

Данные OpenStreetMap в формате Shape и PostGIS

http://gis-lab.info/projects/osm_shp/

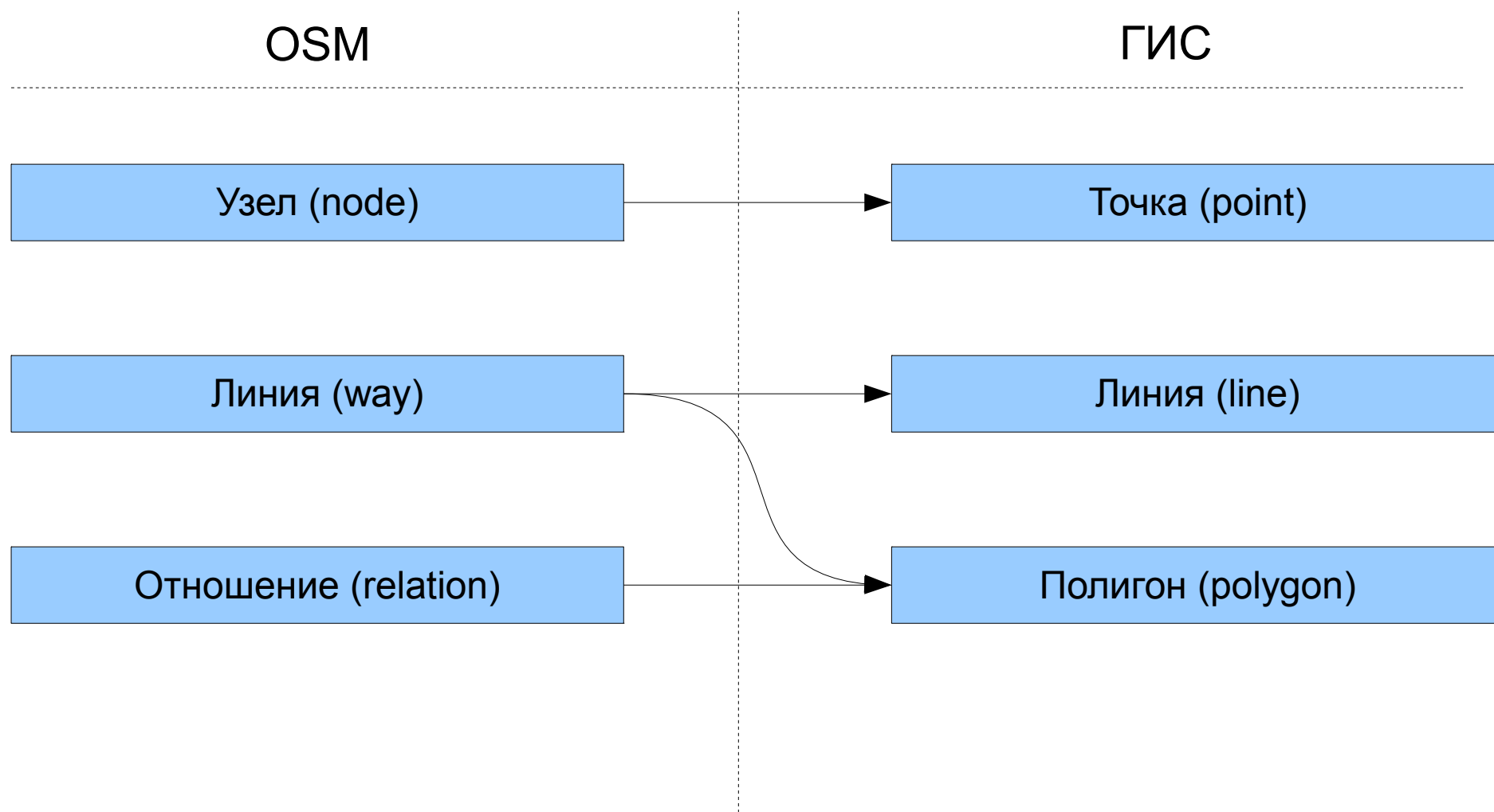
Цели и задачи проекта

- Развитие OSM происходит независимо от “традиционных” ГИС
- Отсутствие свободного набора векторных данных на территорию РФ

