

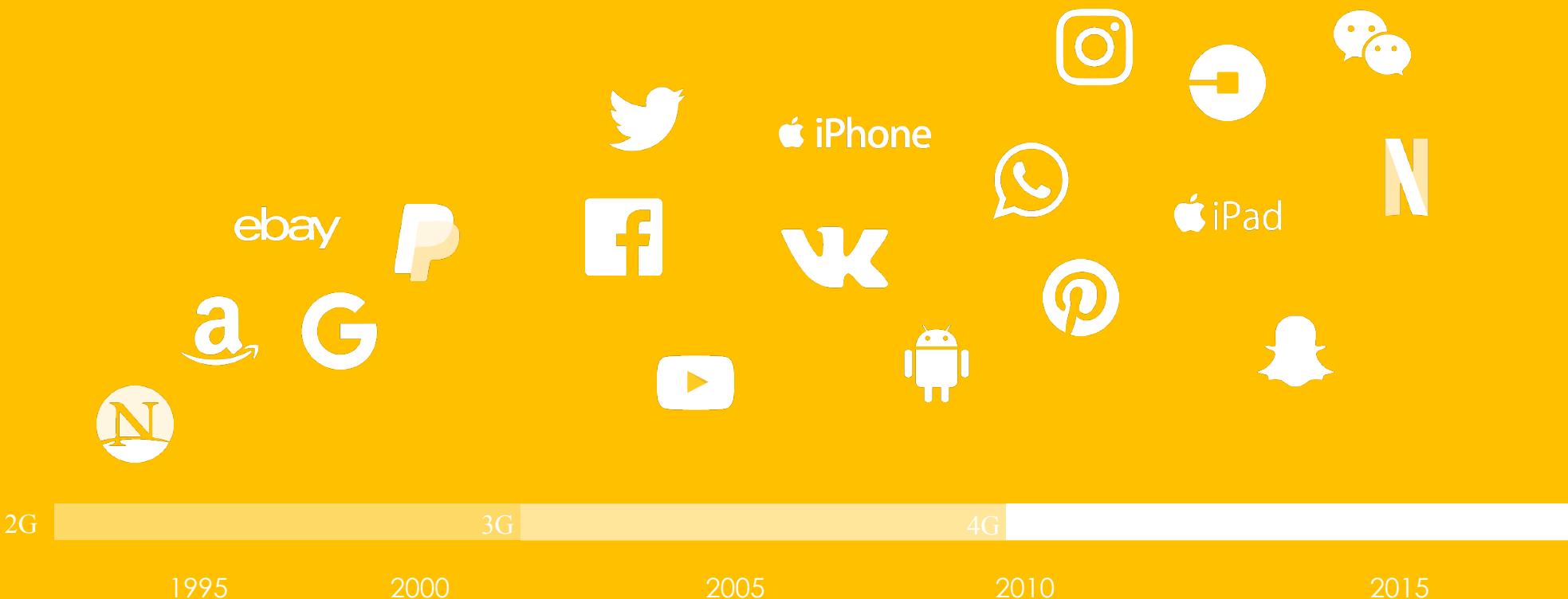
# Beeline Analytics



*From Smart to Genius*



# ЭВОЛЮЦИЯ ИНДУСТРИИ



## Развитие экосистем



2007

Революционный телефон

3



2008

Доминантная операционная система

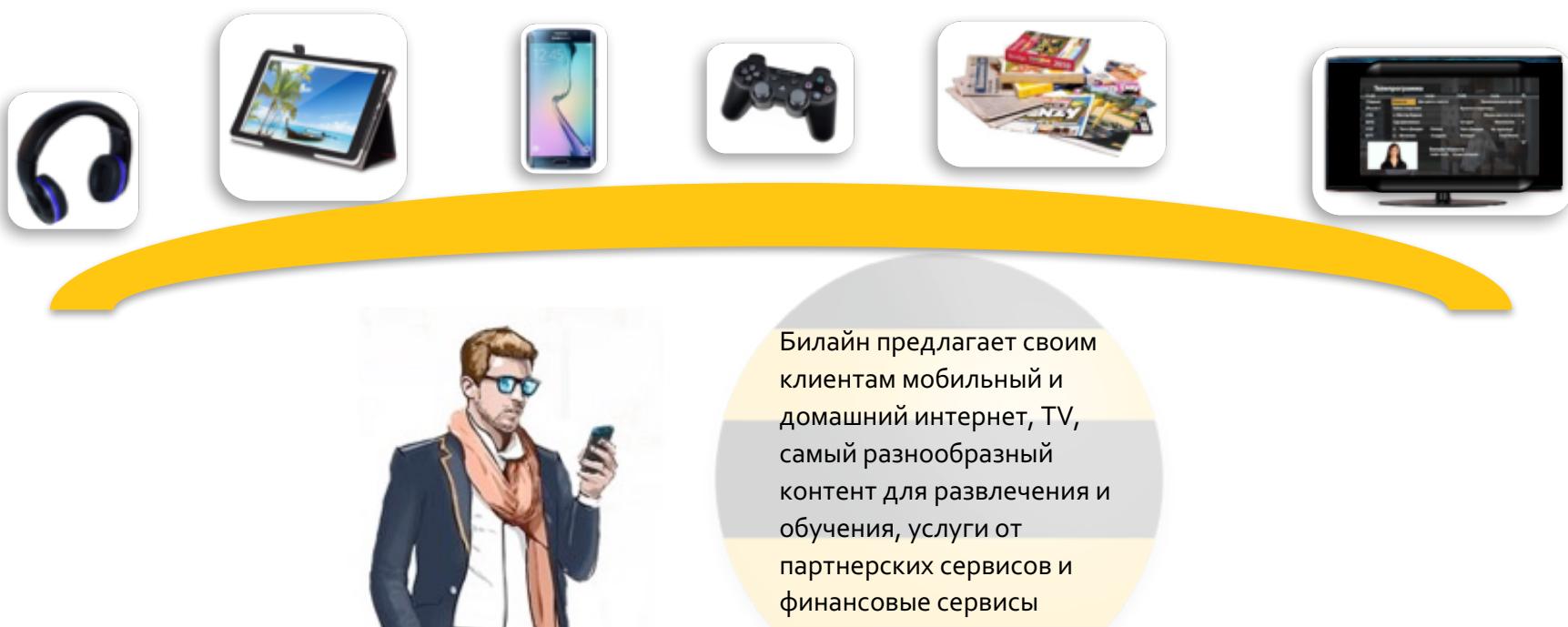


Сейчас

Новые экосистемы



Время, когда оператор предоставлял только услуги телефонии давно прошло



