

# 06: Big Data//телеметрия

Участники команды: Короснихин Кирилл, Панкова Злата,  
Шевченко Дарья

# Цель

Создать наглядный дашборд с основной информацией о бизнесе, который станет удобным инструментом для людей разных ролей

# Задачи

- Выделить основные аспекты бизнеса
- Рассчитать свой набор метрик
- Создать собственные наглядные визуализации и удобные инструменты работы с данными

# Основные этапы нашей работы

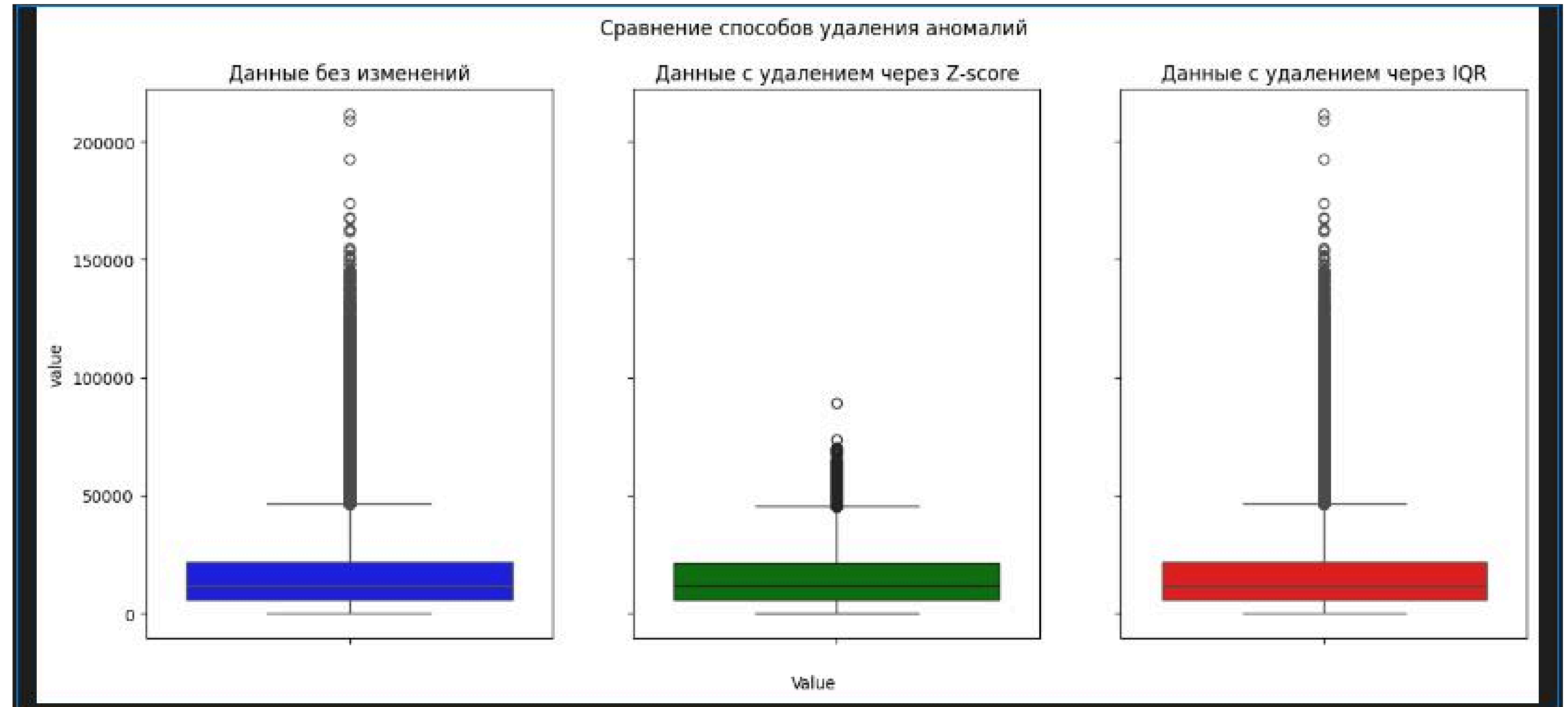
- Предобработка данных
- Всесторонний анализ данных
- Создание наглядного дашборда
  - а. Использование различных видов чартов
  - б. Возможность находить точечные данные с помощью фильтров

