ЗАДАЧА

- Сегодня вы владельцы сети роботизированных автомоек. Ваша сеть существует уже целый год и стабильно сохраняет данные о своём функционировании.
- У ваших партнеров есть ощущение, <u>что в последнее время что-то в бизнесе идёт не так</u>. Вы решили понять что же происходит в данных с точки зрения метрик.
- Ваша задача разобраться в том, что происходит с основными метриками и понять, на что стоит обращать внимание дальше. Кроме того, нужно сформулировать набор гипотез и план их тестирования на уже имеющихся и открывающихся точках для наращивания основных метрик бизнеса. Своё решение нужно сформулировать в виде короткой презентации (минимум 5 слайдов). В нём нужно описать структуру метрик, ключевые наблюдения (подкрепить их визуализациями!), гипотезы и планы их тестирования.
- В вашем распоряжении находится таблица со всеми необходимыми данными.

ДЕРЕВО МЕТРИК

- Бизнес зарабатывает деньги на клиентах и считаем среднюю выручку с клиента и число посещений клиентом авто моек
- Расходы делятся на 2 основных блока: операционные и маркетинговые
- Операционные расходы зависят от числа моек и состоят из двух частей: постоянные и переменные
- Маркетинговые расходы зависят от числа рекламных размещении и стоимости размещения



ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИЗНЕСА

ДОХОДЫ

Мониторинг текущего периода начался в марте 9го и закончился в декабре 28го, если посмотрим на метрики на левой части дерево

- Расходы снизили на 54%
- Средний чек упал на 26%
- Число клиентов упало на 47%
- Выручка с клиента упала на 40%
- Число посещений в неделю упало на 18%

Дата	2023-03-09	2023-12-28	процент
Выручка	254168.000000	73890.000000	-70.930000
Доходы	294543.000000	92295.000000	-68.670000
Число клиентов в неделю	512.000000 575.280000	268.000000 344.383000	-47.660000 -40.140000
Выручка с 1 клиента в неделю			
Средний чек	359.550000	264.910000	-26.320000
Число посещений в неделю	1.600000	1.300000	-18.750000
Расходы	40375.000000	18405.000000	-54.410000
Опер. Расходы	1375.000000	5805.000000	322.180000
Число станций моек	5.000000	15.000000	200.000000
Расходы на станцию мойки в неделю	275.000000	387.000000	40.730000
Фикс расходы на мойку в неделю	190.000000	230.000000	21.050000
Переменные расходы на мойку в неделю	85.000000	157.000000	84.710000
Маркетинг	39000.000000	12600.000000	-67.690000
Число рекл. Размещений	13.000000	3.000000	-76.920000
Стоимость 1 размещения	3000.000000	4200.000000	40.000000

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИЗНЕСА

РАСХОДЫ

Мониторинг текущего периода начался в марте 9го и закончился в декабре 28го

- Доходы за этот период снизились на 68%
- Операционные расходы выросли на 322%
- Расходы на маркетинг снизили на 67%
- Количество моек и расходы на станцию моек увеличились на 200% и 40%
- Оба фиксированные и переменные расходы на станцию мойки увеличились на 21% и 84.7%
- Количество рекламных размещении снизилось от 13 до 3, при этом стоимость на 1 размещение увеличилась на 40%

Дата	2023-03-09	2023-12-28	процент
Выручка	254168.000000	73890.000000	-70.930000
Доходы	294543.000000	92295.000000	-68.670000
Число клиентов в неделю	512.000000	268.000000	-47.660000
Выручка с 1 клиента в неделю	575.280000	344.383000	-40.140000
Средний чек	359.550000	264.910000	-26.320000
Число посещений в неделю	1.600000	1.300000	-18.750000
Расходы	40375.000000	18405.000000	-54.410000
Опер. Расходы	1375.000000	5805.000000	322.180000
Число станций моек	5.000000	15.000000	200.000000
Расходы на станцию мойки в неделю	275.000000	387.000000	40.730000
Фикс расходы на мойку в неделю	190.000000	230.000000	21.050000
Переменные расходы на мойку в неделю	85.000000	157.000000	84.710000
Маркетинг	39000.000000	12600.000000	-67.690000
Число рекл. Размещений	13.000000	3.000000	-76.920000
Стоимость 1 размещения	3000.000000	4200.000000	40.000000

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИЗНЕСА

ИТОГ

- Доходы от бизнеса существенно упали за период мониторинга что вызывает вопросы
- Мы расширились, открыв больше станции моек, при этом доход не вырос, количество клиентов упало
- Из-за расширения количество моек, операционные расходы выросли
- Стоимость размещения рекламы выросло, и мы уменьшили количество размещенных реклам и понизили затраты на маркетинг
- Снижения расходов на маркетинг, что для нас это самый большой расход легко компенсировал те потерии которые произошли

в бизнесе из-за снижения доходов и повышения операционных расходов

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

ИТОГ

Посмотрим на агрегацию минимальной рентабельности в течении года и в разрезе нескольких важных метрик

- Можно отметить то что минимальная рентабельность при увеличении количество станции моек показывала тенденцию падения
- Стоимость 1 размещения вырос, и видна такая же тенденция падения рентабельности
- Так же и для фиксированного расхода на станцию мойки, мы видим постепенное снижение рентабельности при увеличении этого расхода
- То есть разница между доходом и расходом постепенно снижалось

quarter	2023Q1	2023Q2	2023Q3	2023Q4
Число станций моек				
5	6.769593	5.431557		
7		5.536734	5.067815	
9			4.741175	
14			4.177463	4.715059
15				4.772757
16				3.546897

quarter	2023Q1	2023Q2	2023Q3	2023Q4
Стоимость 1 размещения				
3000	5.19057	5.187263		
4000		4.239055	3.94118	
4200			3.978696	2.505117

quarter	2023Q1	2023Q2	2023Q3	2023Q4
Фикс расходы на мойку в неделю				
190	5.19057	4.239055	4.054835	
210			3.94118	4.117579
230				2.505117

