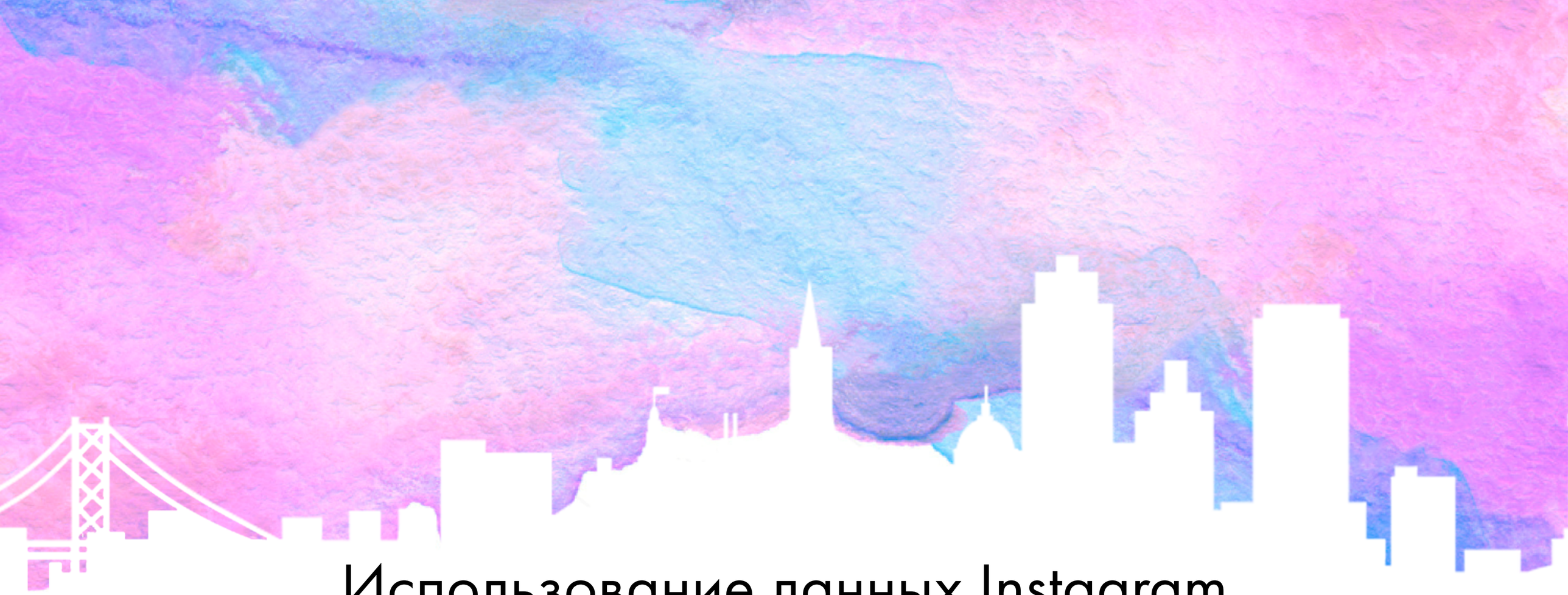


Использование данных Instagram для оценки виртуального эмоционального пейзажа города

Евлампиев М.В., Шафранская И.Н.

