

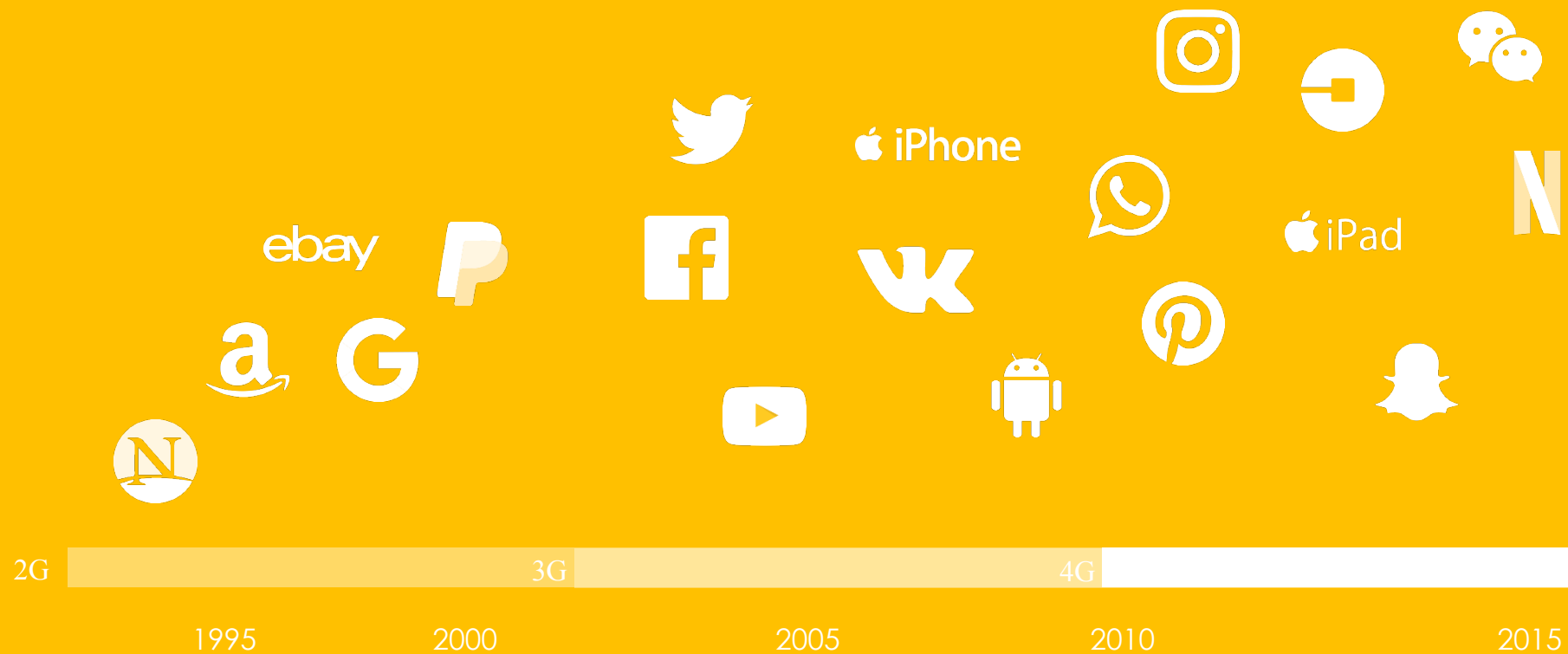
Beeline Analytics



From Smart to Genius



ЭВОЛЮЦИЯ ИНДУСТРИИ



Развитие экосистем



2007

Революционный
телефон



2008

Доминантная операционная
система



Сейчас


Новые экосистемы

Время, когда оператор предоставлял только услуги телефонии давно прошло




Билайн предлагает своим клиентам мобильный и домашний интернет, TV, самый разнообразный контент для развлечения и обучения, услуги от партнерских сервисов и финансовые сервисы


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




Они куда-то идут




Говорят по телефону




Путешествуют




Пополняют баланс




Заказывают услуги



Слушают музыку



Смотрят телевизор



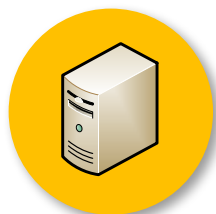
И все это...

...копится в памяти наших систем!