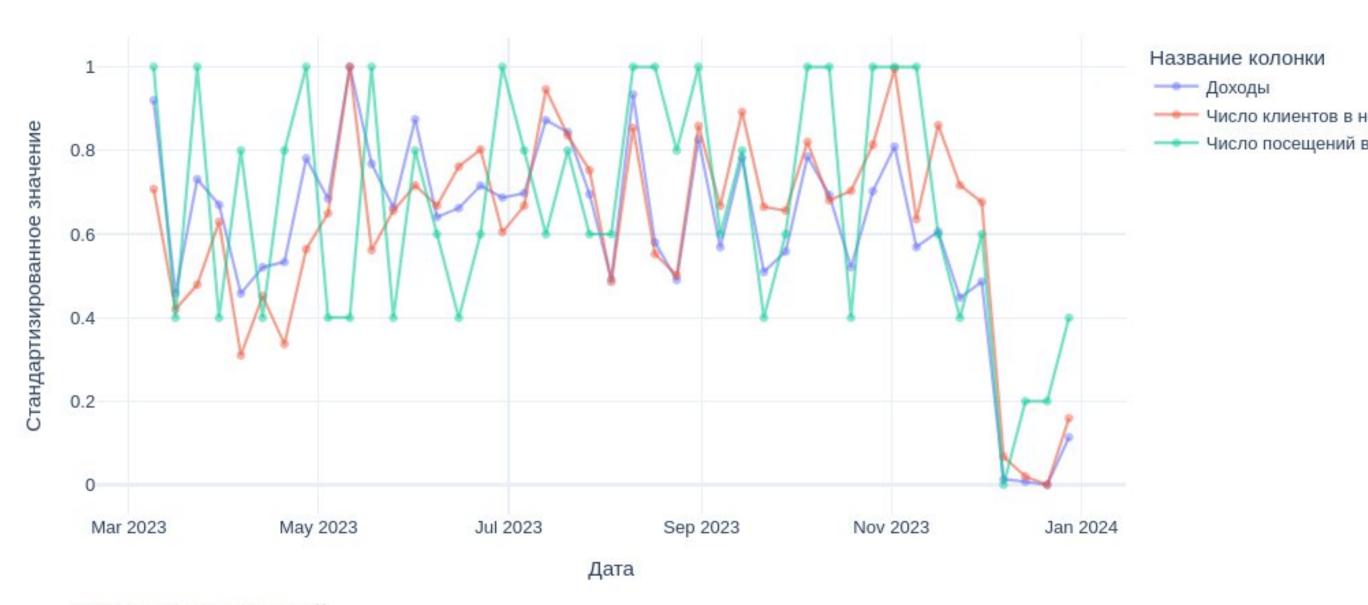
ДОХОДЫ

ВЗАИМОСВЯЗЬ

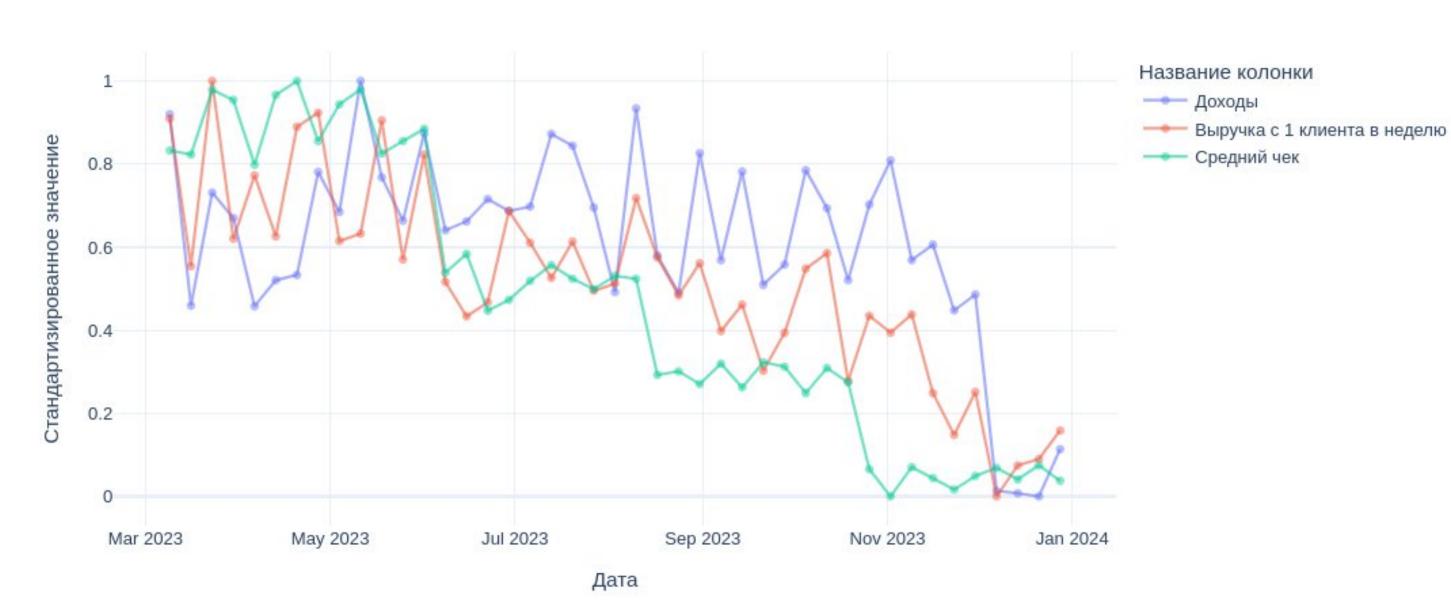
4 метрик влияют на доходы

- Число клиентов
- Выручка с 1 клиента
- Число посещений
- Средний чек
- Число клиентов и посещений коррелируют с доходами
- Средний чек падал весь год поэтапно
- Число посещений колебалось весь год, и причина логичнее было бы связана с рекламной компании (проверим далее)