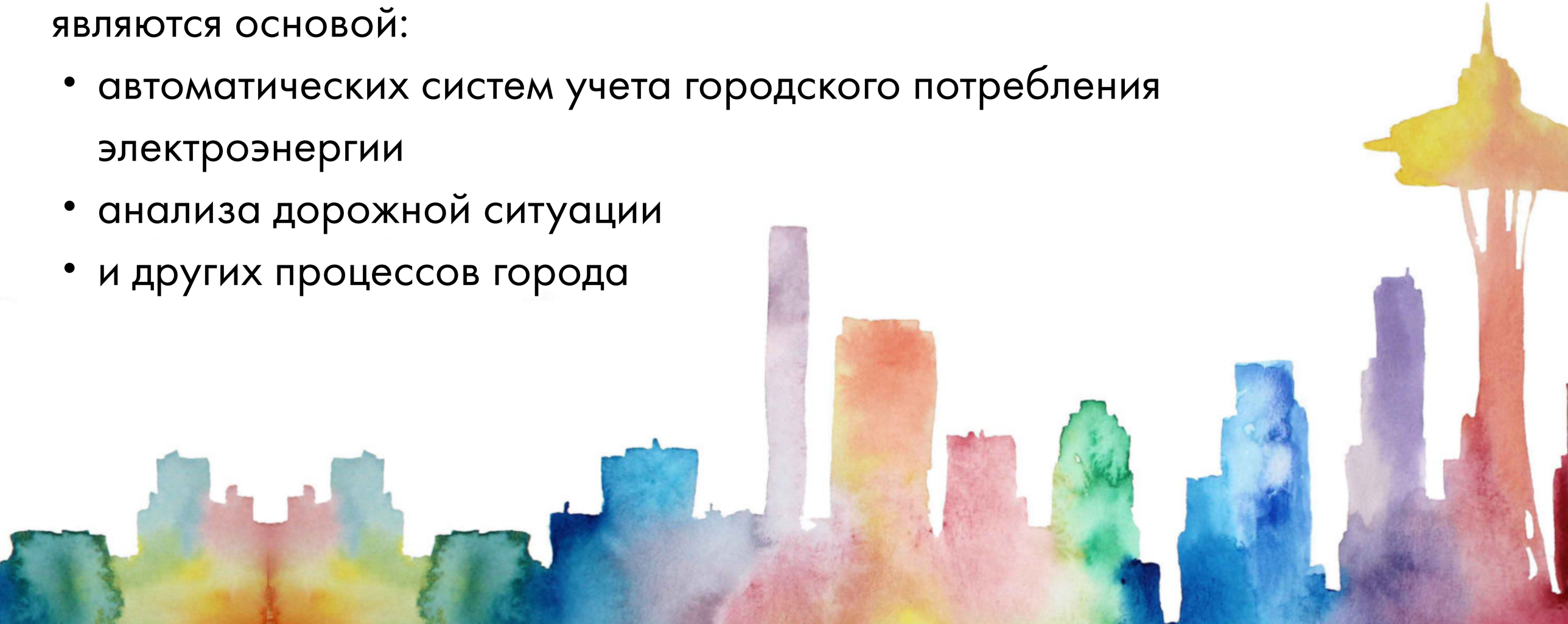
Instagram

- Среднемесячная аудитория сети 700 миллионов активных аккаунтов в месяц*
- Пользовательский контент обладает высокими характеристиками вовлечения аудитории и эмоционального воздействия.
- Возможность привязки каждой сделанной пользователем фотографии к геолокации

*сентябрь 2017 года

Массивы данных, выгружаемые в режиме реального времени, являются основой:

- автоматических систем учета городского потребления электроэнергии
- анализа дорожной ситуации
- и других процессов города