К концу каждого дня у нас появляется новый океан информации



Beeline RU DMP в цифрах

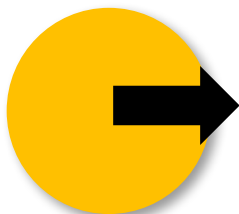


250 servers for data storage

100 servers for services \ applications

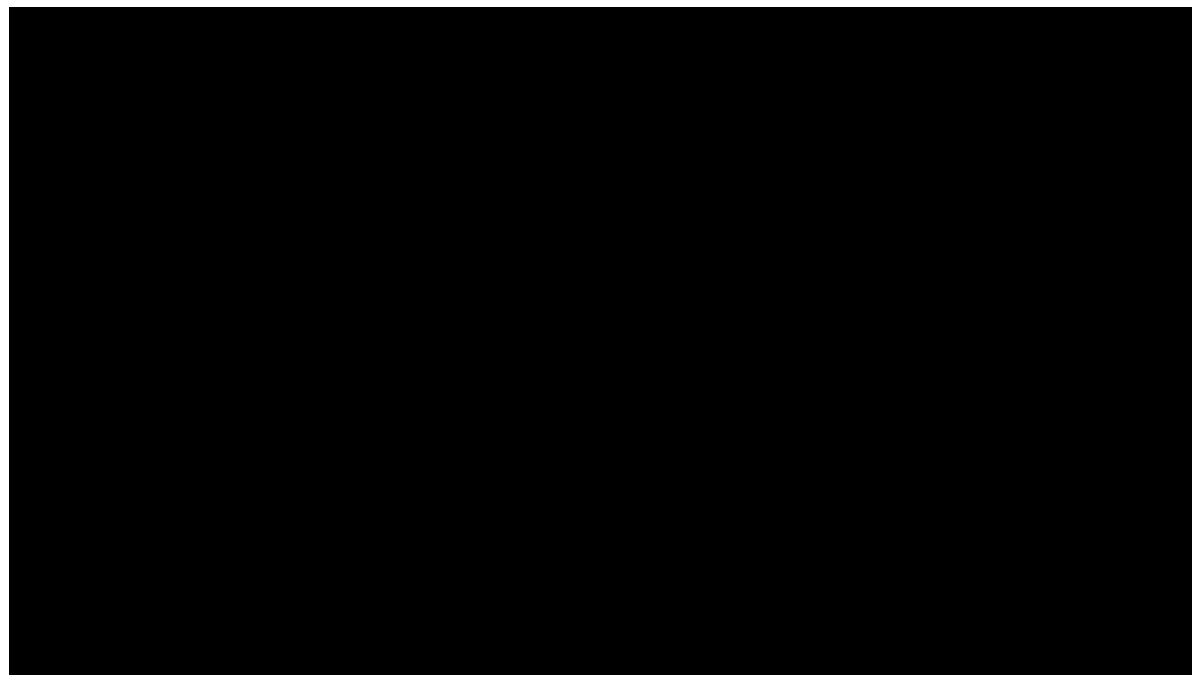


9 PB of data processed

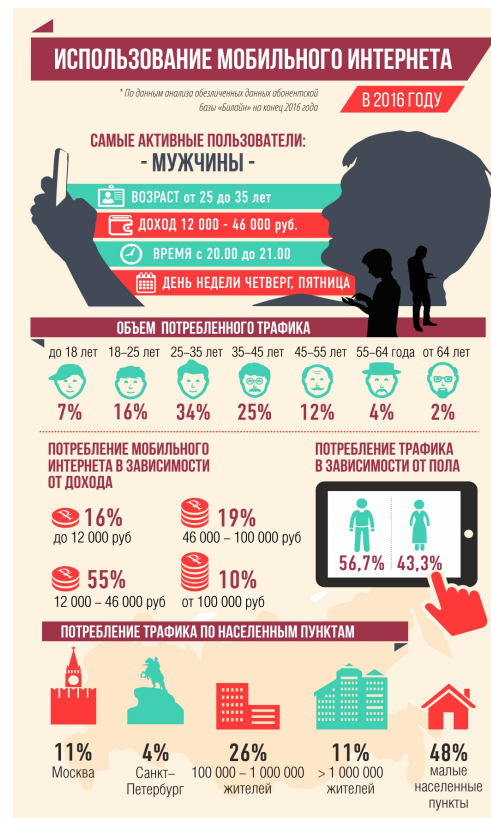
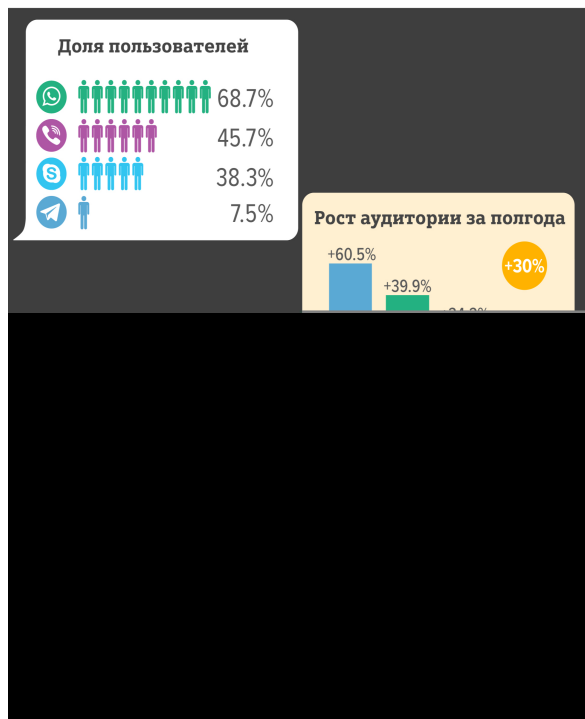