Отношение значений



Отношение значений

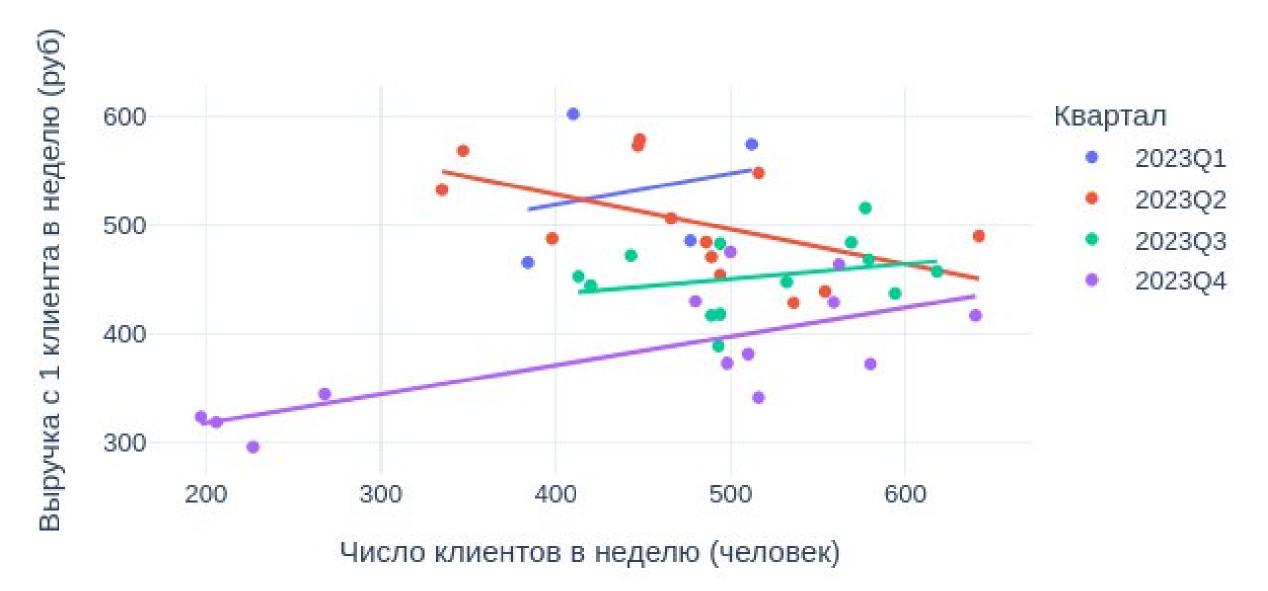


ДОХОДЫ

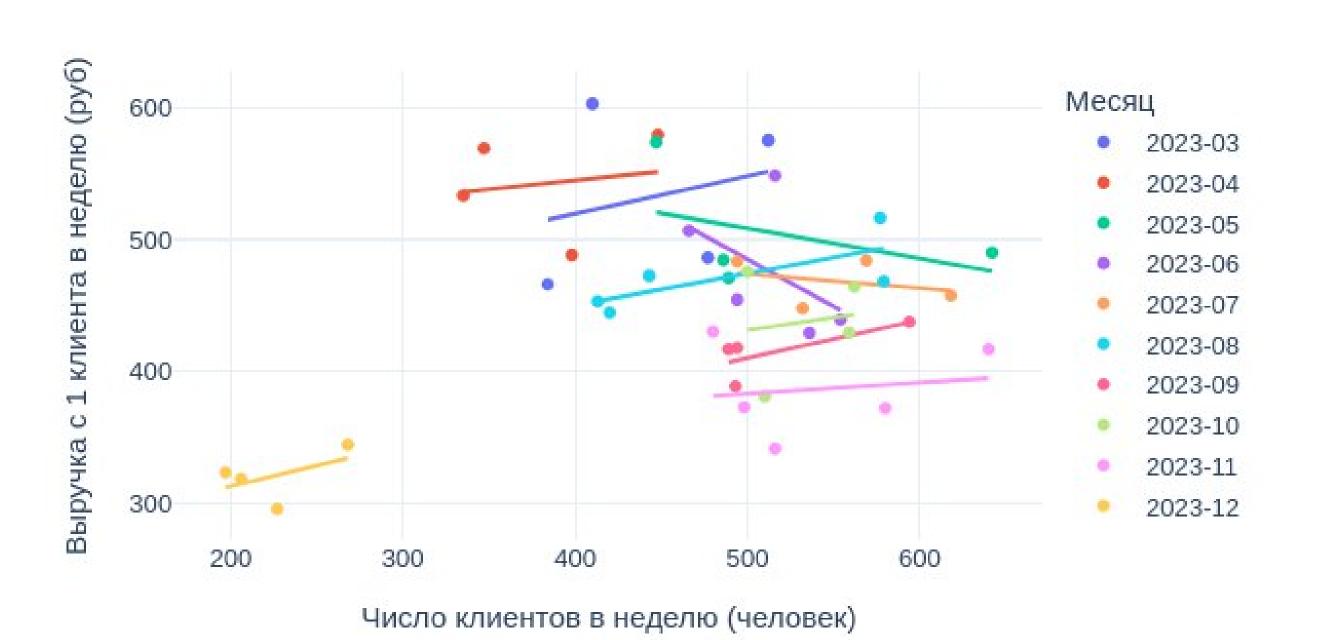
ВЗАИМОСВЯЗЬ

- Если рассмотреть данные без Декабря (когда снизился расход на рекламу) можно отметить то что общая тенденция показывала что выручка падала, при увеличении количество клиентов в неделю, но разброс данных очень существенный
- Можно так же и рассмотреть данные в разрезе кварталов, где видно что только во втором квартале была такая тенденция снижения, и все остальные кварталы показывали очень постепенный и медленный рост, что говорит о том что есть какая то причина из-за которой клиенты тратили в Q2 меньше, это снижение видно и на разрезе месяцев

