

# Открытые данные

---

- источники
- примеры использования
- алгоритм получения от госорганов
- доступные инструменты визуализации

# Открытые данные



Государство обладает огромными массивами информации: лицензии, данные о регистрации, разрешения, статистика, учет, аналитика



Созданы реестры и базы данных. Информационные системы хранят и анализируют сведения



Информация собрана и хранится за счет налогоплательщиков



Мы имеем право на доступ к информации госорганов и местного самоуправления (Федеральный Закон №8)



Наличие официального веб-сервиса реестра или базы данных не равнозначно открытым данным - доступ ограничен, анализ и использование всей базы невозможны



Общедоступная информация должна размещаться в форме открытых данных

Ключевые признаки:

- Свобода использования и дальнейшего распространения данных
- Пригодность для автоматической обработки (“машиночитаемость”)

(19 различных определений открытых данных собраны в материале Аналитического Центра при Правительстве Российской Федерации <https://goo.gl/jQ2tDz> )

Методические рекомендации (3.0):

**Открытые данные** – информация, размещенная в сети «Интернет» в виде систематизированных данных, организованных в формате, обеспечивающем ее автоматическую обработку без предварительного изменения человеком, в целях неоднократного, свободного и бесплатного использования.

**Открытые государственные данные** – открытые данные, опубликованные государственными органами, их территориальными органами, органами местного самоуправления или организациями, подведомственными государственным органам, органам местного самоуправления.

# Где найти?

1. Data.gov.ru (Федпортал)
2. Региональные, городские, ведомственные порталы открытых данных
3. Официальные сайты ответственных органов власти
4. Сайты ИС (например, ЕМИСС)

Всего более 15 000 датасетов

---

# Источники открытых данных

Крупнейший - **Федеральный портал открытых данных РФ**: [data.gov.ru](http://data.gov.ru)  
(федеральные, региональные, муниципальные открытые данные)

## Федеральные ресурсы:

- ЕМИСС - <https://www.fedstat.ru/>
- Госзакупки - <http://zakupki.gov.ru/epz/opendata/search.html>
- Единый портал бюджетной системы РФ - <http://goo.gl/hd6Uwv>
- Информации о государственных (муниципальных) учреждениях - <http://bus.gov.ru/pub/open-data>
- ФИАС - <http://fias.nalog.ru/Updates.aspx>
- Портал “Культура РФ” (API) - <http://www.culture.ru/opendata>
- Единый реестр субъектов МСП (запланировано на 1 августа 2016 года) - [https://www.nalog.ru/rn77/related\\_activities/regbusiness/](https://www.nalog.ru/rn77/related_activities/regbusiness/)

## Сайты федеральных органов, например:

- Росавтодор - <http://rosavtodor.ru/opendata/>
- Минкульт - <http://mkrf.ru/opendata/>
- Минфин - <http://minfin.ru/opendata/>
- ФНС - <https://www.nalog.ru/rn77/opendata/>

# Региональные ресурсы Негосударственные проекты с госданными

Примеры:

**Порталы открытых данных:**

г. Москва: <http://data.mos.ru/>

ЕМП Москвы: <https://dit.mos.ru/apps/dev> Санкт-

Петербург: <http://data.gov.spb.ru/>

Тюльская область: <https://www.opendata71.ru>

Пермский край -

<http://opendata.permkrai.ru/opendata/>

Ульяновская область - <http://data.ulgov.ru/>

**Разделы на сайтах:**

Томская область - <https://tomsk.gov.ru/opendata>

Волгоградская область <http://opendata.volganet.ru/>

**Городские порталы:**

Краснодар <http://opendata.krd.ru/>

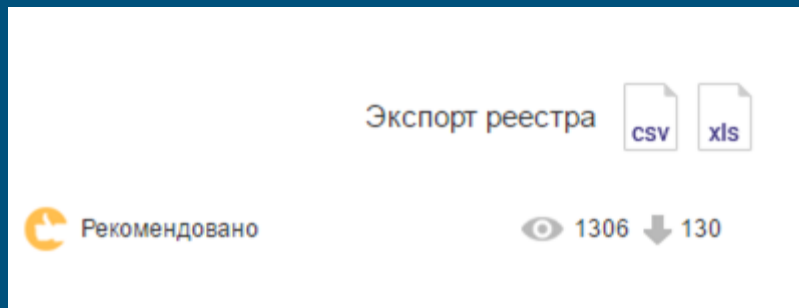
Казань: <http://data.kzn.ru/>

“ГосЗатраты”: <https://clearspending.ru/> (проект использует открытые данные по государственным контрактам в форматах XML, пригодных для машинной обработки, берутся с FTP-сервера официального сайта закупок РФ: <http://zakupki.gov.ru/> )

Хаб открытых данных: <https://hubofdata.ru/>  
это каталог и хранилище открытых данных для всех русскоязычных пользователей.

# На какие наборы обратить внимание?











“Популярные датасеты” - указание количества скачиваний, количества просмотров.



Data.gov.ru - значок “Рекомендовано”.













Возможность сортировки по скачиваниям и просмотрам.

Скачивания и просмотры есть и в

	 478722	 3588
	 87569	 44
	 44551	 47
ажиров и	 15808	 60
	 10259	 14

Статистика на портале  
Москвы:  
<http://data.mos.ru/about/stat>

Скачать в ▾

Формат	Статистика	
CSV	 568,223	 3,020
CSV	 2,594	 2,498
CSV	 2,725	 2,090
CSV	 1,385	 1,108
CSV	 1,735	 1,288
CSV	 3,870	 4,003

Реестр Од  
Минобрнауки:  
<http://opendata.mon.gov.ru/opendata/>

# Предпросмотр

## Представления открытых данных

Таблица

Карта

График

Количество студентов, обучающихся в государственных вузах и в филиалах, человек (согласно классификатору ОКЕИ)	Количество студентов, обучающихся в негосударственных вузах и в филиалах, человек (согласно классификатору ОКЕИ)	Численность профессорско-преподавательского состава в государственных вузах и в филиалах, человек (согласно классификатору ОКЕИ)	Численность профессорско-преподавательского состава в негосударственных вузах и в филиалах, человек (согласно классификатору ОКЕИ)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
57217	12035	3198	
19714	2214	1108	
20533	5152	1594	
33393	9508	1826	



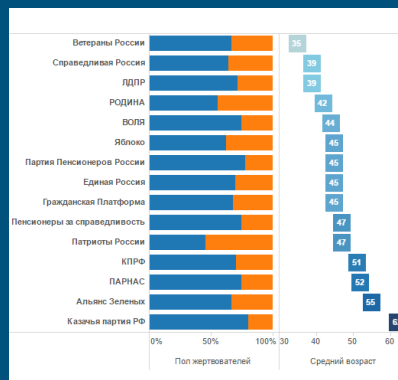
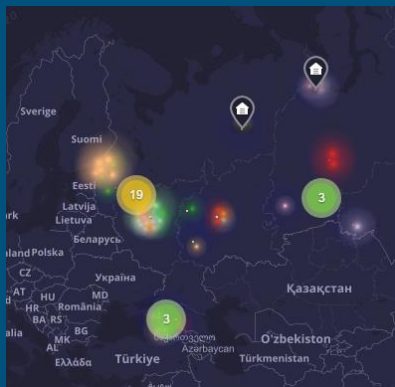
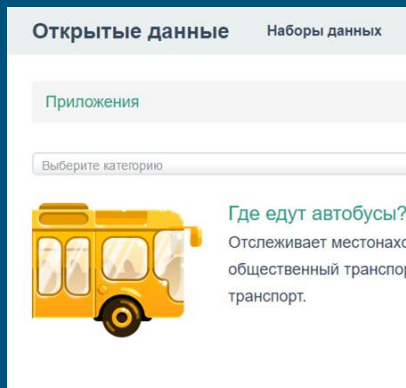
# Применение открытых данных

□ Приложения, веб-сервисы

□ Визуализации

□ Аналитика и data-журналистика

□ Научные исследования



классификация условна, категории часто пересекаются

открытые данные, как правило, не единственный источников проекта

# # 132 публичных приложения

и сервиса используют российские  
открытые данные

## КРИТЕРИИ ОТБОРА:

1. Точное указание об использовании открытых госданных.
2. Указание на локальных госресурсах ОД.