Каждую секунду мы получаем обезличенную информацию о сотнях тысяч различных операций, которые генерируют наши абоненты

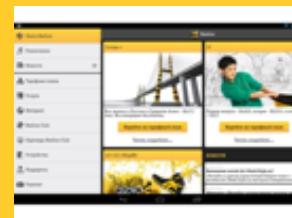


И все это...

Они куда-то идут



Заказывают услуги



Говорят по телефону



Путешествуют



Пополняют баланс



Слушают музыку

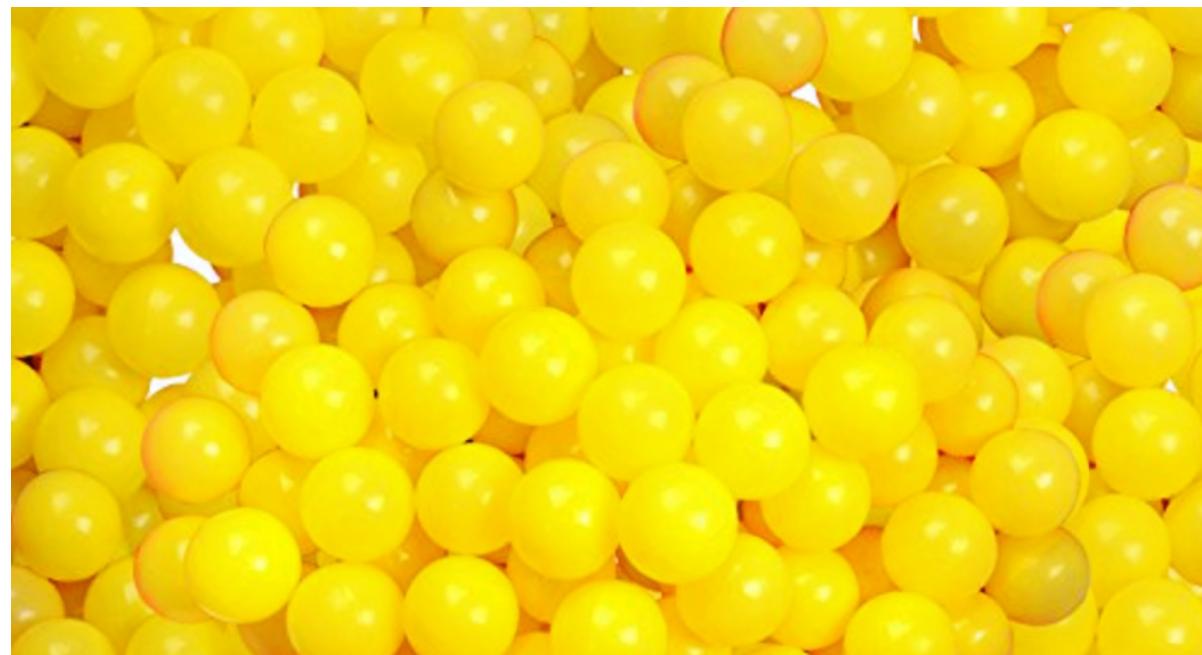


Смотрят телевизор

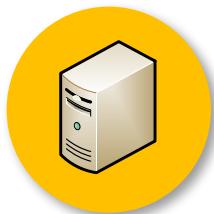


...КОПИТСЯ В ПАМЯТИ НАШИХ СИСТЕМ!

