# Мастер-класс «Атрибуция прибыли»

#### Павел Логинов

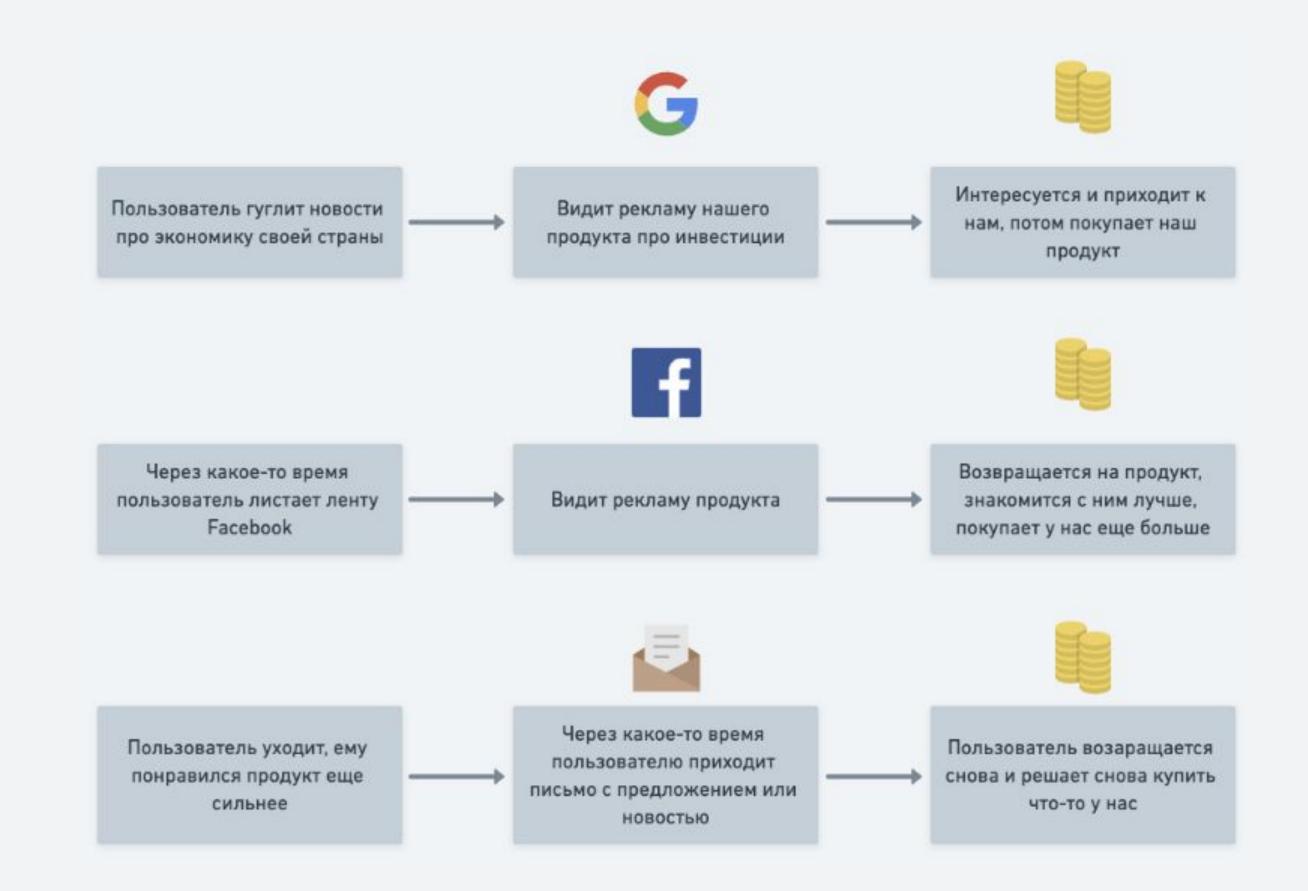
дата аналитик

## Цели и задачи урока

**Цель:** понять, как справедливо распределять выручку между рекламными каналами

#### Задачи:

- разобраться в том, как рекламные каналы могут генерировать выручку
- увидеть взаимодействия между каналами привлечения трафика
- научиться оценивать эффект времени между касанием и конверсией



# Актуальность проблемы

Для бизнеса важно точно понимать, как каждый из каналов повлиял на конечную прибыль



# Отчетность и принятие решений

Канал привлечения	Пользователи	Платящие пользователи	Доход, руб	Расхолы руб	доход на I платящего, руб	Расходы на 1 пользователя, руб	ROI, %
google / cpc	2 654	431	42 558	25 138	99	58	169%
yandex / cpc	1 518	234	21 378	14 025	91	60	152%
facebook / video	2 410	358	33 735	28 208	94	79	120%
vk / display	300	43	4 345	4 499	101	105	97%
telegram / posts	2 009	287	29 330	35 375	102	123	83%

### ROI

- Соотношение доходов к расходам
- Сколько принес 1 пользователь по отношению к затратам на его привлечение
- Сколько рублей мы получим на 1 рубль расходов