# Предобработка данных

Основные этапы:

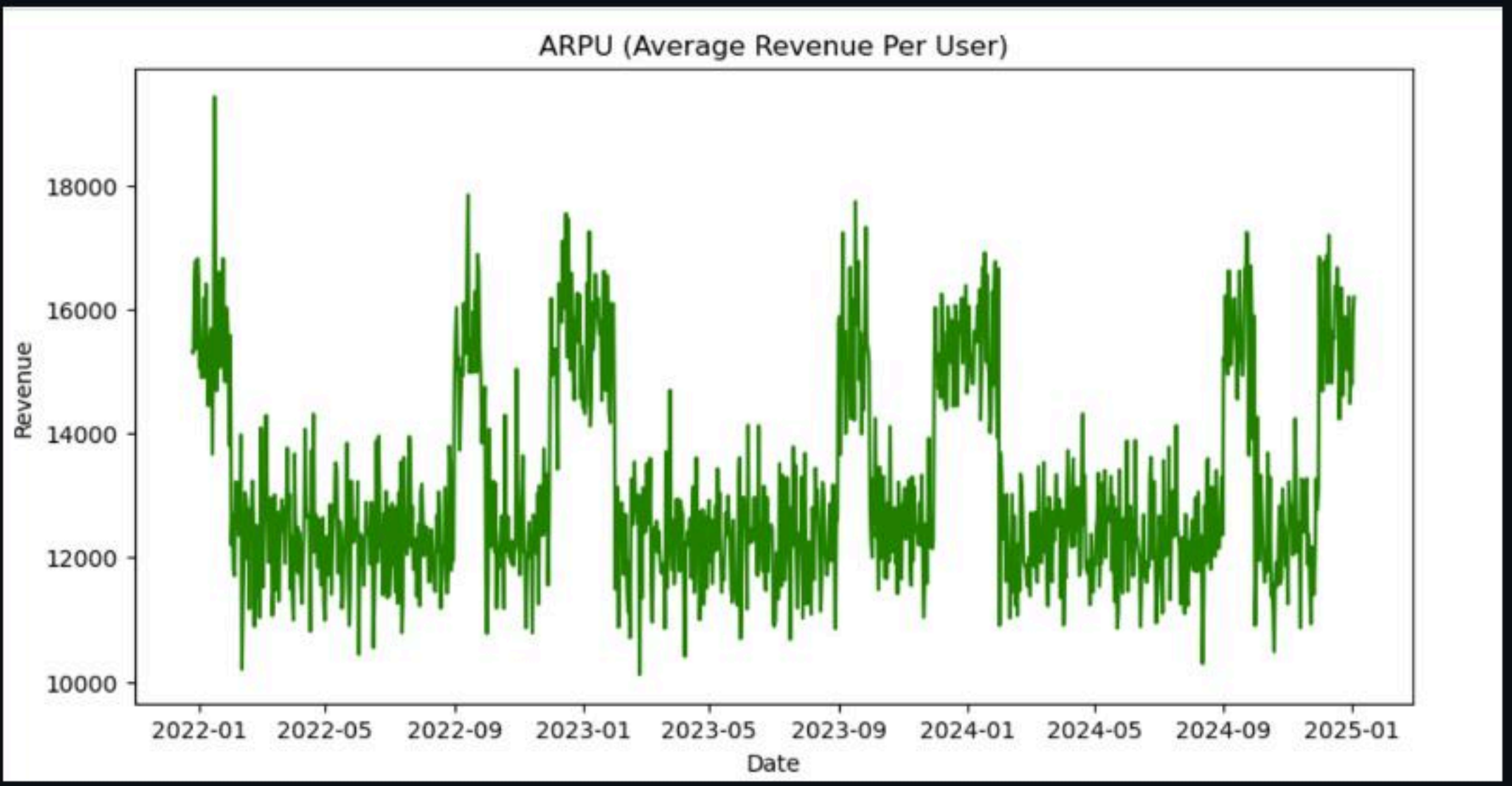
- удаление дубликатов
- нахождение аномалий
- анализ аномалий

```
data = data.drop_duplicates(  
    subset=[  
        "userid",  
        "sessionid",  
        "action",  
        "value",  
        "category",  
        "age",  
        "gender",  
        "city",  
    ]  
)
```



