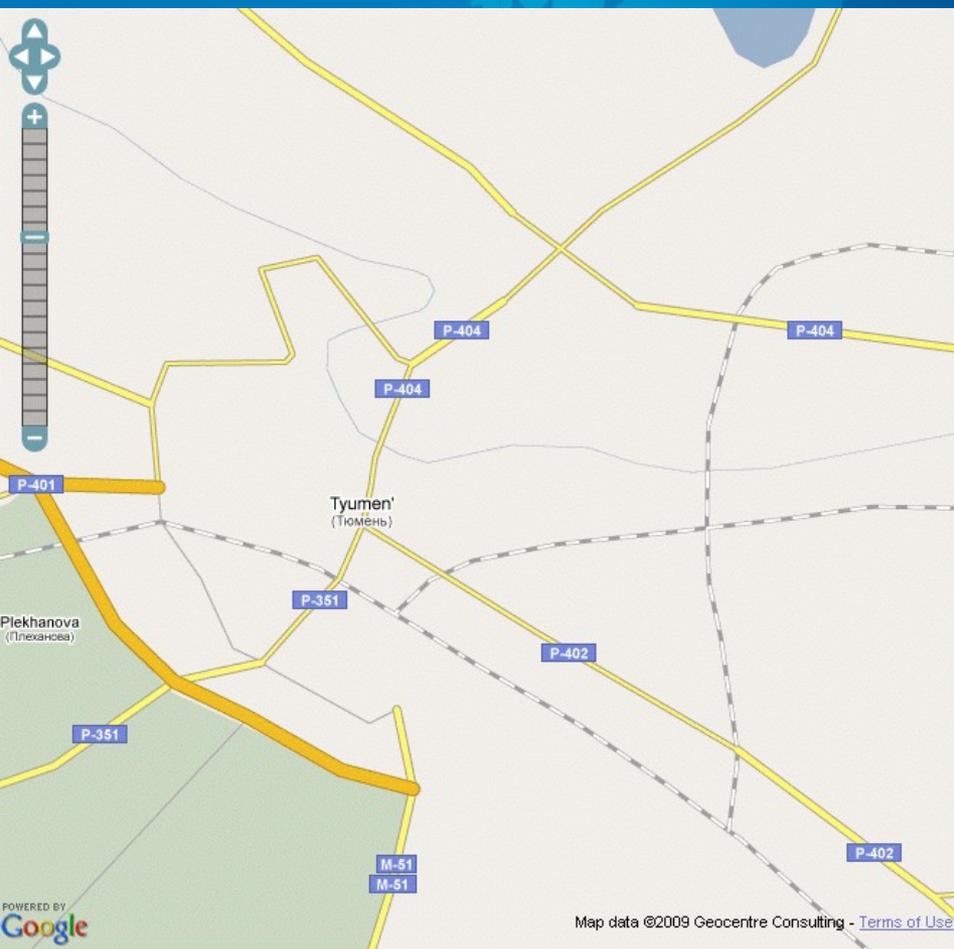
- 3500 пользователей
- QGIS, PostGIS, Mapserver
- 50.000 запросов/месяц
- ~30.000/200.000\$