Тренды в метрике доход



Тренды в метрике доход в разрезе месяца



ОБЗОР

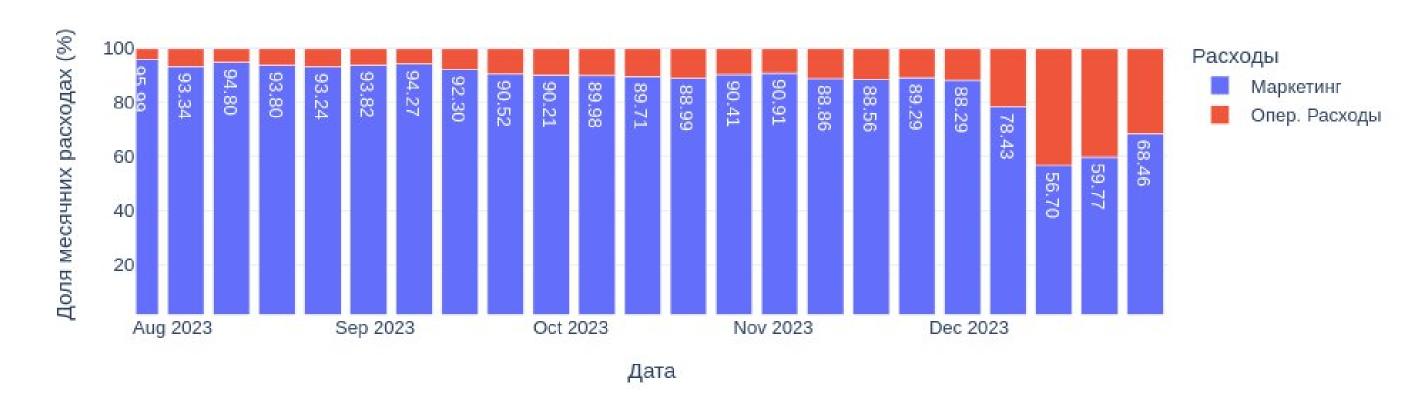
Посмотрим на расходы

- Операционные расходы растут течения года и к концу года самые высокие
- Одновременно, <u>расходы на маркетинг</u> <u>течения почти всего года составляли 90%+</u> почти весь год
- Расходы на маркетинг выросли до почти 250т (относительно 32т операционных), то есть примерно 7.8 раз больше в Июне.
- В связи с сокращением расходов на маркетинг в Ноябре, доля операционный расходов выросла до 57% к середине Декабря (15го Декабря)
- После этого момента долю маркетинговых расходов снова повысилась, то есть начали увеличивать расходы на рекламу.

Расходы кажный месяц (и относительное изменение в процентах)



Доли в расходах

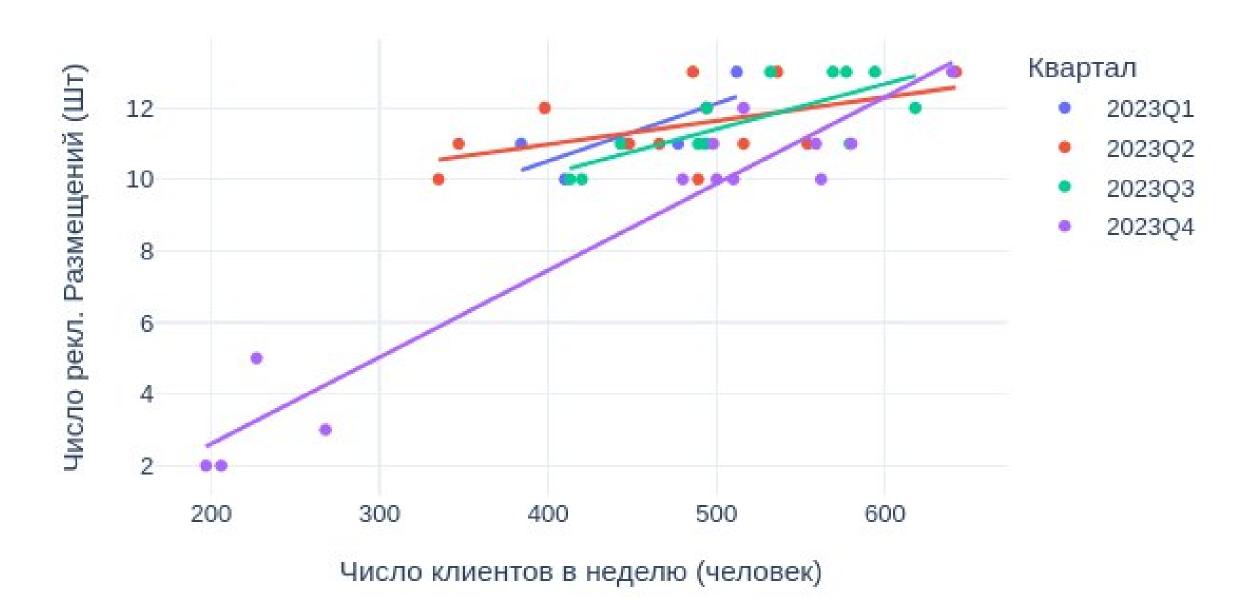


МАРКЕТИНГ

Расходы на маркетинг большие, почему?