*К концу каждого дня у нас появляется новый океан информации*



## Beeline RU DMP в цифрах

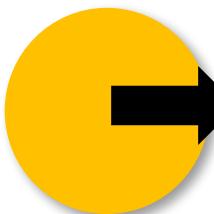


**250** servers for data storage

**100** servers for services \ applications

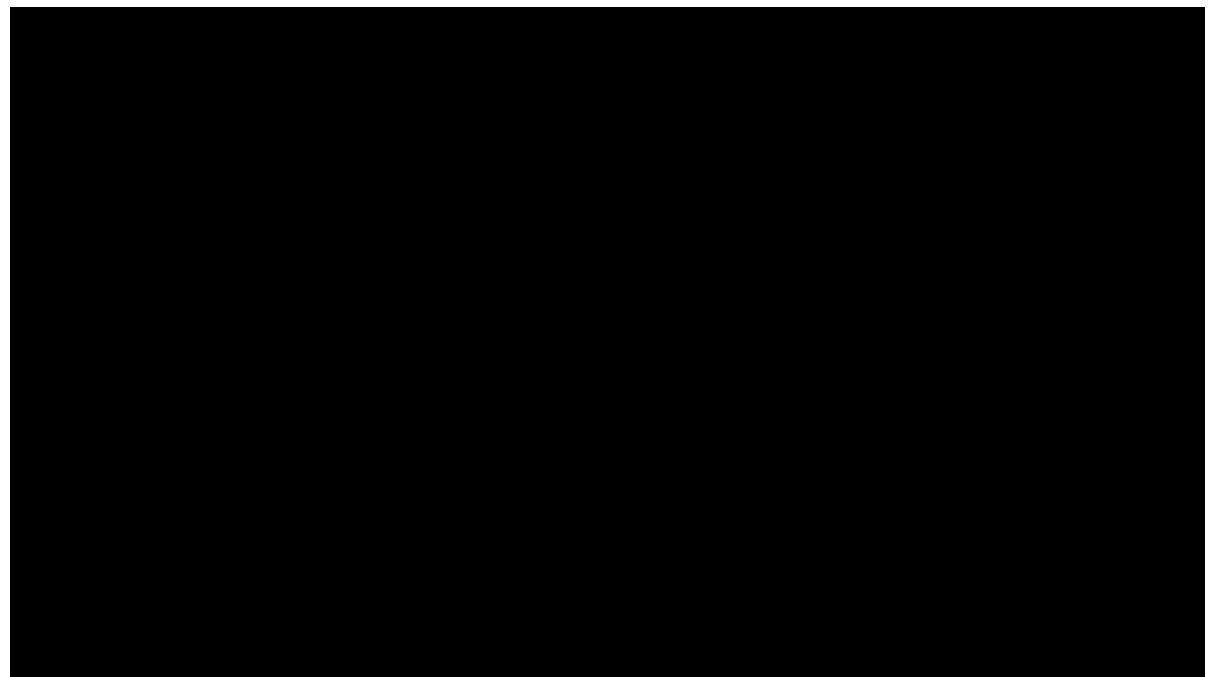


**9 PB** of data processed



**15 Tb** of data loading daily

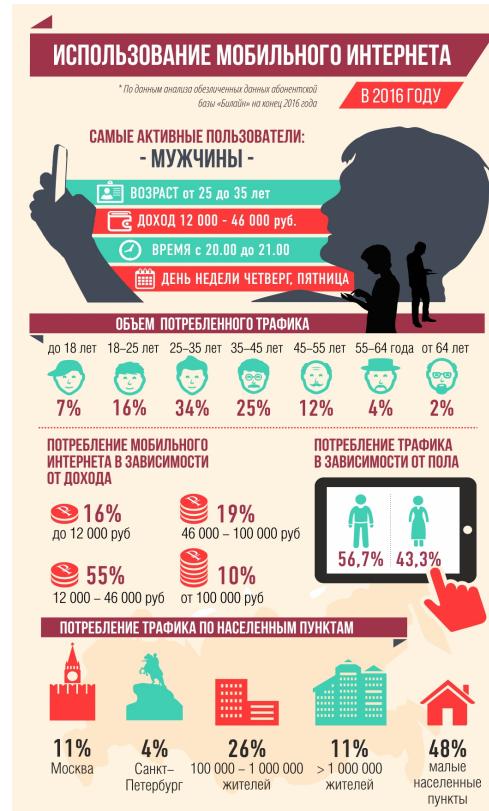
**50 Tb** of STREAMING data available





## Поведение россиян

Билайн® в мессенджерах в 2016 году



## Путешествующие абоненты Московского региона во втором полугодии 2016 года



1. Арбат