Сайт о приложениях на ОД - [od.infometer.org](http://od.infometer.org)

## ПОТЕНЦИАЛЬНО БОЛЬШЕ



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОД  
РАЗРОЗНЕНА



НА ФЕДЕРАЛЬНОМ ПОРТАЛЕ МНОГО "ЛИШНИХ"  
ПРИЛОЖЕНИЙ (НЕ ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ОТКРЫТЫЕ  
ДАННЫЕ, ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ)



РАЗРАБОТЧИКИ ЧАСТО НЕ УКАЗЫВАЮТ  
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

инфометр

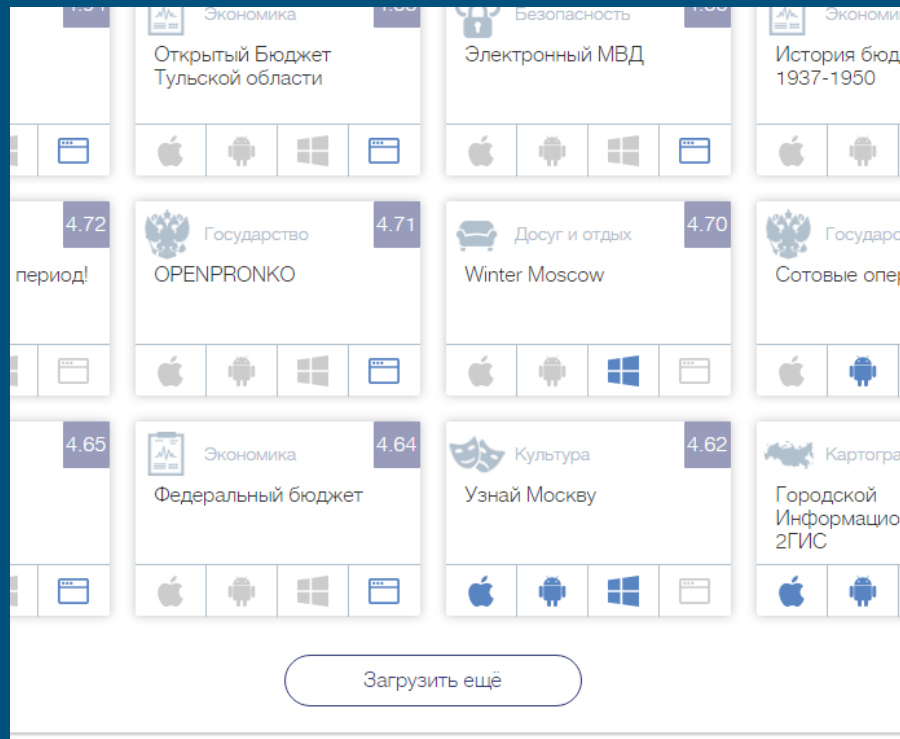
КОРОТКО О ГЛАВНОМ    РЕЙТИНГ ПРИЛОЖЕНИЙ    РЕЙТИНГ РЕГИОНОВ    АНАЛИТИКА И МЕТОДИКА    ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ    ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

### Есть ли жизнь после публикации открытых данных ?

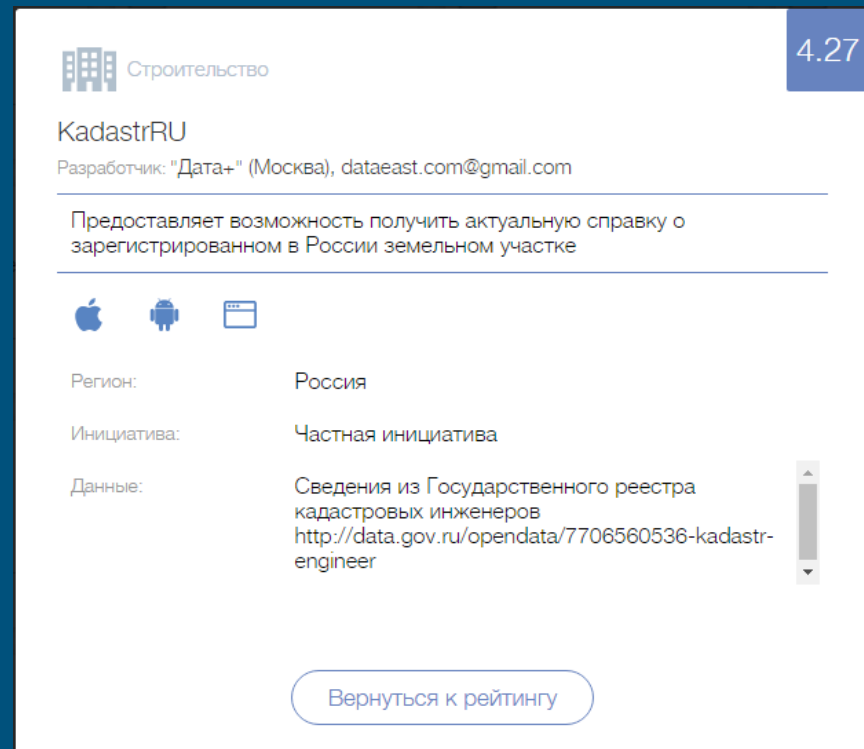
Пользовательское тестирование существующих приложений и сервисов

Экономический эффект открытых данных недостижим без создания рынка приложений на их основе. «Инфометр» провел пользовательское тестирование существующих сервисов на основе открытых данных, узнал, в чём секрет регионов-лидеров и что мотивирует разработчиков использовать открытые государственные данные.

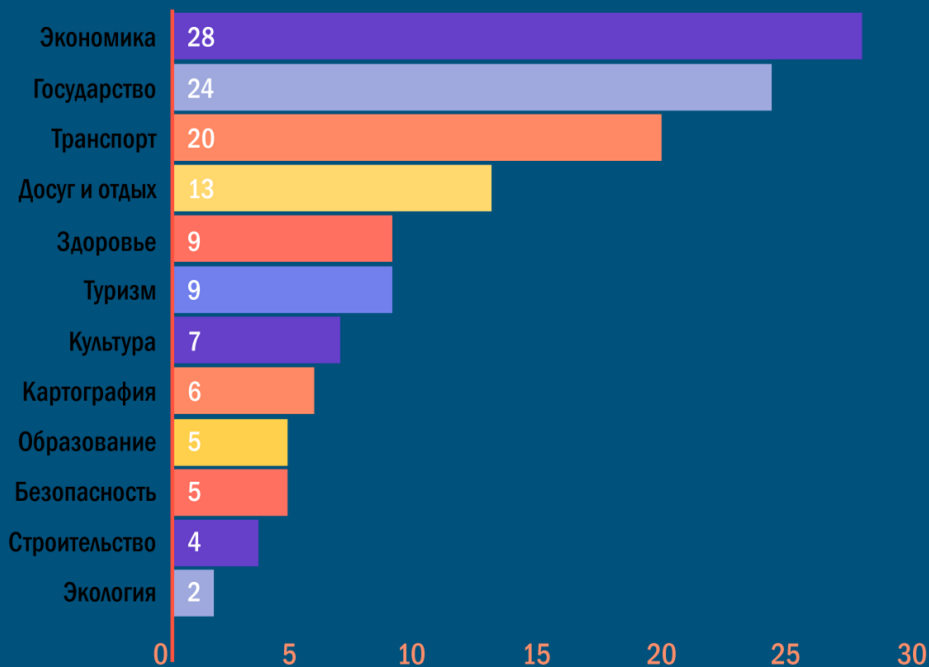
Тестирование по критериям:  
работоспособность, отсутствие ошибок, скорость, удобство работы и установки, соответствие описанию



Сбор информации:  
тематика, платформы, разработчики и контакты, инициатива, использованные данные



# Категории



# Регионы-лидеры

Количество приложений (без межрегиональных)





## Время Автобуса

+20° в Санкт-Петербурге



Приложение для Android

откуда



куда



1187

265

350

## Динамические наборы данных

Динамические наборы данных часто обновляются. Набор состоит из элементов, каждый из которых характеризуется

- датой, когда было установлено значение этого элемента
- ключевым значением, идентифицирующим этот элемент в этом наборе (не идентификатор)
- значением элемента

Значением элемента может быть скаляр (число, строка), список или хеш скаляров.