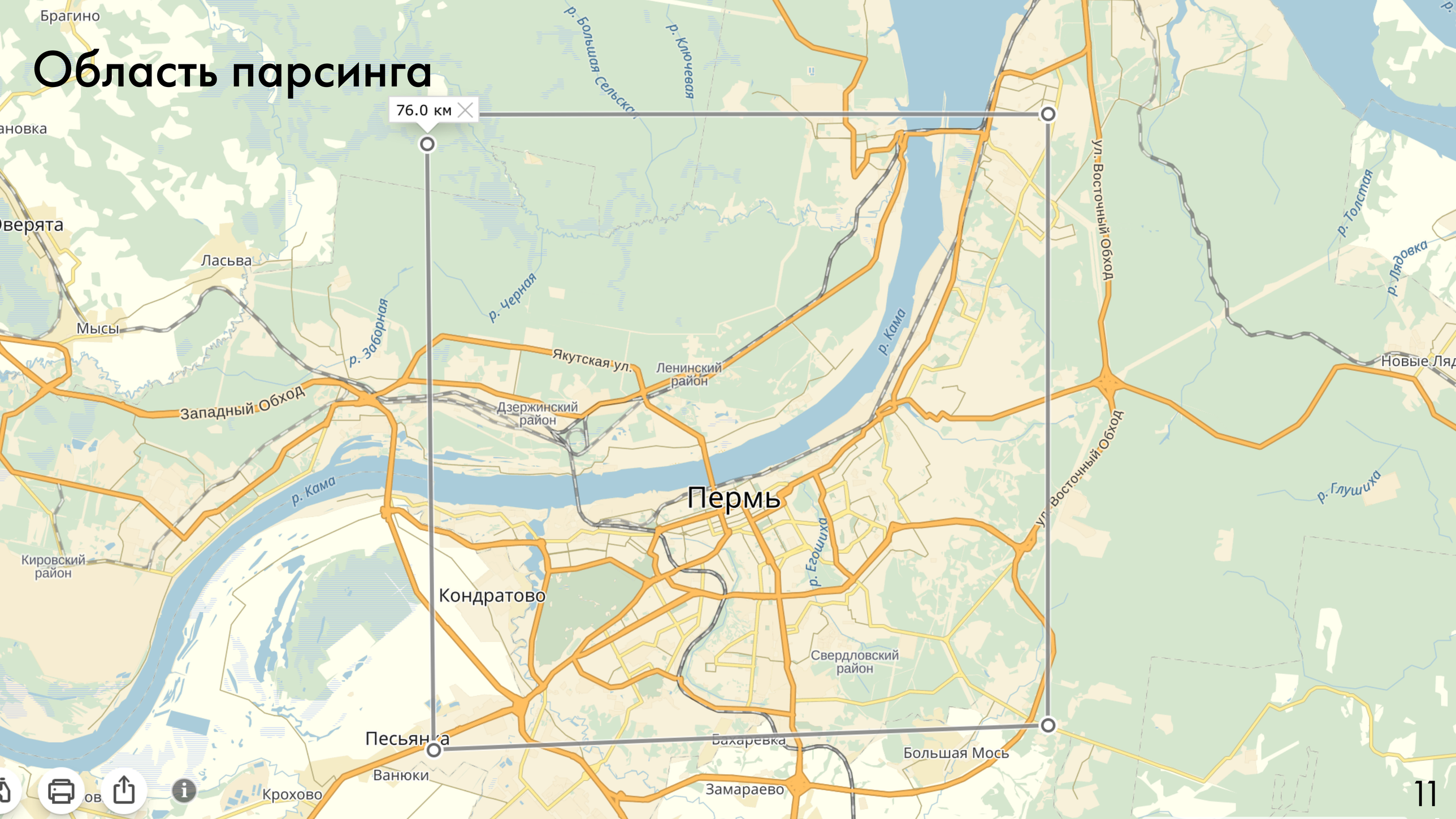
Мотивы размещения геотэгов

		Геотэг как функция	
		Организационная	**Коммуникационная**
Геотэг как отражение социальных мотивов	**«Для себя»**	Хранение, упорядочение фотографий; Упрощение поиска	Запоминание Формирование контекста событий для себя
	«Для других»	Обращение чьего-либо внимания Целевое размещение фотографий	Описание контента Социальный сигнал

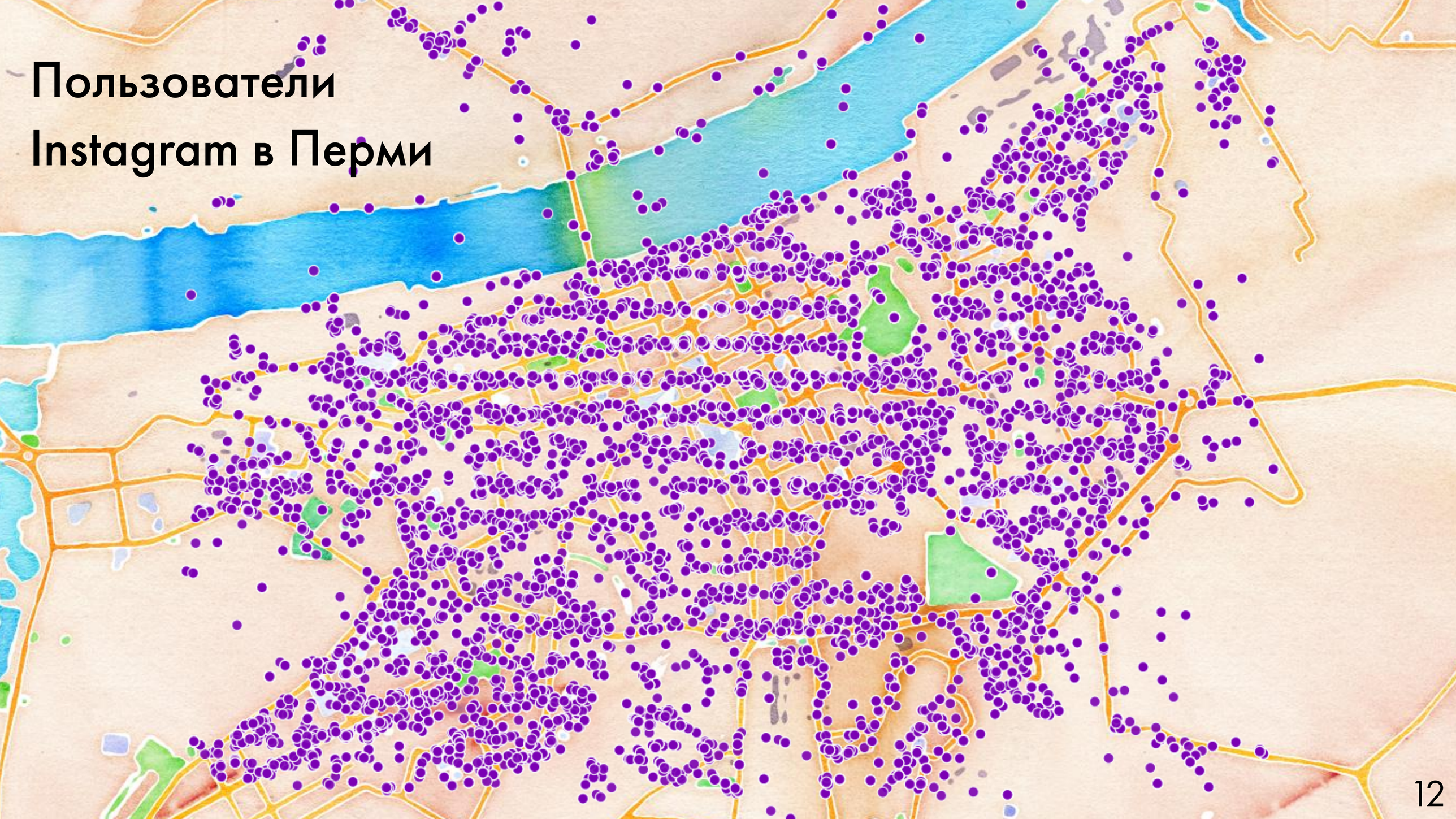
Цель исследования

Цель данной работы заключается в том, чтобы предложить подход к такой оценке и проиллюстрировать его применение на данных сети Instagram с географической привязкой к городу Перми – типичному индустриальному российскому городу – «миллионнику».

