

Генерализованные слои границ субъектов РФ

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 32

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/rusbounds-rosreestr-gen.html>

Разные уровни упрощения и скачка данных.

Здесь приводится краткое описание генерализованных слоёв административного деления РФ на уровне субъектов РФ. Состояние деления на 2010 год. Операции по обработке данных производились в ArcGIS 9.3 (Arcinfo). Возможны артефакты упрощения.

Представленные наборы могут быть использованы для веб-картографии, простых тематических карт, визуализации статистики и так далее, там, где критичным является количество узлов объектов и/или повышенная точность и детализированность границ не нужна.

Кодировка атрибутивных таблиц CP1251.

Каждый слой также сопровождается файлом в формате GeoJSON.

Содержание

- [1 Методика подготовки данных](#)
- [2 Оригинальные данные](#)
- [3 Уровни генерализации и получение упрощенных данных](#)
 - [3.1 Порог 1000 метров](#)
 - [3.2 Порог 5000 метров](#)
 - [3.3 Порог 10000 метров](#)
- [4 Ссылки по теме](#)

Методика подготовки данных

Параметры N1-N4, которые меняются в зависимости от выбранного уровня генерализации. Их значения приводятся ниже.

0. Источник данных: [Коллективный проект по картированию границ субъектов РФ](#)

1. Перепроецирование в Альберс-Сибирь, WGS84 ([параметры проекции](#)) (отметьте, что используется ГСК WGS84, а не SK42)

Исправлена вручную ошибка с лишней линией вдоль 180 меридиана (adv.editing - explode, select, merge)

2. Arctoolbox\Simplify polygon (management), алгоритм упрощения: POINT_REMOVE, Maximum Allowable Offset: N1, Minimum area: N2, Resolve_errors

3. Обновить поле AREA новыми значениями площади.

4. Выбрать все полигоны у которых $AREA < N3$

5. Arctoolbox\Eliminate (management). Eliminating polygon by border.

6. Выбрать все полигоны у которых $AREA < N4$

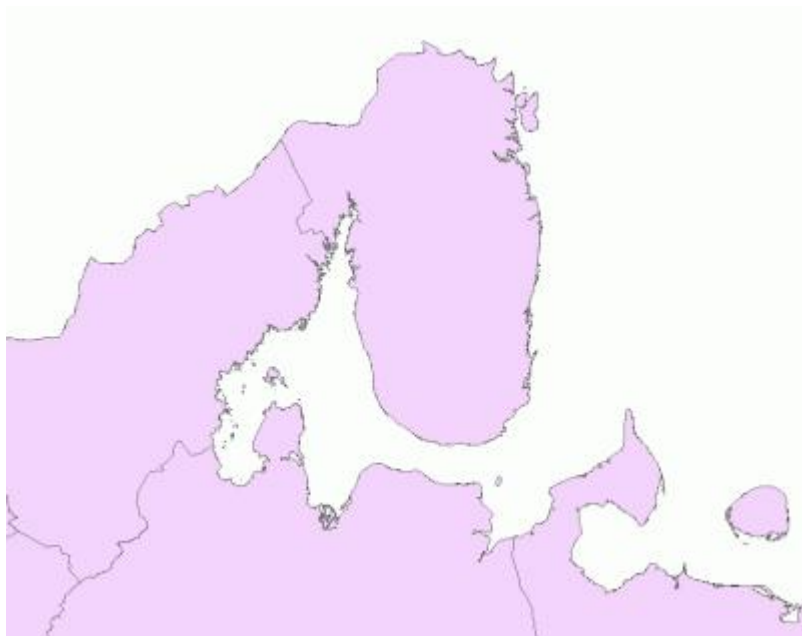
7. Удалить выбранные

Оригинальные данные

Полигонов: 1506

Узлов: 628363

Размер shp-файла на диске: 10 138 369



[Скачать оригинальные данные](#)

Уровни генерализации и получение упрощенных данных

Основным параметром генерализации является пороговое расстояние между узлами (tolerance, maximum allowable offset) или параметр N1 выше, по которому уровни и получили свое название. Чем выше это значение, тем сильнее упрощение.