Название

Местоположение автобусов города Казани

Действия



## Время Автобуса Онлайн

Andrey Perliev Транспорт

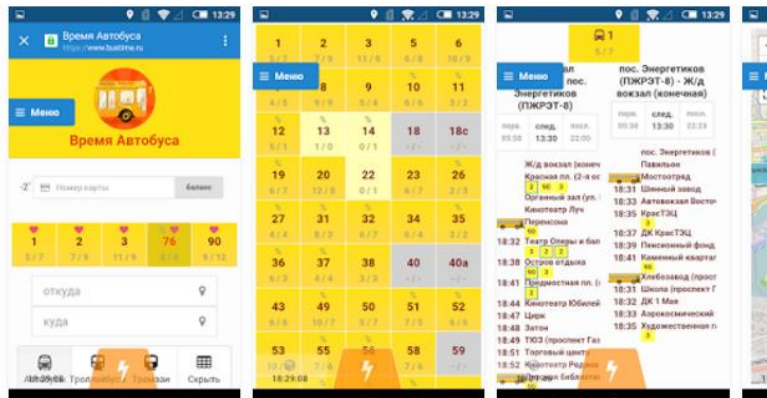
★★★★★ 18

3+

Приложение совместимо со всеми вашими устройствами.

Добавить в список желаний

Установить



<https://www.bustime.ru/>



## «Культурный навигатор»

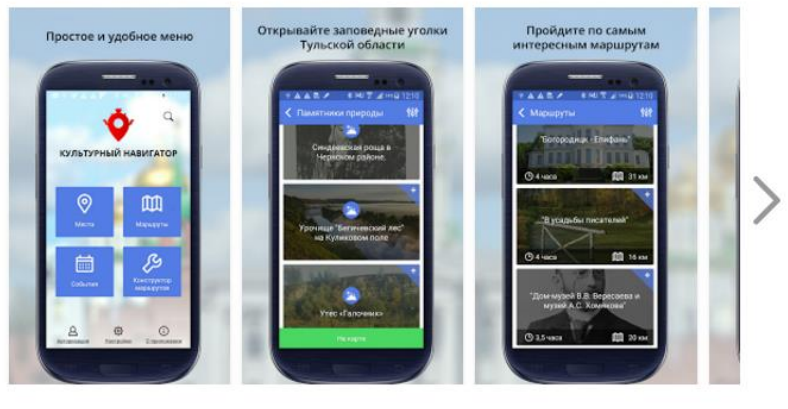
ГАУ ТО "Центр информационных технологий"  
Путешествия

★★★★★ 20 👤

3+

📌 Приложение совместимо со всеми вашими устройствами.

Установлено



<http://tulagid71.ru/>



## ПУТЕШЕСТВОВАТЬ ПО ТУЛЬСКОМУ КРАЮ СТАЛО ЛЕГКО И УДОБНО!

Выберите из базы маршрутов самые интересные для вас. Вы будете знать расстояние и время, проведенное в пути, а также подберете максимально подходящий для вас формат поездки. [Посмотреть маршруты](#)



Используются наборы Тульской области: Театры, Концертные залы, Кинотеатры, Активный отдых, Гостиницы, Парки и скверы, Туроператоры и турагентства, Рестораны, Центры развлечений.

<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-teatry>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-concerthalls>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-kinoteatry>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-activerest>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-hotels>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-parks>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-touroperators>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-restaurants>  
<http://www.opendata71.ru/opendata/7107542055-entertainmentcenters>



# Ищи новостройки

по параметрам района и времени проезда  
в Москве и Московской области

Новостройки

Аренда жилья

Покупка жилья

Где бы вы хотели жить?

Найти жильё

Посмотреть пример для новостройки [ЖК «Чертаново Северное 7 Б»](#)

## ЖК «Чертаново Северное, микрорайон 7 Б»

МОСКВА, РАЙОН ЧЕРТАНОВО СЕВЕРНОЕ, ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, 120

Чертановская – 1,12 км

Садовое кольцо – 11,00 км

# 43%

## Экологический рейтинг

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



### Экологическая обстановка

ЖК «Чертаново Северное, микрорайон 7 Б»

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

# 43%

Ниже среднего



Загрязняющие предприятия

13



Вредные вещества в воздухе

6



Источники шума

3

 Plandex

## Источники данных



Федеральная служба государственной статистики



ПОРТАЛ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

 **wikimapia**



<http://www.plandex.ru/>





# Исторический бюджет

(1908 - 1917)

(расширенная версия)

О СЕРВИСЕ

## Доходы

(обыкновенный бюджет, млн.руб.)



### 1908 год

Всего: 2 386,95 млн.руб.

29,5%

Винная монополия

23,0%

Железные дороги

10,9%

Таможенный доход

[http://age71.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=88&Itemid=476](http://age71.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=88&Itemid=476)

Источники данных:

<http://minfin.ru/OpenData/7710168360-Raw-Budget-1912/>

[http://minfin.ru/OpenData/7710168360-functional\\_budget\\_1912\\_1915/](http://minfin.ru/OpenData/7710168360-functional_budget_1912_1915/)

[http://minfin.ru/OpenData/7710168360-agencies\\_budget\\_1912\\_1915/](http://minfin.ru/OpenData/7710168360-agencies_budget_1912_1915/)

<http://minfin.ru/OpenData/7710168360-Raw-Budget-1912-income/>

<http://minfin.ru/OpenData/7710168360-Raw-Budget-1913/>

<http://minfin.ru/OpenData/7710168360-Raw-Budget-1913-income/>

# дата-журналистика

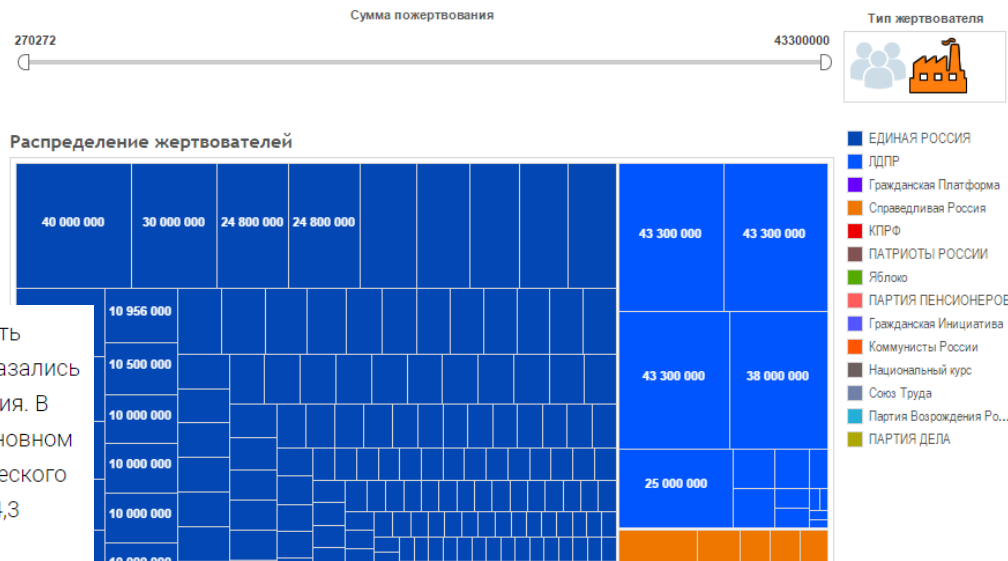
СПЕЦПРОЕКТ "ИНФОМЕТРА"

## Золото партий

Также мы проанализировали средний возраст и половую принадлежность жертвователей партий. Интересно, что самые молодые жертвователи оказались у партии Ветеранов России, а самой возрастной оказалась Казачья Партия. В распределении полов были выявлены два интересных случая. Если в основном распределение в пользу мужчин 70/30, то в двух партиях националистического толка ("Родина" и "Патриоты России") есть отклонение: 55,3/44,7 и 45,7/54,3 соответственно.



Мы сконцентрировались на анализе поступлений от физических и юридических лиц. Такие пожертвования – это не только финансовый вклад, но и выражение идеологической поддержки. Финансовые отчеты на сайте ЦИК содержат детализированные сведения о каждом жертвователе.



