МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ "НЕНУЖНЫЕ ВЕЩИ"

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ПОДГОТОВИЛ

Владислав Горзенков

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

ЗАДАЧИ

- Проанализировать связь целевого события **«просмотр контактов»** и других действий пользователей
- 2 Оценить, какие действия чаще совершают те пользователи, которые просматривают контакты

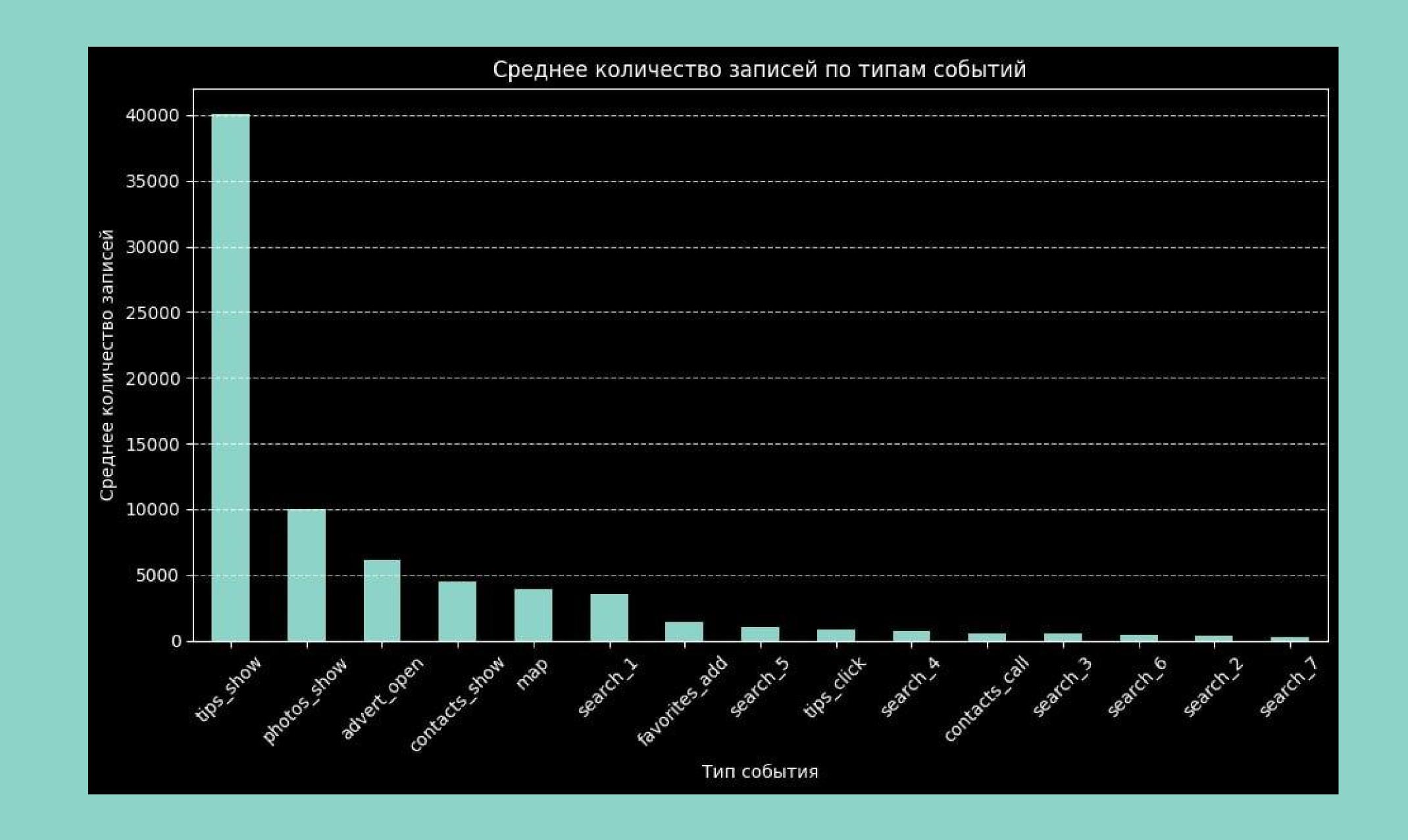
ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1 Проведен исследовательский анализ данных
- Проанализировано влияние событий на совершение целевого события
- **3** Проверены статистические гипотезы:
- Одни пользователи совершают действия
 tips_show и tips_click, другие только tips_show.
 Гипотеза: конверсия в просмотры контактов
 различается у этих двух групп
- Собственная статистическая гипотеза.
- 4 Итоговая презентация