Область парсинга



Пользователи Instagram в Перми



База данных

27226 фотографий пользователей с геотэгами в пределах координат границ

Перми, структурированные в массив со следующими полями:

- user id
- координаты места
- геотэг
- комментарий
- дата
- количество лайков
- оценка эмоций комментария [-1; +1]
- оценка эмоции фото (0;1)

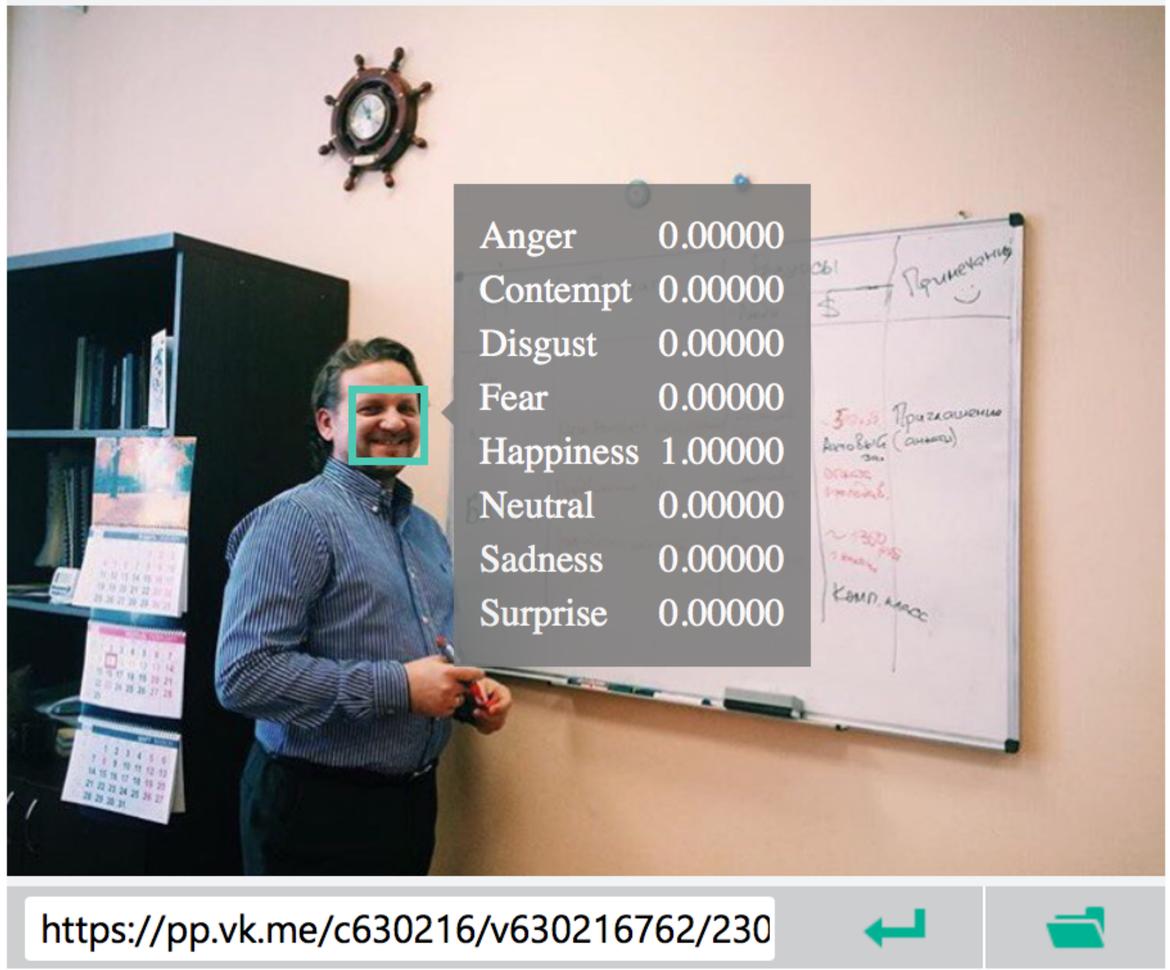
Иногда для хорошего настроения нужно так мало... Например, пряно-цитрусовый раф;) Сегодня поднимает настроение бариста и вам ;)

Оценка комментария

иногда:246.80} для:3187.20} хороший:810.30} настроение:84.30} нужно:360.60|нужный:328.70} так:0.00} мало:204.60|малый:142.00|маленький:389.50}... например:391.40}, пряно:0.30|пряный:3.60}-цитрусовый:1.30} раф:0.00|рафа:0.00};) сегодня:449.30} подымать:0.00} настроение:84.30} барист?:0.00|бариста?:0.00|баристый?:0.00} и:35302.69} вы:2793.60} ;)