<http://partyhard.tilda.ws/page208220.html>

Источники: - clearspending.ru (ГосЗатраты)

- ручной сбор информации

- парсинг

# Зачем запрашивать открытые данные?

1. Структурированный формат,  
регулярное обновление.  
Данные «из первых рук»
  2. Некачественные данные
  3. Неполная структура
  4. Неудобный формат
-

# Что нам «должны»?

1. Технологические требования
  2. Содержательные требования
  3. Факт публикации открытых данных
  4. Обязанность отвечать на запросы
-

# Алгоритм



Что?

- Какие данные нам нужны?



Куда?

- У кого запросить?



Как?

- Какой инструмент запроса выбрать?



Когда?

- Законный срок ответа на запрос



И?




- Получение или неполучение датасета

# Модули для запроса ОД

<http://data.gov.ru/opendata-query>

● Набор представлен

 119 

Поделиться:   



## Описание

Просьба опубликовать в открытом доступе в электронном формате (XML, JSON) производственный календарь на 2010-2014 и последующие годы с отметкой рабочих, праздничных и предпраздничных дней.



## Как бы Вы могли охарактеризовать данные проблемы

Данных нет



## Какую пользу, на ваш взгляд, принесёт публикация запрашиваемых данных

Публикация производственного календаря в электронном виде даст возможность автоматически загружать его в компьютерные программы в области бухгалтерского учета, банковского дела и др.



## Ваша оценка экономической и/или финансовой выгоды от публикации этих данных

Сократятся усилия хозяйствующих субъектов по преобразованию производственного календаря в машиночитаемый формат. На уровне федерации будет создан единый стандарт электронного представления производственного календаря.

# Модули для запроса ОД

<http://data.ulgov.ru/claim/>

**Открытые данные**

[Главная](#)

[Реестр](#)

[Данные](#)

[Запрос на открытие данных](#)

[О проекте](#)

[Новости](#)

[Приложения](#)

[English](#)

Вы вошли как через [Vkontakte](#) [Выйти](#)

## Запрос открытия данных

Название

Описание

[Сохранить](#)

# Контактные данные публикаторов

<https://www.opendata71.ru/opendata/7107548681-oegptoz2015g>

СВЕДЕНИЯ О ДАТАСЕТЕ	
<i>Дата первой публикации набора данных:</i>	26.04.2016 16:26:06
<i>Дата последнего внесения изменений:</i>	26.04.2016 16:26:06
<i>Периодичность актуализации набора данных:</i>	Ежегодно
<i>Дата актуальности набора данных:</i>	26.04.2017
<i>Содержание последнего изменения:</i>	null
<i>Идентификационный номер:</i>	7107548681-oegptoz2015g
<i>Ключевые слова, соответствующие содержанию набора данных:</i>	оценка, эффективность, государственные программы, Тульская область, 2015 год
<i>Приказ о назначении ответственного лица:</i>	№ 63 от 25.05.2016
<i>Ответственное лицо:</i>	Головинов Сергей Валериевич
<i>Должность ответственного лица:</i>	Начальник отдела бюджетных целевых программ
<i>Телефон ответственного лица:</i>	(4872) 24-53-64, 71-75-95 (вн. 28-23)
<i>E-mail ответственного лица:</i>	<a href="mailto:sergey.golovinov@tularegion.ru">sergey.golovinov@tularegion.ru</a>





# Почему всё не так просто?

Риски и проблемы  
при запросе открытых  
данных

1. Большинство органов власти  
– «мертвые»
  2. Политика, конфликт  
– не работает
  3. Надо заинтересовать
-

# Визуализация данных

- ❑ Наглядность

- ❑ Доступность

- ❑ Эстетическая  
привлекательность



# Automatic Infographic Generator

## Автоматический генератор инфографики

### Плюсы:

- Загрузка данных в CSV (наиболее популярный в РФ формат ОД)
- Автоматическая генерация в зависимости от данных

### Минусы:

- Не знает русский язык
- Для достижения нужного результата данные придется предварительно редактировать



<http://petercv.com/aig>

Try it yourself, upload any CSV file:

Выберите файл | Файл не выбран | Upload file

Note: upload and conversions may take up to 5 minutes for a large CSV file.

Набор данных | Журнал

Сведения о функционировании системы высшего образования

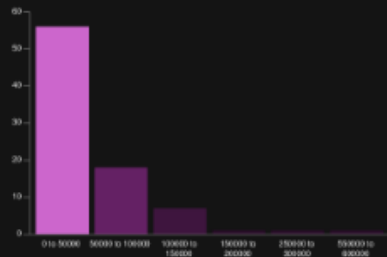
Образование | 943 | 65

<http://data.gov.ru/opendata/7710539135-vo>

	A	B	C	D	E	F	G
1	countstudentgos	countstudentnegos	countteachergos	countteachernegos	obrgos	obrnegos	subject
2	57217	12035	3198	377	18		10 Алтайский край
3	19714	2214	1108	40	7		1 Амурская область
4	20533	5152	1594	235	6		6 Архангельская область
5	33393	9508	1826	240	11		9 Астраханская область
6	49926	9282	2601	399	13		5 Белгородская область
7	32150	7353	1389	216	14		7 Брянская область
8	29620	5326	1490	212	9		9 Владимирская область
9	68206	10981	4483	425	24		14 Волгоградская область
10	24369	3985	1190	142	9		6 Вологодская область
11	88016	10949	5485	367	20		12 Воронежская область
12	50064	24204	17474	5077	20		111 Москва

	A	B	C	D	E	F	G
Subject		Students in state	students in private	teachers in state	teachers in private	Quantity of state high	Quantity
Altai region		57217	12035	3198	377		18 10
Altai Republic		3488		442			1 0
Amur region		19714	2214	1108	40		7 1
Arhangelsk region		20533	5152	1594	235		6 6
Astrakhan region		33393	9508	1826	240		11 9
Belgorod region		49926	9282	2601	399		13 5
Bryansk region		32150	7353	1389	216		14 7
Chechen Republic		32683	2387	1366	34		3 2
Chukotka region		10046	1549	542	37		25 12

## Students in state organizations



## Quantity of state higher educational org



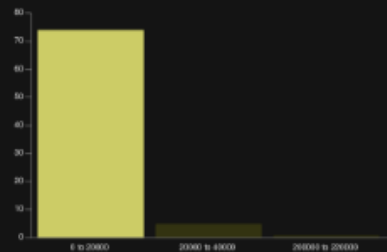
## Top 10 highest Students in state organizations by Subject

#1. Moscow	592,964
#2. Saint Petersburg	285,872
#3. Pskov region	153,212
#4. Republic of Tatarstan	131,617
#5. Sverdlovsk region	128,564
#6. Krasnodar region	117,865
#7. Republic of Bashkortostan	112,294
#8. Chelyabinsk region	109,416
#9. Samara Region	104,652
#10. Novosibirsk region	104,248

Students in state organizations  
**4.4 million**

Quantity of state higher educational org  
**1.4 thousand**

## Students in private organization



## Quantity of private higher educational organization



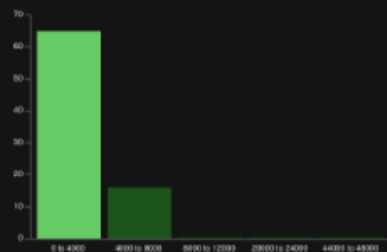
## Top 10 lowest Students in state organizations by Subject

#1. Chukotka Autonomous Okrug	476
#2. Yamalo-Nenets Autonomous...	3,312
#3. Magadan Region	3,469
#4. Altai Republic	3,469
#5. Jewish Autonomous Region	3,577
#6. Tyva Republic	4,917
#7. Republic of Kalmykia	5,820
#8. Kamchatka Krai	7,153
#9. Sakhalin region	8,614
#10. Ingush Republic	8,978

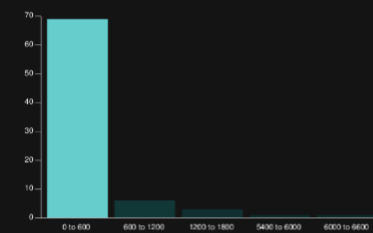
Students in private organization  
**802.4 thousand**