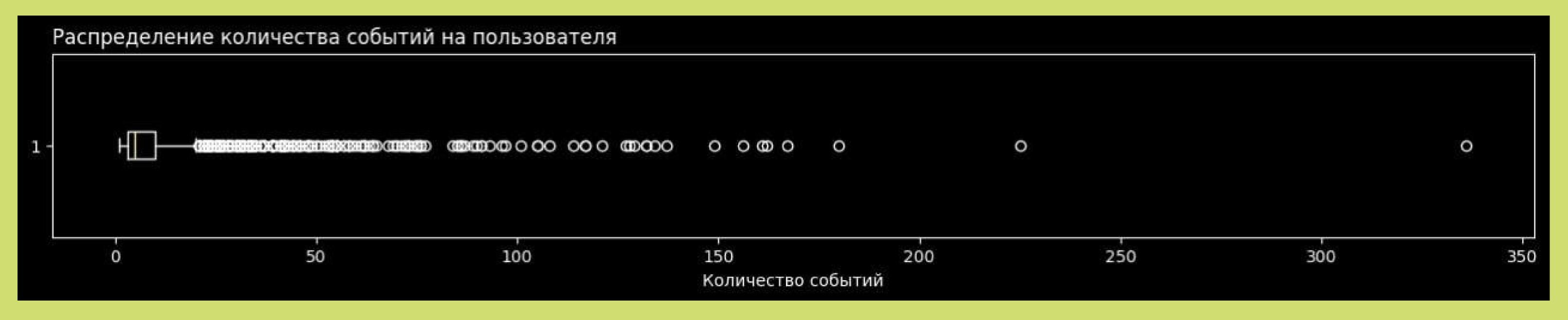
СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСЕЙ ПО ТИПАМ СОБЫТИЙ

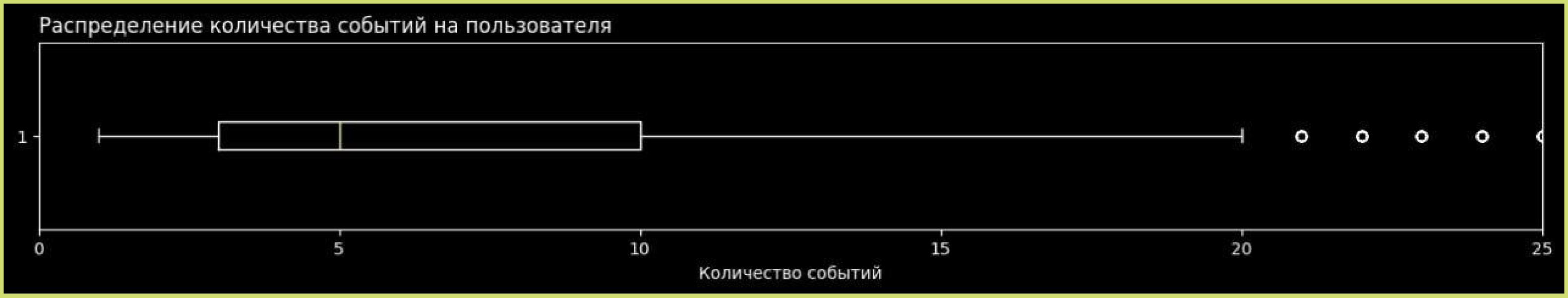
Было решено исключить событие tips_show, поскольку оно является автоматическим и не отражает активности пользователей. Однако, оно было использованно для проверки гипотезы, данной в Т3



События связанные с поиском встречаются очень редко. Только событие **search_1**, встречающеес<mark>я достаточно часто, было переименовано в **search_simple**. Остальные было решено рассматривать как категорию **search_special**. Они предположительно связанны с использованием фильтров</mark>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОБЫТИЙ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



