Избегаем ошибок в экспериментах AB Case Study

Тимур Исмагилов

https://t.me/istimur

Запускаем новый продукт

Москва · Хобби и отдых · Коллекционирование · Другое

Сундук шкатулка ларец металлический

Добавить в избранное

Добавить заметку



2 500 ₽

Купить с доставкой

- **П** Доставка за 1 день по Москве
- Гарантия возврата денег, если товар не подойдёт. Как это работает

Показать телефон 8 903 xxx-xx-xx

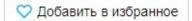
Написать сообщение Отвечает около часа

Запускаем новый продукт

Москва · Хобби и отдых · Коллекционирование · Другое

Сундук шкатулка ларец металлический

2 500 ₽







Купить с доставкой

- **П** Доставка за 1 день по Москве
- Гарантия возврата денег, если товар не подойдёт. Как это работает

Показать телефон 8 903 xxx-xx-xx

Написать сообщение Отвечает около часа

Авито.Доставка: дизайн А





Оформление заказа

Способ получения

Доставка курьером по городу Доставка в пункт выдачи в вашем городе

Курьерская служба

Достависта • 627 ₽
 Пеший курьер доставит товар ко времени, которое
 вы выберете после оплаты

Ваш заказ Сундук шкатулка ларец металлический 2 500 ₽ Авито Доставка 627 ₽ Отправка курьером Достависты 553 ₽ Безопасная сделка 74 ₽ Итого 3 127 ₽

Что дальше

1. Продавец подтвердит, что готов

Авито.Доставка: дизайн В





Оформление заказа

Способ получения

Доставка курьером по городу Доставка в пункт выдачи в вашем городе

Курьерская служба

Достависта • 627 ₽
 Пеший курьер доставит товар ко времени, которое вы выберете после оплаты

Ваш заказ Сундук шкатулка ларец металлический 2 500 ₽ Авито Доставка 627 ₽ Отправка курьером Достависты 553 ₽ Безопасная сделка ② 74 ₽ Итого 3 127 ₽

Что дальше

1. Продавец подтвердит, что готов

Результаты

Число заказов с доставкой

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

Конверсия в заказ с доставкой

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

$$+1\% \pm 6\%$$



Конверсия в заказ с доставкой

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

$$+1\% \pm 6\%$$

число заказов

число заходов на страницу доставки

user1: user2: user3: user4: user5:
$$\frac{3}{3}$$
 $\frac{0}{0}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{1}$ user4: user5: $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{1}$

Конверсия в заказ с доставкой

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

```
user1: user2: user3: user4: user5: \frac{3}{3} \frac{0}{0} \frac{1}{1} \frac{2}{3} \frac{1}{1} user4: user5: \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{1}
```

Конверсия в заказ с доставкой

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

Как мы строим доверительный интервал для этой метрики





Уточняем результат: PROXY

Конверсия на страницу оплаты

в дизайне В больше, чем в дизайне А на

$$-1\% \pm 3\%$$

число заходов на страницу оплаты доставки

число заходов на страницу доставки

страница объявления

→ страница доставки

оплатить заказ с доставкой

заказ!