# Проблема распределения бюджета между каналами



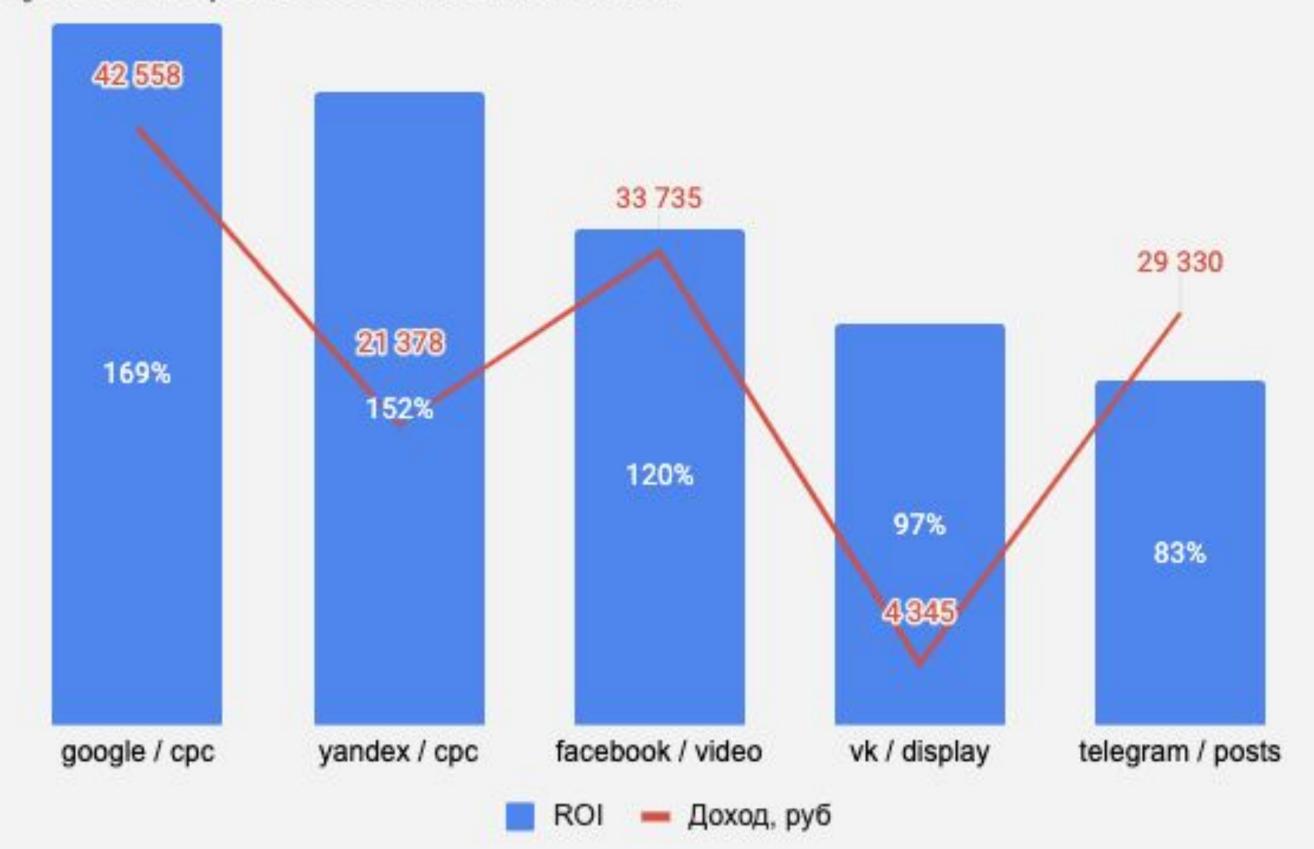
## Атрибуция

**Распределение** выручки (ценности) между каналами трафика, которые приводят пользователей.



### Отчетность для менеджмента

Результаты рекламных кампаний



user\_1011

user\_1011

2020-01-03

2020-01-07

facebook / video

google / cpc

## Данные о пользователях и трафике

10,25

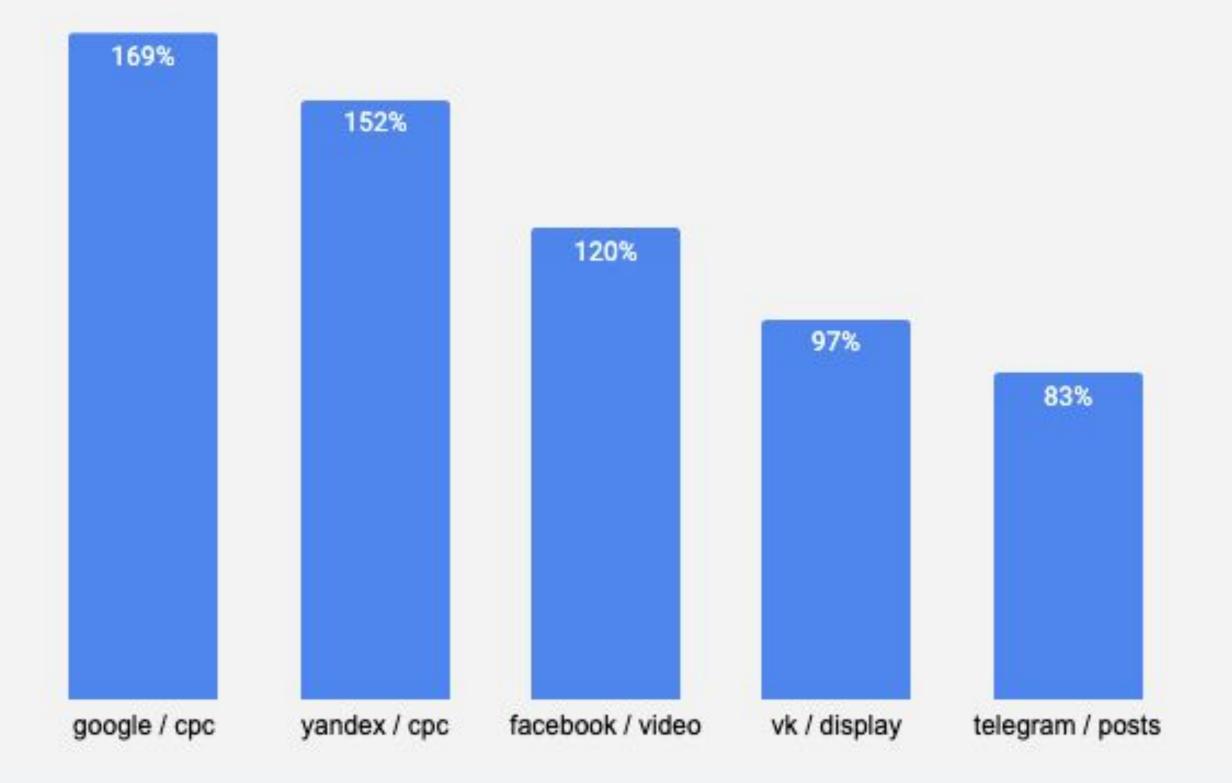
8,25

62,5



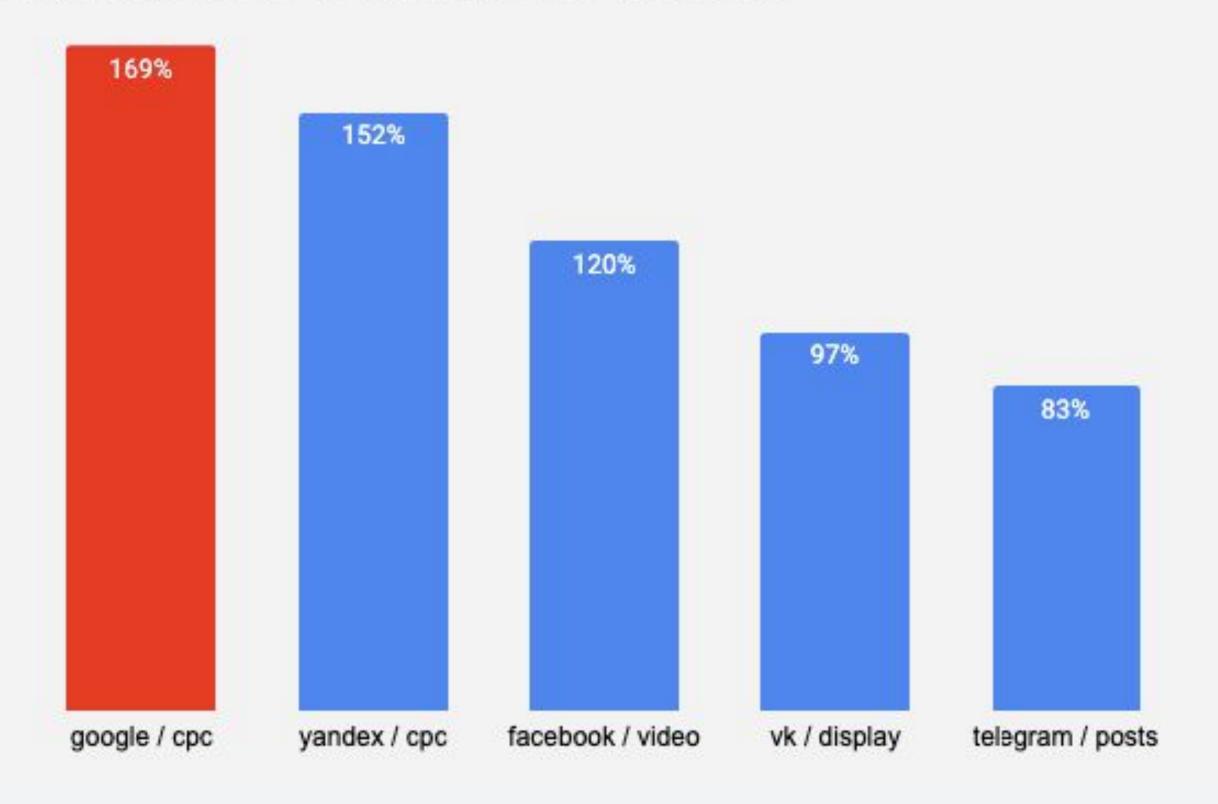
## Эффективность каналов трафика

Эффективность (ROI) каналов трафика



## Как распределить бюджет

#### Эффективность (ROI) каналов трафика



#### Решение 1

Вложить все деньги на рекламу в самый эффективный канал, раз остальные приносят меньше.

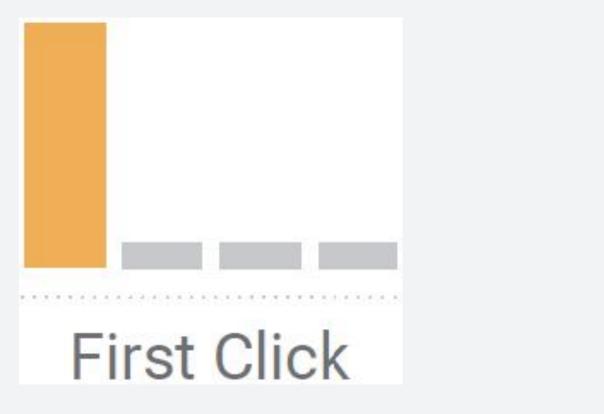
### Практика

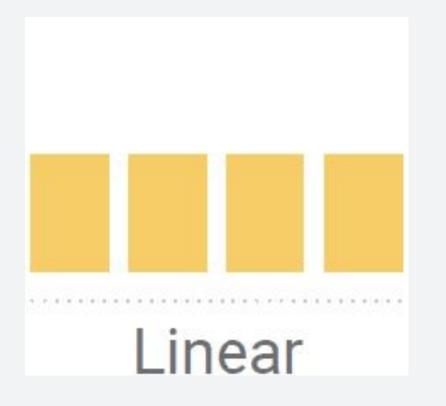