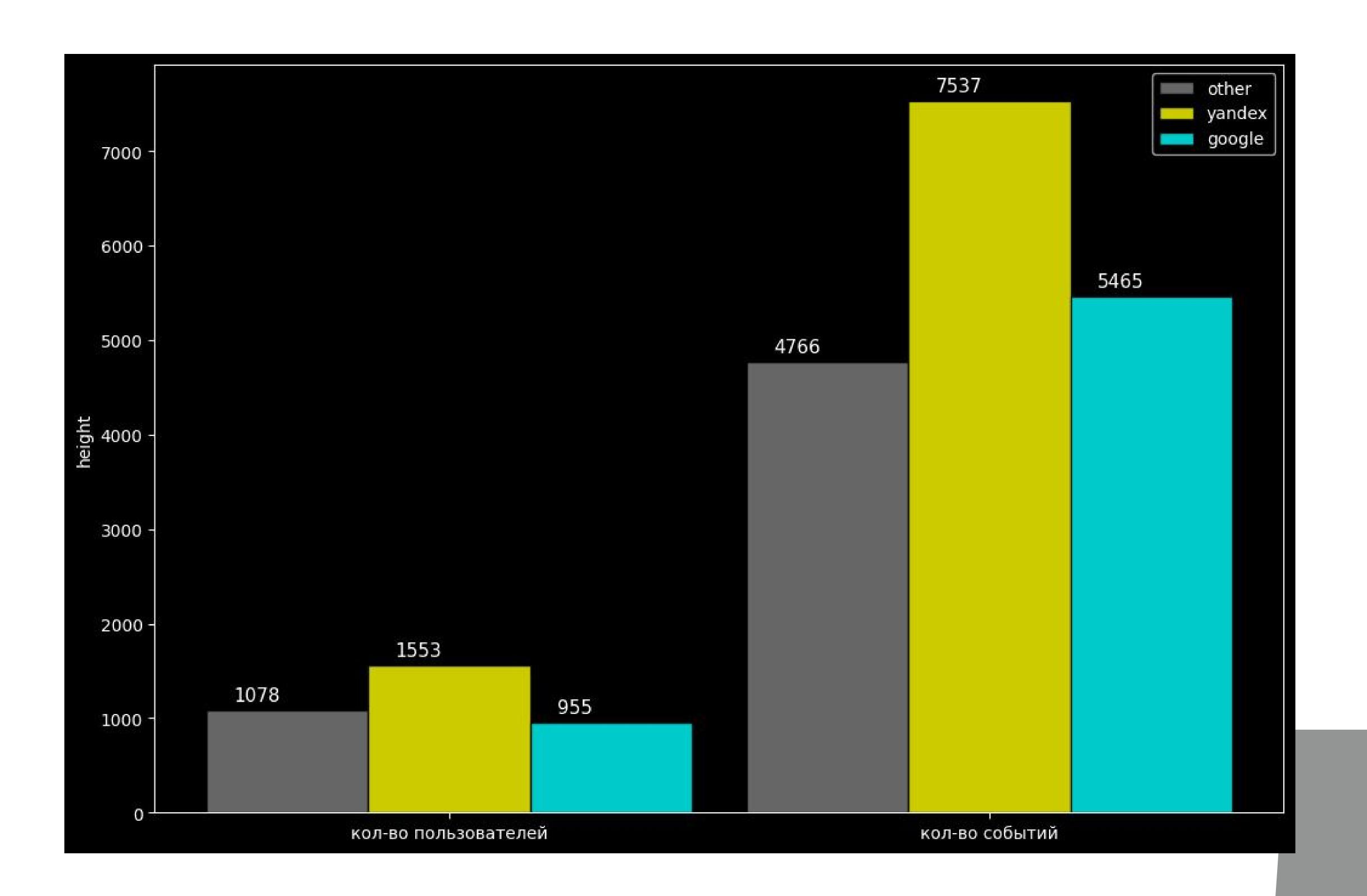


На одного пользователя в среднем приходится 16 событий при минимуме и максимуме в 1 и 336. С таким большим разбросом, полезнее будет рассматривать медиану, которая составляет 5 событий на пользователя