Анализ различных методов для поиска аномалий

# Разведочный анализ данных



Идея когортного анализа: визуализируем изменения поведении групп пользователей во времени

Выделить аспекты бизнеса

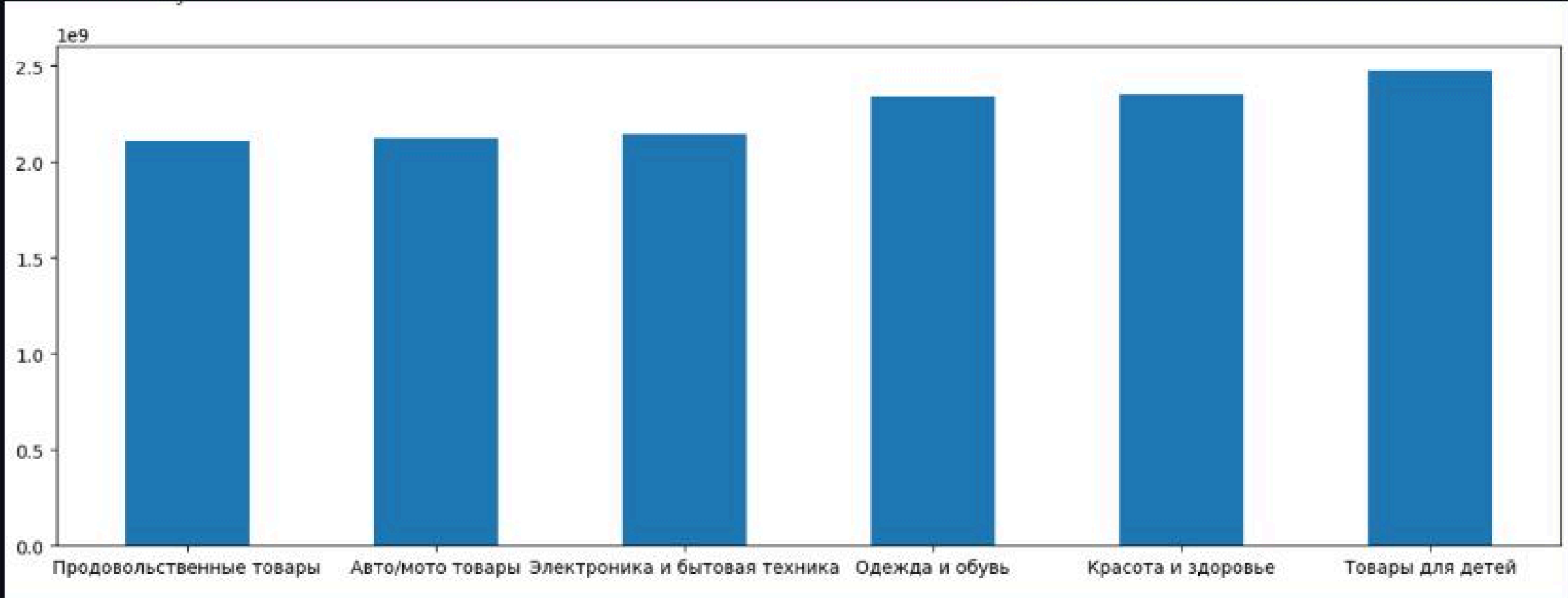


Отдел продаж: смотрим какие города, категории товаров приносят больше денег. + Можно посмотреть на гендер и категорию товаров

