Определение неэффективных операторов колл-центров

Заказчик:

провайдер телекоммуникационных услуг «Нупозвони»

Источник данных:

провайдер «Нупозвони»

Период сбора данных:

август — ноябрь 2019

Автор Анна Серикова

Сентябрь 2023

Задачи исследования

- Определить неэффективных операторов.
- Предложить методику автоматического выявления операторов с низкой эффективностью.

Основные заключения

- 65 операторов в 48 колл-центрах показывают эффективность ниже пороговых значений.
- Главные показатели эффективности:
 - отношение пропущенных вызовов к отвеченным;
 - время ожидания ответа для входящих вызовов;
 - число исходящих вызовов в день для операторов, работающих на исходящих вызовах.
- Выявленные показатели могут определить меры для улучшения:
 - дополнительный инструктаж для тех, у время ожидания ответа слишком высоко;
 - более глубокий анализ причин большого числа пропущенных звонков.

Показатели эффективности

- calls_rate отношение пропущенных вызовов к обработанным в случае входящих внешних вызовов. Чем меньше значение calls_rate, тем лучше работает оператор.
- response_time время ожидания ответа оператора. Чем меньше значение, тем лучше работает оператор.
- Число исходящих вызовов для операторов, работающих с этим типом звонков*.
- Длительность разговора дополнительный показатель. Должен находиться в переделах от 1 до 8 минут.

^{*}В ходе анализа мы обнаружили, что внешних исходящих звонков значительно меньше, чем внешних входящих. Это означает, что клиенты «Нупозвони» работают преимущественно на входящие вызовы.

Пороговые значения

- calls_rate < 0,02
- response_time < 55 секунд
- внешние исходящие вызовы > 1
- длительность вызова от 1 до 8 минут

Проверка статистических гипотез

- В результате Т-тестов мы получили подтверждения для следующих гипотез:
 - среднее значение calls_rate в целом ниже*, чем calls_rate у неэффективных операторов;
 - среднее значение response_time в целом ниже, чем response_time у неэффективных операторов.

^{*} Напомним, что в нашем случае именно низкий calls rate свидетельствует об эффективности оператора.