15 Tb of data loading daily

50 Tb of **STREAMING** data available



Поведение россиян Билайн® в мессенджерах в 2016 году



Путешествующие абоненты Московского региона во втором полугодии 2016 года

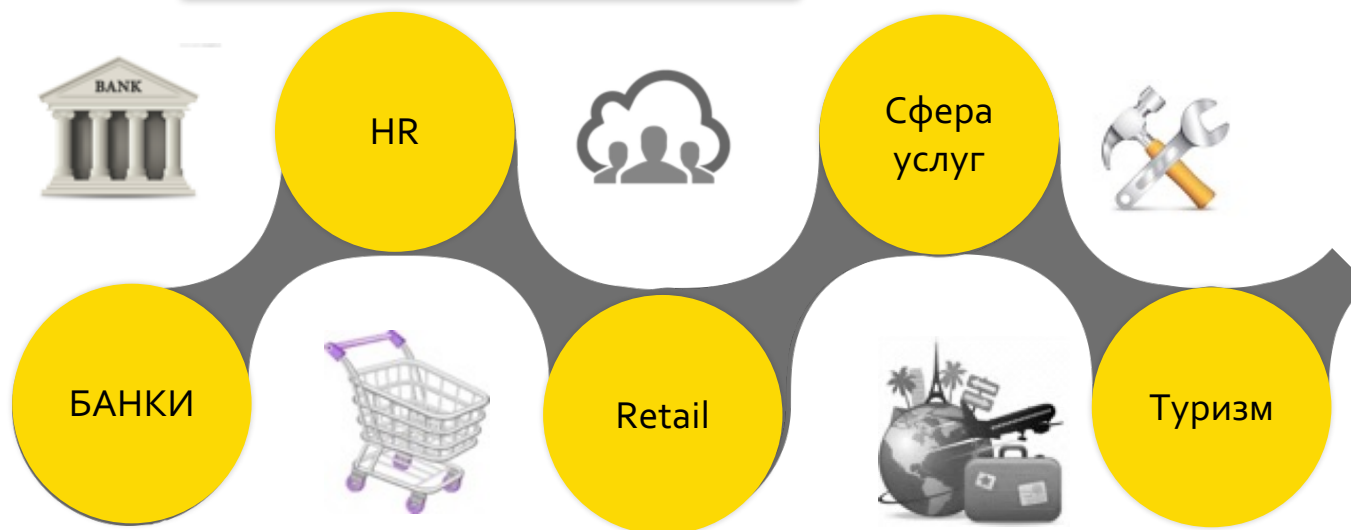