2. Хамовники
3. Якиманка
4. Гагаринский
5. Ломоносовский
6. Раменки
7. Крылатское
8. Тропарево-Никулино
9. Сокол
10. Мещанский



1. Отрадненское
2. Обушкинское
3. Успенское
4. Барвихинское
5. Назарьевское
6. Горское
7. Ильинское
8. Лесной городок
9. Павло-Слободское
10. Новоивановское



1. Белоруссия
2. Украина
3. Франция
4. Италия
5. Испания

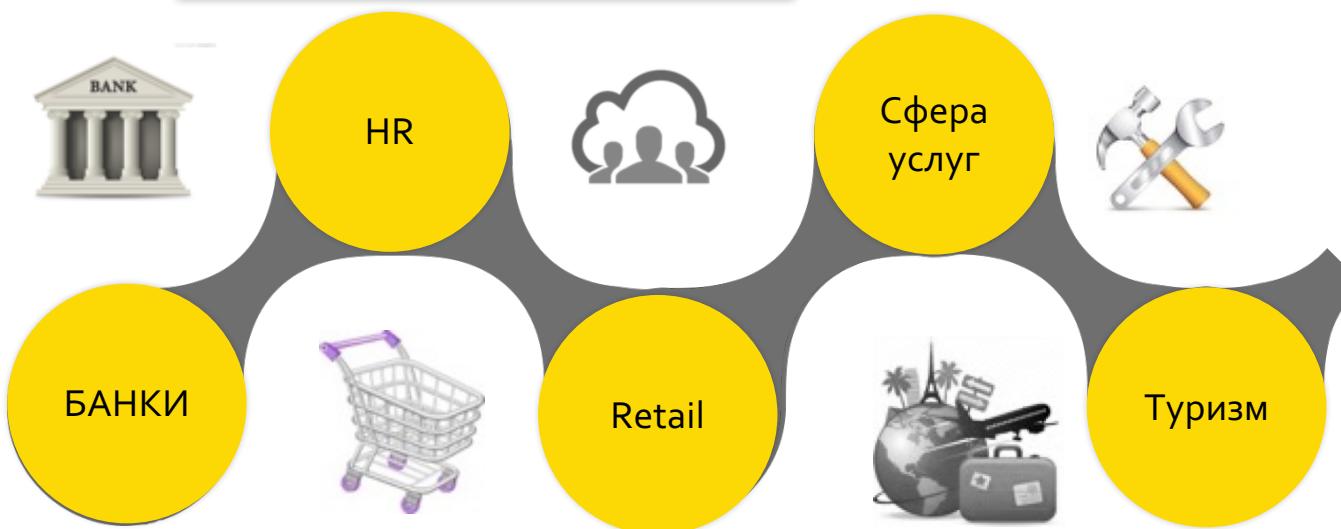
Билайн® По данным обезличенных данных абонентской базы «Билайн» по состоянию на конец 2016 года.