0,854851819

Оценка эмоции фотографии




```
    {
      "faceRectangle": {
        "left": 220,
        "top": 244,
        "width": 51,
        "height": 51
      },
      "scores": {
        "anger": 5.74365444e-9,
        "contempt": 2.561049e-10,
        "disgust": 2.05341646e-8,
        "fear": 1.60013279e-12,
        "happiness": 0.99999994,
        "neutral": 3.603762e-8,
        "sadness": 2.64744182e-9,
        "surprise": 2.45268073e-9
      }
    }
  ]
```


Help Us Improve

Microsoft Emotions Recognition

Индекс счастья

$$\text{Индекс счастья} = \frac{\left(\frac{\max CM - \min CM}{CM - \min CM}\right) + happy + surprise}{2}$$

CM - оценка комментария

happy - оценка эмоции

surprise - оценка эмоции

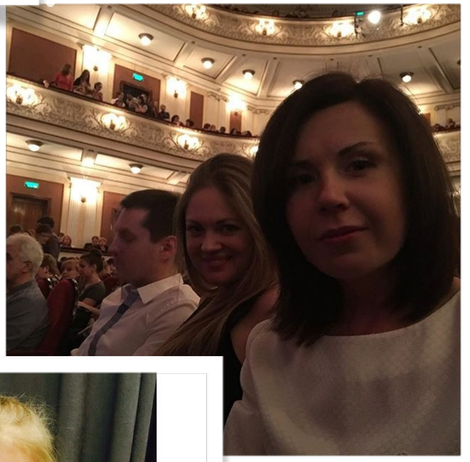
Индекс счастья для Перми

Включены все оценки, в том числе, нейтральные

Нейтральные оценки исключены

Самые счастливые места

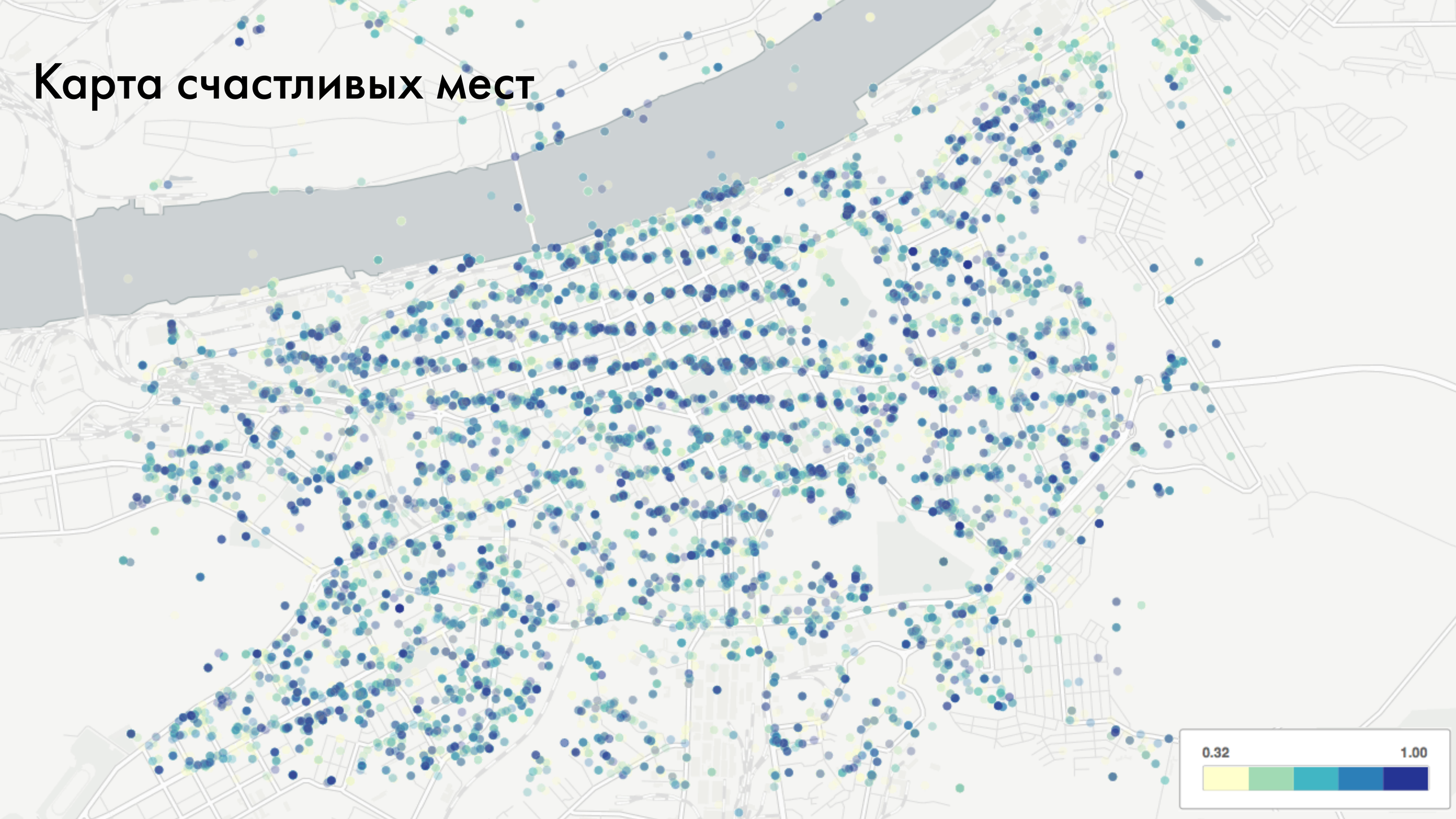
1. Galladance Любимов, танцевальный центр
2. Bodyboom, фитнес-клуб
3. Mai Tai, бар
4. Perm Opera and Ballet Theatre
5. Итель Дизайн, мастерская штор