Применимость накопленных нами обезличенных данных очень широкая

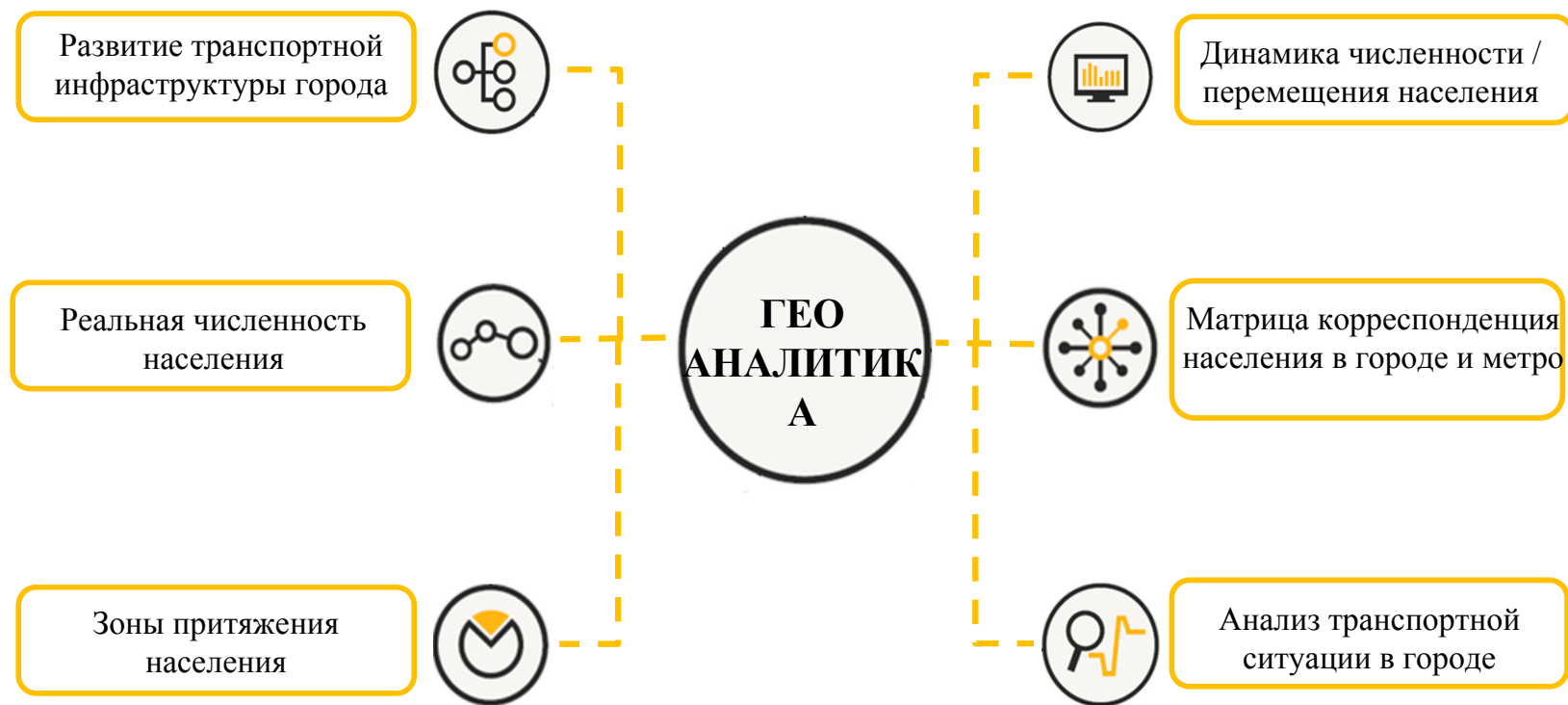
как мы можем помочь людям сделать жизнь интересней и более насыщенной?

что мы делаем для бизнеса?

И какому виду бизнеса мы можем помочь?