дизайн А или В

Уточняем результат: SUBSAMPLE

Конверсия на страницу оплаты среди тех, кто смотрит объявление из другого города

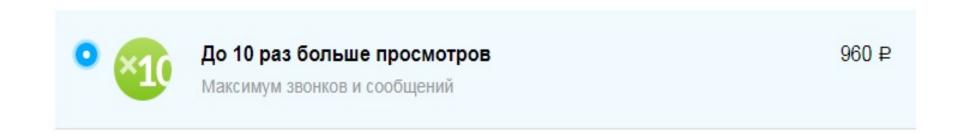
в дизайне B больше, чем в дизайне A на

$$-3\% \pm 2\%$$

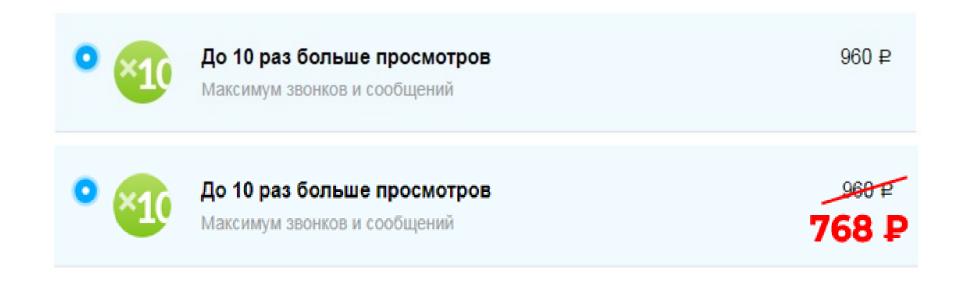
для 10% релевантна доставка доставка

AB Case Study Анализ скидочных акций

Услуги продвижения и скидки на них



Услуги продвижения и скидки на них



Результаты