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

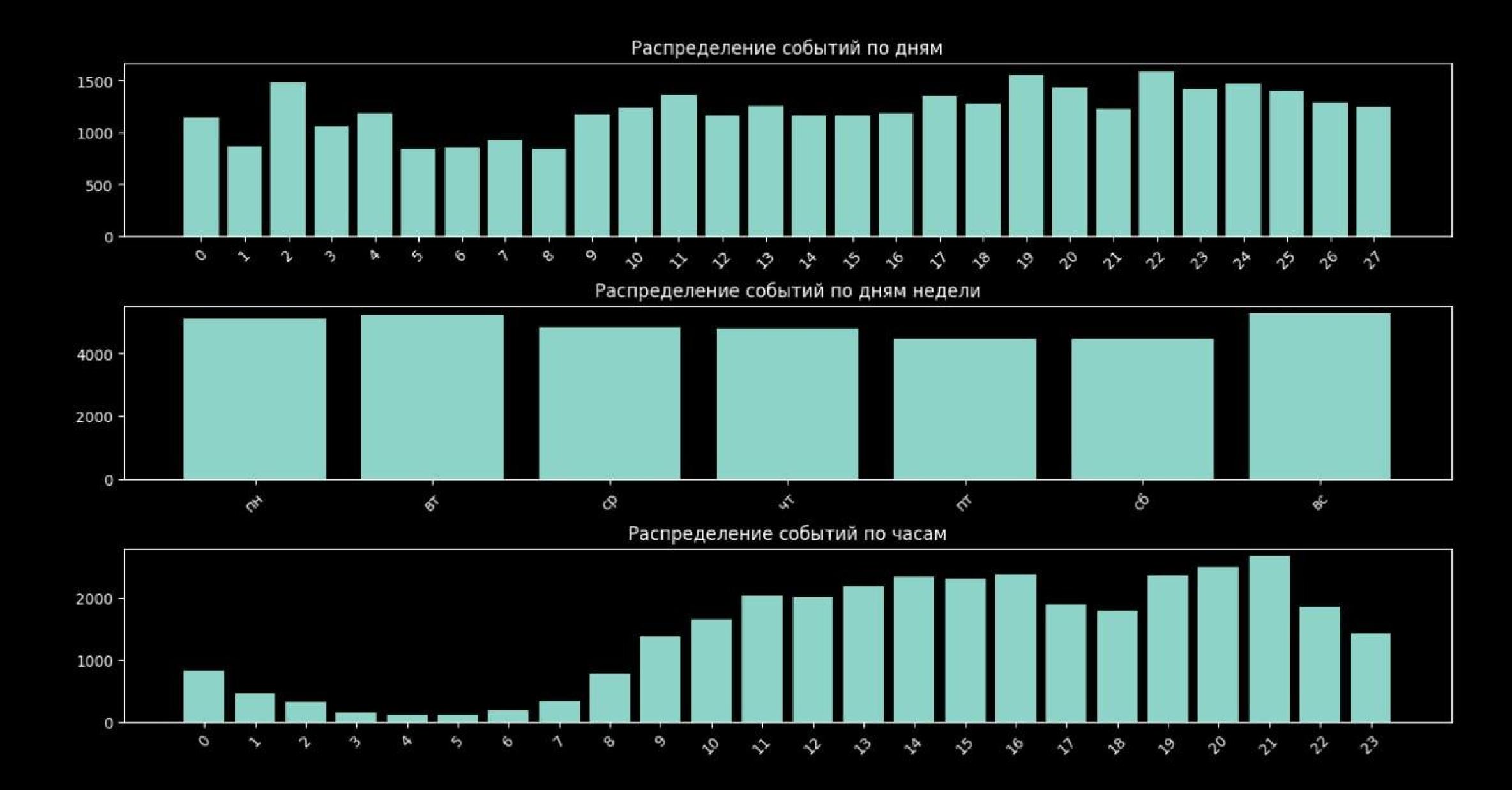
По распределению показателей среди источника пользователей лидирует **Yandex**.