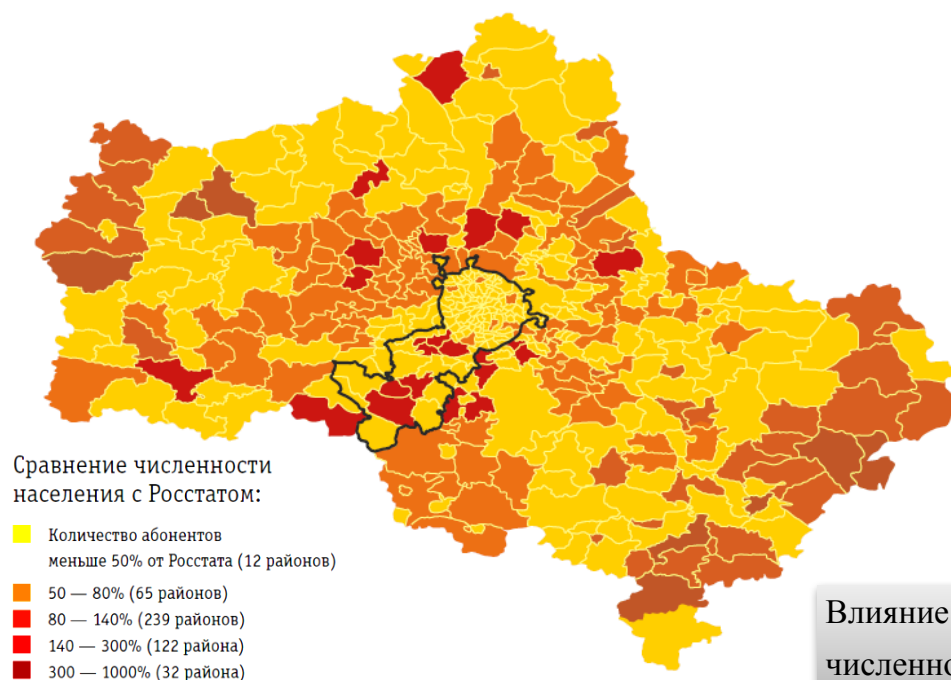
Геоаналитика— инструмент развития городов



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

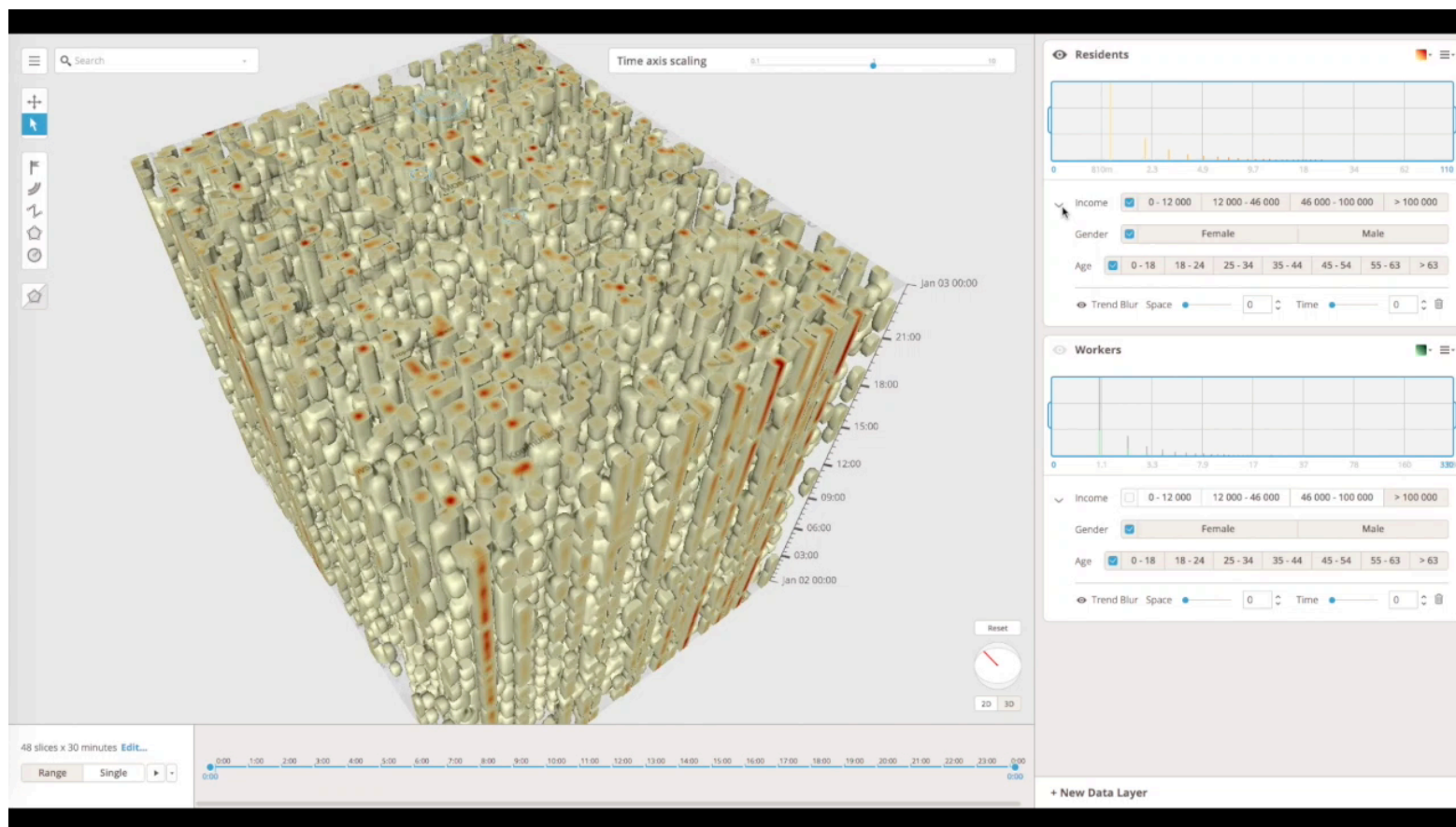
Что знаем мы? Где в городе фактические скопления населения и как перемещаются люди.

