Исследование товарного ассортимента интернет товаров для дома и быта магазина «Пока все ещё тут»

Проект: Яндекс Практикума

Автор: **Кирилов Андрей**

Вводные:

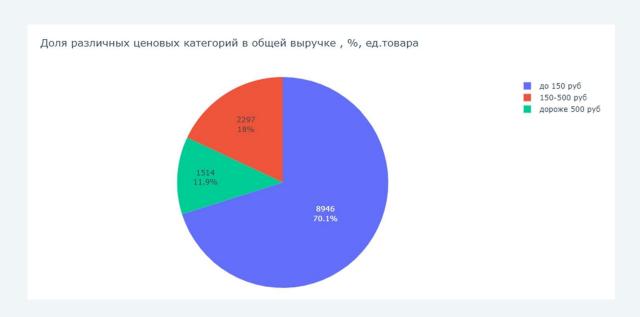
История транзакций интернет-магазина товаров для дома и быта «Пока все ещё тут» за период 01.10.2018 — 31.10.2019

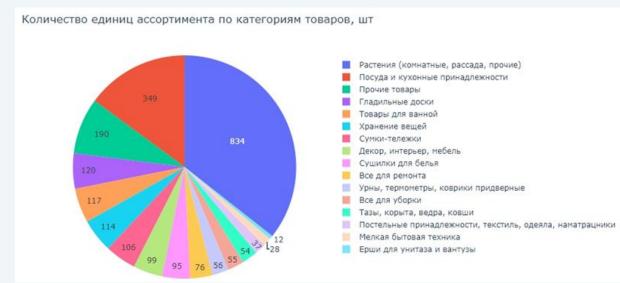
Цель проекта:

- 1. Анализ и категоризация товарного ассортимента
- 2. Проверка статистических гипотез
- 3. Разработка рекомендаций по приоритетности закупки товарных единиц в зависимости от категории

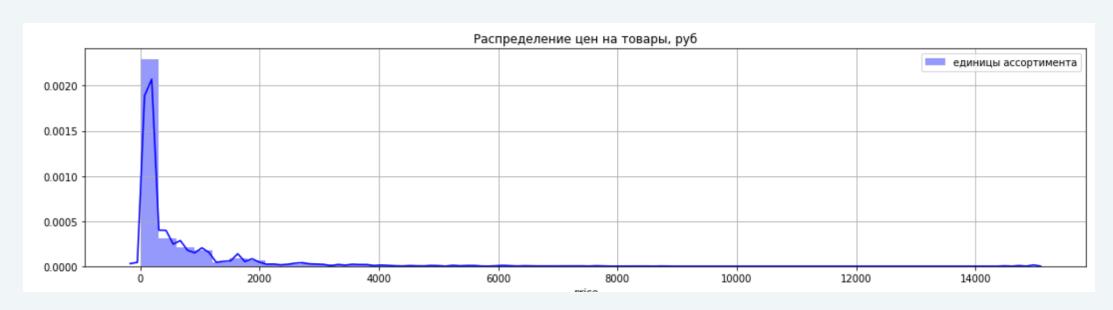
Категория «Растения» доминирует по количеству ассортиментных единиц

70% товаров имеют цену не более 150 ₽





75% товаров стоят дешевле 498 ₽



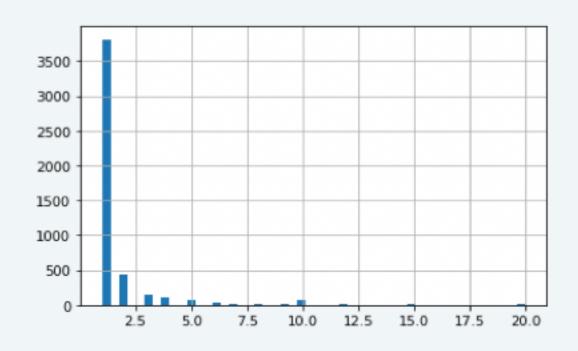
- Минимальная цена товара ассортимента: 9 ₽
- Средняя цена товара ассортимента: 150 ₽
- Максимальная цена товара ассортимента: 14 917 ₽
- Для 75% товаров цена не превышает: 498 ₽

75% заказов не превышают **1 474** ₽



- Минимальная стоимость заказа: 14 Р
- Средняя стоимость заказа: **689** ₽, 50% заказов ее не превышают.
- Максимальная стоимость заказа: 49 432 ₽
- 75% заказов не превышают: 1 474 ₽

75% заказов содержат всего 1 товар



- Минимальное количество товаров в заказе: 1 шт.
- Среднее количество товаров в заказе: 1 шт.
- Максимальное количество товаров в заказе: 51 шт.