Google даёт меньше уникальных пользователей чем остальные источники (не считая Yandex), но эти пользователи чуть более активны



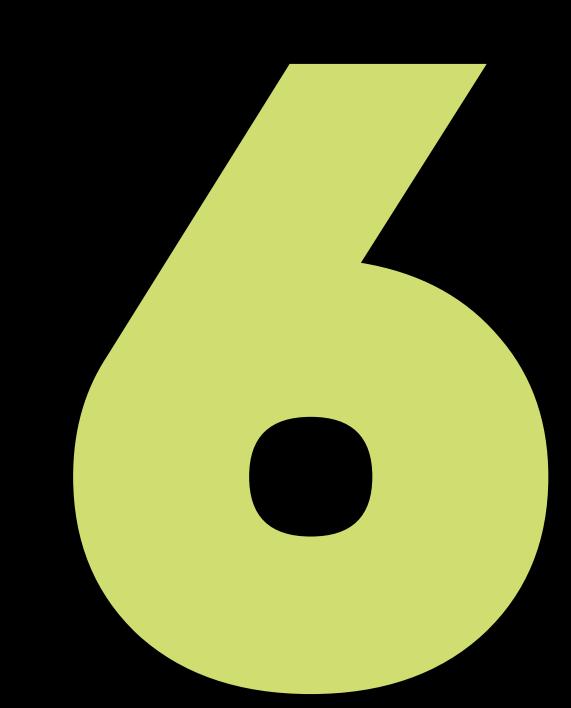
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОБЫТИЙ ВО ВРЕМЕНИ

Есть явная суточная сезонность. Ночью приложением пользуются значительно реже и пик приходится на **9** вечера. Так же есть провал в **5-6** вечера

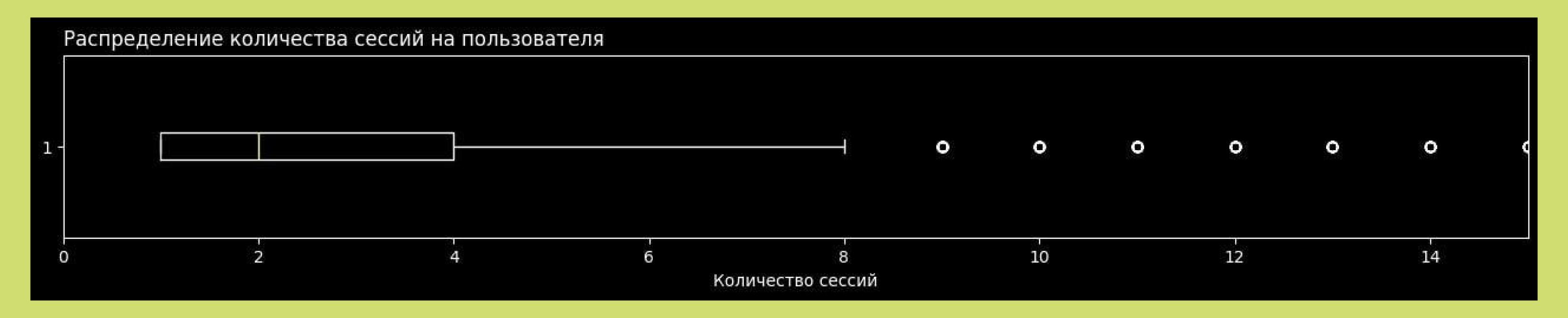


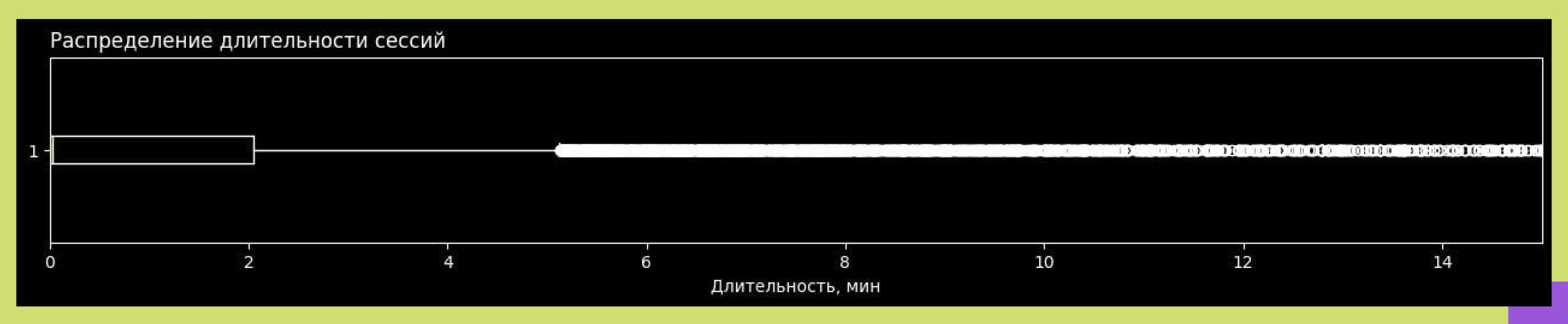
Ввиду небольшого отрезка данных по времени, решено было не делать декомпозицию и не выявлять тренды