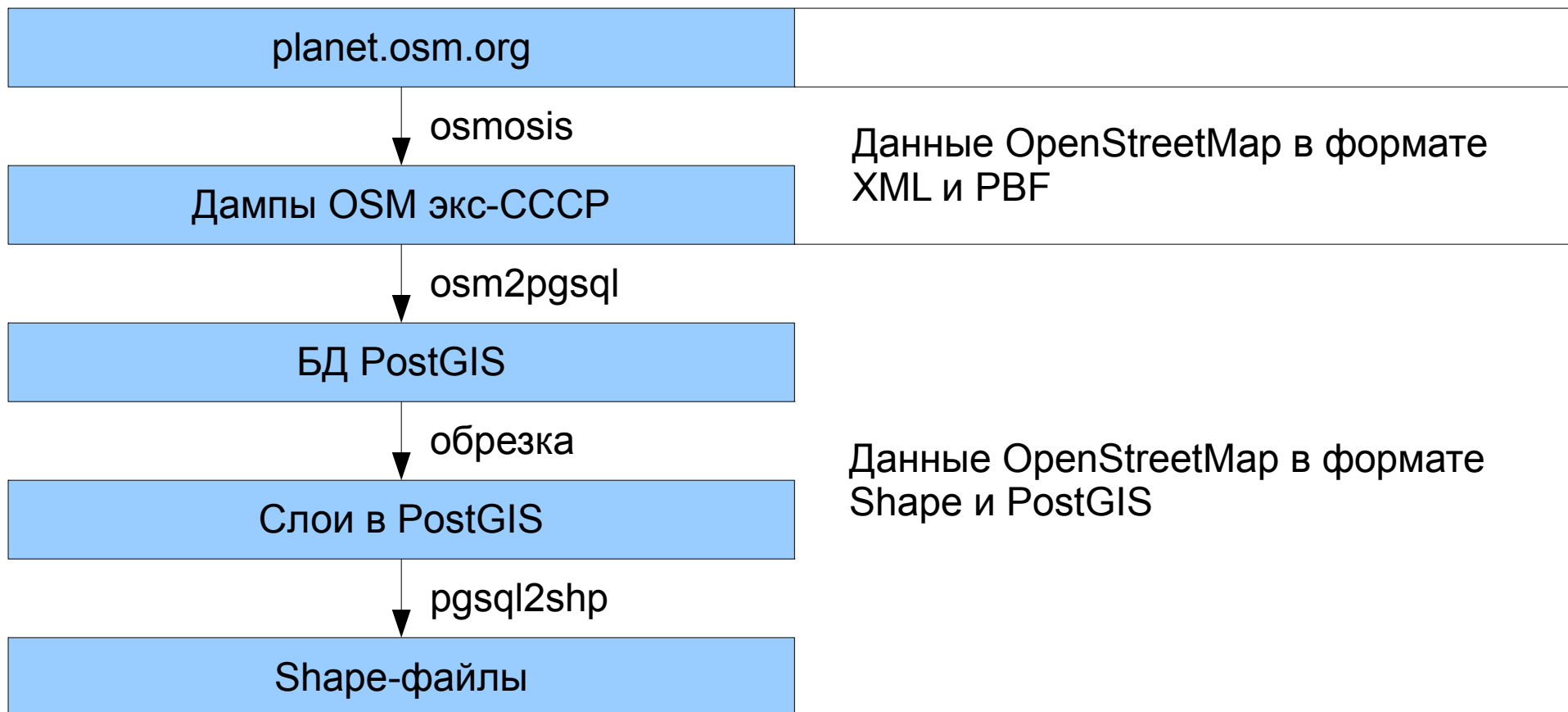
Модель данных OSM

<u>Теги:</u>	place = city name = Москва name:en = Moscow	
<u>Объекты:</u>	Узел (node)	координаты пересечение дорог
	Линия (way)	последовательность узлов дорога
	Отношение (relation)	участники с ролями запрет поворота

