

# Данные УИКов из веб-выборов 2012

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 10

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/webvybory2012.html>

Здесь вы можете получить данные о расположении участковых избирательных комиссий, полученные с сайта <http://webvybory2012.ru>.

**Внимание: Эти данные устарели! Актуальные (2013 г.) данные по УИК собираются в проекте УИК ГЕО, [присоединяйтесь](#), нам нужно ваше участие.**

Так или иначе проект по установке веб-камер на избирательных участках для голосования 4 марта 2012 был реализован. Целесообразность, способ реализации и прочие детали этого проекта в этой статье обсуждаться не будут. Но на данные использованные при построении карты избирательных участков представляют ценность.

Несмотря на то, что лицензионный статус, первоначальные источники и способ создания этого набора данных еще предстоит выяснить, в данном проекте используется, в некотором смысле, уникальный по покрытию набор данных о расположении помещений для голосования участковых избирательных комиссий в рамках всей страны в машинно-читаемом виде. Эти данные могут быть так или иначе использованы для анализа результатов выборов.

Что касается машинно-читаемости, то данные о УИКах в формате json расположены в папке <http://webvybory2012.ru/json/> и извлечь их довольно просто: файл <http://webvybory2012.ru/json/districts.json> содержит информацию о федеральных округах и субъектах входящих в их состав. Данные по субъектам расположены в отдельных файлах, например, <http://webvybory2012.ru/json/areas/0/1.json>. И так далее до мест голосования и УИКов дислоцированных на них. Ну а подробности можно увидеть запустив Firebug в Firefox и пройти процедуру пошагового поиска.

Естественно все это можно автоматизировать, что и было сделано. В результате чего был получен набор json-файлов. После чего данные были загружены в БД PostgreSQL и экспортированы оттуда в разные форматы.

## Содержание

- [1 Данные](#)
- [2 Описание структуры данных](#)
- [3 Качество данных](#)
  - [3.1 Количество УИКов](#)
  - [3.2 Наложение точек УИКов](#)
  - [3.3 Ошибки в координатах](#)

## Данные

Набор json-файлов	<a href="#">webvybory2012-json.7z</a>	27 М
Набор csv-файлов	<a href="#">webvybory2012-csv.7z</a>	5.3 М
Дамп БД PostgreSQL (PostgreSQL 8.4, PostGIS 1.5)	<a href="#">webvybory2012-sql.7z</a>	8.8 М
Точки УИКов в виде shape-файла	<a href="#">webvybory2012-shp.7z</a>	3.0 М

## Описание структуры данных

Таблица	Описание	Кол-во
---------	----------	--------

		записей
district	Федеральные округа	8
area	Регионы, ссылаются федеральные округа полем district_id. Москва и Санкт-Петербург не выделены в отдельные регионы, а размещены в таблице locality	81
sub_area	Районы, ссылаются на вышестоящие уровни иерархии полями district_id, area_id	2279
locality	Населенные пункты, ссылаются на вышестоящие уровни иерархии полями district_id, area_id, sub_area_id	44927
street	Улицы, на которых расположены места для голосования, ссылаются на вышестоящие уровни иерархии полями district_id, area_id, sub_area_id, locality_id	61643
location	Места для голосования с координатами (lon, lat), ссылаются на вышестоящие уровни иерархии полями district_id, area_id, sub_area_id, locality_id, street_id	81652
voting_station	Участковые избирательные комиссии, привязанные к местам для голосования. То есть УИКки, у которых помещение для голосования расположены по одному адресу ссылаются на одно и то же место для голосования.	91185

Для подготовки итогового shape-файла использовался следующий запрос:

```
SELECT voting_station.id, voting_station.name AS name,
       voting_station.address,
       location.district_id, district.name AS district_name,
       location.area_id, area.name AS area_name,
       location.sub_area_id, sub_area.name AS sub_area_name,
       location.locality_id, locality.name AS locality_name,
       location.street_id, street.name AS street_name,
       location.point AS point
FROM voting_station
LEFT JOIN location ON voting_station.location_id = location.id
LEFT JOIN district ON location.district_id = district.id
LEFT JOIN area ON location.area_id = area.id
LEFT JOIN sub_area ON location.sub_area_id = sub_area.id
LEFT JOIN locality ON location.locality_id = locality.id
LEFT JOIN street ON location.street_id = street.id
```

## Качество данных

### Количество УИКов

Как можно заметить из цифр данные не содержат информации о всех участковых избирательных комиссиях. По данным Центризбиркома [1](#) УИКов 95416, выкачано 91185, то есть не хватает около 4 тысяч избирательных участков (4%). Причины отсутствия этих участков окончательно не ясны. Возможные объяснения отсутствию следующие:

1. Нет участков на которых веб-камеры не были установлены намеренно (больницы и роддома, СИЗО, временные участки на вокзалах и предприятиях) и по причине неуспевания или технической невозможности. В г. Москва отсутствуют все УИК с номером более 3188, т.е. более 150 штук. Более конкретно, например, отсутствуют УИК 3317 – ФКУ СИЗО-6 УФСИН России по Москве («Марьино») и УИК 3308 – ФГУ СИЗО-2 ФСИН России (следственный изолятор «Лефортово»).
2. Другие причины связанные с процессом получения json-файлов.

### Наложение точек УИКов

УИКи с одним и тем же адрес не разведены в разные части здания и имеют абсолютно одинаковые координаты. Для адекватного отображения этих данных может понадобится дополнительная обработка (как например [описано тут](#)).

Пример: УИК 1511, 1512, 1513 г. Москва, Москва, Полбина, 68с1, школа №918

### Ошибки в координатах

В данных присутствуют достаточно серьезные ошибки в координатах. В г. Москва попадают УИКи

Новосибирской области, Владимирской области и возможно другие.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 10

Последнее обновление: 2014-05-15 00:03

Дата создания: 05.03.2012

Автор(ы): [Александр Дежин](#)