Для государственных организаций



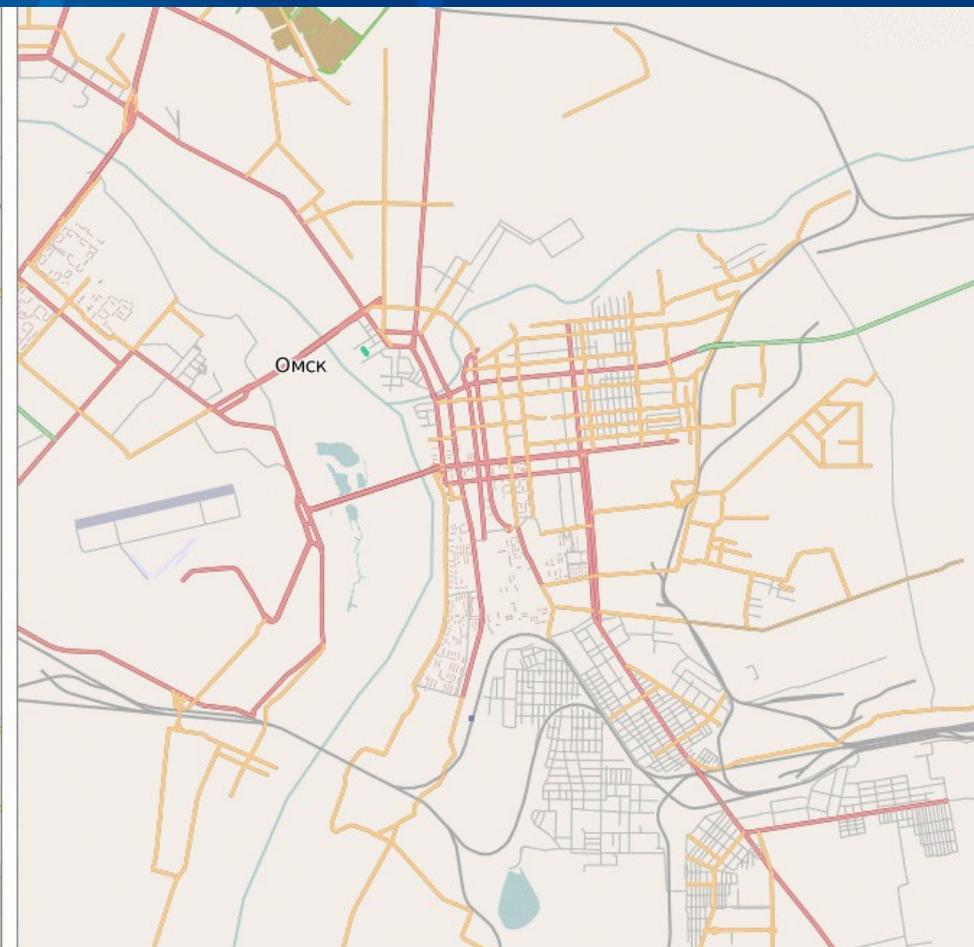
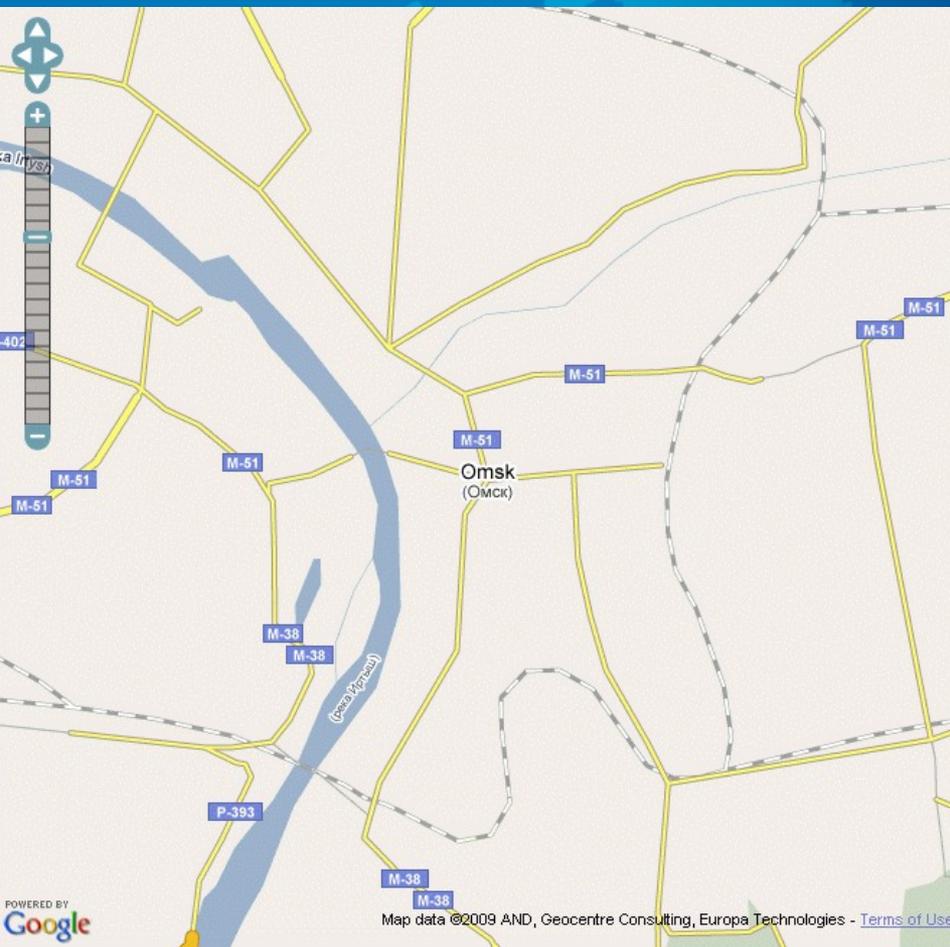
- Предвыборная кампания Барака Обамы
- Mapserver, PostGIS, Openlayers