• Посчитайте эффективность каналов привлечения и отсортируйте их по убыванию этой эффективности

• Что может произойти, если мы вложим деньги в один самый эффективный канал?



## Разные модели атрибуции



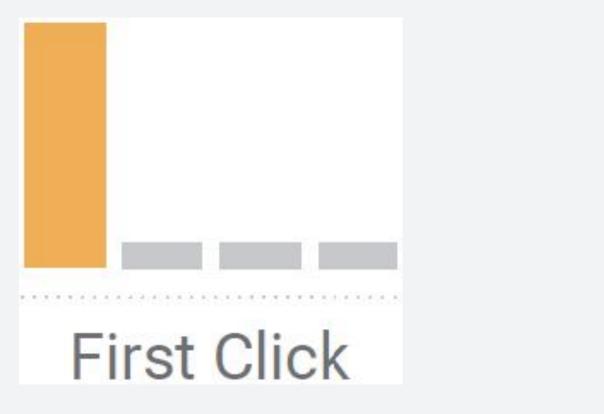


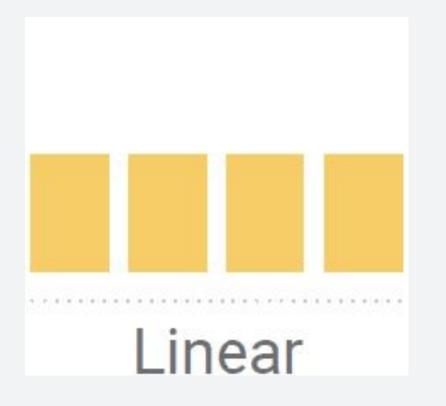


Last Click

- Больше всего денег принес **google / срс**
- google / cpc также оказался самым эффективным, так как ROI канала наибольшее = 169%
- Самый эффективный канал не всегда приносит больше всего выручки
- Эффективность зависит и от затрат. Можно приносить много выручки, но стоимость привлечения таких клиентов также может быть очень высокой
- После удаления данных о других каналах google / срс показал ROI = **121**%

## Разные модели атрибуции







Last Click

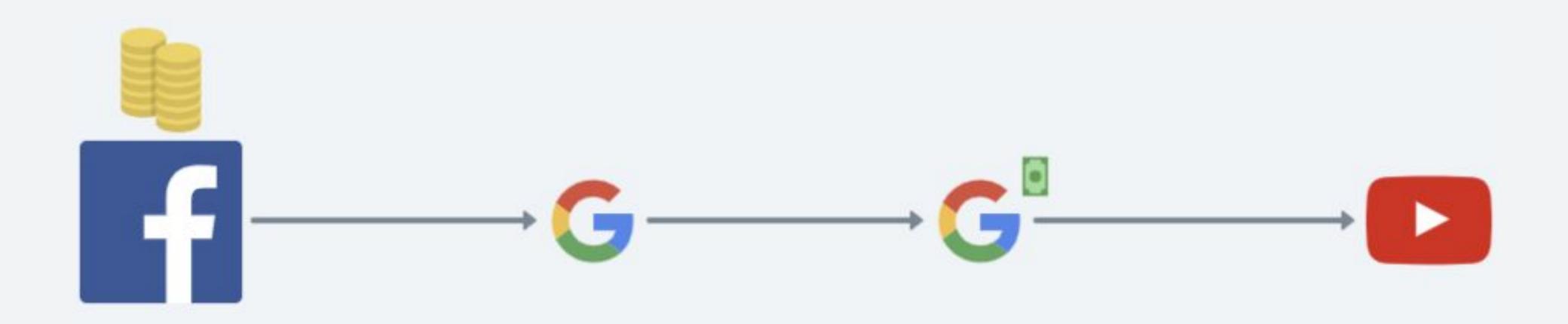
# Как учитывать взаимодействия разных каналов?

