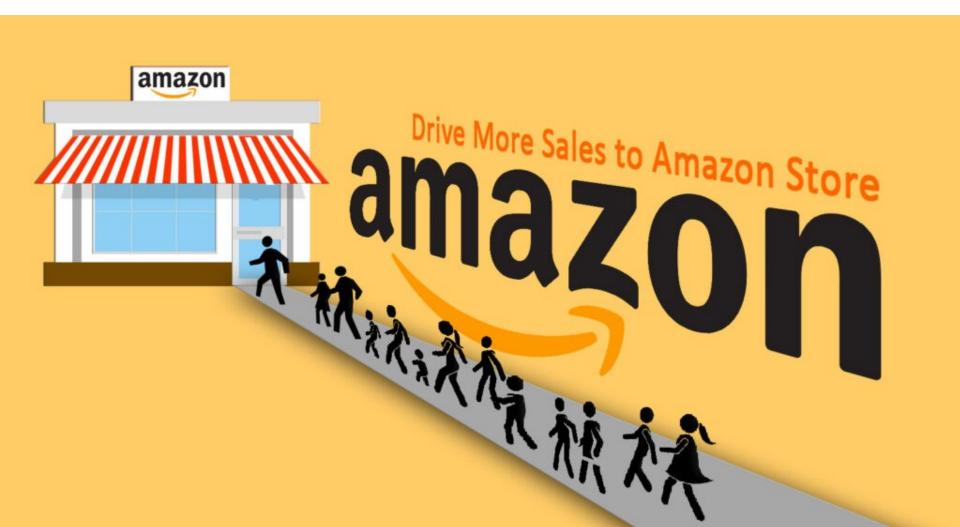
# Анализ данных маркетплейса Amazon



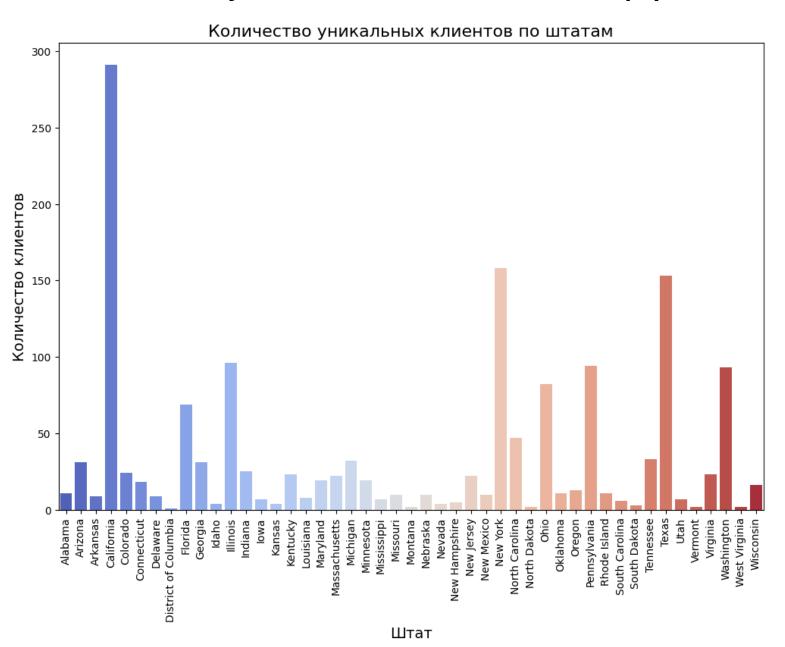
## Подготовка данных

- Данные загружены с Kaggle
- Использована библиотека Pandas
- Названия столбцов приведены к camel\_case
- Сделано преобразование типов данных для корректного анализа
- Проведен поиск и удаление дубликатов
- Обработаны пропущенные значения