Самые популярные места в Перми

1. Дом
2. Виват
3. Red Cup
4. Perm State University
5. Семья
6. Digital Port
7. СЧАСТЬЕ НЕ ЗА ГОРАМИ
8. Черняевский лес
9. Набережная
10. Perm Opera and Ballet Theatre

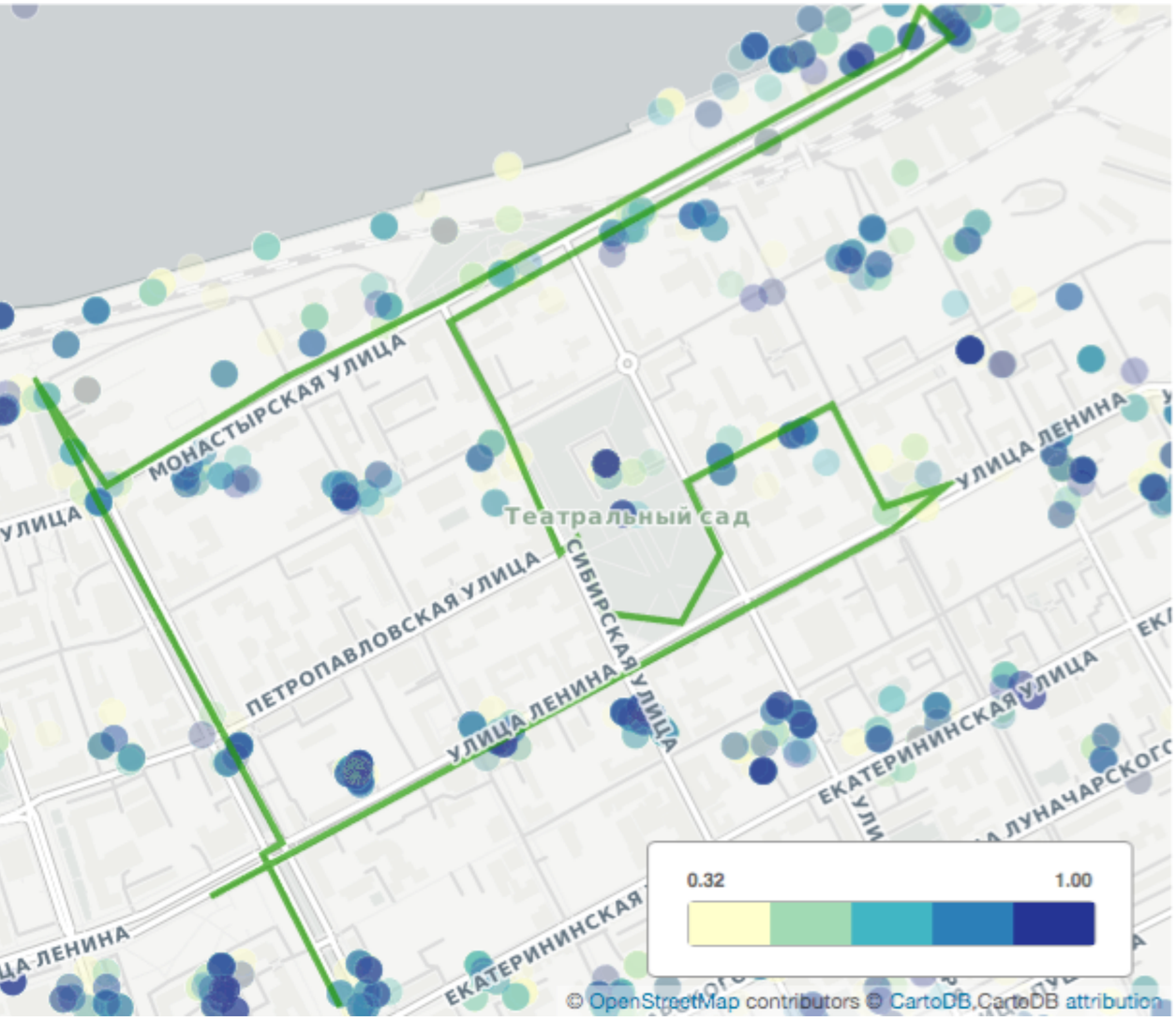
Карта счастливых мест



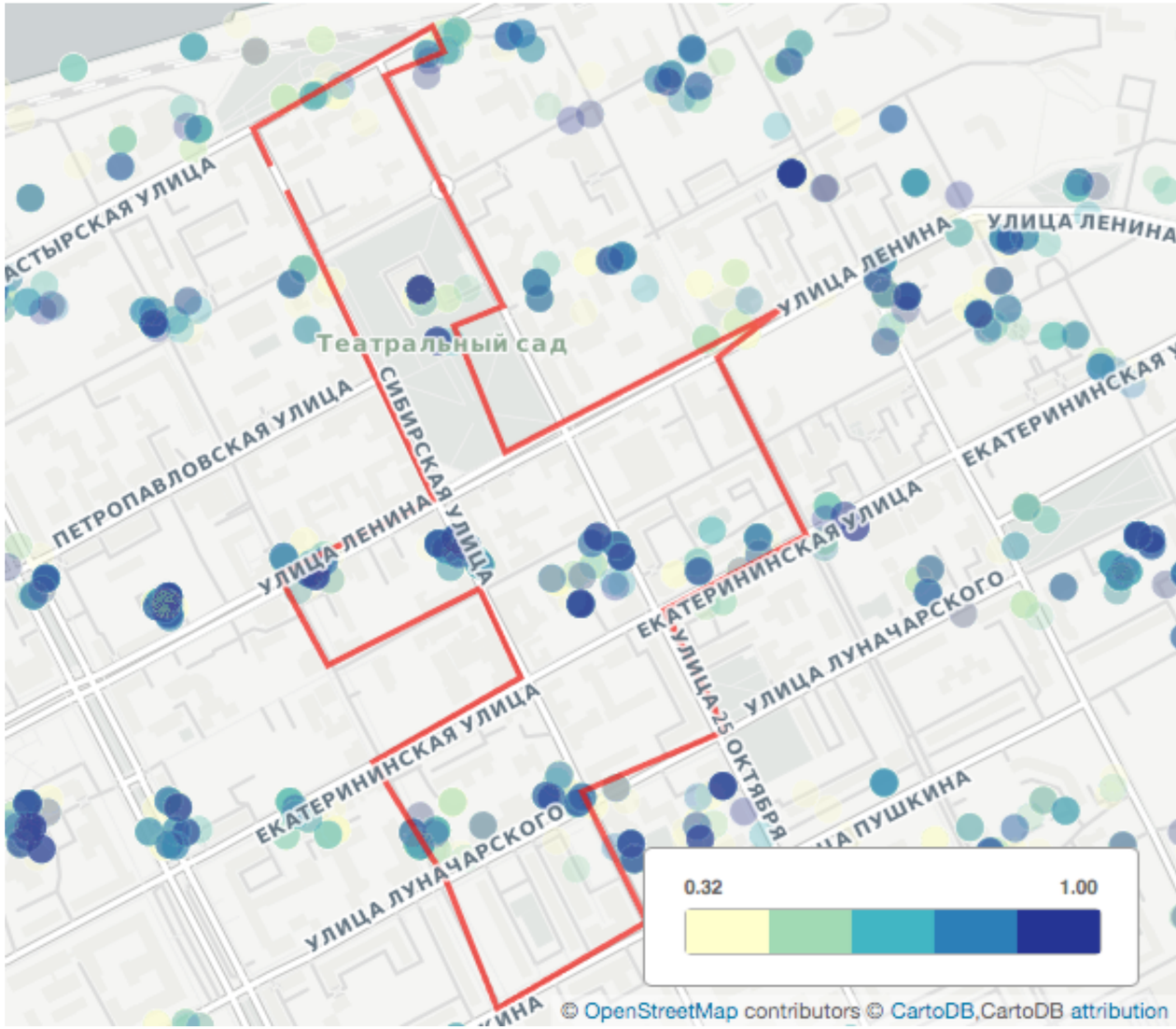
Карта достопримечательностей

самые популярные по версии Trip Advisor

Туристические маршруты



зеленая линия



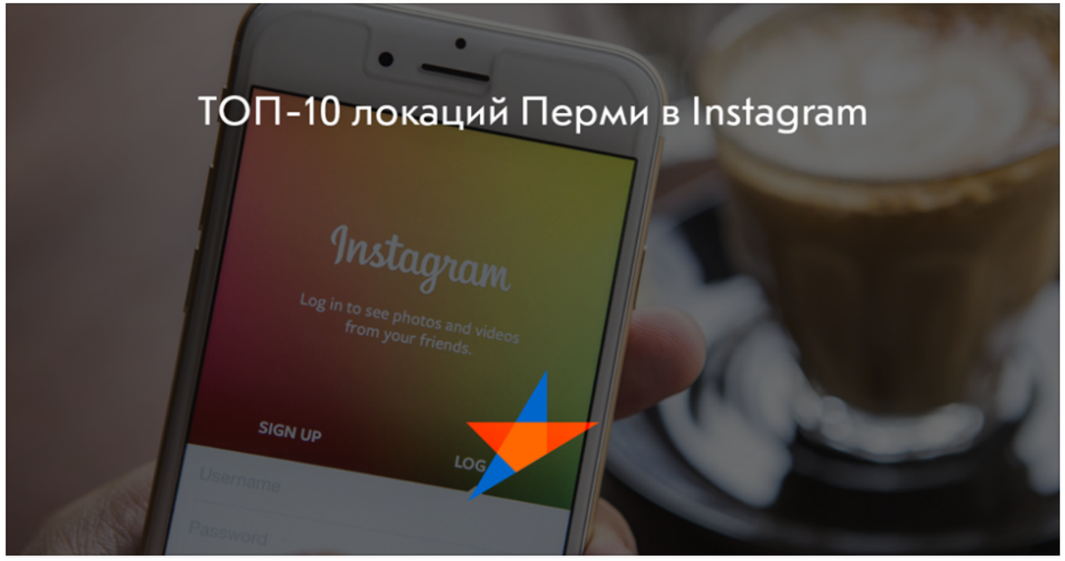
красная линия

Звезда
13 мая в 21:53 ·

Нравится Страница

Самые популярные геолокации в Перми — дом, «Виват», редкап

Остальные здесь: http://zvzda.ru/news/42ac8b8ac399



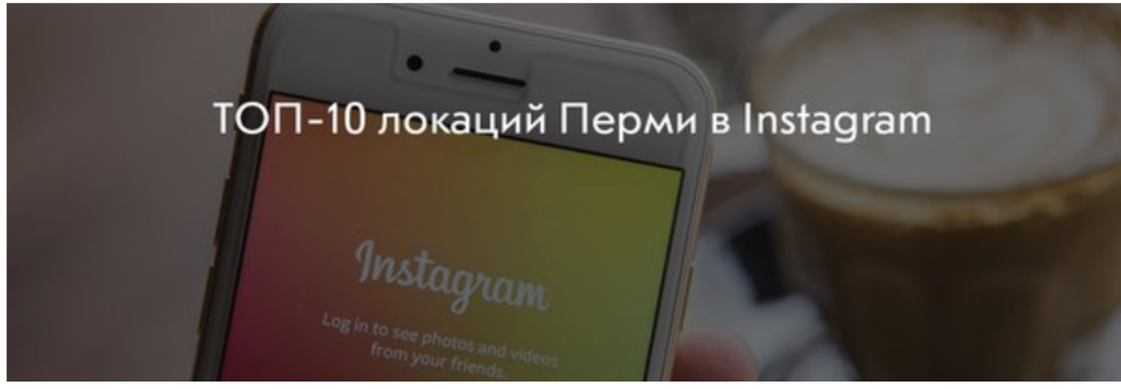
Нравится Комментарий Поделиться

Норман-Виват. Расти! Работай! Развивайся!