Пример сессий одного пользователя



## Модель атрибуции по первому касанию

Вся выручка будет присвоена каналу Facebook



# Линейная модель атрибуции

Вся выручка будет равномерно распределена между всеми каналами касания



## Time-decay модель атрибуции

Вся выручка будет распределена между всеми каналами касания в зависимости от времени до покупки



## Атрибуция – это точка зрения

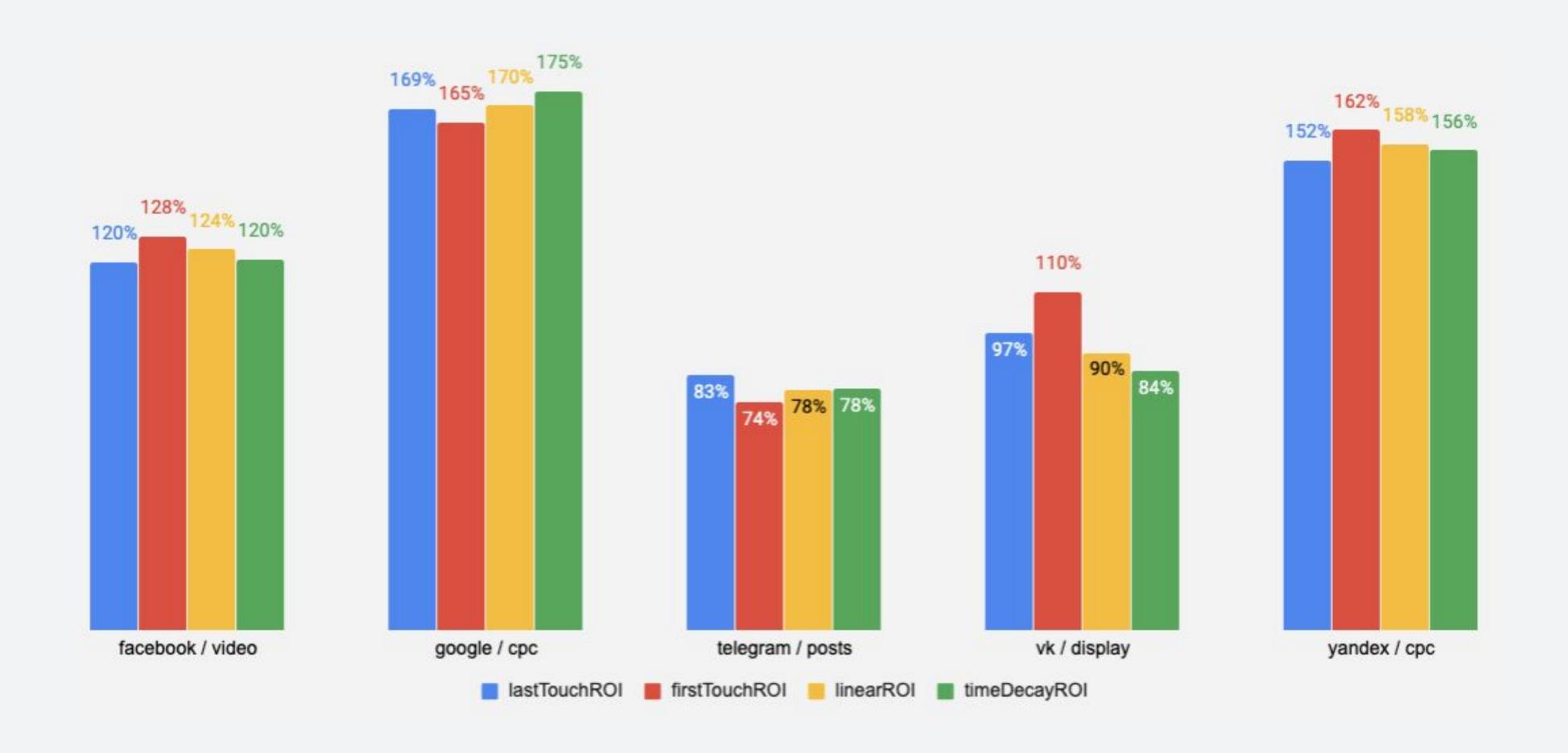
- модель по **последнему** касанию используется **по умолчанию** во всех системах аналитики
- 4 модели атрибуции 4 разных способа распределить **одну и ту** же сумму денег между разными каналами трафика
- высокие ROI по **первому касанию** сигнал, что канал трафика хорошо привлекает **"холодных" клиентов**, которые окупятся позже
- хорошие результаты у **линейной** и **time-decay** модели сигнал, что каналы трафика работают **на всей воронке** продаж
- если **time-decay** немного лучше линейной модели канал лучше работает **на последних этапах воронки**



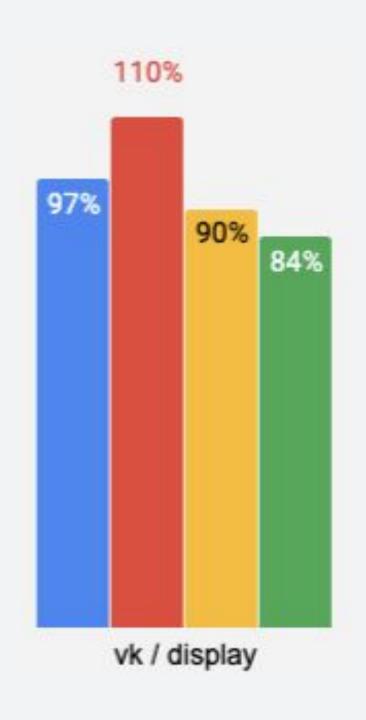


Магическим образом посчитаем все, что нужно

## Сравнение нескольких моделей



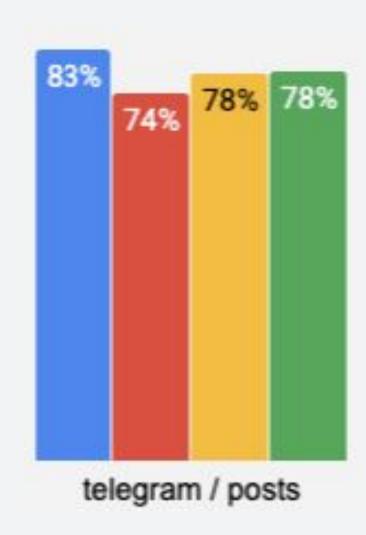
## Сравнение нескольких моделей



vk / display окупается по первому касанию – хорошо привлекает "холодных" клиентов

astTouchROI firstTouchROI linearROI timeDecayROI

## Сравнение нескольких моделей



- · канал telegram / posts не окупается ни в какой модели
- возможно, нам следует рассмотреть возможность постепенного снижения расходов на этот канал вплоть до полного исключения
- нужно снижать расходы **постепенно**, чтобы не пропустить **скрытые** эффекты влияния этого канала на другие каналы