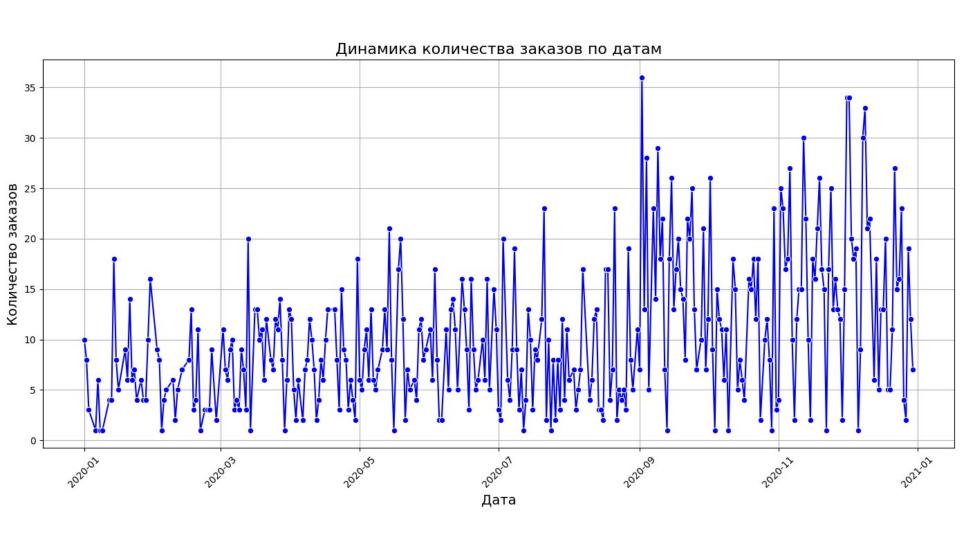
## Исследовательский анализ данных

- Количество уникальных заказов: 1687
- Количество уникальных клиентов: 693
- Визуализации (гистограммы, графики)

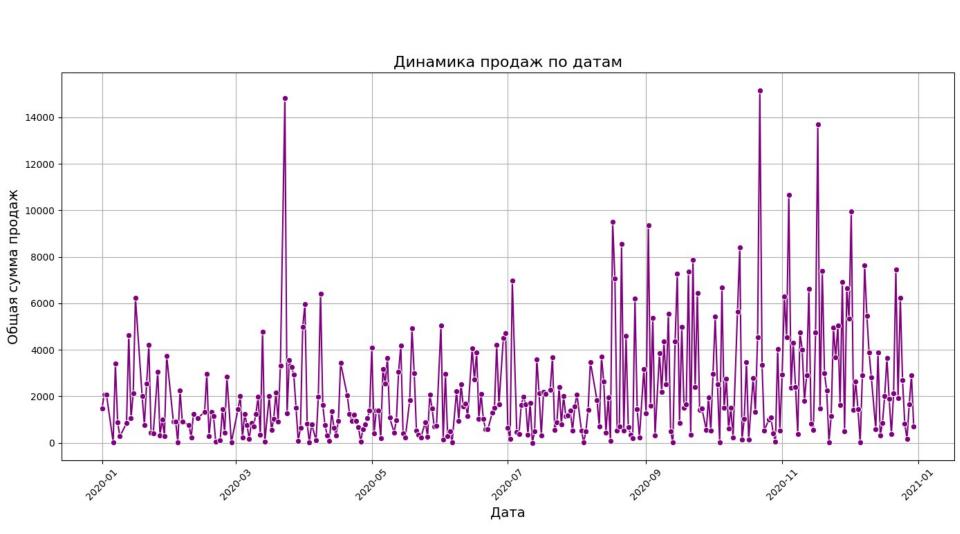
#### Больше всего уникальных клиентов из Калифорнии



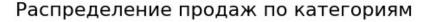
#### Больше всего заказов с сентября по декабрь 2021 года