- Число клиентов в неделю очень сильно коррелирует с числом рекламных размещении что видно из квартальных трендов, причем эта тенденция видна
- То есть инвестируя в рекламу, количество клиентов в большой долю вырастает, и аналогично если не вкладывать в рекламу количество клиентов падает существенно
- Стоимость размещения 1 рекламы поднимался 2 раза

Тренды в заимосвязи рекламных размещений и число клиентов





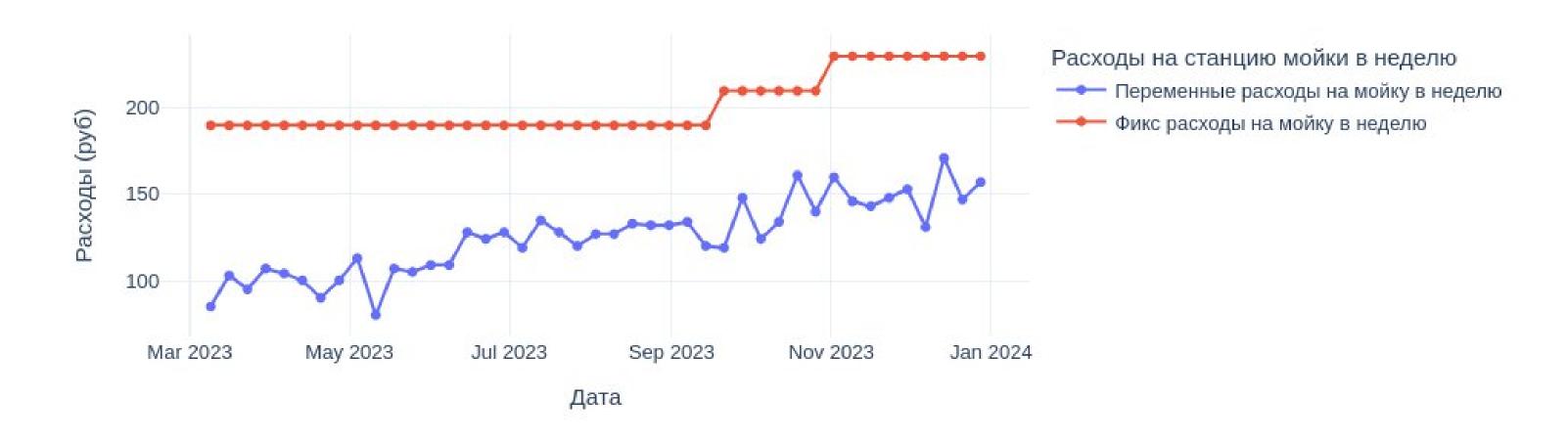
ОПЕРАЦИОННЫЕ

Расходы на маркетинг большие, почему?

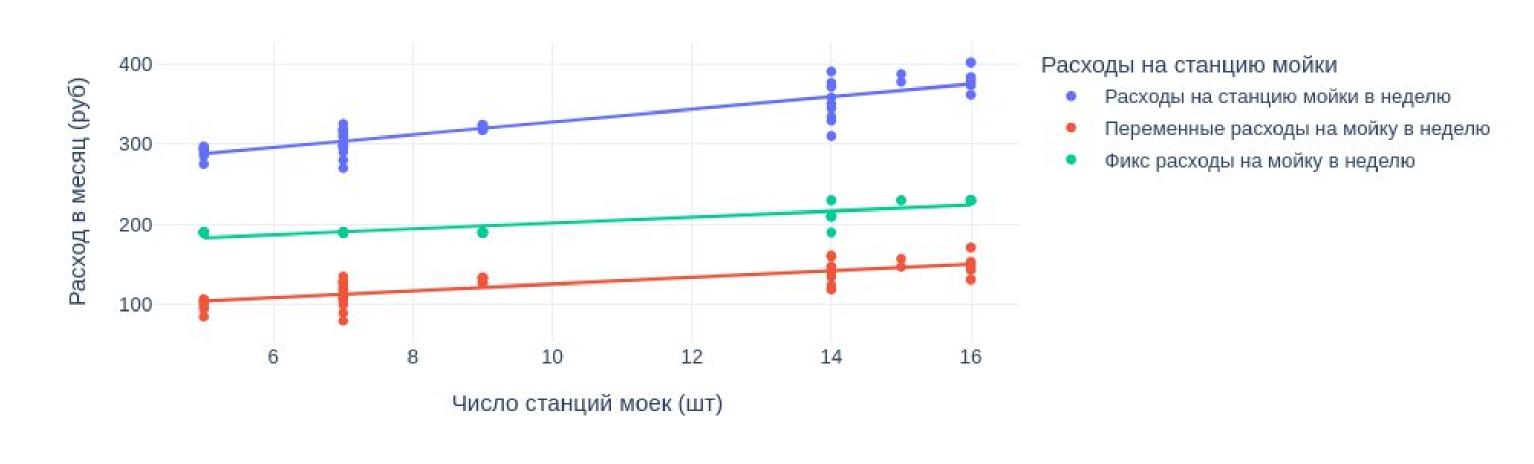
- Расходы на станцию мойки выпростали со временем (оба)
- Оба расхода (фиксированные и переменные) коррелируют с числом станции моек
- Расходы только ассоциируются с количеством открытых станции



