

# Цель исследования

- Распределить товары по группам на основании выручки (АВС — анализ)
- Распределить товары по группам на основании стабильности спроса (XYZ - анализ)
- Составление рекомендаций по ежемесячному запасу

• Дополнительная задача: проанализировать данные на наличие аномалий

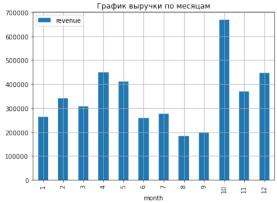
# Результат

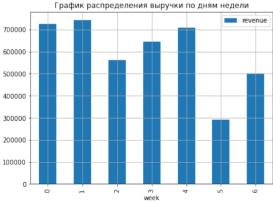
- В ходе исследования были определены товары приносящие максимальную прибыль. Косвенно был подтвержден закон Парето: 20% товара приносят 80% прибыли. Группа А: включает в себя 606 товаров. Как показали статистические тесты: данные товары пользуются стабильным значительным спросом и находятся в более высокой ценовой категории в отличие от остальных.
- В ходе исследования на стабильность спроса, товары были разбиты на 3 группы. Группа X обладает самым стабильным спросом. В нее входят 37 товаров, которые на протяжение периода исследования обладали стабильным спросом.
- Сформирован список рекомендация для отдела закупок по ежемесячному спросу на наиболее восстребованные товары.
- Выявленные аномалии в результате исследования: наличие 1 заказа с очень большим количеством одного наименования, явно выходящий за рамки стандартного заказа, ошибки в присвоении номера заказа

### Ссылка на дашборд:

https://public.tableau.com/views/E-Comerce/Dashboard1?:language=en-US&:display\_count=n&:origin=viz\_share\_link

# Статистика работы интернет магазина



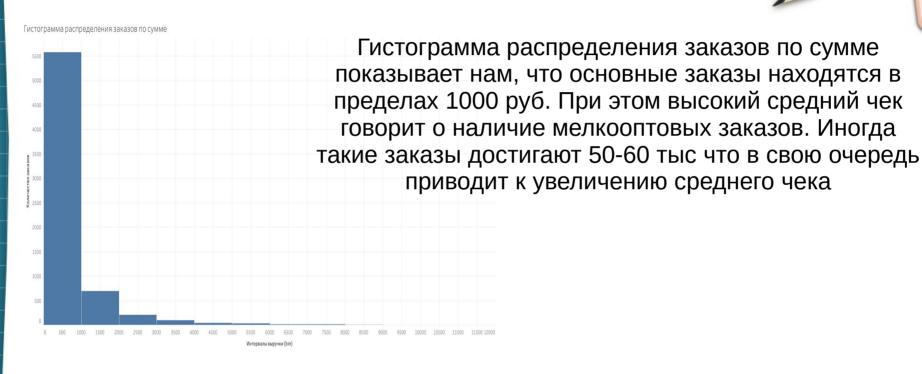


Как видно из приведенных слайдов, интернет магазинобладает достаточно стабильным спросом. Графикраспределния выручки по месяцам показывает увеличение спроса в апреле — мае и в декабре, последнее скорее всего связанно с НГ праздниками. Аномально высокие показатели октября обусловлены, тем что в исследуемый период попали два октября (2018 и 2019)

График распределения выручки по дням неделе, говорит об увеличенном спросе в будни дни.

Основные статистически показатели с точки зрения анализа ассортимента:

- средний чек: 1500 руб
- среднее количество позиций в заказе: 2
- средняя выручка в день: 10572 руб



## АВС - анализ

• АВС-анализ — метод, позволяющий классифицировать ресурсы фирмы по степени их важности. Этот анализ является одним из методов рационализации и может применяться в сфере деятельности любого предприятия. В его основе лежит принцип Парето — 20 % всех товаров дают 80 % оборота. По отношению к АВС-анализу правило Парето может прозвучать так: надёжный контроль 20 % позиций позволяет на 80 % контролировать систему, будь то запасы сырья и комплектующих, либо продуктовый ряд предприятия и т. п.

### • Топ товаров по полученной прибыли

Сумка-тележка 2-х колесная Gimi Argo красная Сумка-тележка 2-х колесная Gimi Argo синяя Простынь вафельная 200х180 см WELLNESS RW180-01 100% хлопок Сумка-тележка хозяйственная Rolser BAB010 гојо JOY-1800 красная

• Эти позиции являются самымы прибыльными за счет своего спроса и достаточно высокой цены

# XYZ - анализ

• XYZ-анализ — анализ, который позволяет произвести классификацию ресурсов компании в зависимости от характера их потребления и точности прогнозирования изменений в их потребности в течение определенного временного цикла.

Данный анализ позволил выделить товары с наиболее стабильным спросом

Веник сорго с деревянной ручкой с 4-мя швами Сумка-тележка хозяйственная Andersen Treppensteiger Scala Shopper Сумка-тележка хозяйственная Rolser Pack Gloria Logic RG серая Полки QWERTY

• Также XYZ — анализ позволил дать рекомендации по составлению ежемесячного запаса

# Совмещение ABC-XYZ аанлиза

## МАТРИЧНАЯ ПРОЕКЦИЯ СОВМЕЩЕННОГО ABC-XYZ АНАЛИЗА

AX

(высокая потребительская стоимость, высокая степень надежности прогноза вследствие стабильности потребления)

#### BX

(средняя потребительская стоимость, высокая степень надежности прогноза вследствие стабильности потребления)

### CX

(низкая потребительская стоимость, высокая степень надежности прогноза вследствие стабильности потребления)

#### AY

(высокая потребительская стоимость, средняя степень надежности прогноза вследствие нестабильности потребления)

#### BY

(средняя потребительская стоимость, средняя степень надежности прогноза вследствие нестабильности потребления)

#### CY

(низкая потребительская стоимость, средняя степень надежности прогноза вследствие нестабильности потребления)

### AZ

(высокая потребительская стоимость, низкая степень надежности прогноза вследствие стохастичного потребления)

#### BZ

(средняя потребительская стоимость, низкая степень надежности прогноза вследствие стохастического потребления)

### CZ

(низкая потребительская стоимость, низкая степень надежности прогноза вследствие стохастического потребления АВС и XYZ — анализ дополняют друг друга. Если АВС — анализ позволяет оценить вклад каждого товара в структуру сбыта, то XYZ — позволяет оценить скачки сбыта (его нестабильность).

Сочетание ABC и XYZ выявляет безусловных лидеров (группа AX) и аутсайдеров (CZ)

# Распределение товаров по группам

group_ABC	group_XYZ	quantity
Α	X	18
	Υ	19
	Z	569
В	X	6
	Υ	16
	Z	651
С	X	13
	Υ	12
	Z	1038

Можно заметить, что самая большая группа — это Z. Это связанно с тем что на данном этапе скорее всего идет формирование ассортимента и пока не сформирована матрица товаров, которы позволят максимизировать выручку минимизировать затраты на закупку и хранение. Очень много товаров которые находились в продаже непродолжительное время.