Поиск клиентов с неоптимальными тарифами

Цель исследования

На основании данных компании проанализировать расходы клиентов и выявить тех, кто переплачивает на текущих тарифах и могут сэкономить средства, если перейдут на другой тариф.

Задачи:

Провести сравнительный анализ расходов клиентов по тарифам и выявить клиентов, использующих неоптимальный тариф;

Оценить изменение выручки при переводе клиентов на оптимальный тариф; Проверить гипотезу о равенстве среднемесячных расходов клиентов на тарифах А и В;

Проверить гипотезу о том, что при переводе на оптимальный тариф выручка компании сократится

Полученные выводы

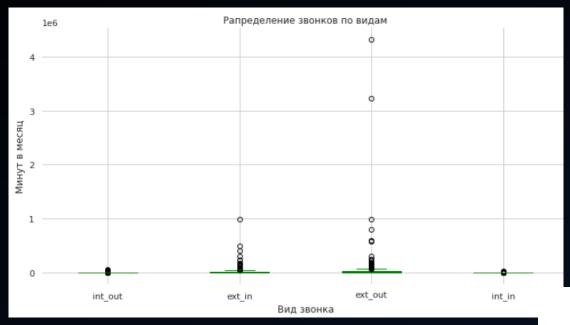
- •50% клиентов тратят до 2020 минут исходящих внутренних звонков и до 1557 минут исходящих внешних звонков в месяц. Однако есть клиенты, которые используют около 1 млн исходящих внутренних минут за месяц, и до 4,3 млн. минут на исходящие внешние звонки.
- •112 клиентов (43%) используют оптимальный для них тариф. При это большая часть из них применяет тариф С.
- •На текущих тарифных планах 52% активных клиентов находятся на тарифе С. Меньше всего (11%) используют тариф А.
- •Половина клиентов, находящихся на неоптимальном тарифе может сэкономить до 36%. Еще 25% из них могут сэкономить от 36 до 46%.
- Выручка компании до смены тарифов в среднем в месяц составила 7 749 354.0 руб.
- •Выручка компании после смены тарифов в среднем в месяц составит 5 864 035.0 руб.
- •Изменение выручки составит -1 885 319.0 руб. или -24 %.
- •Тариф С оптимален для количества исходящих внешних минут до 5000 в месяц. При количестве исходящих внешних минут в диапазоне от 5 до 10 тыс. более выгодным является тариф В. От 10000 выгоден тариф А.

Текущие тарифы

Nº п/п	Тарифный план	Абонентская плата	Исходящие звонки внутри сети, включённые в тариф	Стоимость минуты сверх лимита	Стоимость минуты внешних исходящих звонков	Плата за одного оператора
0	Α	4000	2000	0.10	0.3	50
1	В	2000	500	0.15	0.5	150
2	С	1000	0	0.30	0.7	300

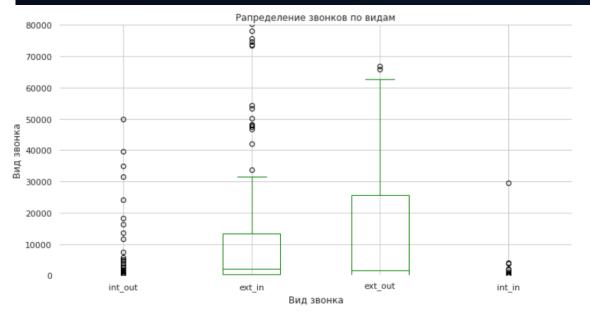
Входящие звонки бесплатны Стоимость минуты включает минуты ожидания

Распределение звонков по видам

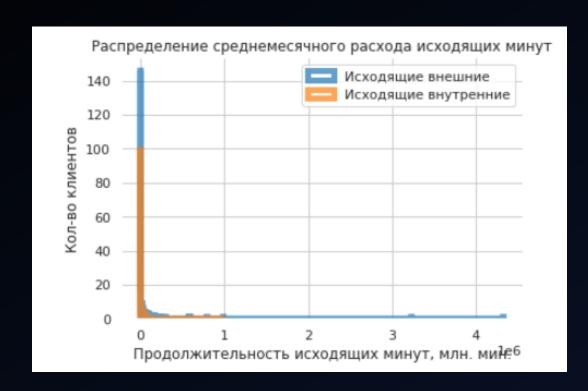


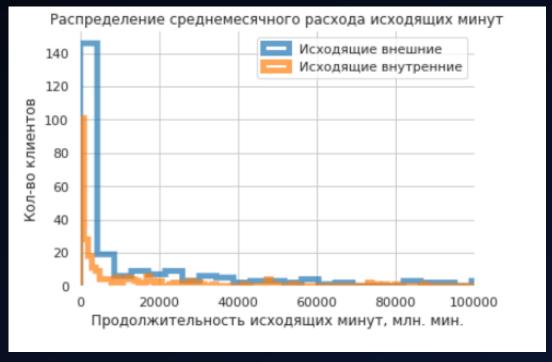
50% клиентов тратят до 2020 минут исходящих внутренних звонков и до 1557 минут исходящих внешних звонков в месяц.

Есть клиенты, которые используют около 1 млн исходящих внутренних минут за месяц, и до 4,3 млн. минут на исходящие внешние звонки.