Порог 1000 метров

N1: 1000

N2: 1000

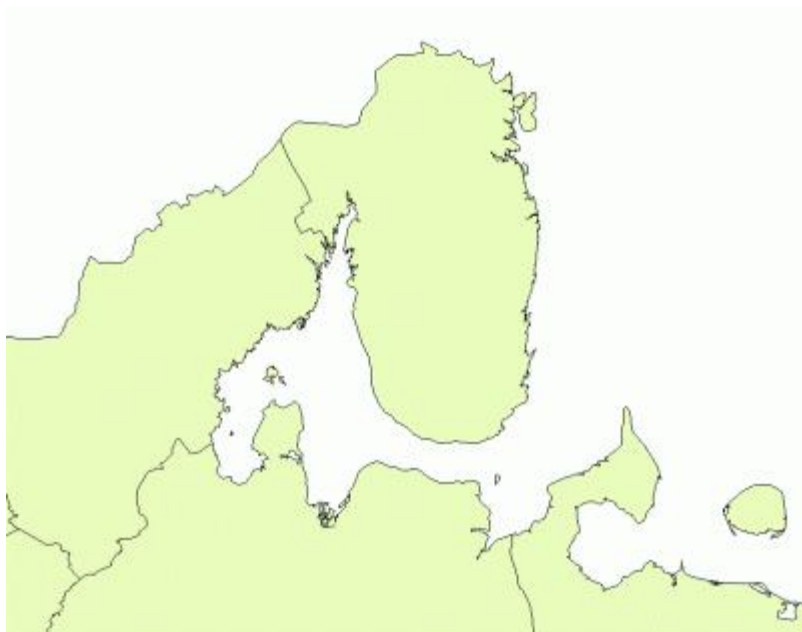
N3: 10000000

N4: 10000000

Полигонов: 428

Узлов: 48007

Размер shp-файла на диске: 792 208



[Скачать данные](#)

Порог 5000 метров

N1: 5000

N2: 5000

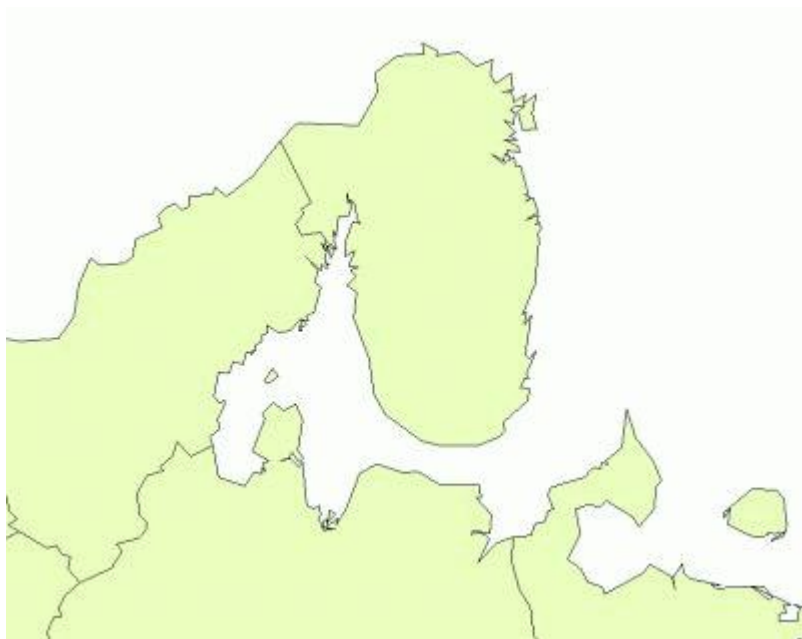
N3: 25000000

N4: 25000000

Полигонов: 208

Узлов: 10801

Размер shr-файла на диске: 184 584



[Скачать данные](#)

Порог 10000 метров

N1: 10000

N2: 10000

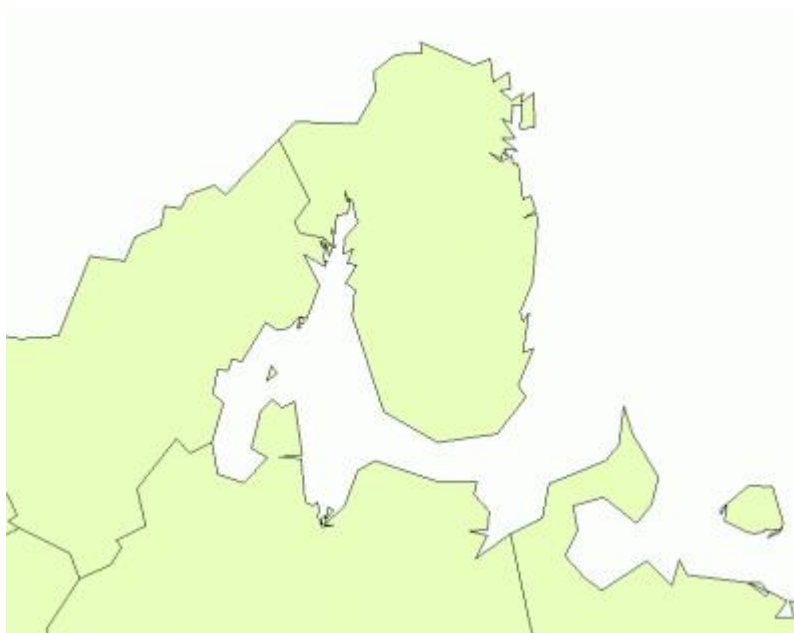
N3: 50000000

N4: 50000000

Полигонов: 209

Узлов: 5896

Размер shp-файла на диске: 106 172



[Скачать данные](#)

[Скачать данные - центроиды для субъектов федерации](#)

Ссылки по теме

- [Свободные данные по границам субъектов РФ](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 32

Последнее обновление: 2014-05-15 01:37

Дата создания: 07.07.2011

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)