Наблюдается более частое посещение приложения во вторник и воскресенье, и наименьшее в пятницу и субботу



ВЫДЕЛЕНИЕ СЕССИИ



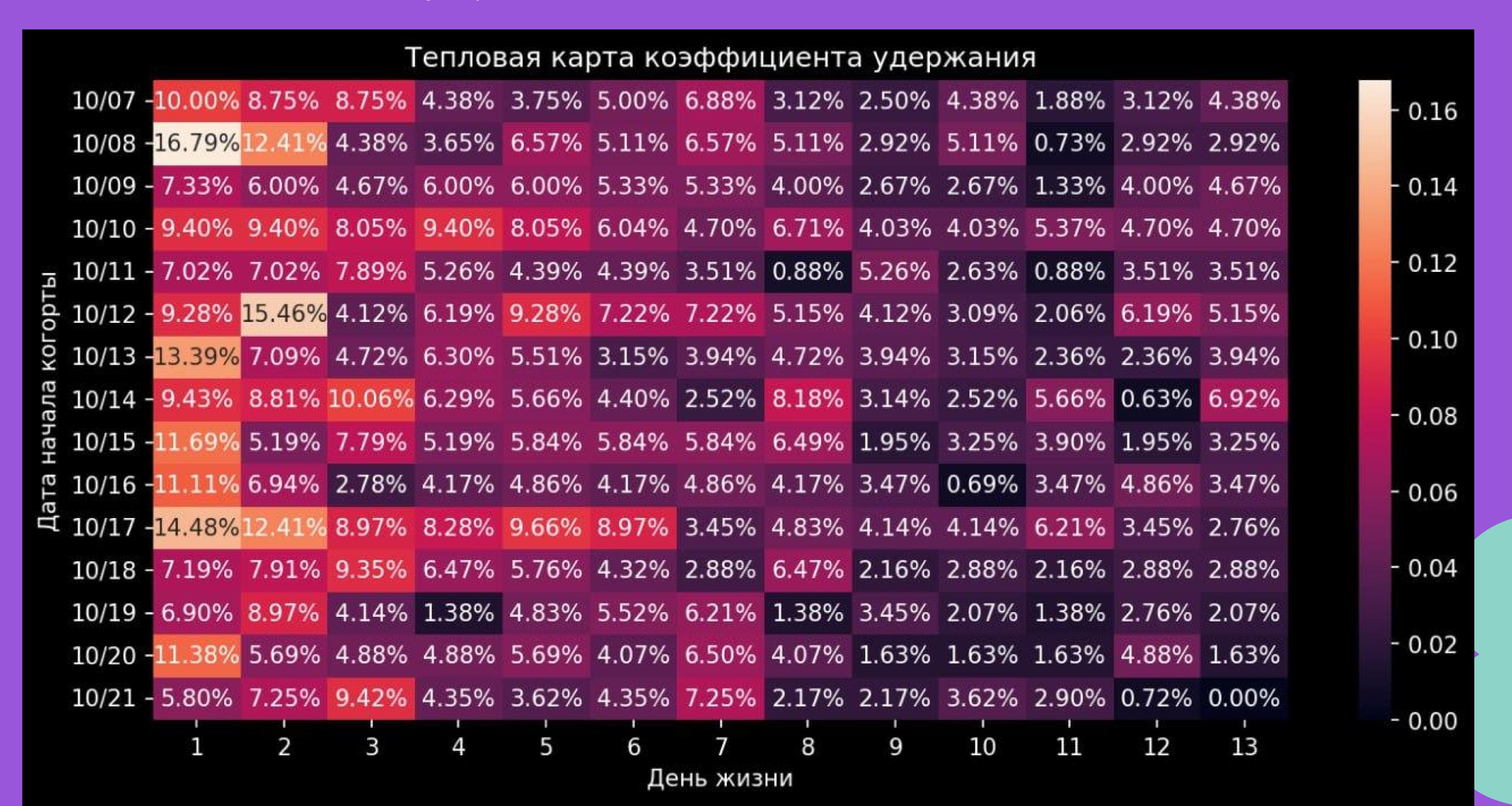


Сессию анализировали взяв интервал бездействия в 20 минут, опираясь на стандарты OWASP (Open Web Application Security Project)

Основная масса людей пользуется приложением до 2 минут, 1-4 раза в день

КОГОРТНЫЙ АНАЛИЗ

Показал низкий показатель удержания к 7 дню менее 8%, а к 14 дню менее 1%



ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Количество новых пользователей в день имеет тенденцию к снижению, при небольшом росте количества уникальных пользователей