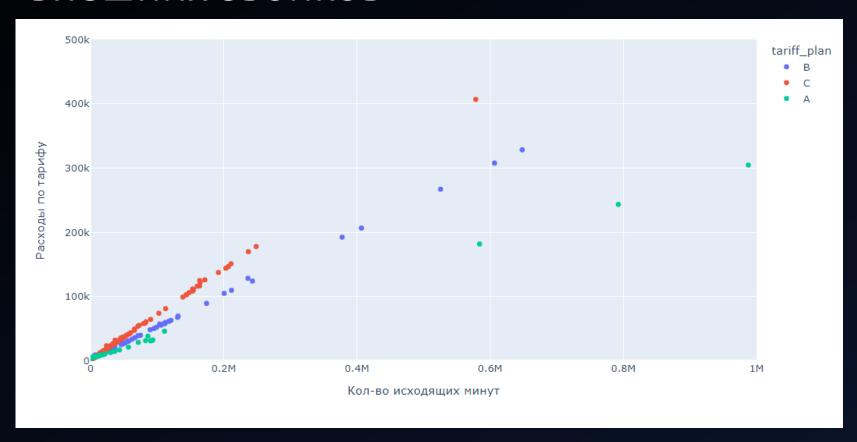


Распределение исходящих звонков



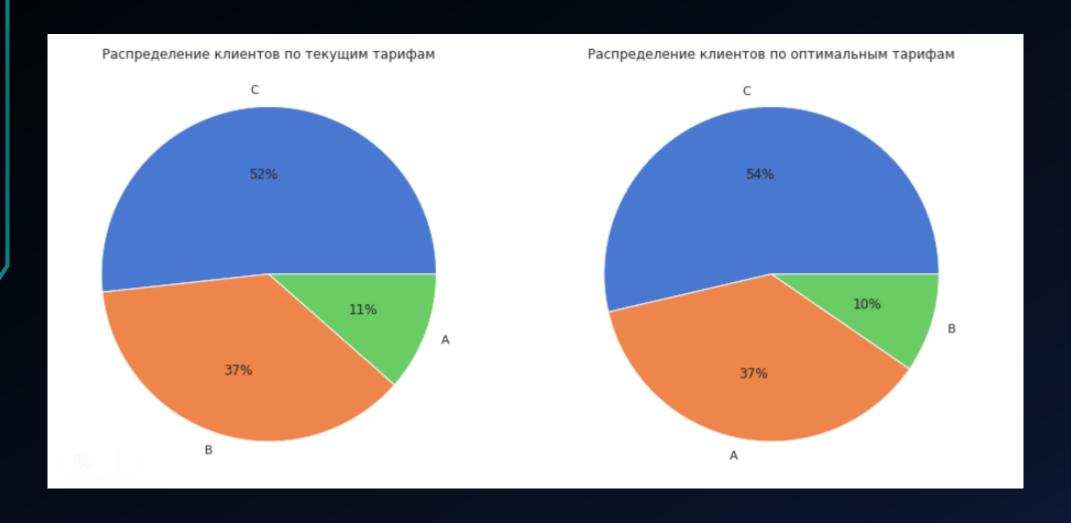


Зависимость расходов от количества исходящих внешних звонков

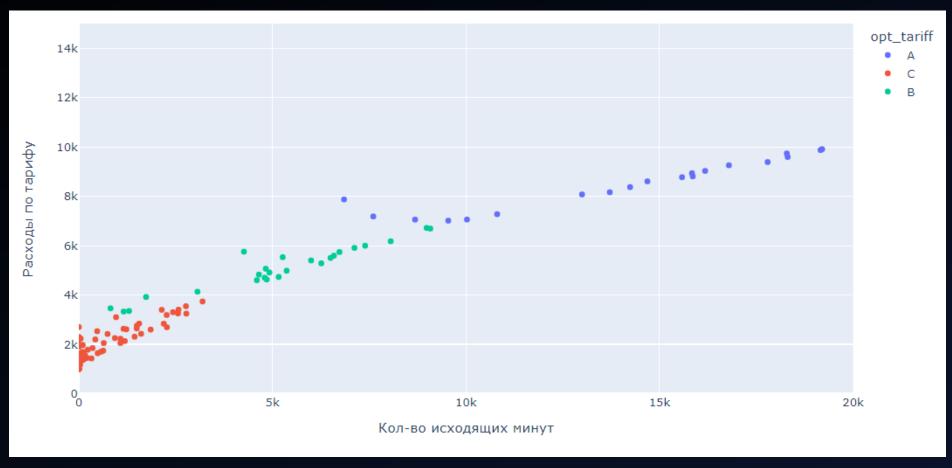


При небольшом количестве исходящих минут выбор тарифа определяется исходя количеством внутренних исходящих звонков. Чем больше исходящих минут, тем больше разница в расходах.

Распределение клиентов по тарифам



Расходы по оптимальному тарифу



Тариф С оптимален для количества исходящих внешних минут до 5000 в месяц. При количестве исходящих внешних минут в диапазоне от 5 до 10 тыс. более выгодным является тариф В. От 10000 минут - выгоден тариф А.