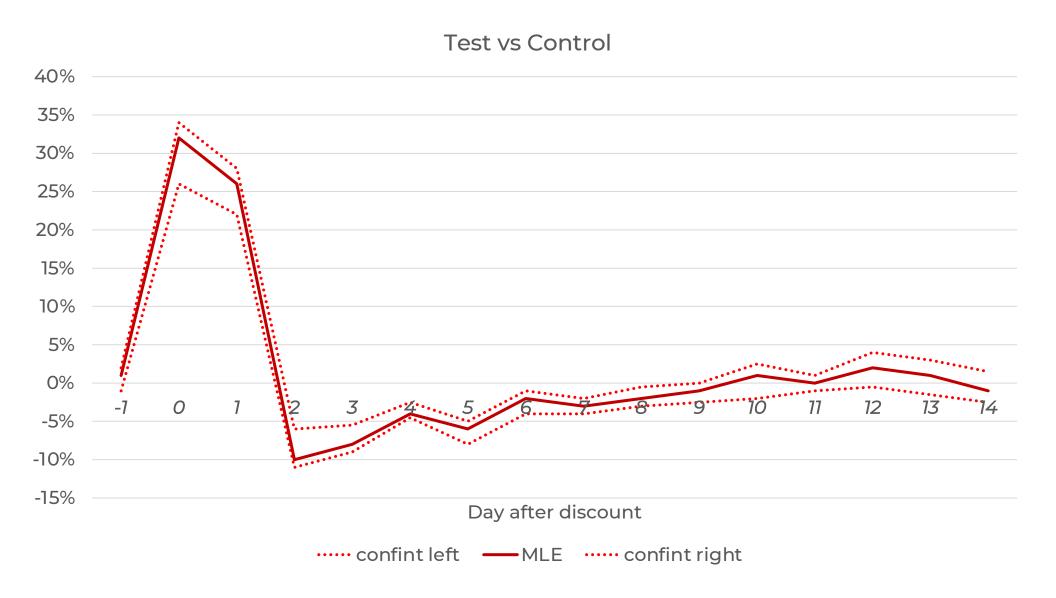
ARPU

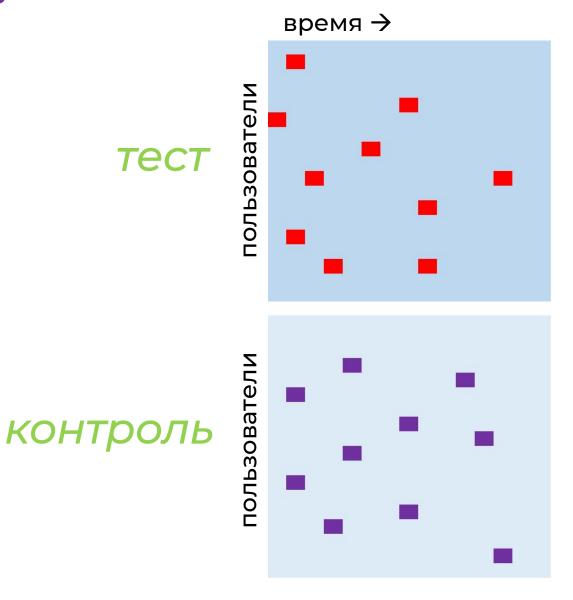
в тесте больше, чем в контроле на

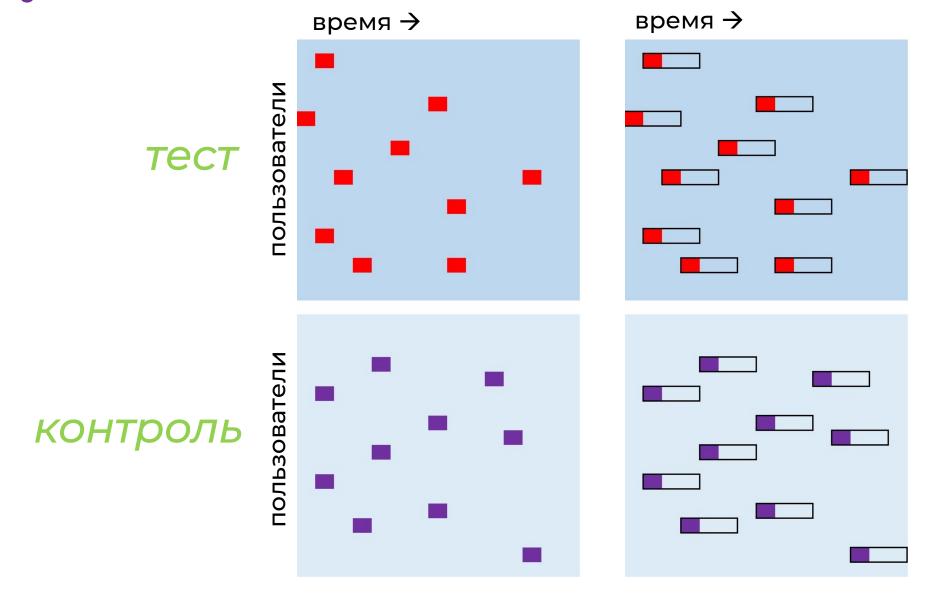
Результаты + SUBSAMPLE

ARPU

среди тех, кто получил скидку либо «получил бы скидку по нашему правилу» в тесте больше, чем в контроле на







ARPU

среди тех, кто получил скидку либо «получил бы скидку по нашему правилу» учитывая только 10 дней после каждой выдачи скидки