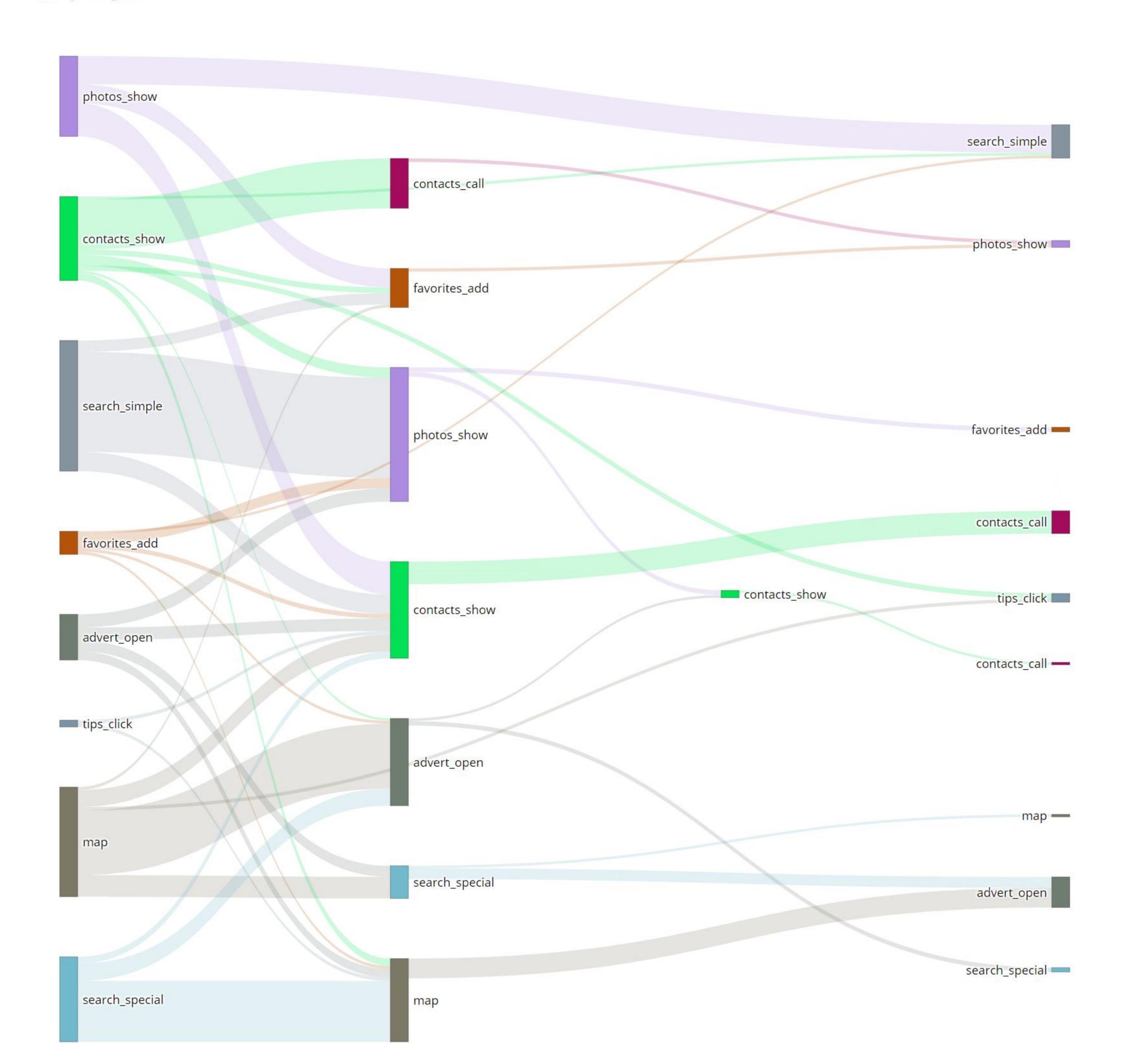


Sankey Diagram

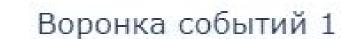
ДИАГРАММА САНКЕЙ

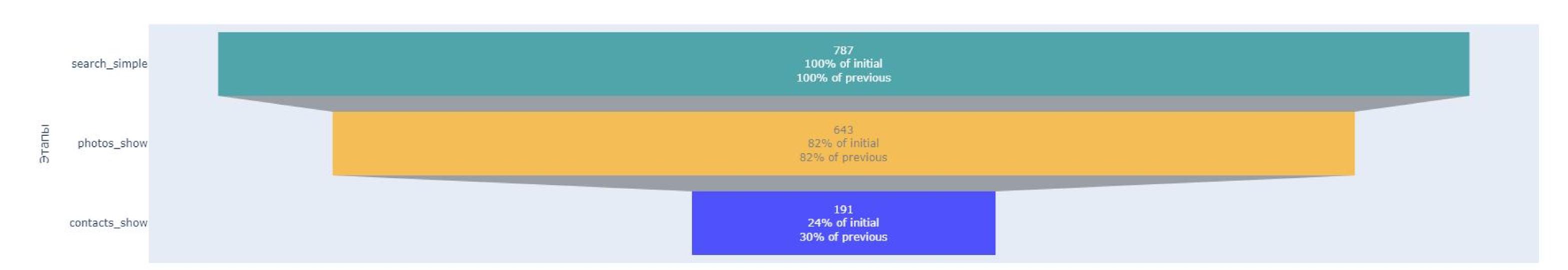
На диаграмме Санкей рассмотрено распределение основных сценариев. Примечательно что сценарии составляют не более 4 этапов, а чаще пользователю