Отдел рекламы - на какой сегмент пользователей направлять более активную рекламу

Доход по категориям:

	category	value	userid
3	Продовольственные товары	2.112156e+09	998850
0	Авто/мото товары	2.120826e+09	1004535
5	Электроника и бытовая техника	2.142767e+09	1008813
2	Одежда и обувь	2.343254e+09	1105299
1	Красота и здоровье	2.356421e+09	1109183
4	Товары для детей	2.478388e+09	1172161





# Создание дашборда - Чарты

Чарт: Гео-карта

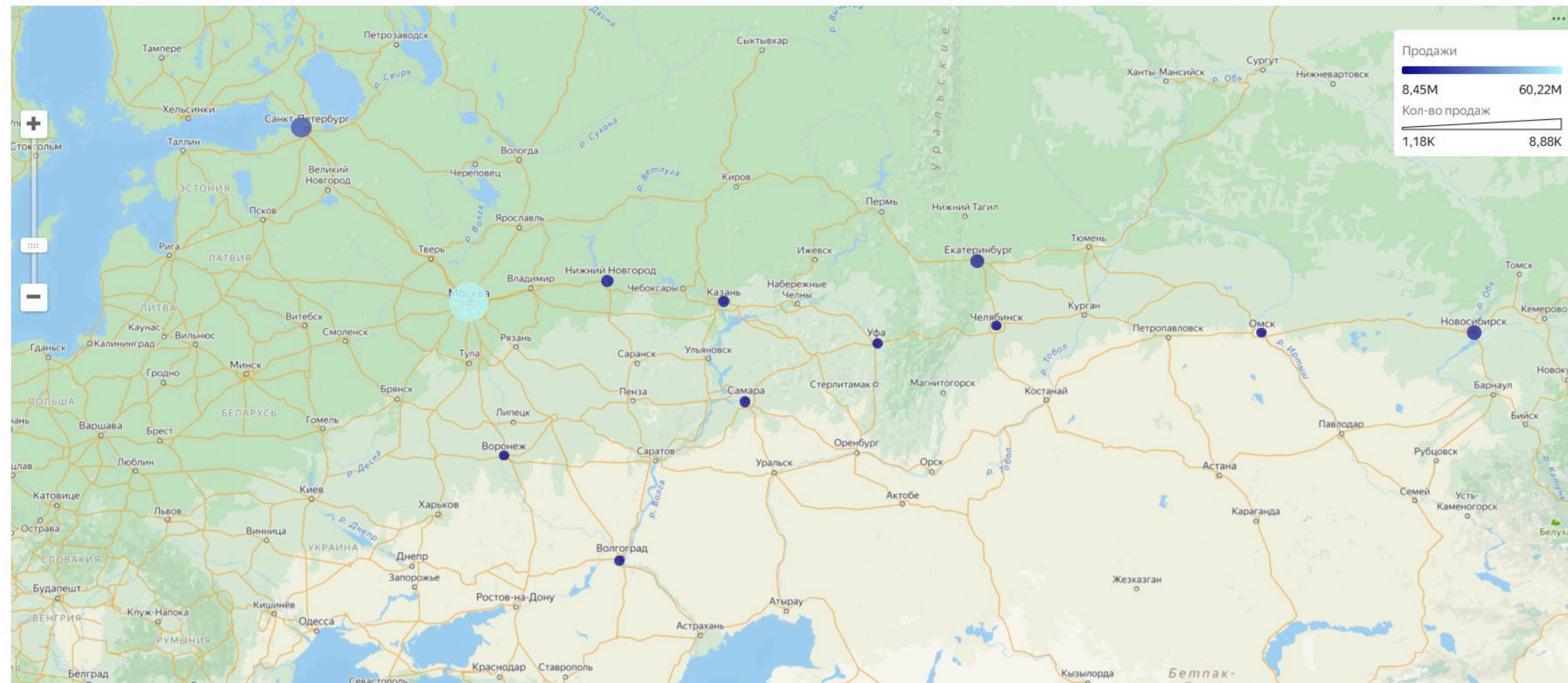
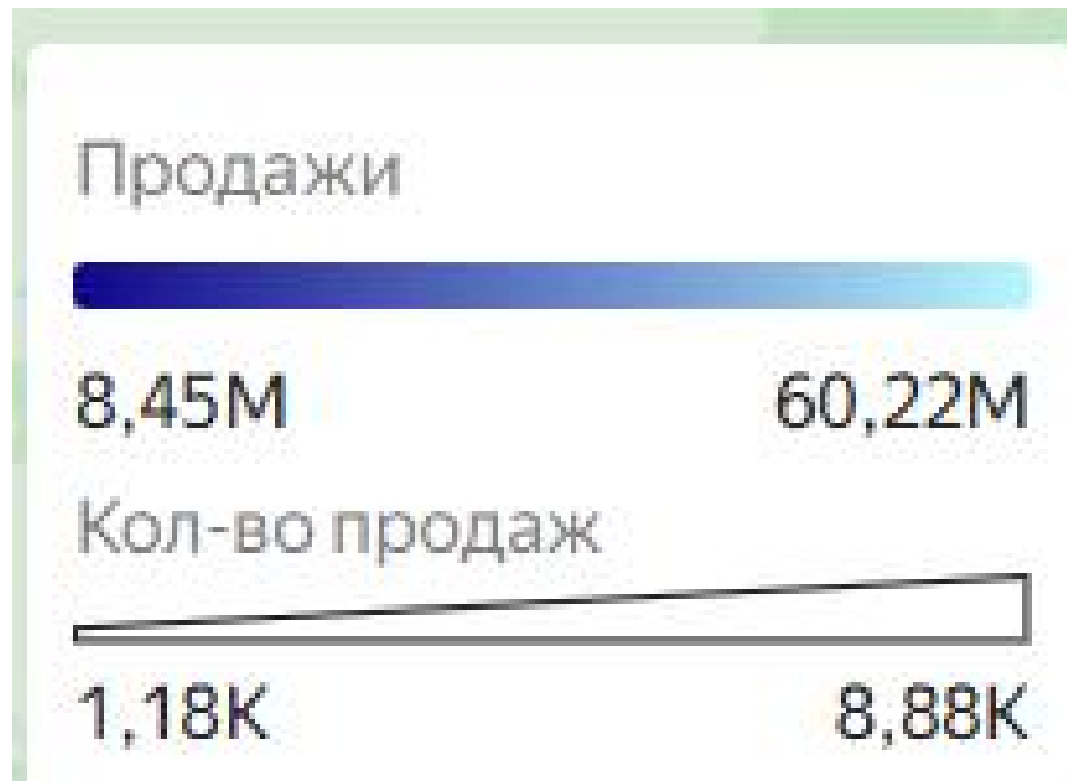
Информация по точкам  
продажи - городам

Техническая часть:

- координаты городов
- суммарные продажи/  
кол-во продаж за период

Функционал:

- визуализация  
распределения  
продаж
- визуализация охвата  
рынка
- анализ региональных  
различий и аномалий





# Создание дашборда - Фильтры

Мы создали различные **фильтры** для того, чтобы дать возможность пользователю находить **точечные данные** и анализировать не только всю картину в целом, но и **отдельные дни**

Пол

Ж... 2 ▾

Возраст ?

<... 5 ▾

Скейл ?