Применимость накопленных нами обезличенных данных очень широкая

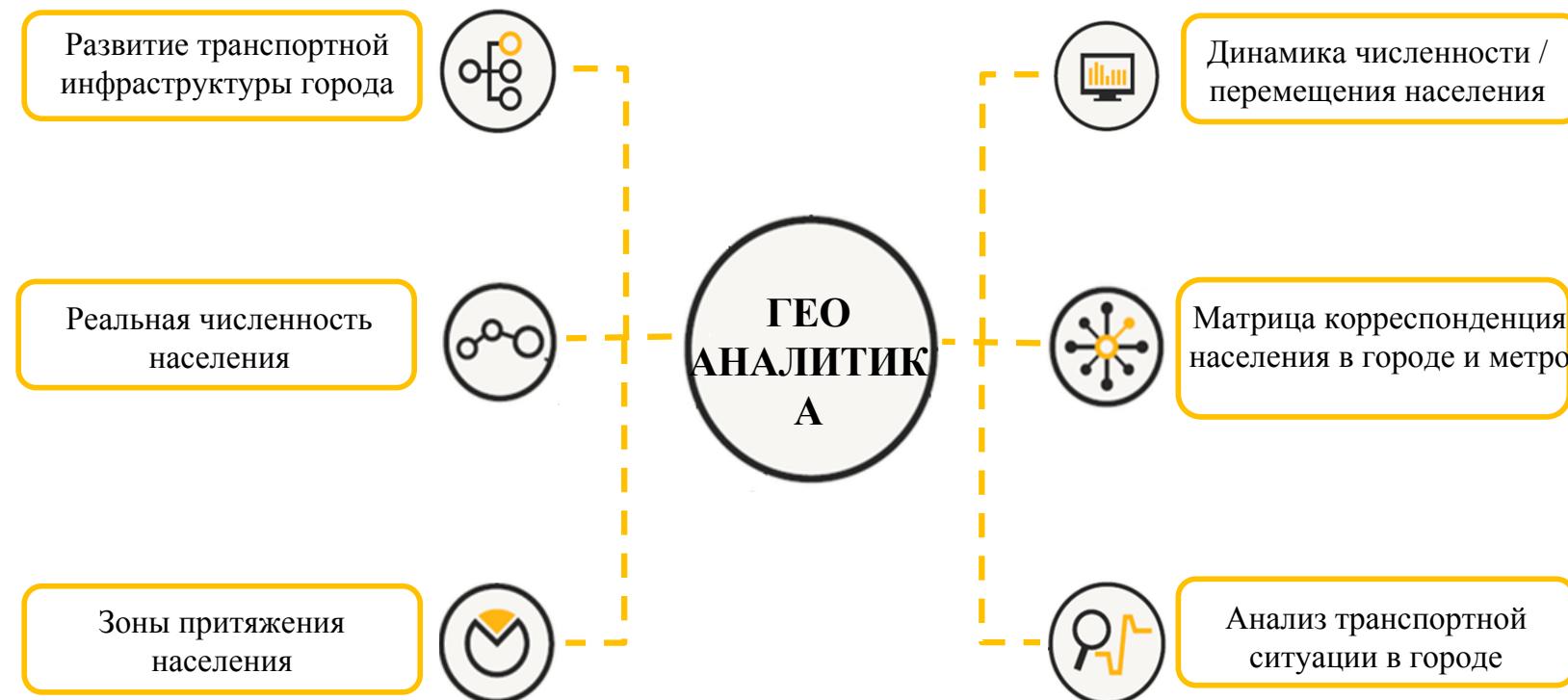
*как мы можем помочь людям сделать жизнь интересней и более насыщенной?*

*что мы делаем для бизнеса?*

*И какому виду бизнеса мы можем помочь?*



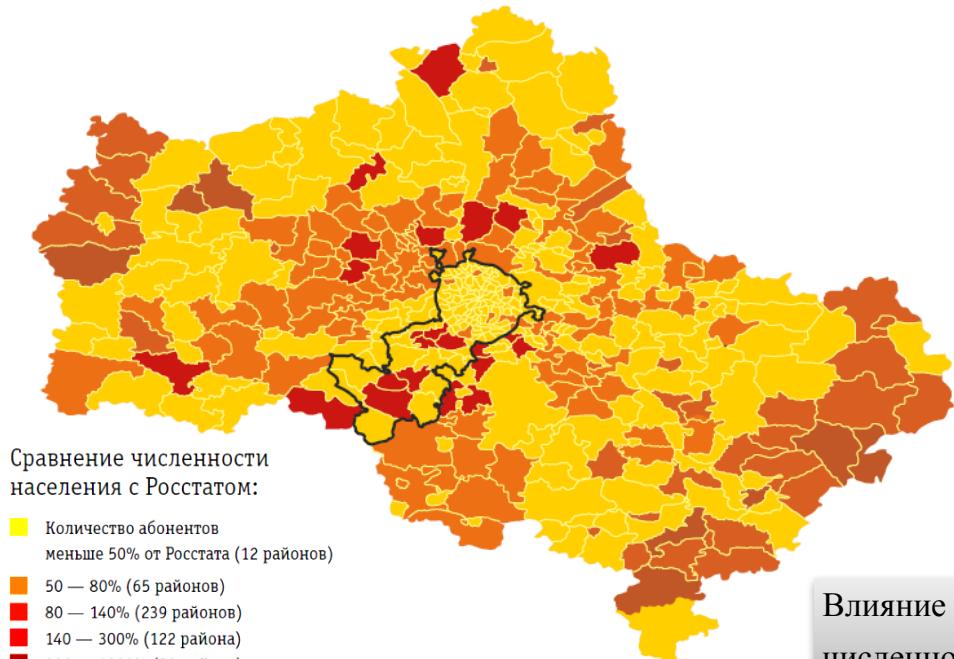
## Геоаналитика – инструмент развития городов