Открытые геоданные



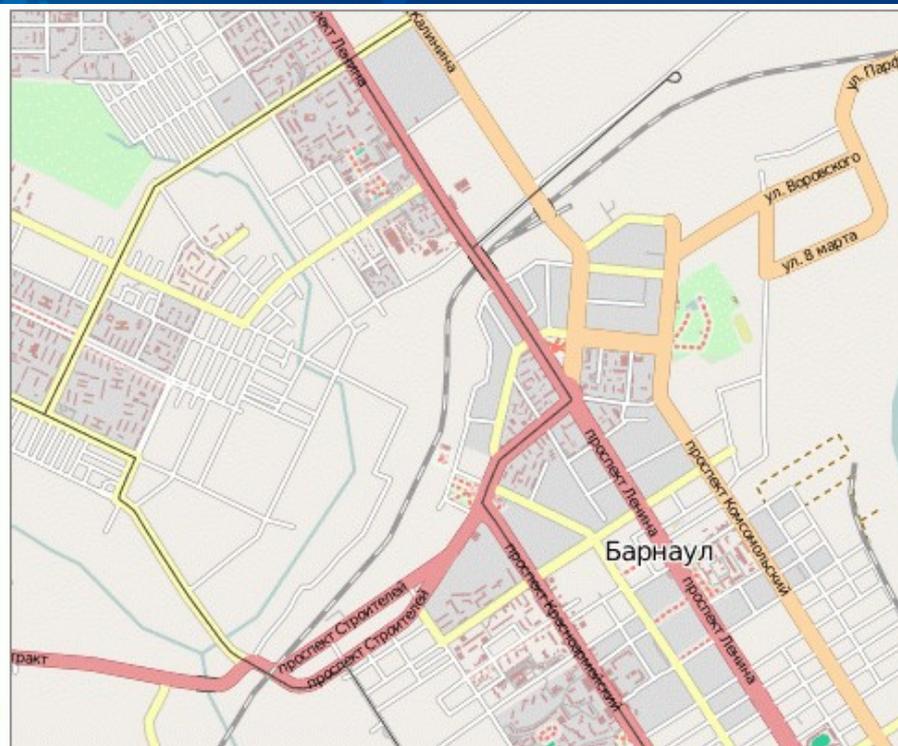
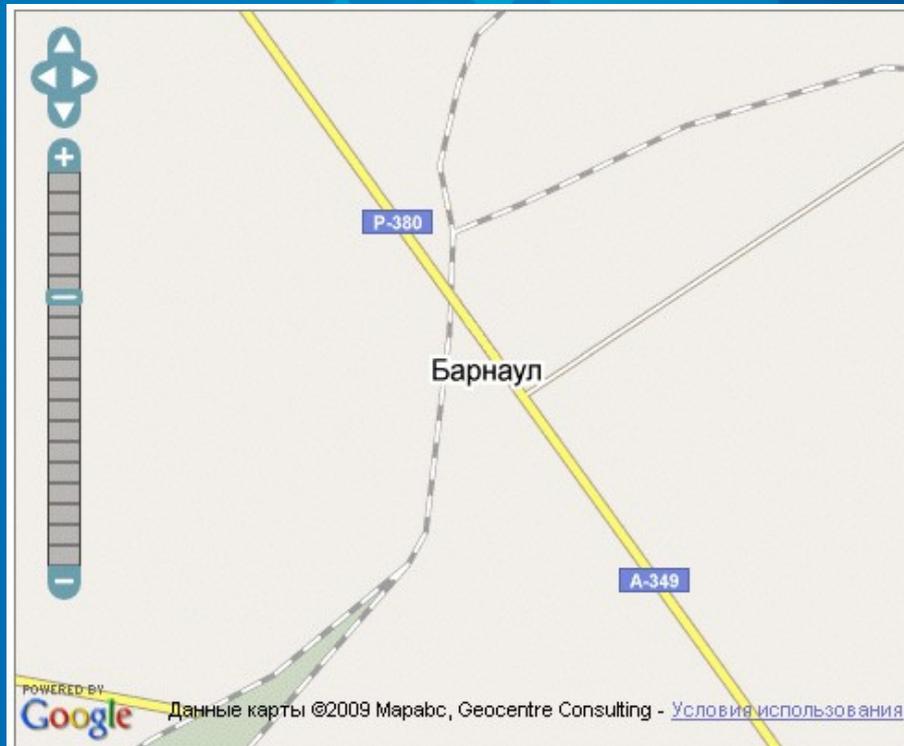
Тюмень