■ lastTouchROI firstTouchROI linearROI timeDecayROI

## Результаты расчетов



trafficSource	spend	lastTouchROI	firstTouchROI	linearROI	timeDecayROI
facebook / video	28 208	120%	128%	124%	120%
google / cpc	25 138	169%	165%	170%	175%
telegram / posts	35 375	83%	74%	78%	78%
vk / display	4 499	97%	110%	90%	84%
yandex / cpc	14 025	152%	162%	158%	156%

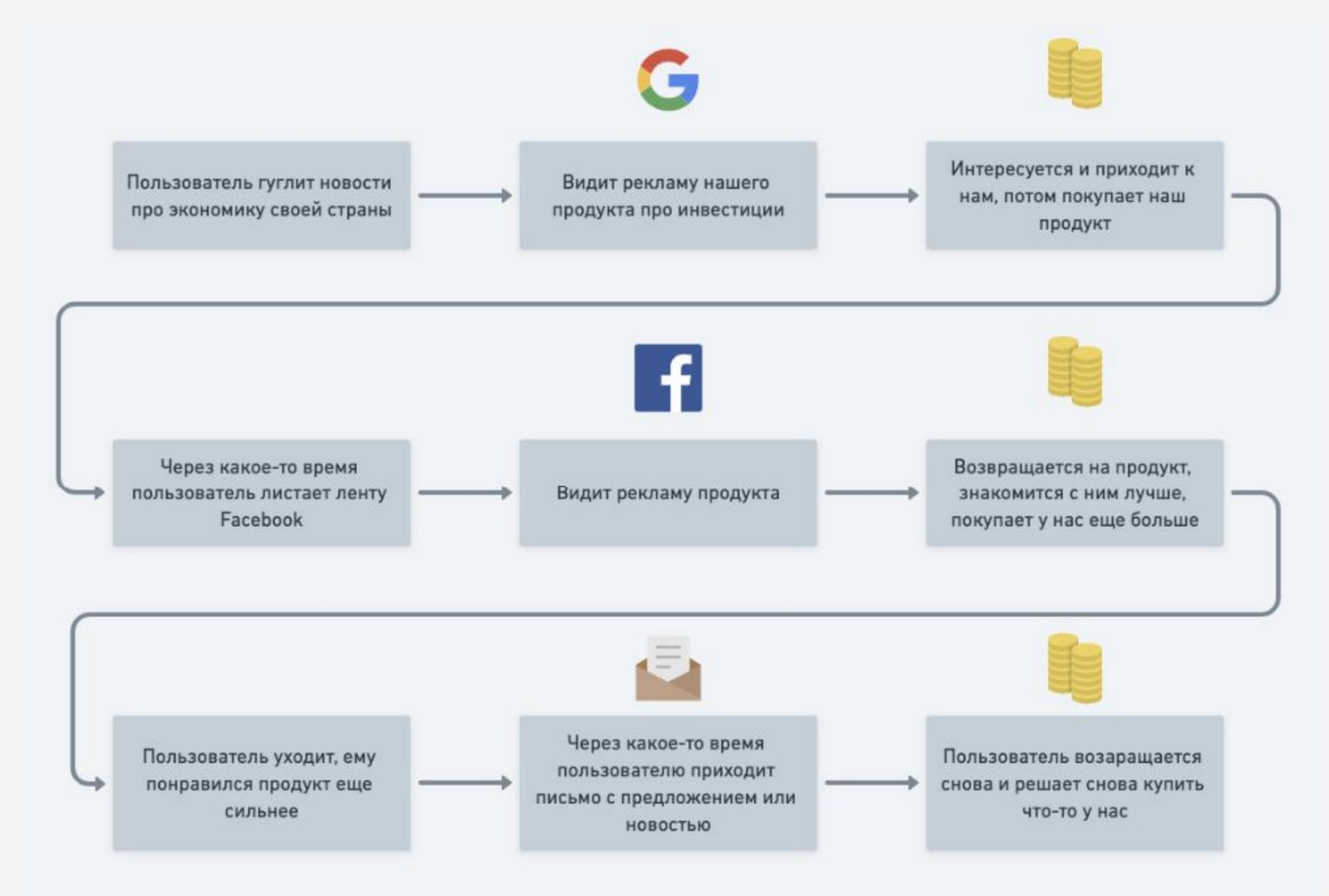
## Результаты расчетов

- пользователи часто начинают знакомство с нашим продуктом с facebook / video, vk / display и yandex / cpc
- при этом **facebook** и **yandex** хуже всего оцениваются по lastTouchROI. Значит, хуже приводят непосредственных покупателей, чем **набирают "холодную" аудиторию**
- telegram / posts имеет решающее влияние, чтобы убедить пользователя заплатить за наш продукт