Quantity of private higher educational organization  
**8.8 hundred**

## Teachers in state organizations



## Teachers in private organizations



## Top 10 lowest Students in private organization by Subject

#1. Altai Republic	0
#2. Chukotka Autonomous Okrug	0
#3. Jewish Autonomous Region	0
#4. Republic of Crimea	0
#5. Republic of Adygea	197
#6. Tyva Republic	413
#7. Sevastopol	632
#8. The Republic of Khakassia	718
#9. Leningrad region	828
#10. Sakhalin region	885

Teachers in state organizations  
**266 thousand**

Teachers in private organizations  
**33.7 thousand**

# CHARTED

## Автоматические диаграммы

### Плюсы:

- Загрузка данных в CSV и TSV, Google Spreadsheets, общие ссылки Dropbox
- Понимает текст на русском, доступно переименование
- Результат можно встроить на сайт
- Можно выгрузить исходные данные
- Простой функционал
- Интерактивность

### Минусы:

- Мало вариантов визуализации
- Предварительное редактирование документа потенциально необходимо
- Нет загрузки с диска
- При внесении изменений меняется ссылка

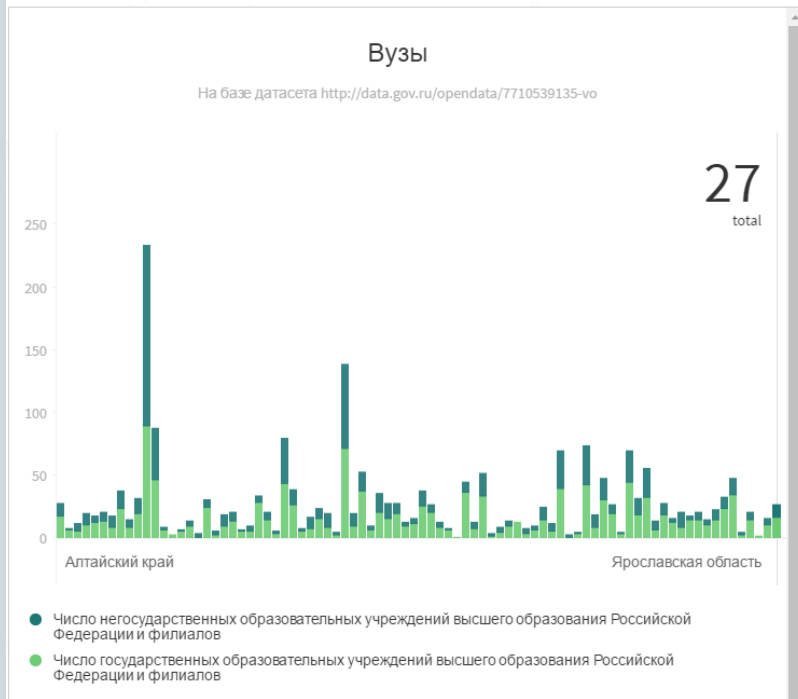
<http://www.charted.co>

Вузы Embed this Charted page

You can add this embed to your website by copying and pasting the HTML code below.

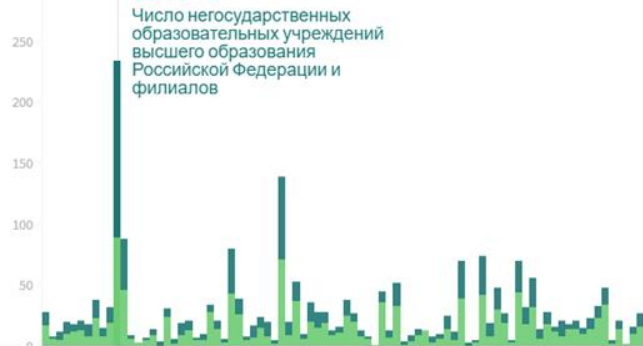
```
<script src="http://www.charted.co/embed.js" data-charted="3559e18"></script>
```

Университетский портал  
образования Российской Федерации



# 144

Число негосударственных образовательных учреждений высшего образования Российской Федерации и филиалов



г.Москва

Ярославская область

## Вузы

На базе датасета <http://data.gov.ru/opendata/7710539135-vo>

- Число негосударственных образовательных учреждений высшего образования Российской Федерации и филиалов
- Число государственных образовательных учреждений высшего образования Российской Федерации и филиалов

# 53148

total



г.Москва

Ярославская область

## Преподаватели

На базе датасета <http://data.gov.ru/opendata/7710539135-vo>

- Численность профессорско-преподавательского состава в негосударственных вузах и в филиалах
- Численность профессорско-преподавательского состава в государственных вузах и в филиалах

# 805K

total



г.Москва

Ярославская область

## Студенты

На базе датасета <http://data.gov.ru/opendata/7710539135-vo>

- Количество студентов, обучающихся в негосударственных вузах и в филиалах
- Количество студентов, обучающихся в государственных вузах и в филиалах

<http://www.charted.co/c/7cdab42>

# infogr.am

## Инфографика

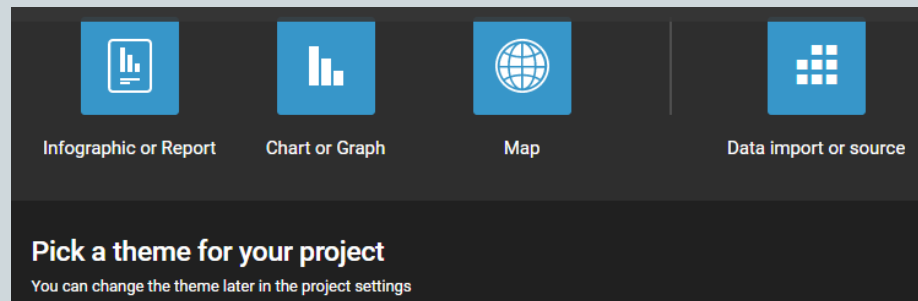
### Плюсы:

- есть бесплатный функционал
- сервис популярен
- доступна загрузка данных с диска из XLS, XLSX, CSV (также из облачных хранилищ - Google Disk, Dropbox), из ссылки на данные в JSON
- Можно встроить видео, добавить фото
- Широкий инструмент для редактирования
- Можно скачать, поделиться ссылкой, встроить на сайт
- Доступно редактирование данных

### Минусы:

- часть функционала в платной версии (карты, расширенная работа с текстом, ссылка с ограничением доступа)

<https://infogr.am>

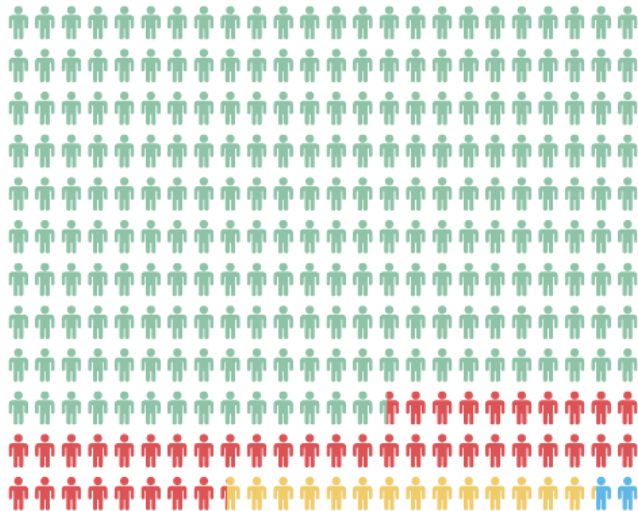


The screenshot shows the data editor interface. At the top, there are tabs for 'Edit data' and 'Settings'. The 'Settings' tab is active, showing several toggle switches: 'Switch rows and columns' (off), 'Legend' (on), 'Absolute distribution' (off), 'Actual' (off), and 'Round Values' (off). Below the settings is a table with columns A, B, C, and D. The table contains data for five rows, each with a colored circle in the first column.