Модель данных OSM и ГИС



От данных OSM до shape-файлов



Данные OSM → БД Postgis

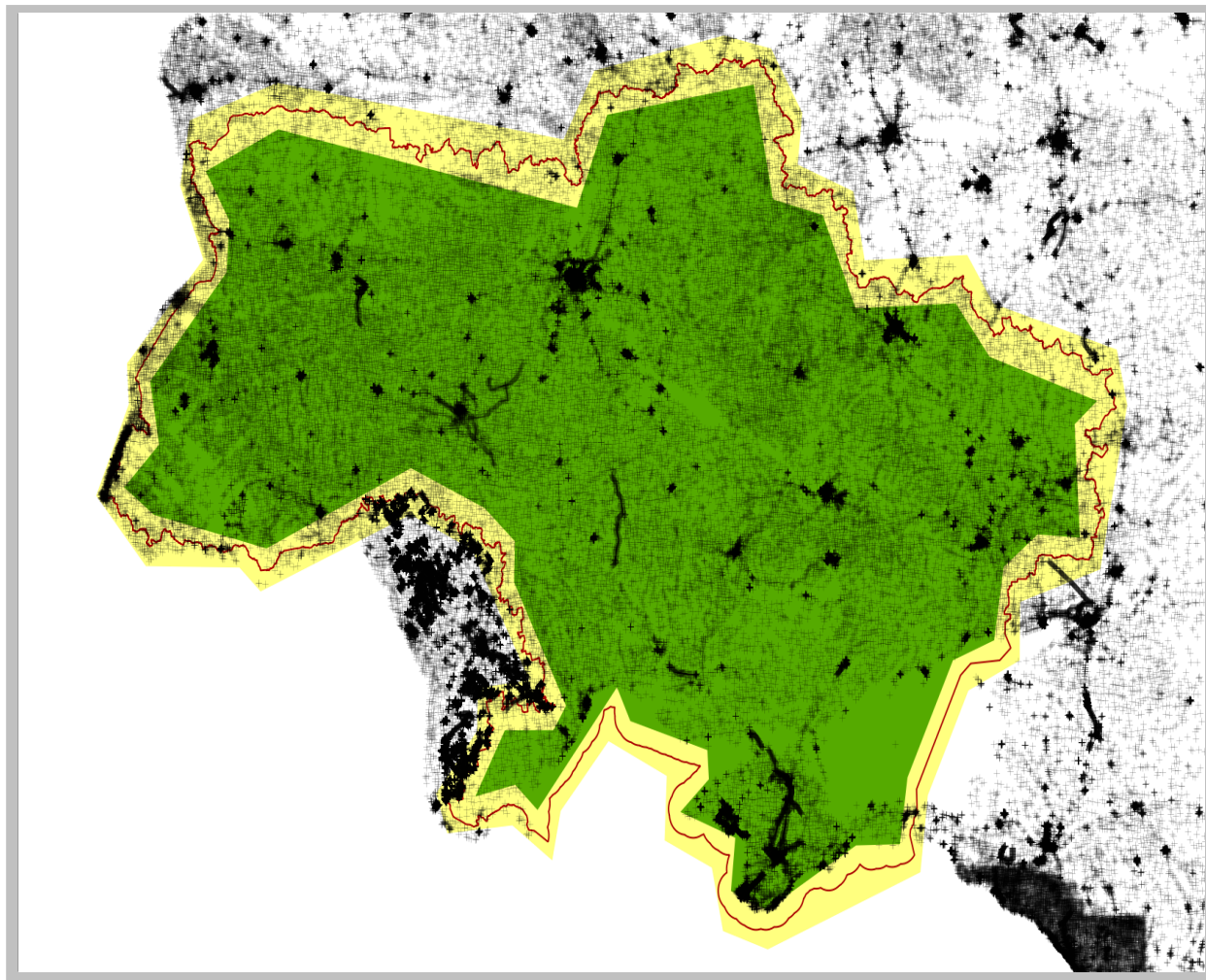
- Линия или полигон
- Объекты, обозначаемые и точкой и полигоном
- Разделение объектов на несколько частей
- Излишняя детализация
- Неоднозначность ряда ключевых тегов