## Использование ГЕО-данных для развития городов - численность

**Что знаете вы?** Официальные источники информации о населении города

**Что знаем мы?** Где в городе по-настоящему живет, работает, проводит выходные население города



- Учет трудовой миграции
- Исследование временных зависимостей
- Регулярное обновление данных

Влияние неучтенного населения для района Молжаниново –  
численность населения по данным ГСА отличается **в 6 раз**

## Использование ГЕО-данных для развития городов – изменение плотности населения

**Что знаете вы?** Уличные опросы, счетчики

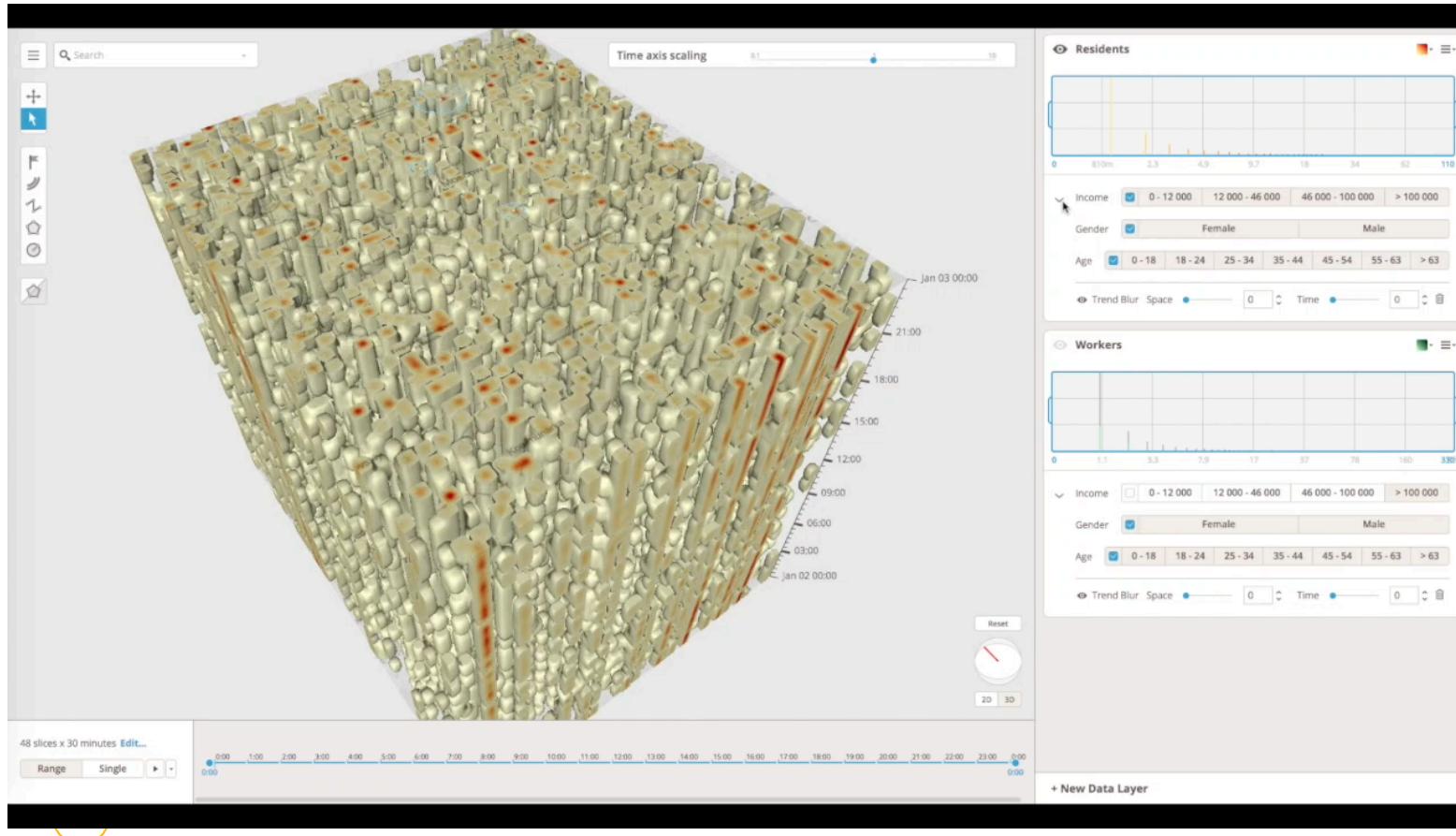
**Что знаем мы?** Где в городе фактические скопления населения и как перемещаются люди.

Оценка человекопотока в  
г. Новосибирске

- Исследование динамики перемещения населения города совместно с проведением гео-социального анализа.
- Оценка реальной транспортной ситуации в городе в разрезе транспортных районов города.

