

Общие выводы по исследованию.

Для персонализации предложений целесообразно разделить покупателей на 4 группы:

Кластер 0 - оптовые покупатели(среднее количество заказов около 30 шт, не высокая средняя цена единицы товара - 106 у.е.);

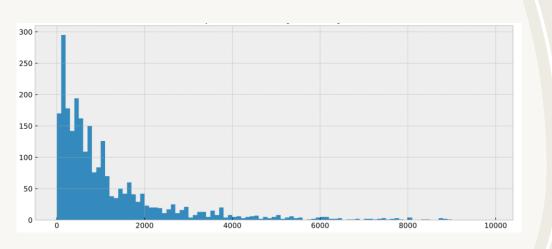
Кластер 1 - покупатели с высокой средней стоимостью товара, но не обращавшиеся повторно;

Кластер 2 - подавляющее большинство покупателей - обратились в магазин только один раз для покупки двух позиций товара. Средний чек составляет 752.26 у.е.;

Кластер 3 - небольшая группа розничных покупателей, сделавшие больше двух заказов. Среднее количество позиций в заказе 6.59 шт. Средний чек покупателя из это группы составил 732.33

Оглавление

- 1. Распределение покупок по сумме. Распределение покупок по сумме.
- 2. Зависимость суммы покупок от категории купленного товара. Зависимость суммы покупок от категории купленного товара.
- 3. Зависимость количества и суммы продаж от даты(по месяцам). Зависимость количества и суммы продаж от даты(по месяцам).
- 4. Проверка статистических гипотез. Проверка статистических гипотез.
- 5. Сколько заказов в месяц делают покупатели в разбивке по каластерам. Сколько заказов в месяц делают покупатели в разбивке по ка...
- 6. Товары из каких категорий предпочитают покупатели в разбивке по каластерам. Товары из каких категорий предпочитают покупатели в разбив...
- 7. На какую сумму заказов в месяц делают покупатели в разбивке по каластерам. На какую сумму заказов в месяц делают покупатели в разбив...
- 8. Рекомендации. Рекомендации.

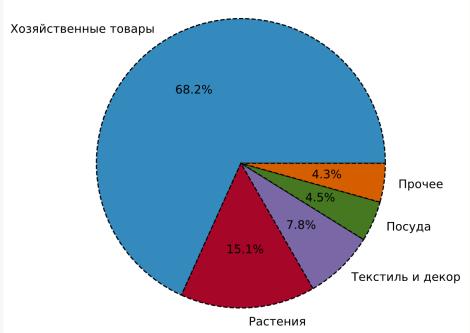


Распределение покупок по сумме.

Большая часть покупателей - розничные со средним чеком около 1500y.e.

Зависимость суммы покупок от категории купленного товара.





Почти 68% от суммы всех покупок составляю "Хозяйственные товары".

Проданные товары разбили на 6 категорий:

•<u>хозяйственные товары</u> (бытовая химия, уход за одеждой, скобяные товары, хранение, товары для ванны, гигиена);

•растения (рассада, комнатные и садовые расения);

•<u>текстиль и декор</u> (декор, текстиль, постельные принадлежности);

•<u>посуда</u> (столовая и кухонная посуда, столовые и кухонные принадлежности);

•прочее (мебель и электротовары).



Зависимость количества и суммы продаж от даты(по месяцам).

Явная сезонная зависимость прослеживается для товаров категории "Растения".

Проверка статистических гипотез.

С помощью Т-теста было проверено четыре гипотезы со следующими результатами:

Средняя стоимость товаров оптовых покупателей(Кластер 0) не равна средней стоимости товаров приобретённых большинством покупателей интернетмагазина(Кластер 2).

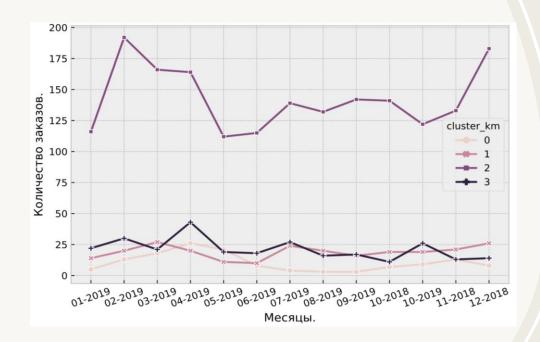
Среднее количество товаров оптовых покупателей(Кластер 0) не равно среднему количеству товаров приобретённых большинством покупателей интернетмагазина(Кластер 2).