Обрезка по административным границам

- Извлечение текущих границ из OSM
- Кеширование результатов обрезки и статистики
- Оптимизация обрезки

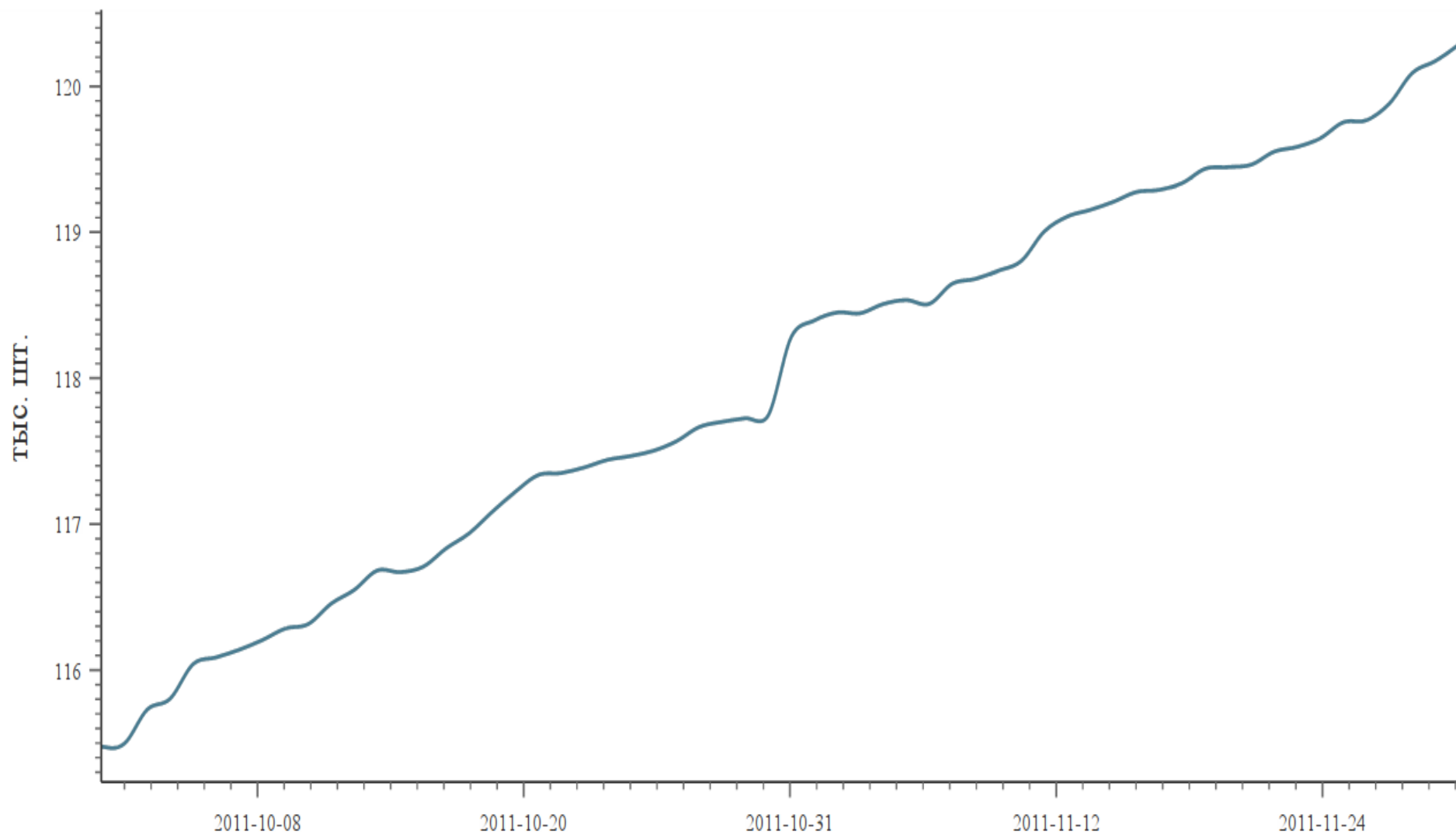
Обрезка по административным границам

- Объекты, за пределами желтой области исключаются
- Объекты, внутри зеленой области включаются без изменений
- Остальное обрезается по точной границе