	A	B	C	D
1				
2	Студенты в государственных вузах	4406574		
3	Студенты в негосударственных вузах	802445		
4	Профессорско- преподавательский состав в государственных вузах	266015		
5	Профессорско- преподавательского состав в негосударственных вузах	33735		
6				
7				
8				
9				
10				
11				

# ВУЗы РФ

Соотношение государственных и частных ВУЗов (а также количества студентов и преподавателей), на основе набора открытых данных "Сведения о функционировании системы высшего образования" <http://data.gov.ru/opendata/7710539135-vo> (версия от 17.03.2016)

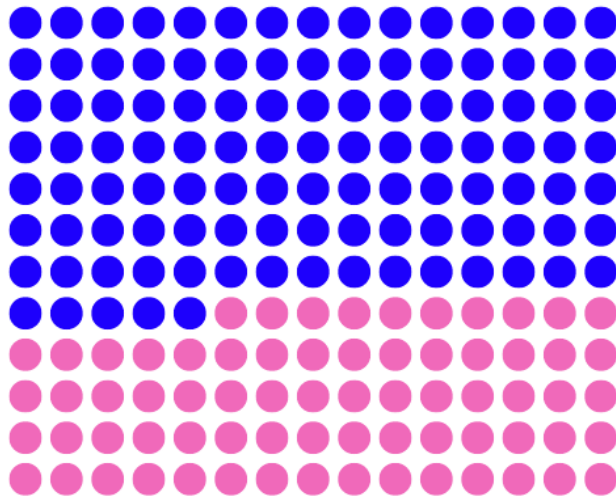


● Студенты в государственных вузах

● Студенты в негосударственных вузах

● Профессорско-преподавательский состав в государственных вузах

● Профессорско-преподавательского состав в негосударственных вузах



● Гос ВУЗы    ● Негосударственные ВУЗы

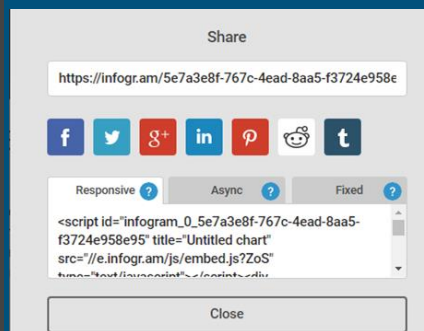
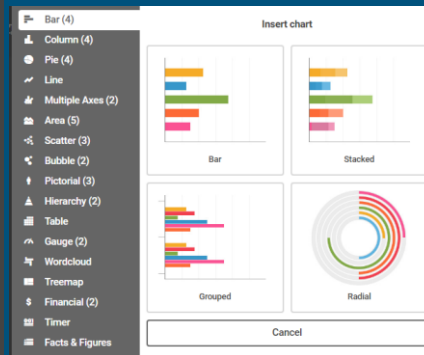


Share

infogr.am



Created by:  
Ruslan Gazihanov



Ссылка: <https://infogr.am/5e7a3e8f-767c-4ead-8aa5-f3724e958e95>



# CANVA

## Инфографика

Плюсы:

- Есть бесплатный функционал
- Сервис популярен
- Широкий инструмент для редактирования
- Можно скачать, поделиться ссылкой, отправить по email
- Очень много шаблонов - от инфографики до визиток, открыток, презентаций, плакатов

Минусы:

- нет возможности загрузить данные
- часть функционала в платной версии
- шрифты для латиницы

<https://www.canva.com>

Create a design

Don't use custom dimensions

width

height

px

= Design!

Create a design

Use custom dimensions



Popular design types



Social Media



Presentation



Poster



Facebook Cover



Facebook Post



Blog Graphic

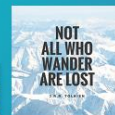


A4

Social Media Posts



Twitter Post



Social Media



Pinterest Graphic



Facebook Post



Facebook App



Tumblr Graphic



Instagram Post

Documents





Search 1,000,000 images...



Canva layouts



# CANVA

<https://www.canva.com>

ПРИМЕР

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ



нет возможности загрузить данные



часть функционала в платной версии



шрифты для латиницы, но можно загрузить свои



много шаблонов, в т.ч. бесплатных

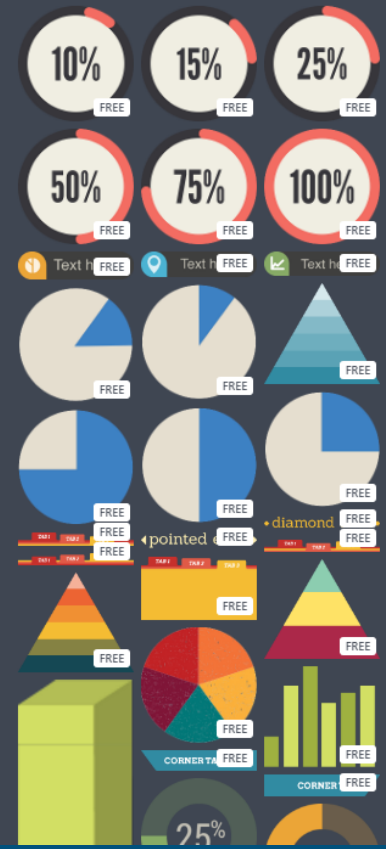


широкие возможности редактирования и кастомизации шаблонов



Можно скачать, поделиться ссылкой, отправить на email

Search 1,000,000 images...



Search 1,000,000 images...

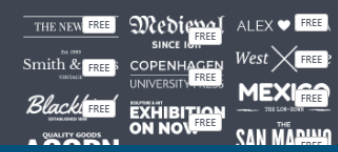


Click or drag to add text:

## Add heading

### Add subheading

Add a little bit of body text



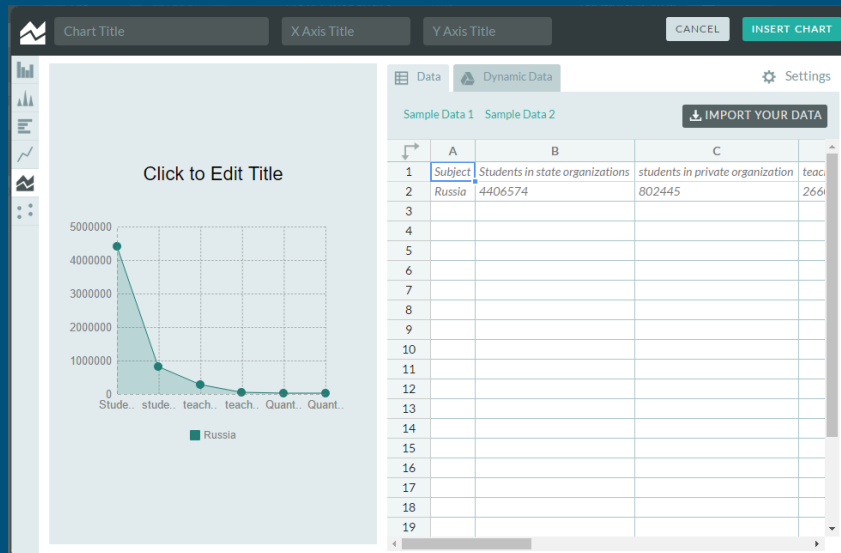
Search 1,000,000 images...



# Piktochart

Похоже на Infogr.am и CANVA

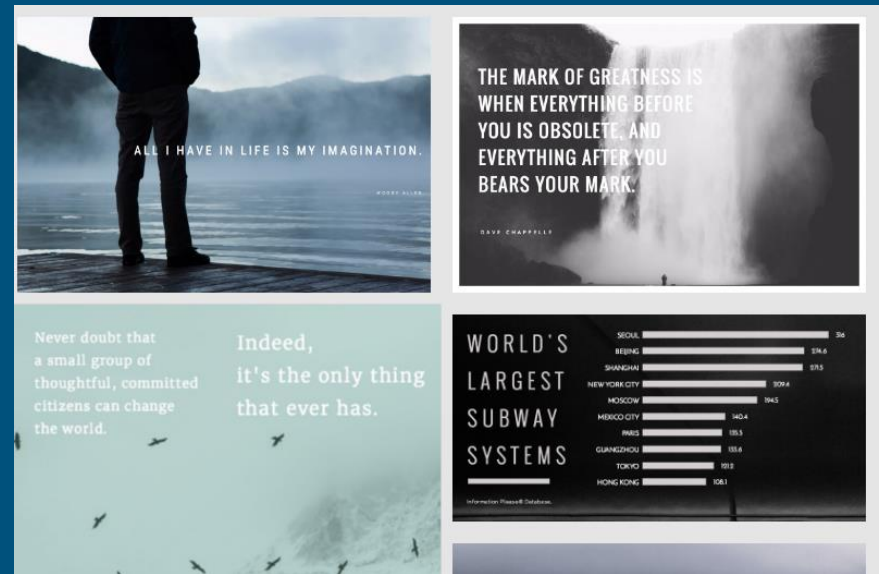
- Загрузка с диска или Google Spreadsheet
- Бесплатный функционал ограничен (но карта бесплатно, также доступна вставка видео)