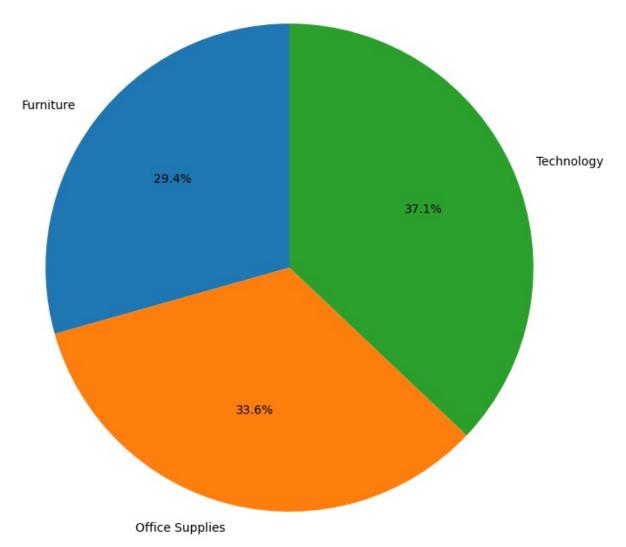


### Основной объем продаж с августа по декабрь 2021 года

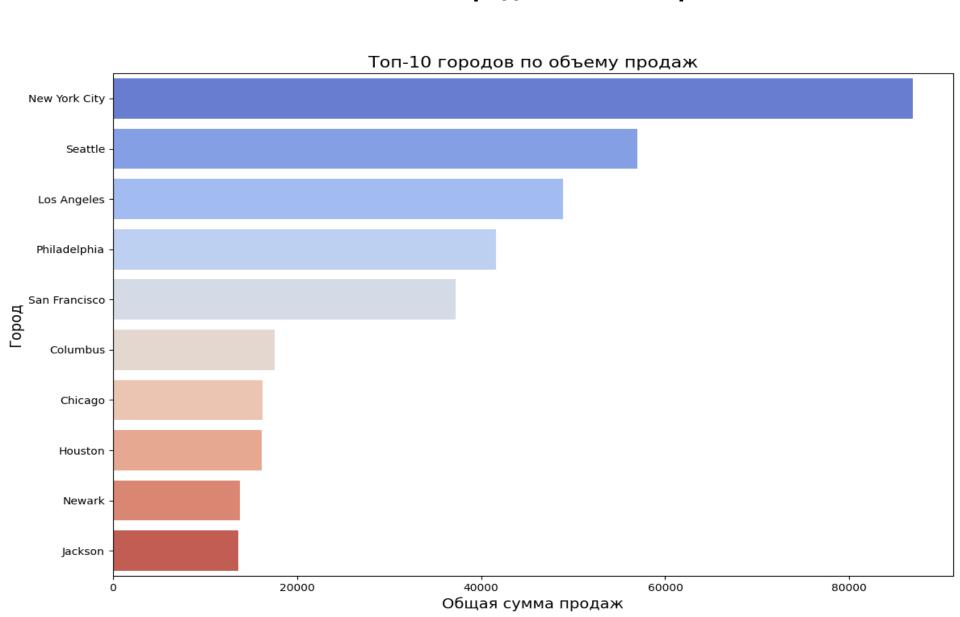


#### Распределение продаж по категориям равномерное

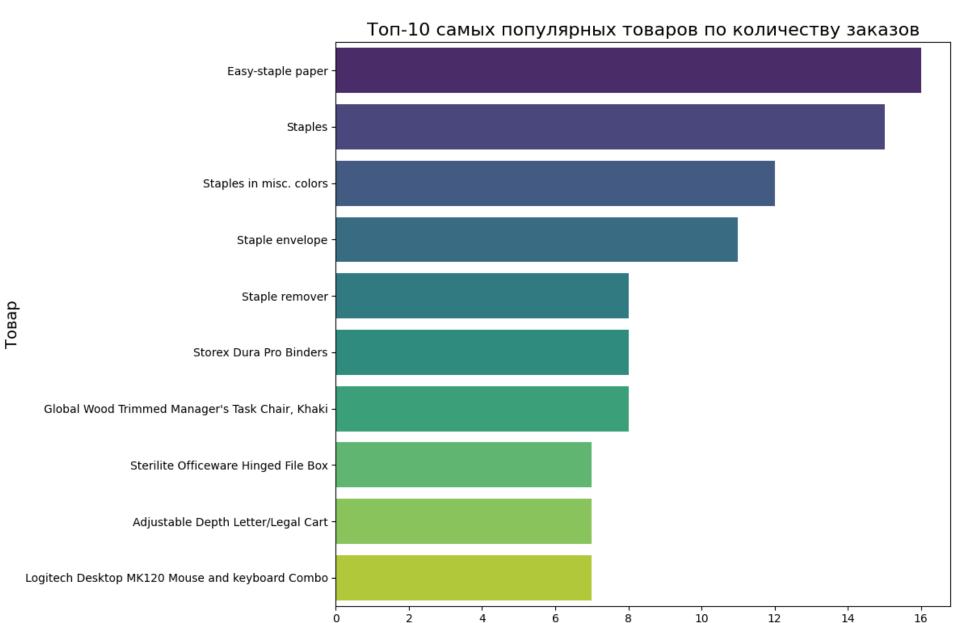




### Основной объем продаж в Нью-Йорке



#### Самый популярный товар Easy-staple paper

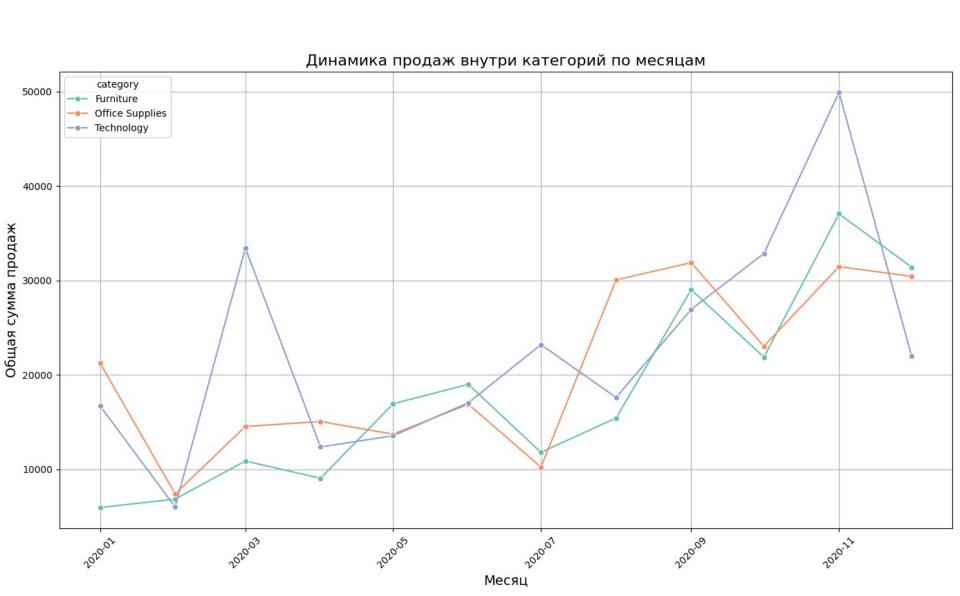


Количество заказов

Топ-3 категорий товаров в каждом штате по объему продаж Alabama Arizona Arkansas California Colorado Connecticut Delaware District of Columbia Florida Georgia Idaho Illinois Indiana lowa Kansas Kentucky Louisiana Maryland Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Штат Missouri Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont Категория Virginia Office Supplies Washington Technology West Virginia Furniture Wisconsin 10000 20000 30000 50000 40000 0

Общая сумма продаж

#### Основной объем продаж по всем категориям с августа по декабрь



## Выводы

- Количество уникальных заказов: 1687
- Количество уникальных клиентов: 693
- Больше всего уникальных клиентов в штате Калифорния
- Наиболее активна динамика с сентября 2020 года
- Всплеск продаж был в апреле и ноябре 2020 года
- Наиболее активны пользователи из города Нью-Йорк
- Наиболее популярными товарами являются Easy-staple paper и Staples
- Самыми активными штатами по категориям являются Калифорния, Нью-Йорк и Вирджиния
- Наиболее активна динамика продаж с сентября 2020 года по всем категориям