Ура! Наши магазины оказались на 2ом месте среди самых популярных пермских локаций в соц.сети Инстаграм. Популярнее только отметка "Дом" 🙏

В Инстаграме сейчас происходит все самое интересное. Если Вас еще там нет - регистрируйтесь! И не забывайте подписываться на нашу корпоративную страничку work_vivat
https://www.instagram.com/work_vivat/

> **Звезда**
> 13 мая 2016 в 21:52
>
> Самые популярные геолокации в Перми — дом, «Виват», редкап
>
> Остальные здесь: http://zvzda.ru/news/42ac8b8ac399
>
> #новости@zvzda_ru



DFM Пермь (102.7 FM) #DFMPERM

Топ-10 локаций Перми в Instagram

http://zvzda.ru/news/42ac8b8ac399

> **Топ-10 локаций Перми в Instagram**
> zvzda.ru

Виктор Вишневский
14 мая в 13:28

Пермь Активная | Perm Active

Топ-10 локаций Перми в Instagram:

1. Дом
2. Виват
3. Red Cup
4. Perm State University
5. Семья
6. Digital Port
7. Счастье не за горами
8. Черняевский лес
9. Набережная
10. Perm Opera and Ballet Theatre

Высшая школа экономики в Перми

Выпускник факультета менеджмента (сейчас - образовательная программа "Менеджмент"), студент магистерской программы "Управление проектами" НИУ ВШЭ — Пермь и руководитель компании Campus Марк Евлампиев выгрузил целую кучу данных из Instagram и получил ТОП-10 локаций Перми, где жители города отмечались в 2013-2015 годах.

Кстати, на основании данных из Instagram Марк проектирует городской индекс счастья, а его магистерская посвящена применению этого индекса в управлении городскими проектами.

http://zvzda.ru/news/42ac8b8ac399

Спасибо за внимание