ТОП 5 категорий товаров приносят 64% выручки

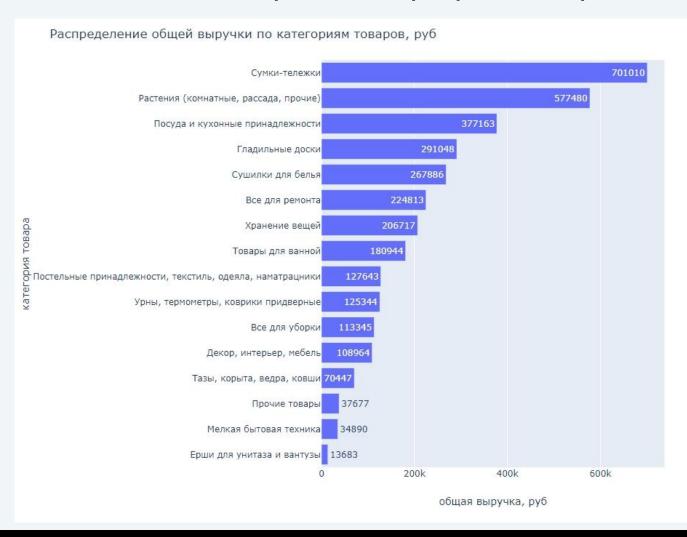


ТОП 5 категорий товаров, приносящих основной объем выручки **(63%)**:

- 1. «Сумки-тележки»
- 2. «Растения (комнатные, рассада, прочие)»
- 3. «Посуда и кухонные принадлежности»
- 4. «Гладильные доски»
- 5. «Сушилки для белья»

Данные категории были отнесены к типу ассортимента — основной Остальные категории — дополнительный

Категория лидер продаж принесла 701 010 ₽ выручки (20,3%)



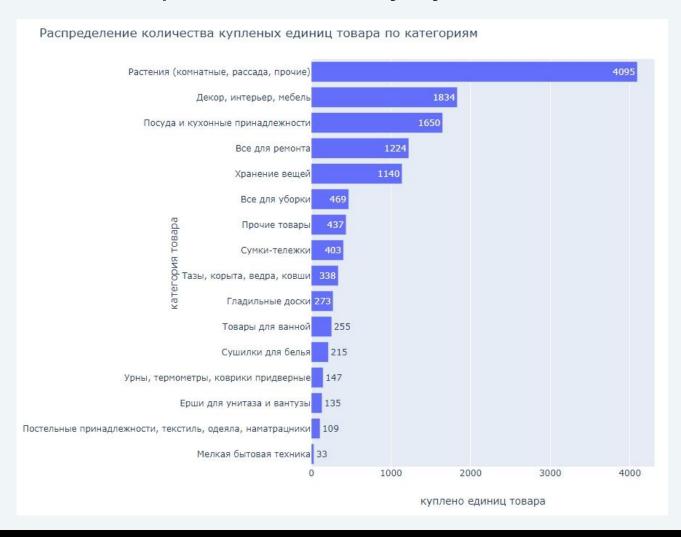
Общая выручка магазина за исследуемый период составляет:

3 459 054 ₽

Выручка ТОП 5 категорий товаров:

Категория товара	Выручка , руб	Доля от общей выручки, %
Сумки-тележки	701 010	20.27
Растения (комнатные, рассада, прочие)	577 480	16.69
Посуда и кухонные принадлежности	377 163	10.90
Гладильные доски	291 048	8.41
Сушилки для белья	267 886	7.74

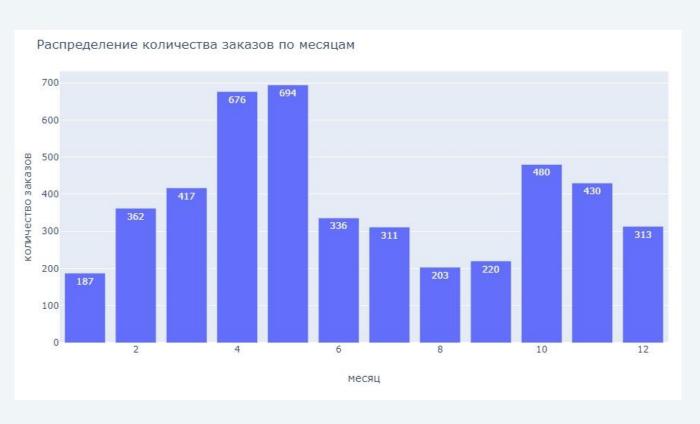
Лидер по количеству купленных единиц товара – категория «Растения»



Лидеры по количеству проданных единиц товара

категория	куплено товаров, шт
Растения (комнатные, рассада, прочие)	4095
Декор, интерьер, мебель	1834
Посуда и кухонные принадлежности	1650
Все для ремонта	1224
Хранение вещей	1140

Наибольшее количество заказов совершалось в апреле и мае



Вывод:

Можно предположить, что магазин является популярным среди дачников, поскольку растения, в частности рассада является одной из лидирующих категорий по количеству купленных товаров и выручке, а наибольшее количество заказов было сделано в апреле и мае (сезон посадки растений на приусадебных участках).