# Visage

Похоже на CANVA

- Ручной ввод (загрузки данных нет)
- Бесплатно для 1 человека, функционал ограничен
- При публикации указание VISAGE



# Tableau Public

## инструмент для визуализации данных

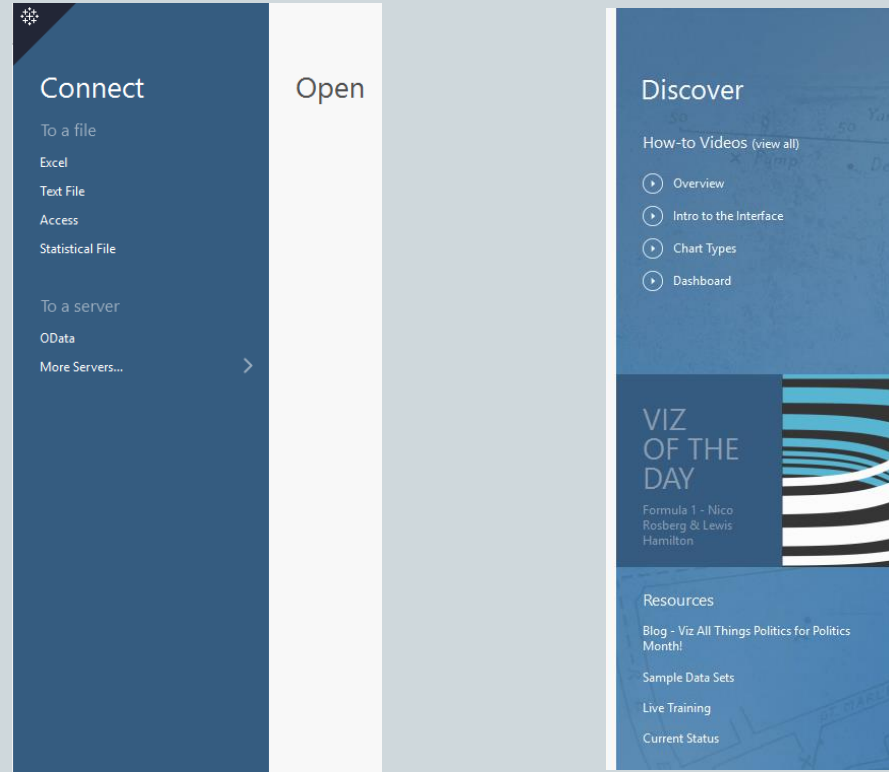
### Плюсы:

- Бесплатная версия
- Широкие возможности
- Есть обучающие видео (английский)
- Доступна загрузка данных (Excel 2007 +, CSV, Statistical Files, Web Data Connectors)
- Работает с геоданными
- Выгрузка: отправить на email, поделиться Twitter, Facebook, LinkedIn, Google+, вставить на сайт
- Сохранять на аккаунт Tableau

### Минусы:

- нужно знакомиться с туториалом
- может потребоваться предварительная подготовка файла

<https://public.tableau.com>



Data Analytics  
Лист2 (Наборы открытых да...  
Dimensions  
Subj... Субъект Российской Федера...  
Measure Names

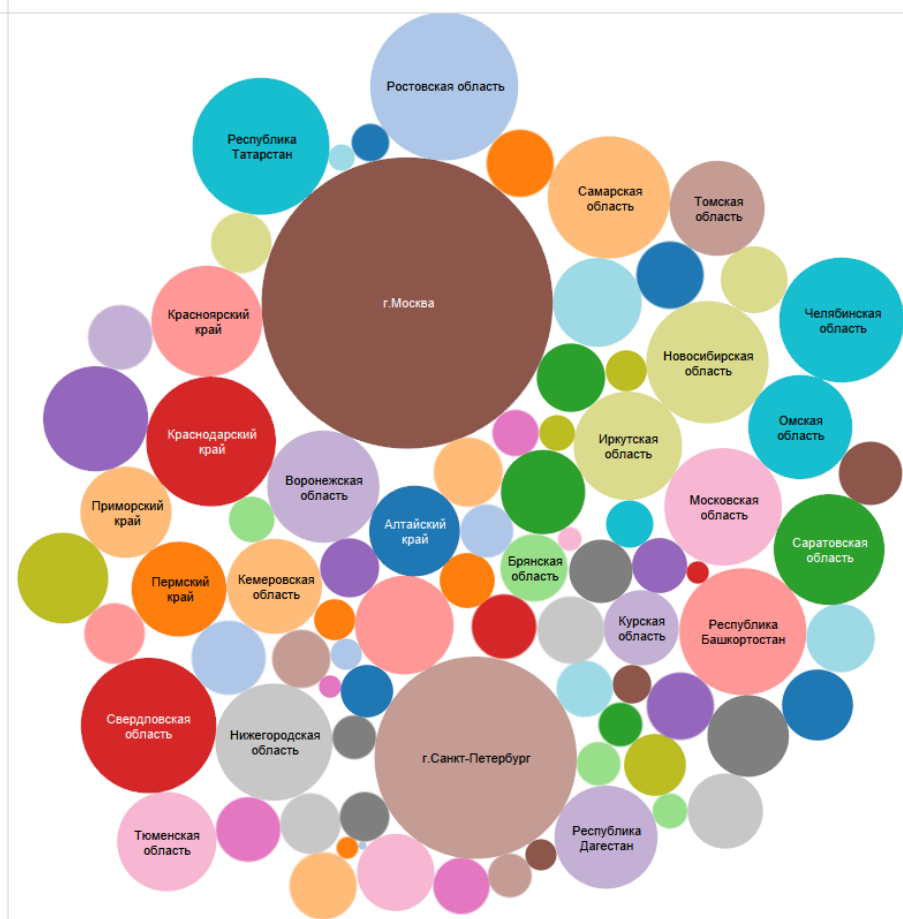
Pages  
Columns  
Rows  
Filters

Marks  
Circle  
Color Size Label  
Detail Tooltip

Субъект Российск...  
SUM(Количество ..  
Субъект Российск...  
Субъект Российск...

Measures  
# Количество студентов, обуч...  
# Количество студентов, обуч...  
# Численность профессорско...  
# Численность профессорско...  
# Число государственных обр...  
# Число негосударственных о...  
# Number of Records  
# Measure Values

Субъект Российской Фе...  
Алтайский край  
Амурская область  
Архангельская обла...  
Астраханская облас...  
Белгородская обла...  
Брянская область  
Владимирская обла...  
Волгоградская обла...  
Вологодская область  
Воронежская облас...  
г.Москва  
г.Санкт-Петербург  
г.Севастополь  
Еврейская автоном...  
Забайкальский край  
Ивановская область  
Ингушская Республ...  
Иркутская область  
Кабардино-Балкарс...  
Калининградская об...  
Калужская область  
Камчатский край  
Карачаево-Черкесс...



Marks

Square

Color Size Label

Detail Tooltip

Субъект Росси..