## Результаты расчетов

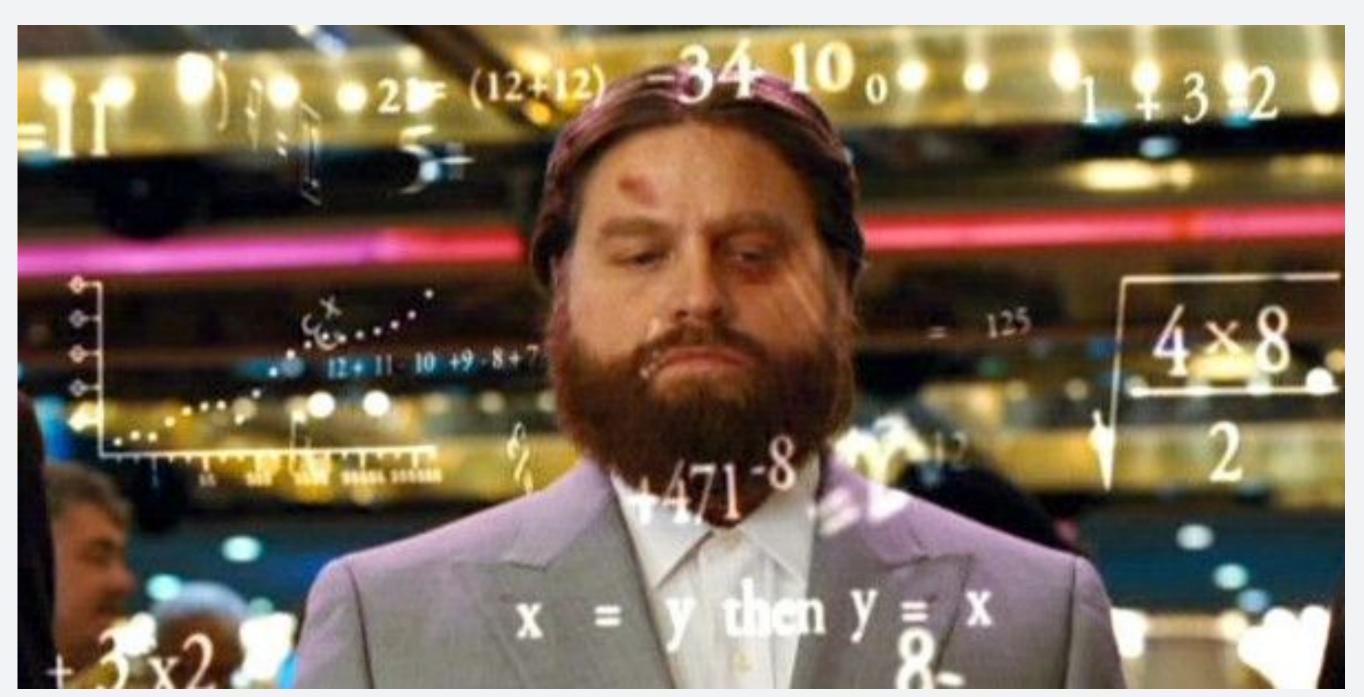
- все, **кроме telegram / posts** разогревают пользователя перед его окончательным решением
- google / cpc наилучшим образом работает ближе к моменту покупки
- результаты этой таблицы подсказки про то, какие из способов взаимодействия с пользователем наиболее эффективны с точки зрения окупаемости

## Реальная цепочка касаний



### Практика

Рассчитайте ROI каналов трафика по разным моделям атрибуции



# Оптимизация бюджета на основе моделей атрибуции

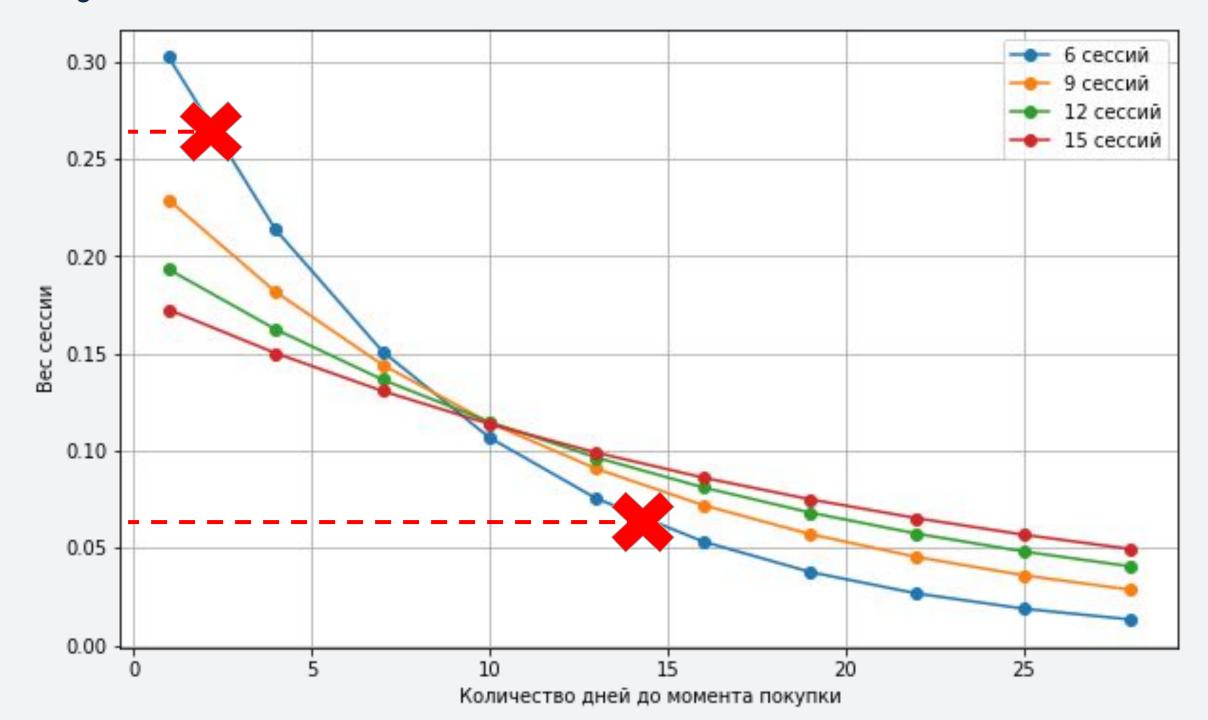


Как распределить рекламный бюджет так, чтобы рекламная кампания стала более эффективной?