в *тесте* больше, чем в *контроле* на



Давайте смотреть разрезы

Promotion user

Promotion churned

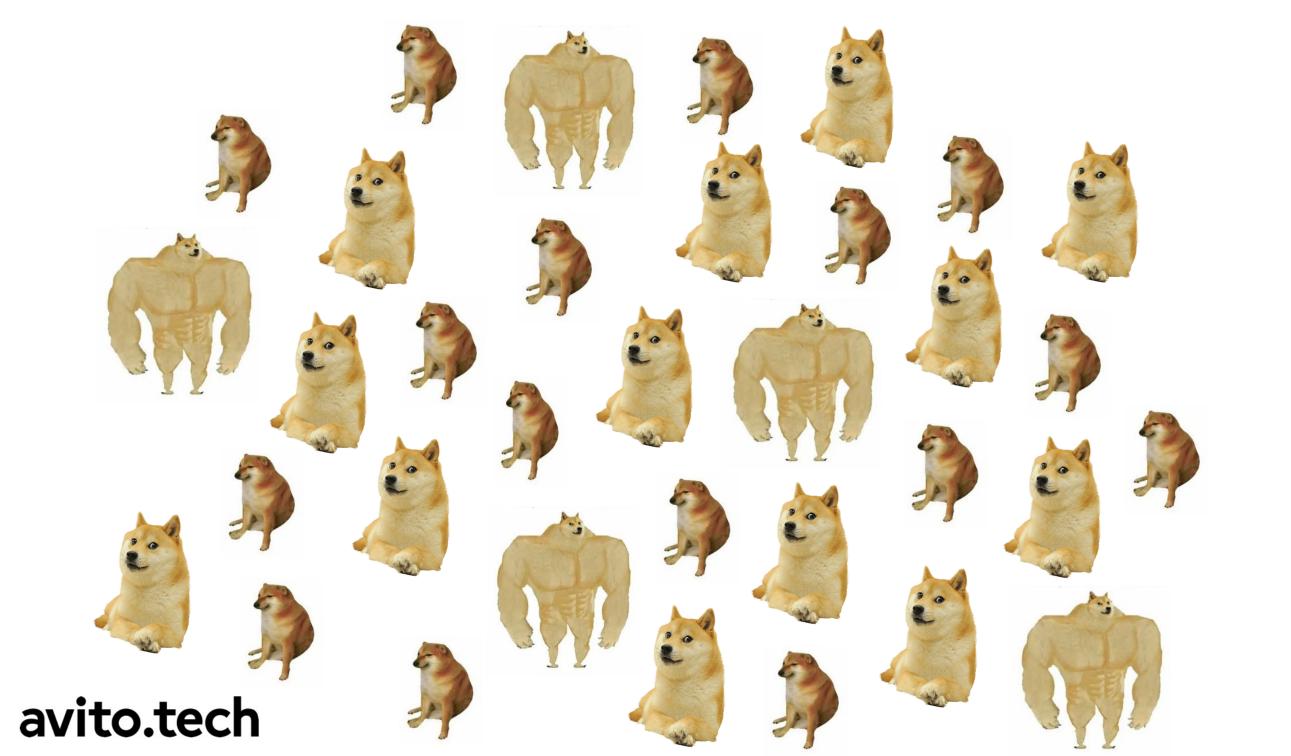
Promotion newborn

Давайте смотреть разрезы

Promotion user

Promotion churned

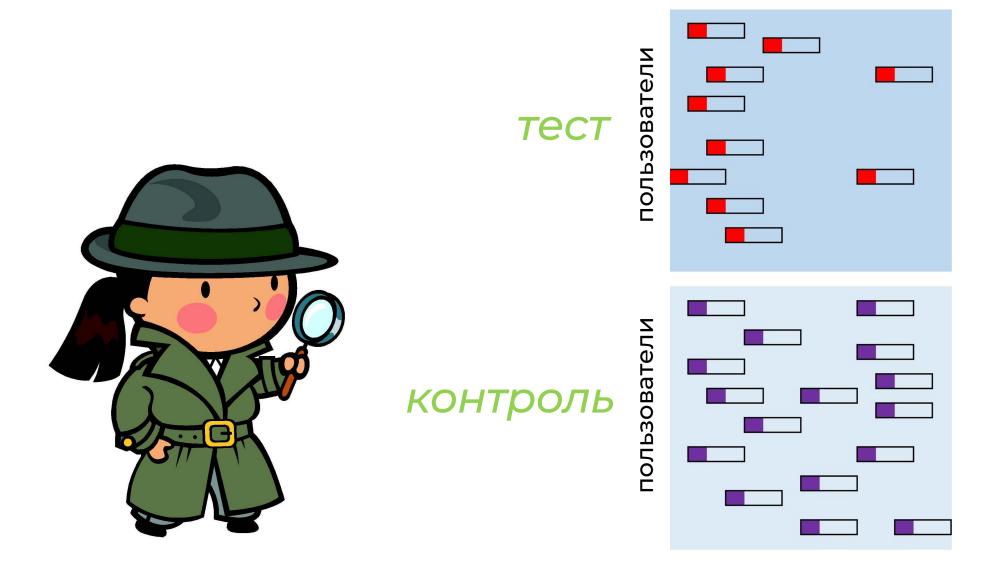
Promotion newborn



Promotion churned



Аналитические подозрения

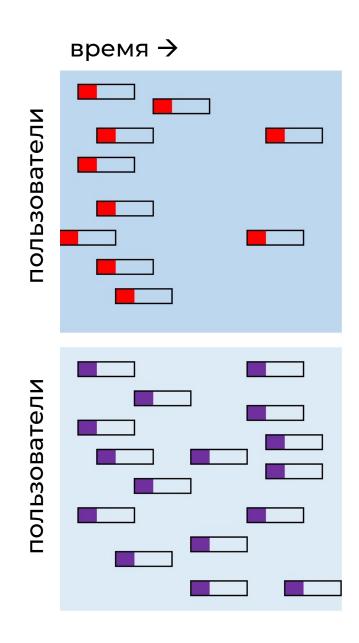


время →

Причина расхождений

Правило выдачи скидок выглядело так:

- даем скидку для объявлений, которы подходят под определенные критерии
- если это объявление еще не продвигалось
- больше шанс скидки, если пользователь давно не применял продвижение

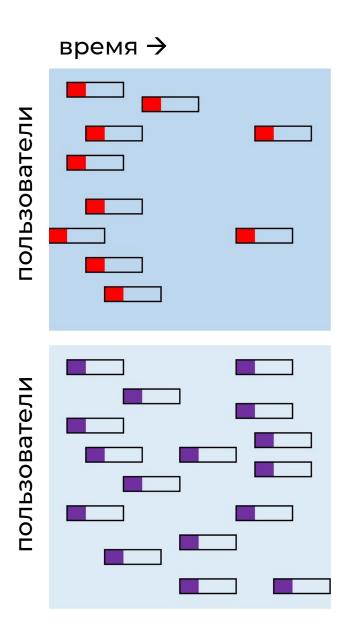


Причина расхождений

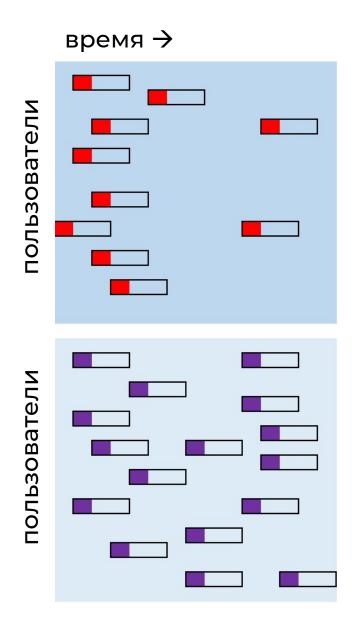
• • •

- если это объявление еще не продвигалось
- больше шанс скидки, если пользователь давно не применял продвижение

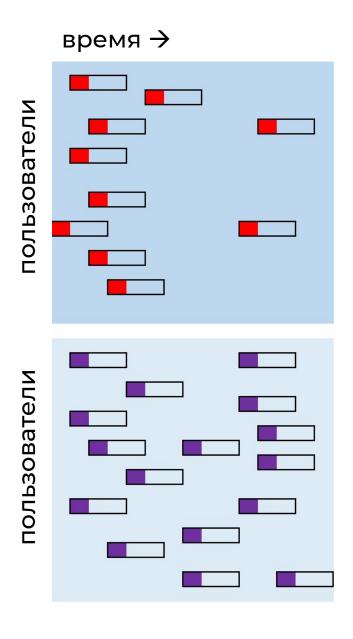
в тесте чаще продвигают => реже выполнятся эти правила



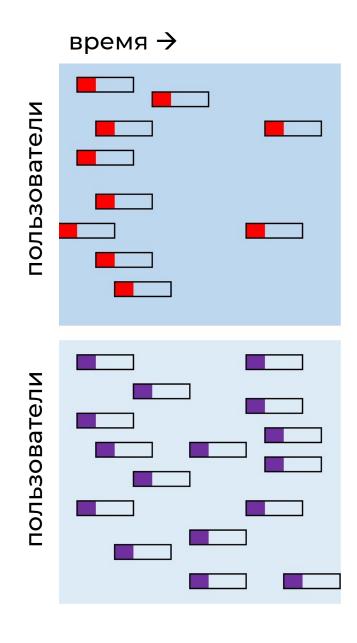
• Отказаться от логики «смотрим только 10 дней после скидки»?