Уже сейчас, мы составляем карты на которых видны «горячие зоны» скопления населения, что помогает правильно планировать географическое положение объектов городской, социальной и транспортной инфраструктуры.

## Функциональное использование территории в течение времени. Описание районов через данные об активности населения дома и на



### Исх. Данные:

- Жители - оранжево-красный;
- Работники - зеленый;

### В результате

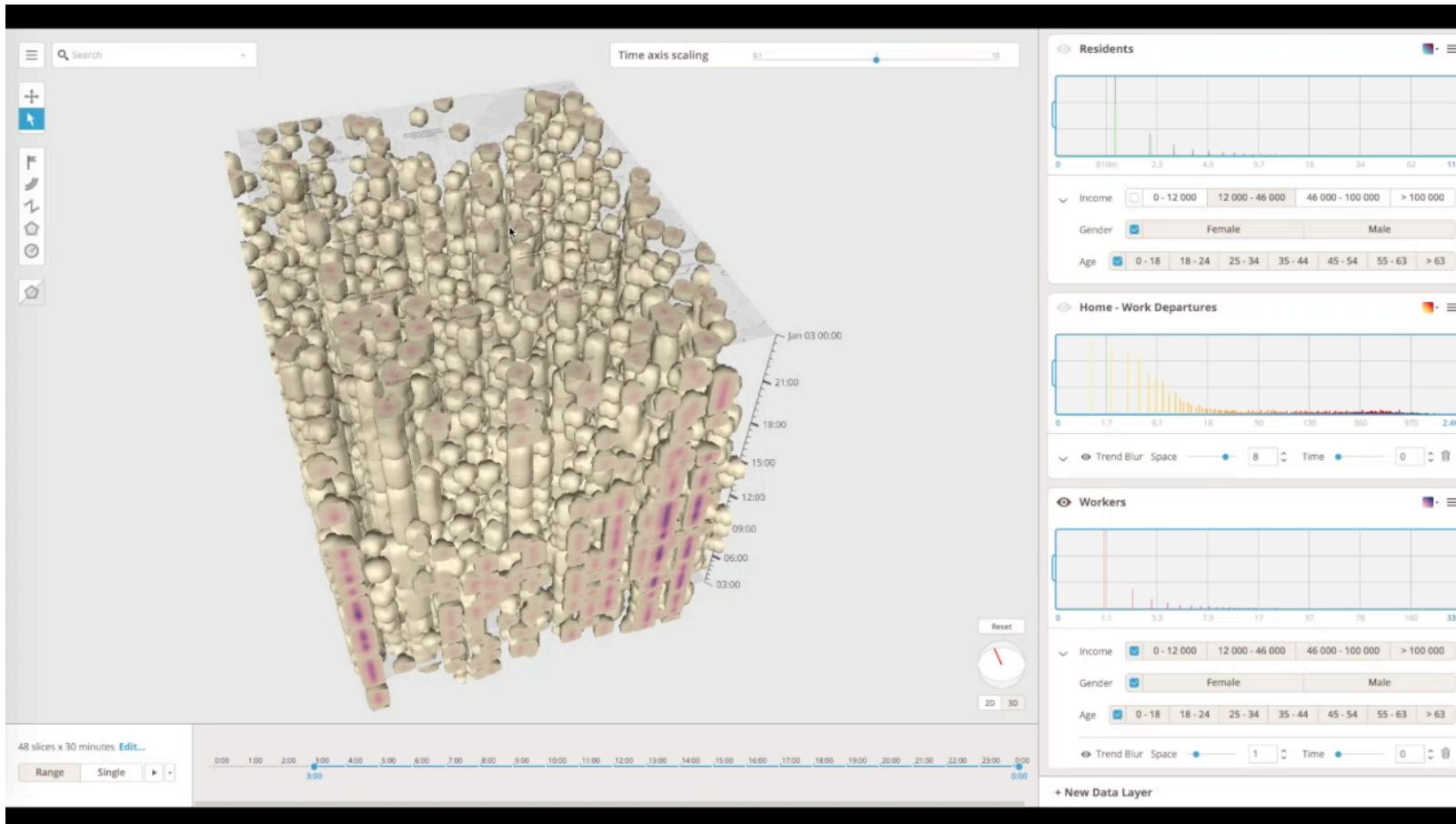
определили 3 зоны:

- 1) Многофункциональная - много работников и жителей в течение дня;
- 2) Monoфункциональная зона, где много работников и мало резидентов
- 3) Monoфункциональная зона, где рабочих мест практически нет