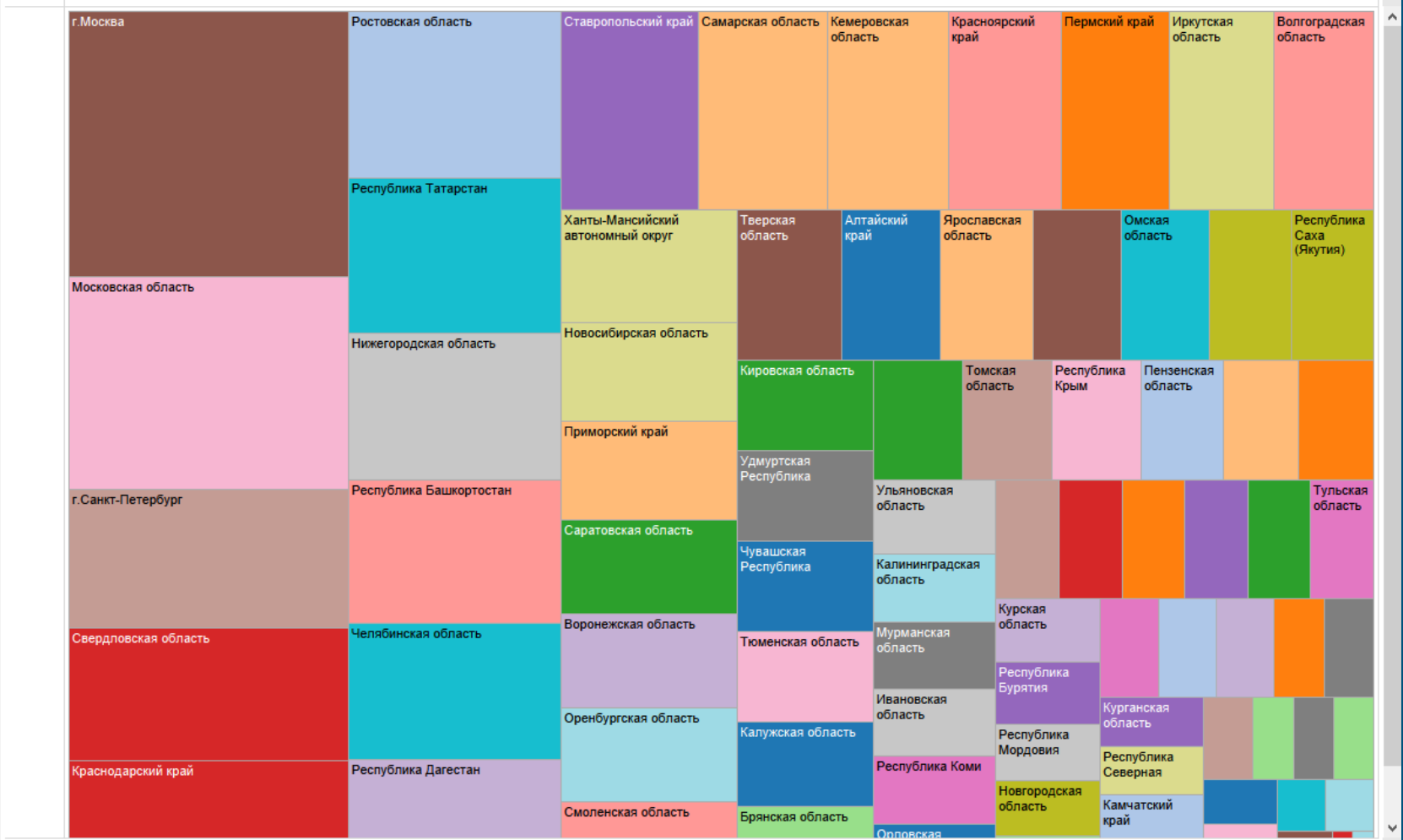
SUM(Число госуд..

Субъект Росси..

Субъект Росси..

Субъект Российской Фе...

- Ингушская Республ..
- Республика Алтай
- Республика Тыва
- Республика Калмык..
- Чукотский автономн..
- Еврейская автоном..
- Кабардино-Балкарс..
- Магаданская облас..
- Чеченская Республ..
- Костромская област..
- Республика Марий ..
- Республика Хакасия
- Сахалинская облас..
- Республика Карелия
- Архангельская обла..
- Забайкальский край
- Камчатский край
- Карачаево-Черкесс..
- Курганская область



Data Analytics  
Sheet1 (data-20160211T165615...)

Dimensions

- Abc Адрес
- Abc График работы
- Abc Контактные телефоны
- Abc Наименование учреждения
- Abc Руководитель
- Abc Электронная почта
- Abc Электронный адрес сайта
- Abc Measure Names

Measures

- 🌐 Координаты объекта с точн...
- 🌐 Координаты объекта с точн...
- # Number of Records
- # Measure Values

Pages

Filters

Marks

Filled Map

Color Size Label  
Detail Tooltip

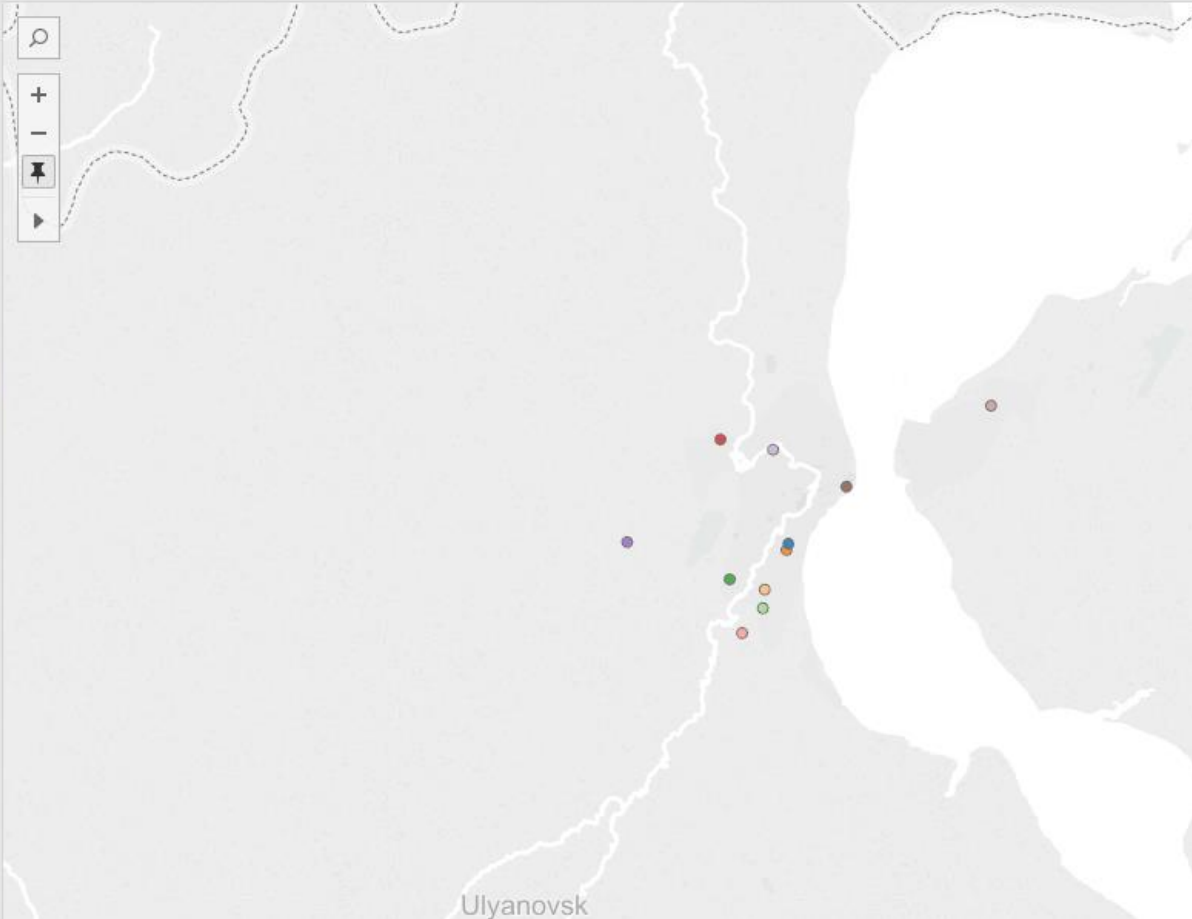
Наименование уч..  
Наименование уч..

Наименование учрежде...

- Автоклуб филиал муни...
- Дом культуры «Киндяк...
- Дом культуры «Соврем...
- Дом культуры посёлка ..
- Дом культуры посёлка ..
- Дом культуры села Бе...
- Дом культуры села Кар...
- Дом культуры села Луг...
- Дом культуры села От...
- Клуб посёлка Сельдь ..
- Муниципальное автоно..
- Муниципальное бюдже..
- Муниципальное бюдже..

Columns AVG(Координаты объек..)

Rows AVG(Координаты объек..)



# Спасибо за внимание!

**Газиханов Руслан**

Эксперт-исследователь

Проектного центра “Инфометр”

[rgazihanov@infometer.org](mailto:rgazihanov@infometer.org)

[infometer.org](http://infometer.org)



Рейтинги органов власти  
[system.infometer.org](http://system.infometer.org)

Рейтинг приложений  
и сервисов  
доступен по ссылке  
[od.infometer.org](http://od.infometer.org)