Открытые геоданные



OMCK

Открытые геоданные



Барнаул

Скорость роста

ОСМ – анимация по Барнаулу

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+

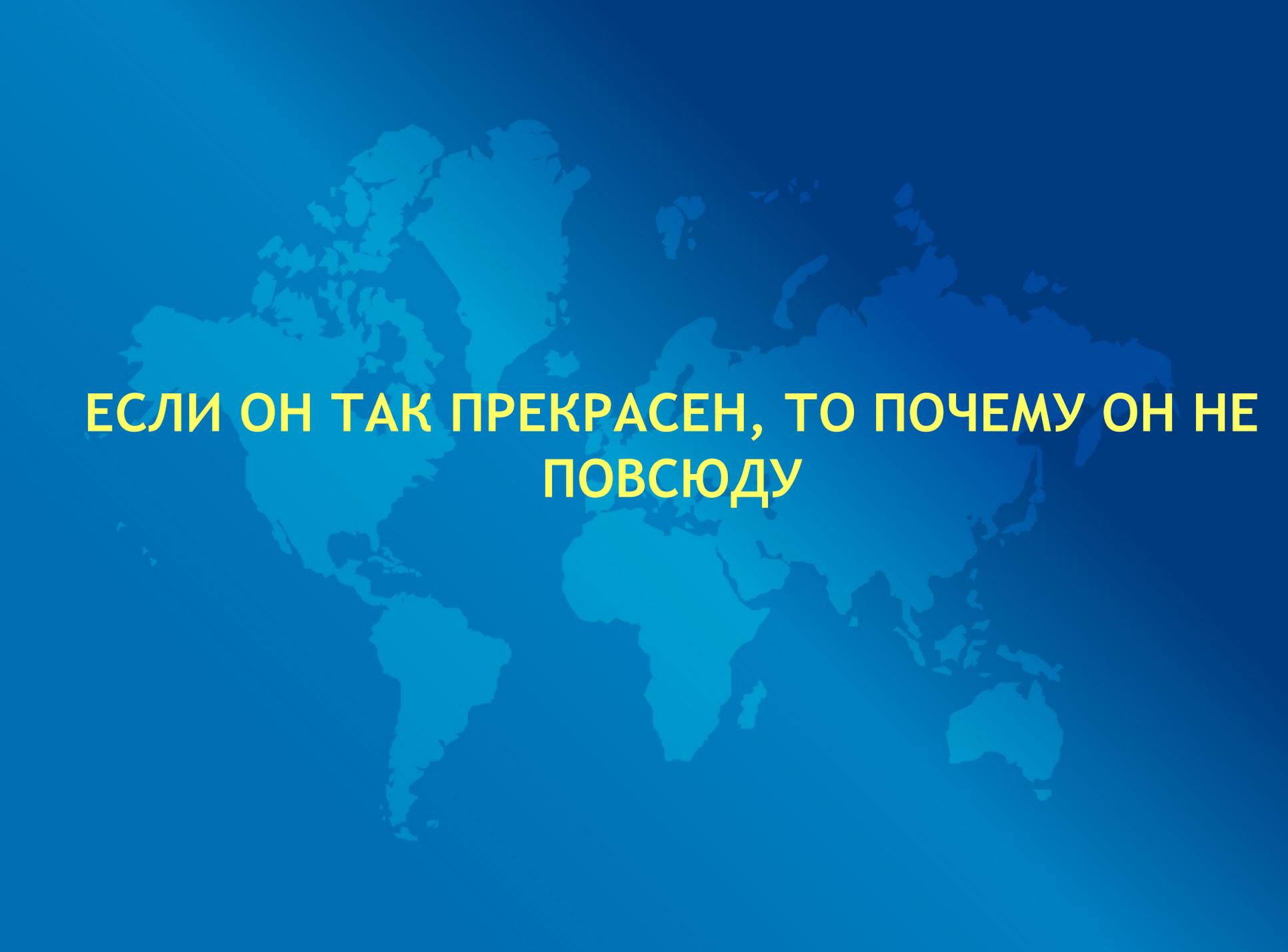
Геотулкиты

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

DRY – не повторяйся



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



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

НАЧАЛО ПУТИ

- Короткий срок активного использования
- 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

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

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

РОССИЙСКОЕ СООБЩЕСТВО



- Активный форум
- Всевозможные проекты в области свободных ГИС
- Русскоязычная документация
- IRC-канал

<http://gis-lab.info>

Результаты работы

- Русификация и перевод документации в т.ч. QGIS, gvSIG, GRASS
- Разработка плагинов для QGIS
- Создание полностью открытой русскоязычной базы населенных пунктов
- Перевод стандартов OGC
- Ведется работа над созданием LiveCD с набором русифицированных ГИС программ, документацией и тестовыми наборами данных

<http://gis-lab.info>