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:

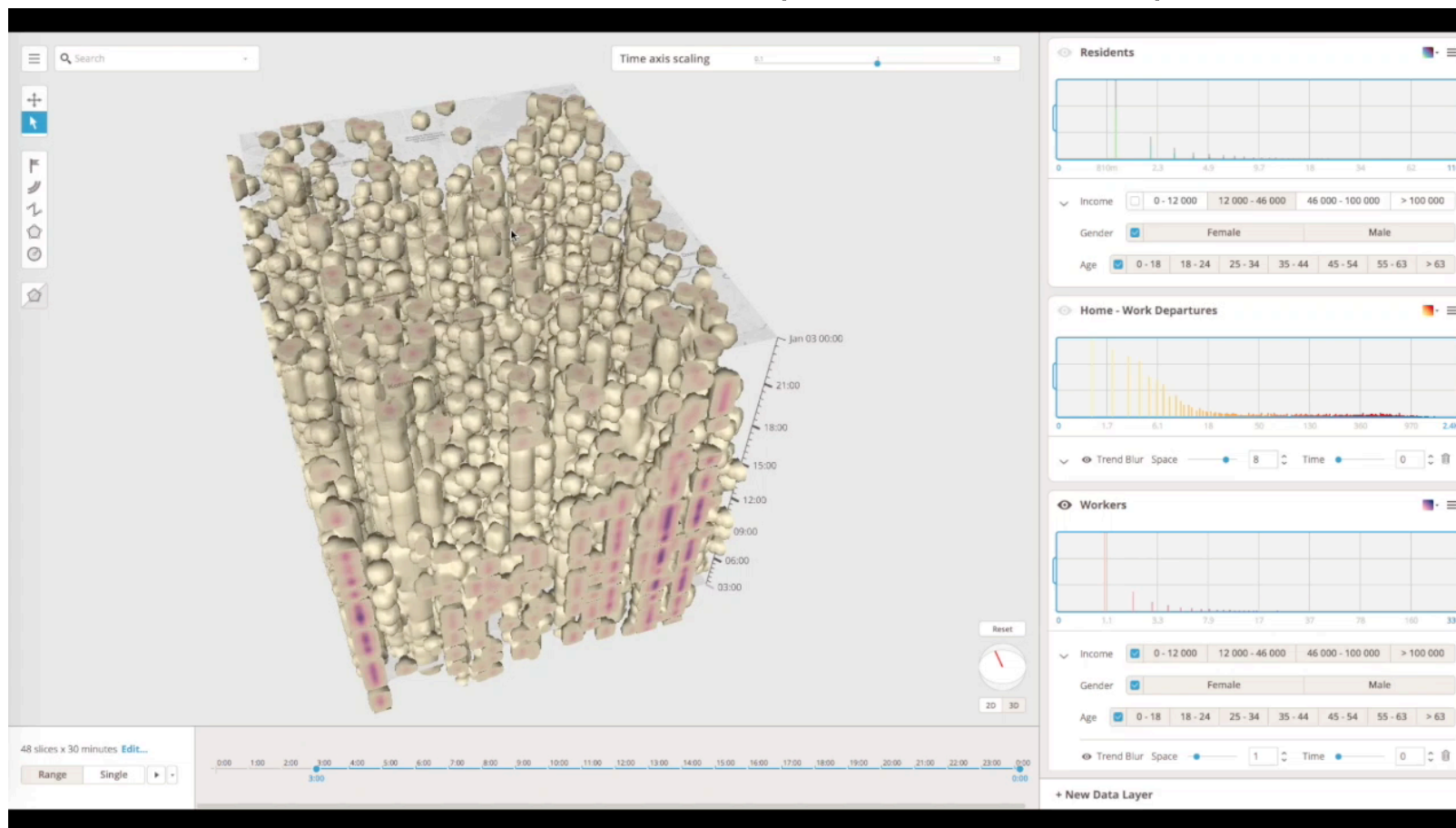
- **Жители** - *оранжево-красный*;
- **Работники** - *зеленый*;