Средняя выручка оптовых покупателей (Кластер 0) не равна средней выручке большинства покупателей интернет-

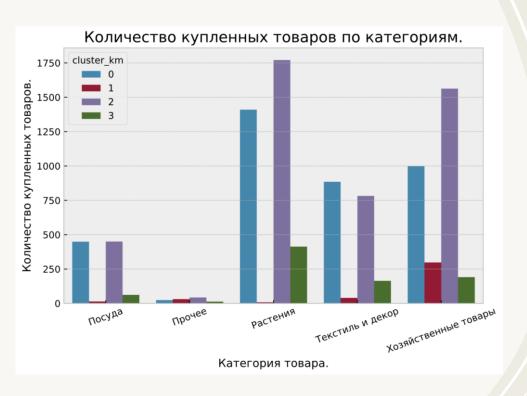
Данные для исследования (Кредоставлены компанией Яндекс.

Средняя выручка покупателей однажды сделавших заказ в магазине (Кластер 2) не равна средней выручке покупателей повторно обращавшихся в интернет-магазин(Кластер 3).

Сколько заказов в месяц делают покупатели в разбивке по каластерам.



- •<u>Кластер 0</u> покупатели активизирутся в январе и к апрелю достигают пика. Самые "тихие" месяцы июль август и сентябрь.
- •<u>Кластер 1</u> достаточно стабильно делает заказы в течение года. Небольшая просадка май-июнь
- •Кластер 2 с октября по февраль продажи растут, с апреля по май заметный спад, к июлю выходят на отметку около 140 заказов в месяц и стагнируюся на этой цифре.
- •<u>Кластер 3</u> достаточно ровные показатели за весь период. Было только один подъём в апреле.



Товары из каких категорий предпочитают покупатели в разбивке по каластерам.

•Кластер 0 - оптовые покупатели предпочитают растения, примерно на треть меньше покупок среди хозяйственных товаров, далее текстиль и декор и посуда. Прочие товары эти покупатели почти не покупают.

•Кластер 1 - покупатели предпочти хозяйственные товары, количество в остальных категориях незначительные.

•<u>Кластер 2</u> - в предпочтениях повторят Кластер 0, с той лишь разницей, что были небольшие покупки в категории "Прочее".

•Кластер 3 - повторят предпочтения Кластер 0 и

Данные для исследования предоставлены компанией². Яндекс.

Сумма заказов по дате. 140000 120000 100000 40000 20000 01-2019020193-201903-201905-201905-20190-20190-20190-201912-2018 Месяцы.

На какую сумму заказов в месяц делают покупатели в разбивке по каластерам.

- <u>Кластер 0</u> третий по ежемесячной выручке. Лучшие показатели апрель 57, май 52 тысячи в месяц.
- <u>Кластер 1</u> втрой по ежемесячной выручке. От 50 до 100 тысяч в месяц.
- <u>Кластер 2</u> лидер по ежемесячной выручке. От 79 до 143 тысяч в месяц приносят клиенты этой группы.
- <u>Кластер 3</u> самая скромная группа. От 8 до 30 тысяч в месяц.

Рекомендации.

-Стоит особенно внимательно отнестись к покупателям из 2 кластера. Покупатели этой категории предпочли растения, но с апреля по сентябрь их не много, стоит, например предложить им недорогие семена и рассаду весной и семена и саженцы осенью, товары для дачи и сада из категории "Хозяйственные товары". Своевременно извещать их об акция и скидках. Так же стоит обратить внимание на сервис доставки и квалифицированность консультантов - возможно в этом тоже есть фактор влияющий на невозврат покупателя.

- Продолжать работу с оптовыми покупателями, а так же можно поискать клиентов среди ландшафтных дизайнеров и фирм занимающихся благоустройством городских территорий.

- Для всех покупателей будет актуальна рассылка в предпраздничные недели декабря, января, февраля и марта с предложением товаров категорий "Текстиль и декор" и "Посуда"

- При подготовке предложений стоит учитывать кластер покупателя - предпочтения покупателей из разных кластеров различны. Например покупатели 0 кластера предпочитают "Однолетнее растение Петуния махровая в кассете" по цене 82у.е., а покупатели 1 кластера "Эвкалипт Гунни d-17 см h-60 см" по цене 1762у.е. Такая ситуация со всеми категориями.