Проверка гипотез

Гипотеза 1

Траты людей зависят от времени суток и дня недели.

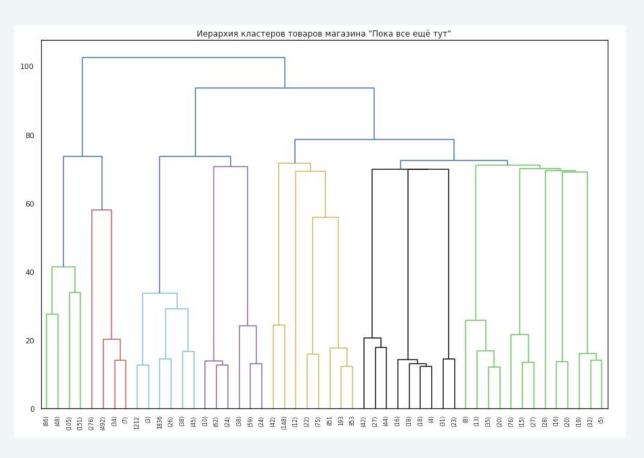
Гипотеза 2

За год большинство клиентов потратило меньше 1 000 руб. в магазине.

Гипотеза 3

Вероятность того, что различия в средней стоимости товаров основного и дополнительного ассортимента обнаружены случайно меньше критического уровня альфа 5%, который мы взяли как оптимальный, соответственно, мы можем сказать, что средняя стоимость товаров основного и дополнительного ассортимента с большой вероятностью отличается.

Исследование приоритетности ассортимента методами ML(machine learning)



Рекомендации на основе анализа:

Сегмент товаров в ценовом диапазоне дешевле 500 рублей в категориях:

- Растения (комнатные, рассада, прочие) и Посуда и кухонные принадлежности приоритет 1, с большим отрывом и гораздо меньшим приоритетом далее идут категории:
- Гладильные доски приоритет 2
- Сумки-тележки приоритет приоритет 3
- Сушилки для белья приоритет 4

Сегмент товаров в ценовом диапазоне дороже 500 рублей в категориях:

- Сумки-тележки приоритет 1,
- Сушилки для белья приоритет 2,
- Гладильные доски приоритет 3,
- Товары для ванной 4,
- Все для ремонта приоритет 5
- Хранение вещей 6
- Уличные урны, уличные термометры и придверные коврики приоритет 7,
 - •Мелкая бытовая техника приоритет 8
- Постельные принадлежности приоритет 9
- Все для уборки приоритет 10
- Растения (комнатные, рассада, прочие) приоритет 11

Наименьшей приоритетностью обладают категории: Декор, интерьер, мебель; Тазы, корыта, ведра, ковши; Ерши для унитаза и вантузы; Прочие товары

Общие выводы и рекомендации

ТОП 5 категорий товаров, приносящих основной объем выручки **(63%)**:

- 1. «Сумки-тележки»
- 2. «Растения (комнатные, рассада, прочие)»
- 3. «Посуда и кухонные принадлежности»
- 4. «Гладильные доски»
- 5. «Сушилки для белья»

В разрезе по ценовым категориям, следует сфокусироваться на следующих категориях (в порядке приоритетности):

Сегмент товаров в ценовом диапазоне дешевле 500 рублей в категориях:

- Растения (комнатные, рассада, прочие) и Посуда и кухонные принадлежности приоритет 1, с большим отрывом и гораздо меньшим приоритетом далее идут категории:
- Гладильные доски приоритет 2
- Сумки-тележки приоритет приоритет 3
- Сушилки для белья приоритет 4

Сегмент товаров в ценовом диапазоне дороже 500 рублей в категориях:

- Сумки-тележки приоритет 1,
- Сушилки для белья приоритет 2,
- Гладильные доски приоритет 3,
- Товары для ванной 4,
- Все для ремонта приоритет 5
- Хранение вещей 6
- Уличные урны, уличные термометры и придверные коврики приоритет 7,
 - •Мелкая бытовая техника приоритет 8
- Постельные принадлежности приоритет 9
- Все для уборки приоритет 10
- Растения (комнатные, рассада, прочие) приоритет 11

Наименьшей приоритетностью обладают категории: Декор, интерьер, мебель; Тазы, корыта, ведра, ковши; Ерши для унитаза и вантузы; Прочие товары

Спасибо за внимание!