Расходы на станцию мойки в неделю



Взаимосвязь количество моек и расходы на станцию

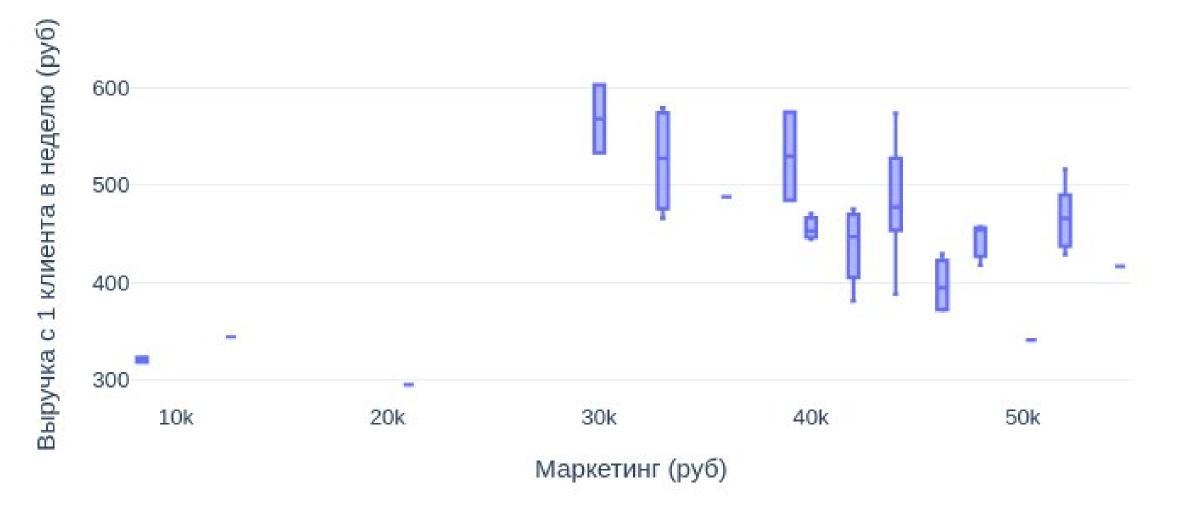


ИНВЕСТИЦИИ В РЕКЛАМУ

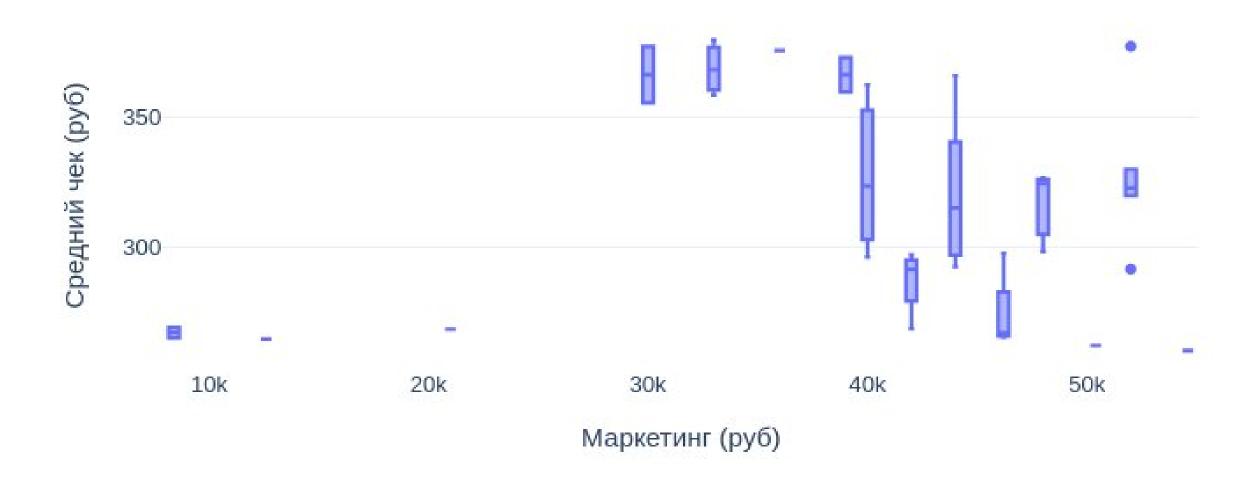
Сколько же инвестировать?

- Конец года закрыли с 12,600 руб инвестиции в рекламу в месяц
- Инвестиции были достаточно радикальными, а не постепенными, мы видим большое отсутствии инвестиции 0-30т руб.
- Большинство инвестиции были свыше 30т руб
- Данные показывают то что выручка с 1 клиента падала при увеличении инвестиции, а 30-33т самое эффективное с точки зрения инвестиции
- <u>Средний чек</u> так же не увеличивался с увеличением инвестиции в рекламу, так же 30-32т самое эффективное