В результате

определили 3 зоны:

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

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



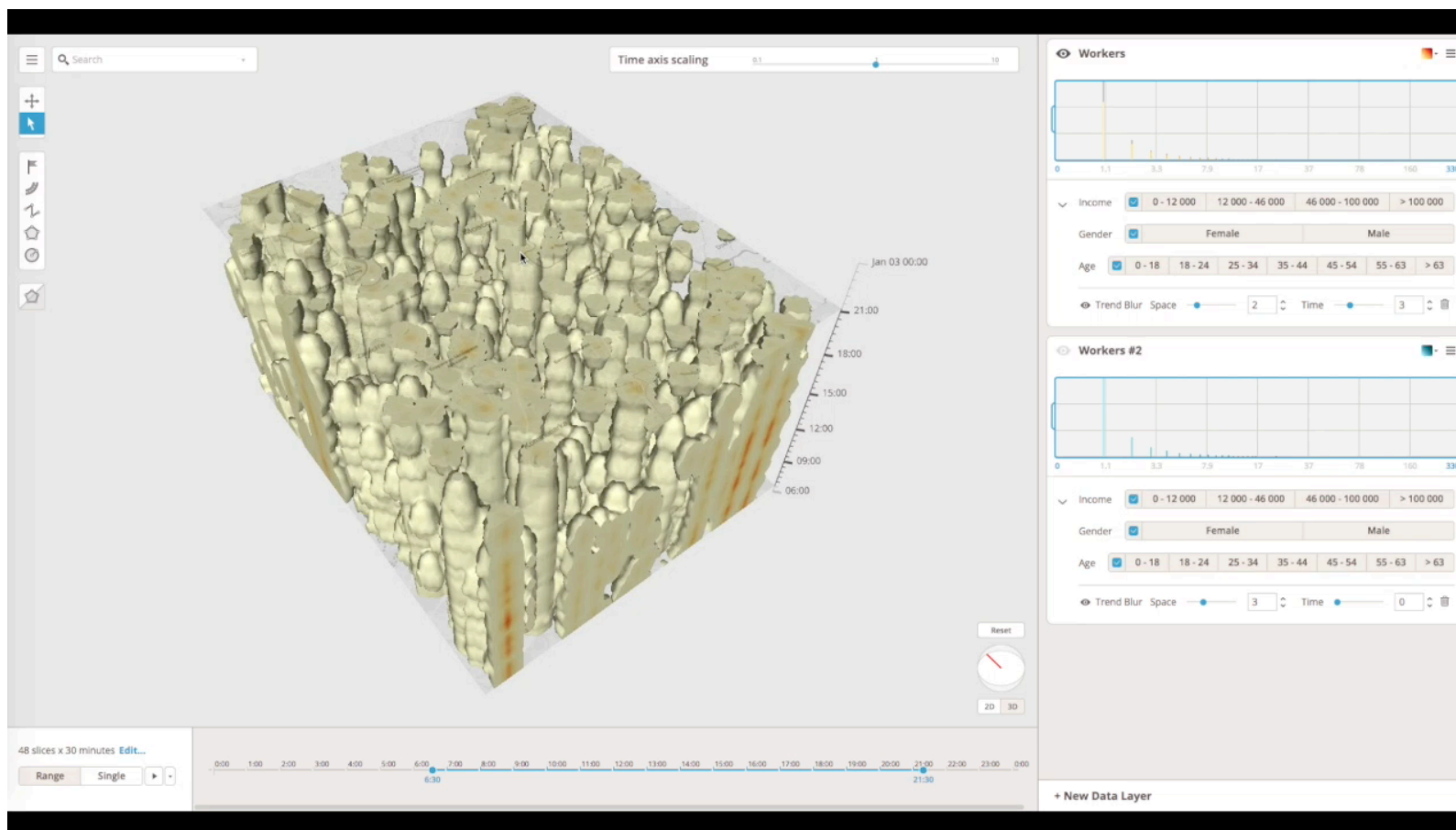
Исх. Данные:

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

В результате:

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

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.



Спасибо за внимание!