Билайн™

## Выявление аудиторий по жизненным стилям и связанным с ними типам мобильности. Перемещения дом-работа



### Исх. Данные:

- Жители - зеленый;
- Работники - желто-розовый;
- Трудовая миграция (Дом-Работа) - оранжево-красный

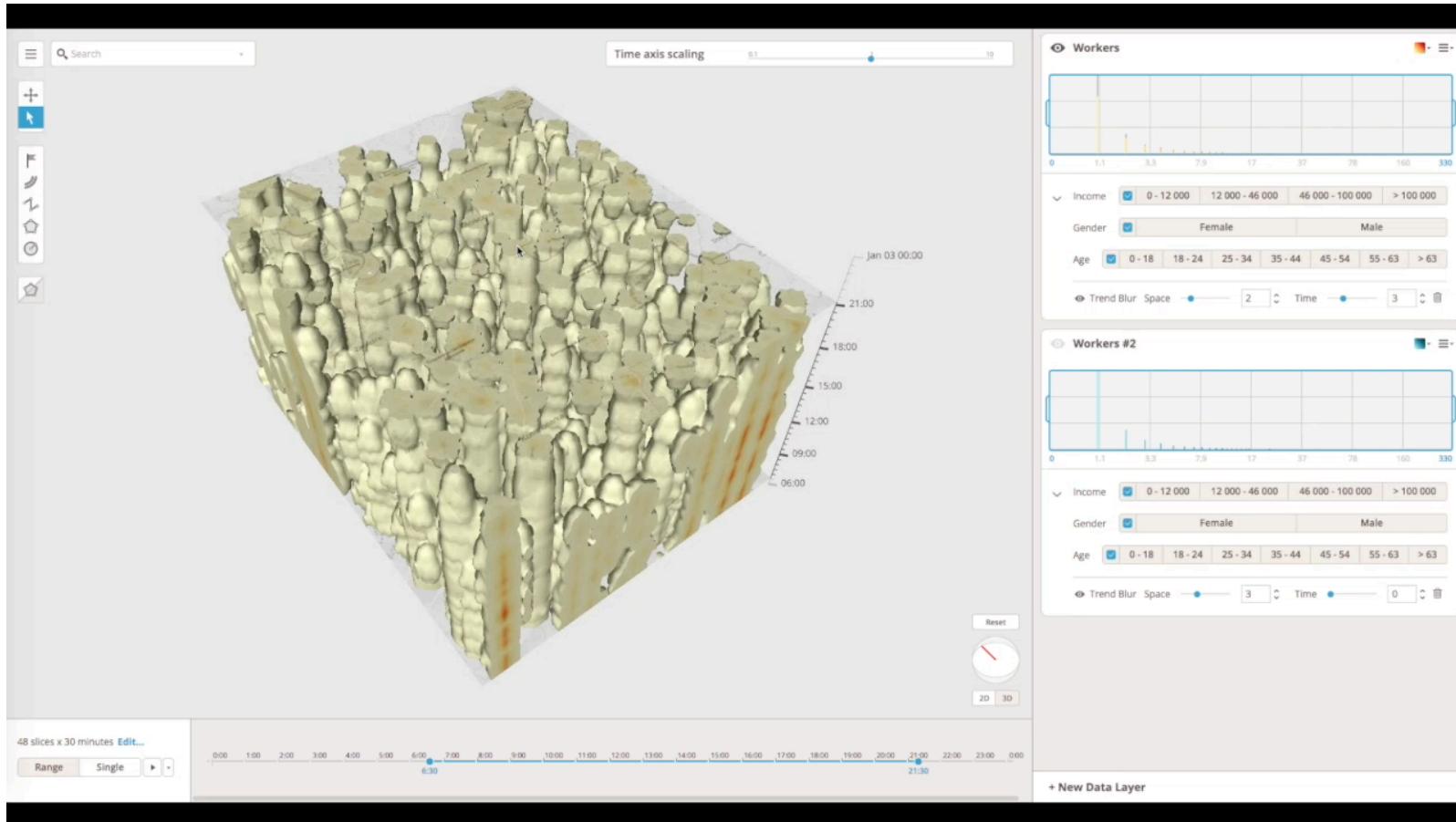
### В результате:

определили группу работников «синих воротничков» (невысокий заработка, проживание в спальных районах, выезд рано утром на работу).



Билайн™

## Выявление аудиторий по жизненным стилям и связанным с ними типам мобильности. Доходы населения



### Исх. Данные:

- Работники с ур.дохода 12 000 - 46 000 - оранжево-красный;
- Работники с ур.дохода > 100 000 - изумрудный;

### В результате

закономерность, что население с меньшим уровнем дохода присутствует на рабочем месте практически в 2 раза больше времени, чем работники с высоким достатком.



Билайн™



Спасибо за внимание!