Выручка с 1 клиента на маркетинговый расход



Средний чек на маркетинговый расход

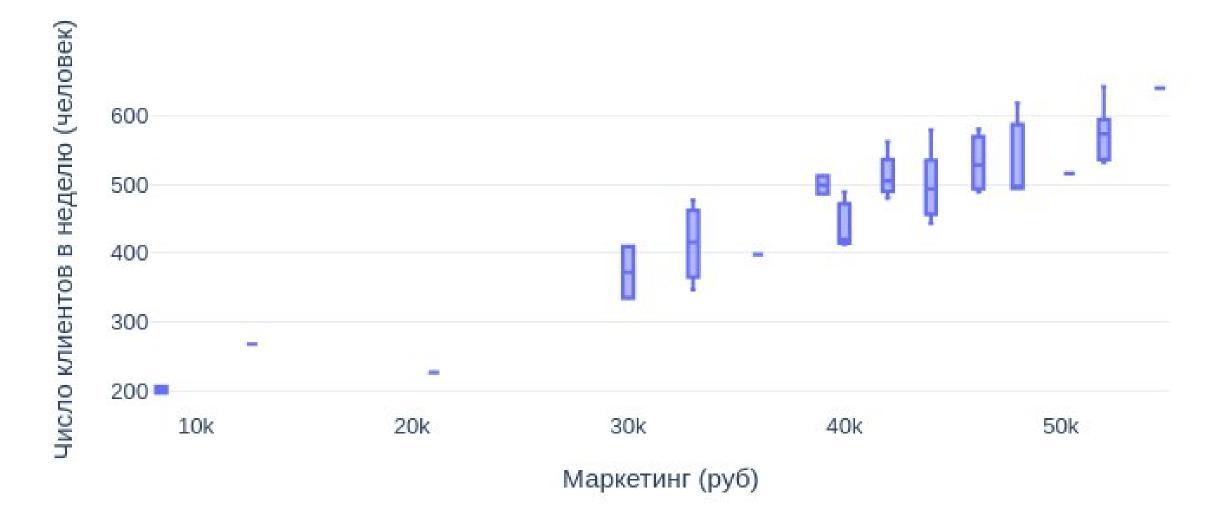


ИНВЕСТИЦИИ В РЕКЛАМУ

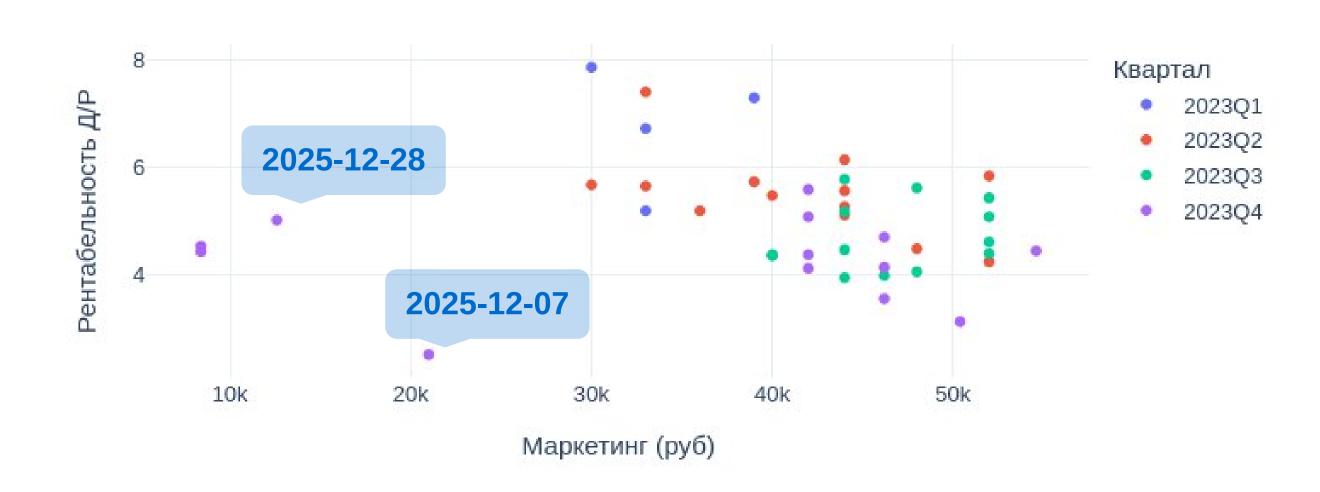
Сколько же инвестировать?

- Число клиентов мы видим увеличивается достаточно линейно, и пропорционально вложенным инвестиции в рекламу
- Не смотря на разброс данных, мы видим похожую картину что и раньше, рентабельность снижается после 30т и вложенные деньги в рекламу не окупаются
- В Декабре мы решили инвестировать по меньше и рентабельность упала до **2.5**
- После декабря 7, мы видим то рентабельность увеличивается при увеличении инвестиции, но не понятно что будет после этого момента