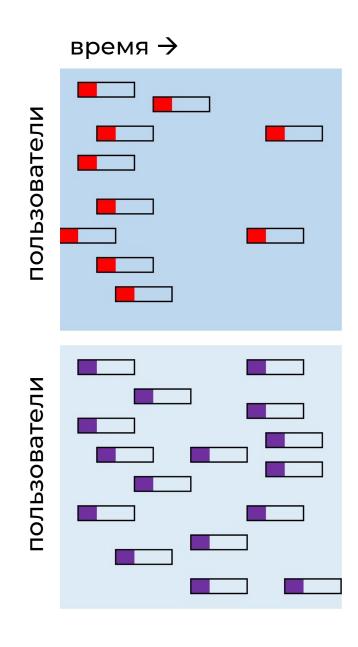
- Отказаться от логики «смотрим только 10 дней после скидки»?
- нас не устраивает MDE



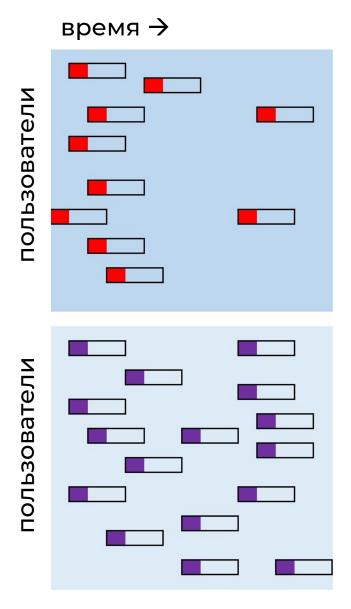
- Отказаться от логики «смотрим только 10 дней после скидки»?
- нас не устраивает MDE
- Усреднять для каждого пользователя все его скидочные периоды?



- Отказаться от логики «смотрим только 10 дней после скидки»?
- нас не устраивает MDE
- Усреднять для каждого пользователя все его скидочные периоды?
- занизим вклад пользователей с большим кол-вом скидок



- Отказаться от логики «смотрим только 10 дней после скидки»?
- нас не устраивает MDE
- Усреднять для каждого пользователя все его скидочные периоды?
- занизим вклад пользователей с большим кол-вом скидок
- Сравнивать среднюю выручку за один скидочный период?



Проблемы «средней выручки за период»



Я был не очень активен и получил скидку в тесте 1 раз

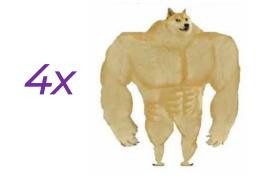
в контроле я также "получил" скидку 1 раз



Я был активен и "получил" скидку в контроле 2 раза

в тесте я бы тоже получил 2 раза, но на первый раз воспользовался ей и второй раз не получил

итого в тесте я получил скидку 1 раз



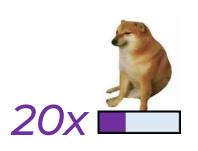
Я был очень активен и "получил" скидку в контроле 5 раз

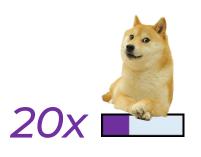
в тесте я использовал продвижение еще чаще, чем в контроле

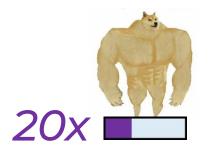
поэтому там мне дали скидку всего 2 раза

Проблемы «средней выручки за период»

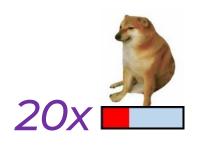
итого контроль состоит из:

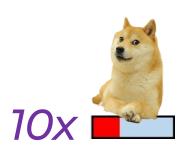


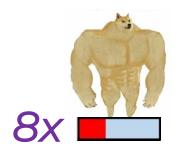




а тест состоит из:

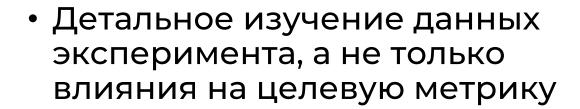






Что привело к успеху

• Знание ограничений методов увеличения чувствительности



 Понимание бизнес-логики эксперимента

• Готовность менять продукт, если текущая версия не дает провести анализ