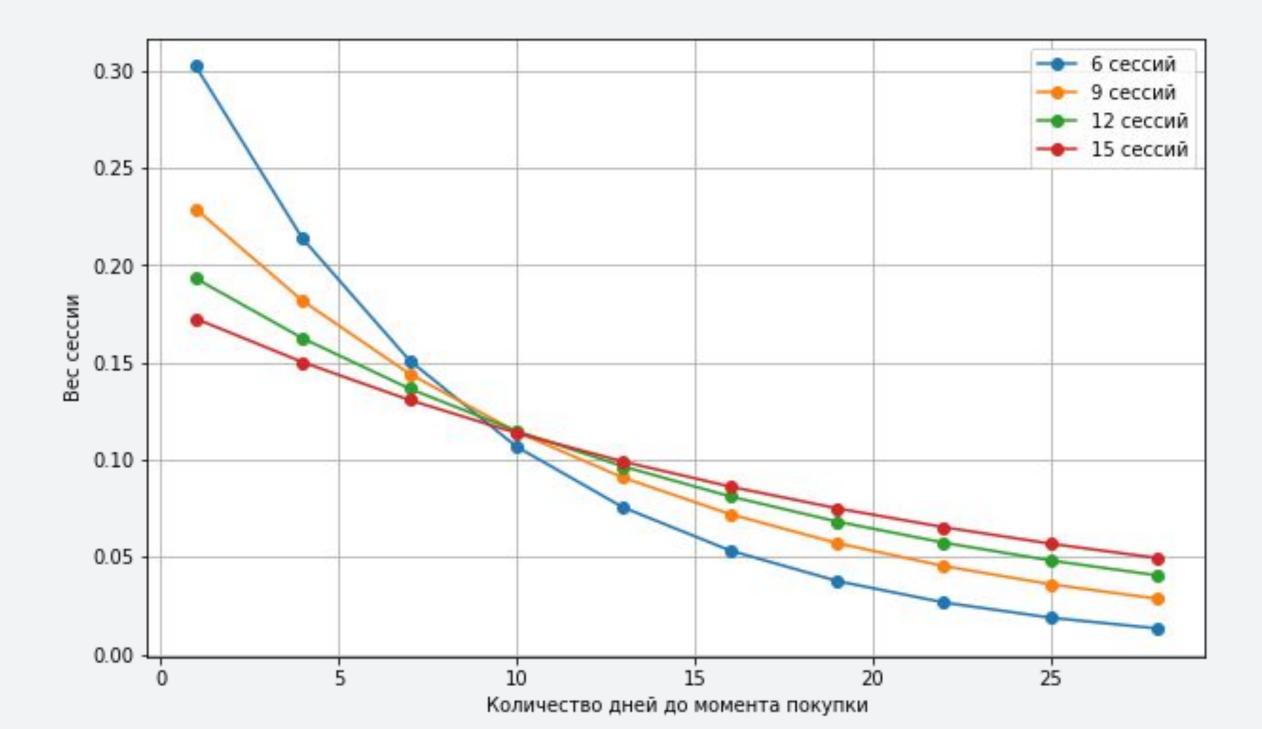
В линейном модели **делим** суммарную выручку пользователя на количество его сессий

session\_data['linearValue'] = session\_data['totalValue'] / session\_data['totalSessions']

Если расположить сессии по горизонтальной оси этого графика, то сессия сутки назад окажется левее, чем сессия двухнедельной давности.



В первом случае мы распределяем 100 рублей на 5 частей, а во втором на 10 частей. Добавьте сюда необходимость постепенного убывания ценности от сессии к сессии.

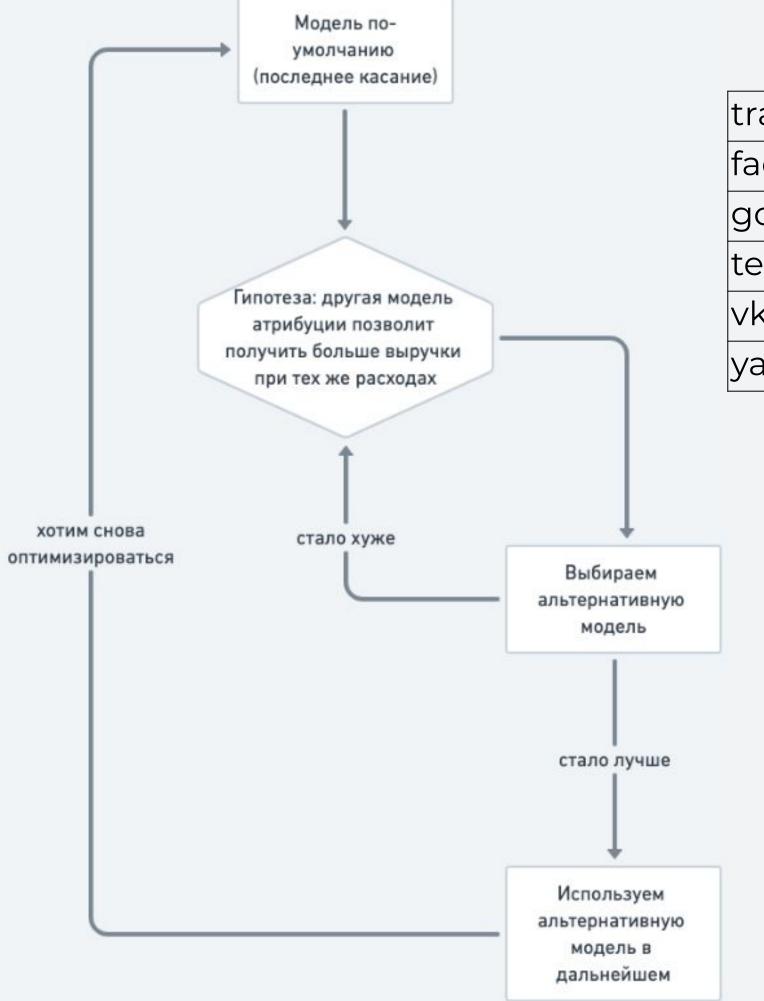


# Оптимизация бюджета на основе моделей атрибуции



Как распределить рекламный бюджет так, чтобы рекламная кампания стала более эффективной?

## Схема оптимизации



trafficSource	spend	lastTouchROI	linearROI	delta, pp	new spend
facebook / video	263 026	119,6%	123,6%	4,0%	273 642
google / cpc	234 398	169,3%	170,3%	1,0%	236 678
telegram / posts	329 851	82,9%	77,8%	-5,2%	312 850
vk / display	41 949	96,6%	90,0%	-6,5%	39 205
yandex / cpc	130 777	152,4%	157,7%	5,2%	137 624

- модель по-умолчанию модель по последнему касанию
- гипотеза: другой подход к атрибуции = более эффективное распределение расходов на рекламу

## Схема оптимизации. Дельта

trafficSource	spend	lastTouchROI	linearROI	delta, pp	new spend
facebook / video	263 026	119,6%	123,6%	4,0%	273 642
google / cpc	234 398	169,3%	170,3%	1,0%	236 678
telegram / posts	329 851	82,9%	77,8%	-5,2%	312 850
vk / display	41 949	96,6%	90,0%	-6,5%	39 205
yandex / cpc	130 777	152,4%	157,7%	5,2%	137 624

delta – это разность выручек по каналу в зависимости от разных моделей атрибуции, масштабированная на расходы по данному каналу:

## Схема оптимизации. Дельта

trafficSource	spend	lastTouchROI	linearROI	delta, pp	new spend
facebook / video	263 026	119,6%	123,6%	4,0%	273 642
google / cpc	234 398	169,3%	170,3%	1,0%	236 678
telegram / posts	329 851	82,9%	77,8%	-5,2%	312 850
vk / display	41 949	96,6%	90,0%	-6,5%	39 205
yandex / cpc	130 777	152,4%	157,7%	5,2%	137 624

delta – выигрыш или убыток от перехода на новую модель атрибуции, масштабированный по расходу на этот канал.