месяц ▾

Города

Нет выбранных значений ▾

Пол

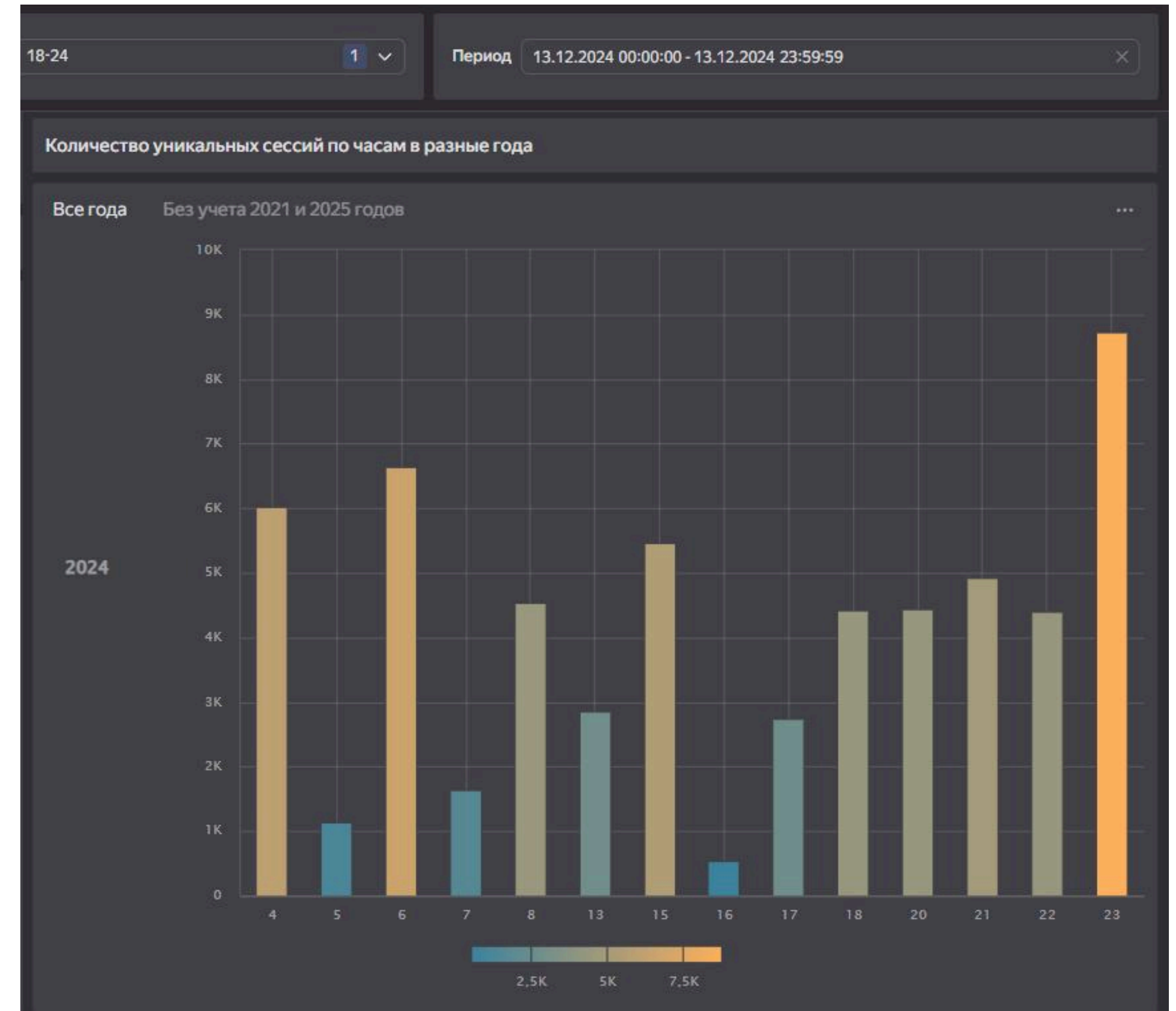
Нет выбранных значений ▾

Возраст ?

Нет выбранных значен... ▾

Период

Не определено - Не определено ×



**Ссылка на дашборд**