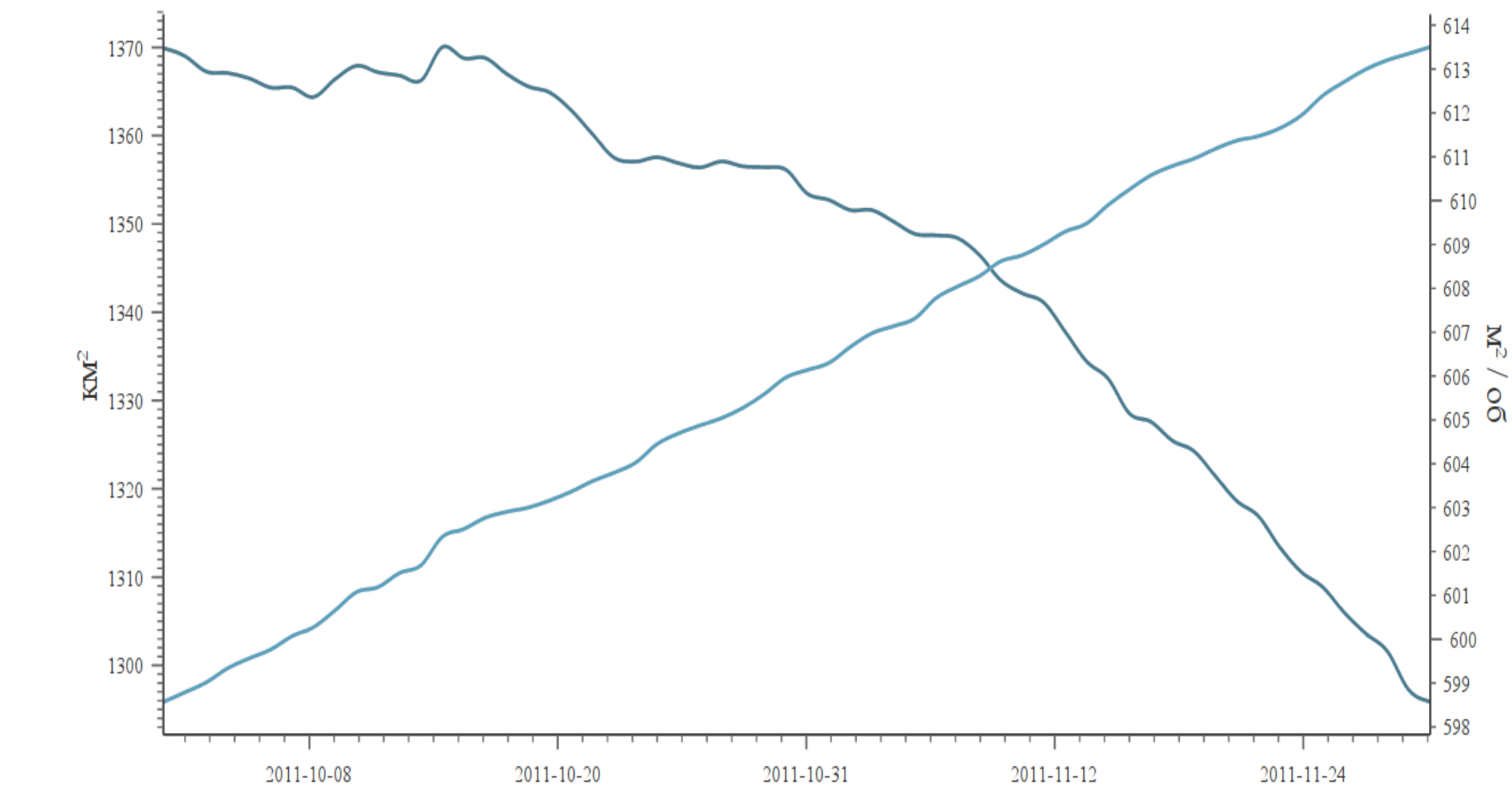
Статистика

Количество населенных пунктов в РФ за 2 последние месяца



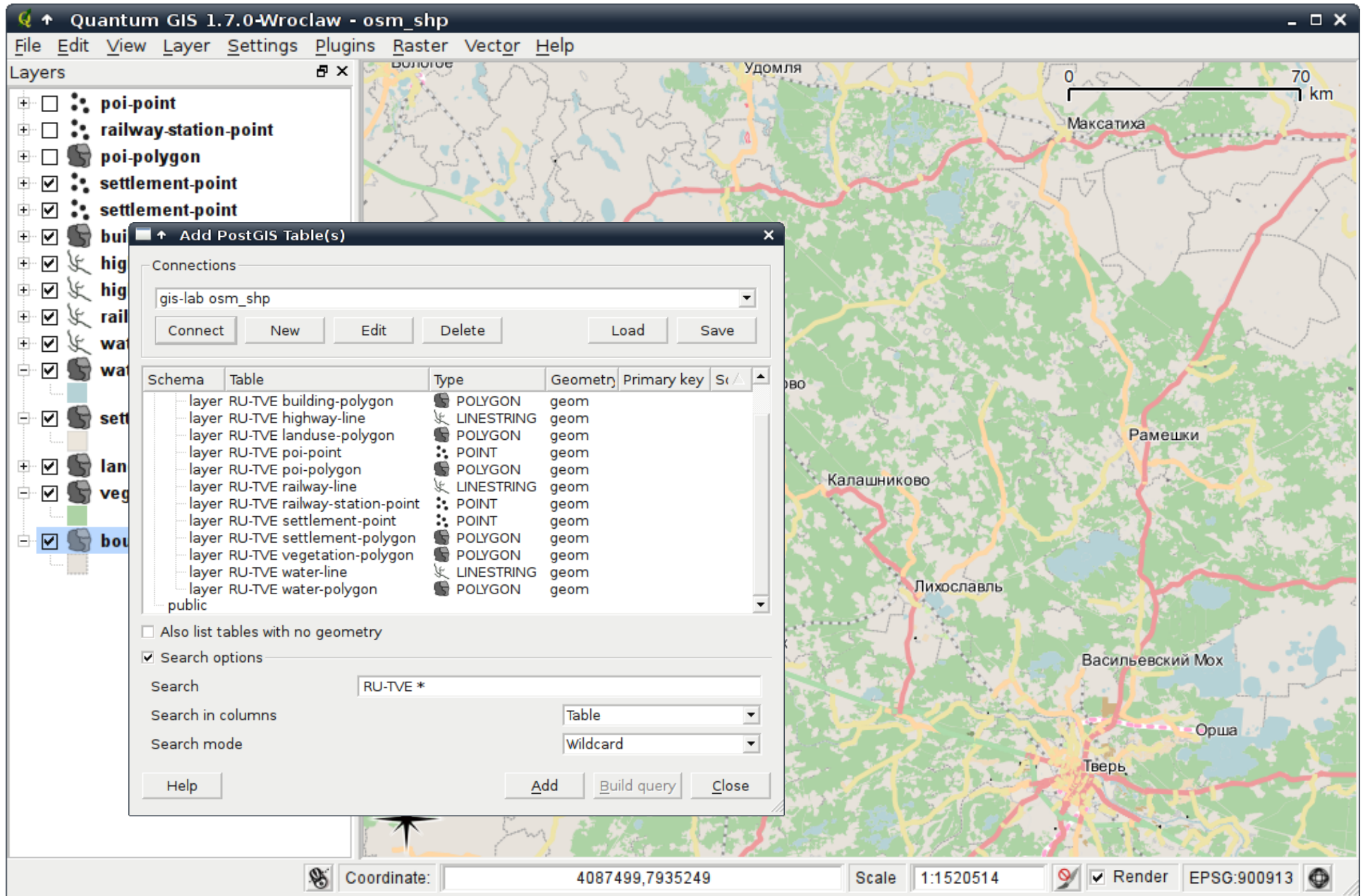
Статистика

Дома на территории РФ



- Общая площадь
- Средняя площадь

B Qgis



Что дальше?

- Береговые линии
- Автоматическое дополнение точечных слоев из полигональных
- Расширенная статистика и история
- Отдельные проекты по тематическим слоям