# Схема оптимизации. Оптимальный расход

trafficSource	spend	lastTouchROI	linearROI	delta, pp	new spend
facebook / video	263 026	119,6%	123,6%	4,0%	273 642
google / cpc	234 398	169,3%	170,3%	1,0%	236 678
telegram / posts	329 851	82,9%	77,8%	-5,2%	312 850
vk / display	41 949	96,6%	90,0%	-6,5%	39 205
yandex / cpc	130 777	152,4%	157,7%	5,2%	137 624

newSpend = spend \* (1 + delta)

# Схема оптимизации. Прибыль по линейной модели

trafficSource	spend	new spend	oldRevenue	optimalRevenue	deltaRevenue
facebook / video	263 026	273 642	325 179	338 304	13 125
google / cpc	234 398	236 678	399 109	402 993	3 883
telegram / posts	329 851	312 850	256 488	243 268	-13 219
vk / display	41 949	39 205	37 772	35 302	-2 470
yandex / cpc	130 777	137 624	206 182	216 978	10 795
Total	1 000 000	1 000 000	1 224 731	1 236 844	12 114

ROI = revenue / spend => revenue = spend \* ROI

oldRevenue = spend \* linearROI

optimalRevenue = newSpend \* linearROI

# Схема оптимизации. Прибыль по модели time-decay

trafficSource	spend	lastTouchROI	timeDecayROI	delta, pp	new spend
facebook / video	263 026	119,6%	120,3%	0,7%	264 991
google / cpc	234 398	169,3%	175,1%	5,8%	248 036
telegram / posts	329 851	82,9%	78,4%	-4,5%	315 129
vk / display	41 949	96,6%	84,0%	-12,5%	36 685
yandex / cpc	130 777	152,4%	155,8%	3,4%	135 159

trafficSource	spend	new spend	oldRevenue	optimalRevenue	deltaRevenue
facebook / video	263 026	264 991	316 527	318 891	2 364
google / cpc	234 398	248 036	410 467	434 350	23 883
telegram / posts	329 851	315 129	258 767	247 218	-11 549
vk / display	41 949	36 685	35 251	30 828	-4 423
yandex / cpc	130 777	135 159	203 718	210 546	6 828
Total	1 000 000	1 000 000	1 224 731	1 241 832	17 102

# Перед презентацией руководству

- резкие изменения всех пугают
- обоснованные расчеты лучший аргумент
- показывайте ситуацию под разными углами



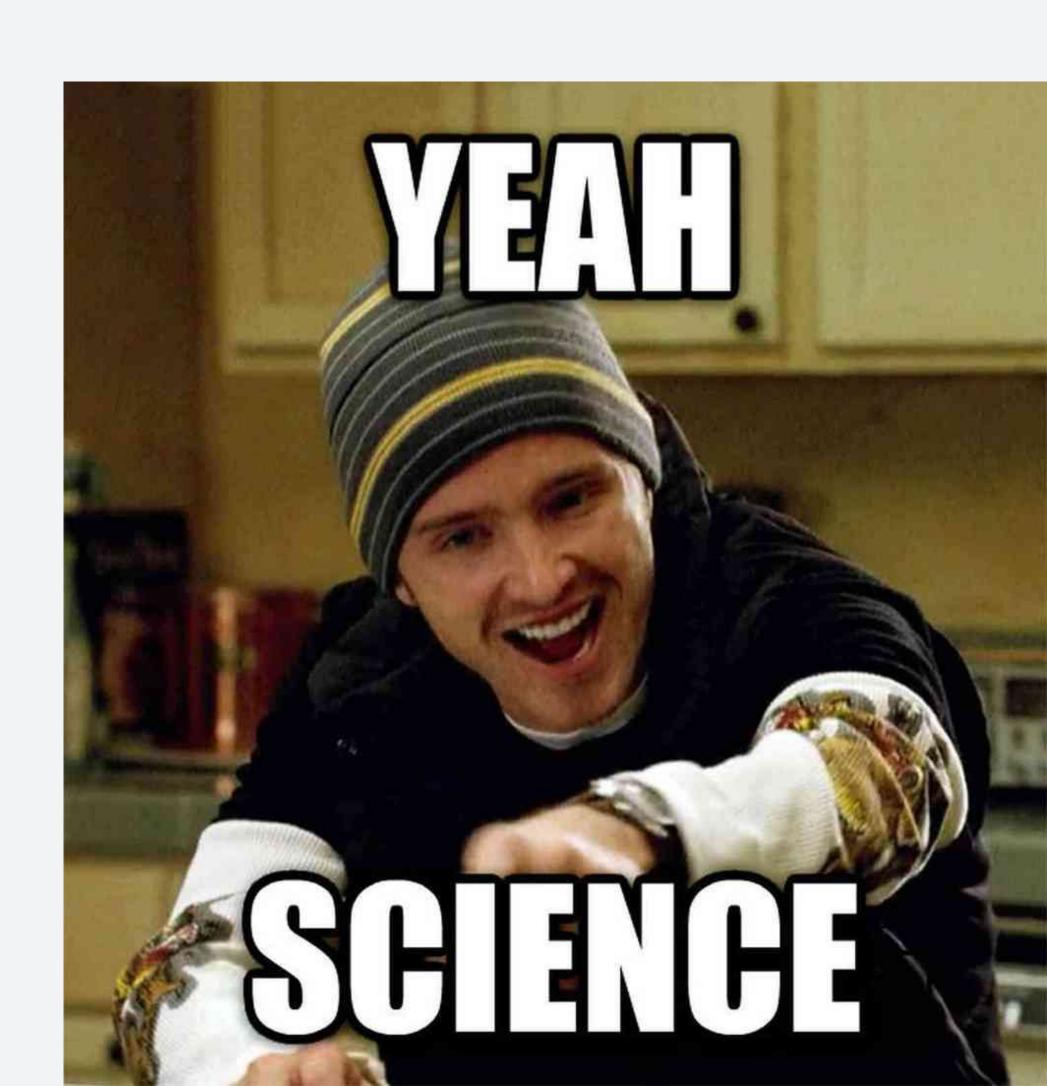
### Выводы

- Пользователи могут приходить на ваш продукт из разных (чаще нескольких одновременно) каналов
- Нужно учитывать все значимые касания с пользователем
- Важно смотреть на ситуацию с разных сторон
- Помните о том, как вы меряете эффективность вашей рекламы
- Учитывайте как можно **больше факторов**, чтобы вашему руководству было проще принимать взвешенные решения

### Домашнее задание

• Посчитайте результат от использования альтернативной модели атрибуции

• Убедитесь, что это ПРИБЫЛЬ



## Спасибо за внимание!