Число клиентов на маркетинговый расход



Рентабельность на маркетинговый расход

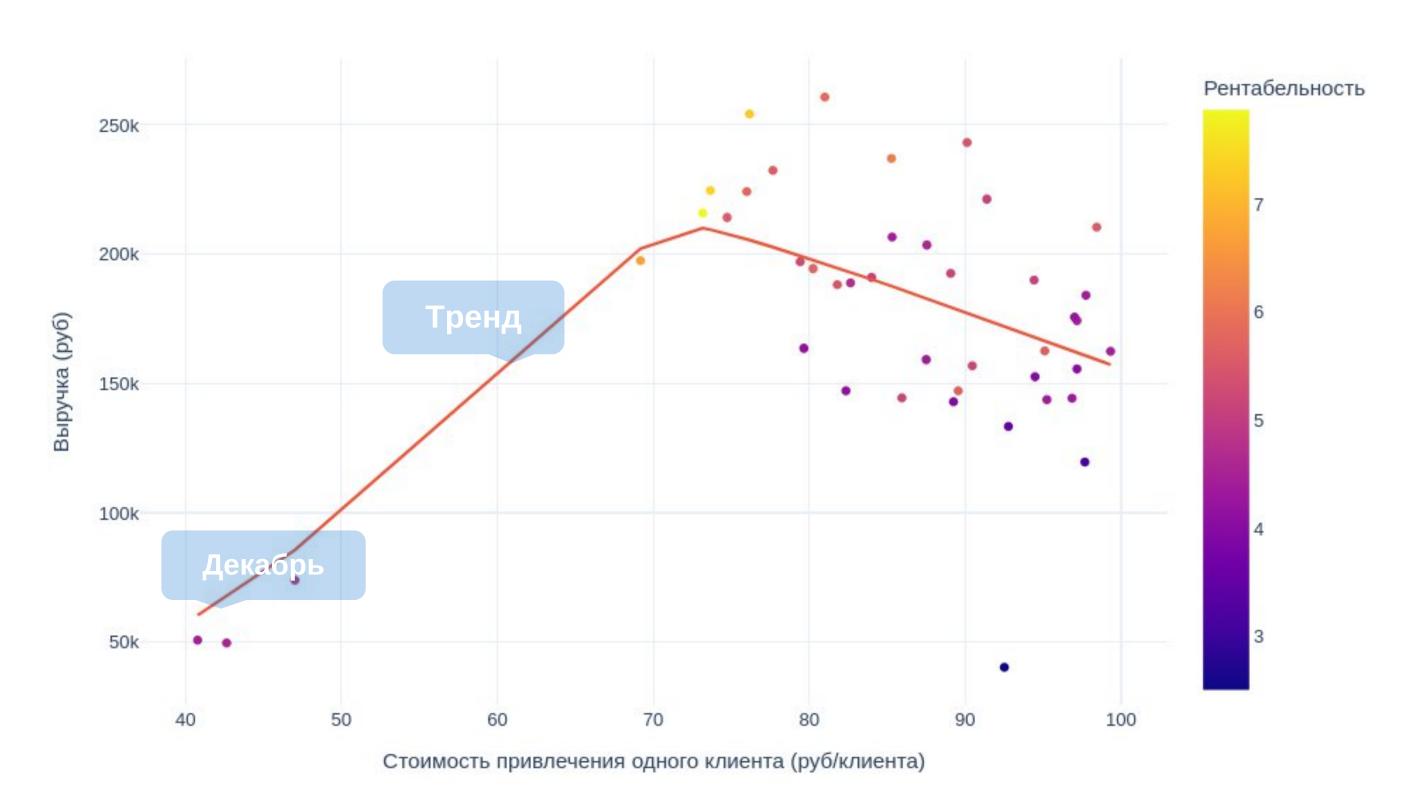


ИНВЕСТИЦИИ В РЕКЛАМУ

Взаимосвязь между выручкой и стоимость привлечения одного клиента через рекламу

- Можно отметить то что мы можем использовать метрику (стоимость привлечения одного клиента) чтобы
- Есть возможность инвестировать в интервале 40-75 руб на клиента, после этого нет особого смысла переинвестировать так как выручка падает
- Не известно какие метрики можно ожидать между в этом сегменте

Взаимосвязи Выручки и стоимость привлечения одного клиента



ИТОГ

- Инвестиции в рекламу были очень большими в 2023 году, почти все инвестиции превышали 30т руб, при этом почти нет данных для инвестиции < 30т
- При расширении бизнеса (открытии новых станции), операционные расходы выросли, но даже при максимальном значении не привышало 30т в одном месяце.
- Данные нам показывают то что многие метрики:
 - > Средний чек
 - > Выручка с 1 клиента
 - > Рентабельность

- При этом мы видим то что число клиентов в неделю растет но выручка и средний чек не растет
- Под конец года, инвестиции в рекламу существенно снизились, и мы снова стали увеличивать инвестиции в рекламу
- Данные показывают то что есть тенденция к увеличению рентабельности до 6-8 которое достигаем примерно при 30т инвестиции, но не понятно что будет происходить при (15-30т) инвестиции

Не улучшали показатели метрик при инвестиции больше 30т руб в рекламу

ГИПОТЕЗЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Гипотеза:

Увеличение маркетинговых расходов непосредственно влияет на рост числа клиентов и выручки.

Обоснования:

- В течения года расходы на рекламы были очень высокие, и рентабельность не повышалось несмотря на то что инвестиции продолжались.
- Из данных можно было отметить то что наши расходы после 30т показывали тенденцию снижения рентабельности, нужно исследовать какой будет эффект при более низких инвестиции, так как расходы на рекламу очень существенные

ГИПОТЕЗЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Метрики:

Ключевая:

– Ректабельность (доход/расход)

Вспомогательная:

- Чило рекламных размещений и стоимость 1 размещения (для оценки активности и стоимости маркетинга)
- Стоимость привлечения одного клиента
- Число посещений в неделю (показывает степень вовлеченности клиентов)
- Среднее число посещений на одного клиента (дополняет понимание частоты использования услуги)

Барьерная:

– Стоимость 1 размещения чтобы откатить тест при слишком большой стоимости размещения

Метод тестирования: А/В-тест или временной эксперимент в нескольких регионах или станция

Внедрение дашборда мониторинга ключевых метрик с детализацией по каналам привлечения и статьям расходов.

Рекомендация пересмотреть структуру расходов на маркетинг в период спада и активизировать работу с лояльностью клиентов для повторных визитов

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

- Бизнес начал показывать хорошую рентабельность в начале года за счет низких операционных расходов и низкой стоимости размещения рекламы
- Постепенно стоимость размещения рекламы стало увеличивается, а средний чек и выручка с 1 клиента постепенно падали, что привило к постепенному снижению рентабельности бизнеса.
- Причина падения среднего чека не ясны, но исходя из данных, можно было отметить то что есть потенция увеличить рентабельность за счет более эффективного вложения денег в рекламу.
- Было замечено то что превышая порог 30т руб в неделю на рекламу, эти деньги не давали нам увеличение среднего чека и выручки с 1 клиента

- Следовательно, для будущего развития было предложено более бережно изучить влияния выручки при увеличении расхода на рекламу, не закрывая все текущий станции
- Так как рентабельность сильно падало из-за того что расходы на рекламу были существенно выше операционных расходов
- Предложено было оптимизировать расходы на рекламу и найти более подходящую сумму инвестиции которая бы давало самую высокую рентабельность учитывая изменений стоимости на рекламу.