достаточно 2 этапов, чтобы добратся до целевого события contacts_show





ВОРОНКИСЦЕНАРИЕВ

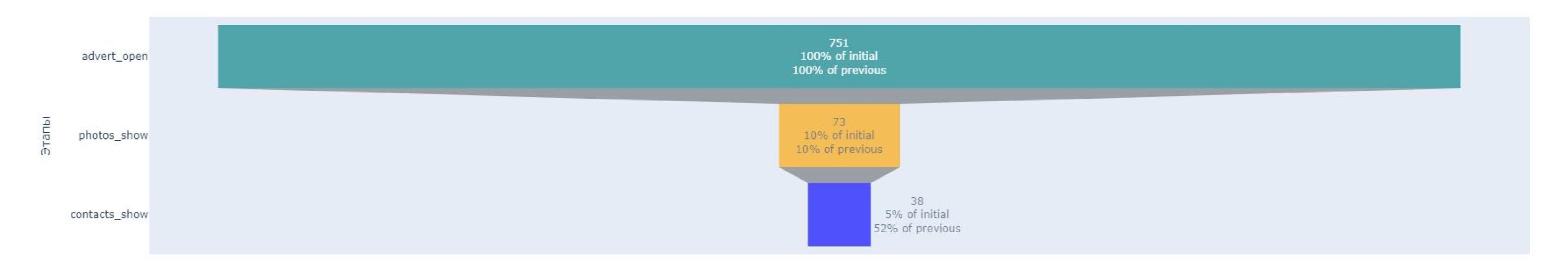




простой поиск → просмотр фотографий → посмотр контактов

довольно большой процент смотрит фото после поиска, но лишь около трети потом смотрит контакты

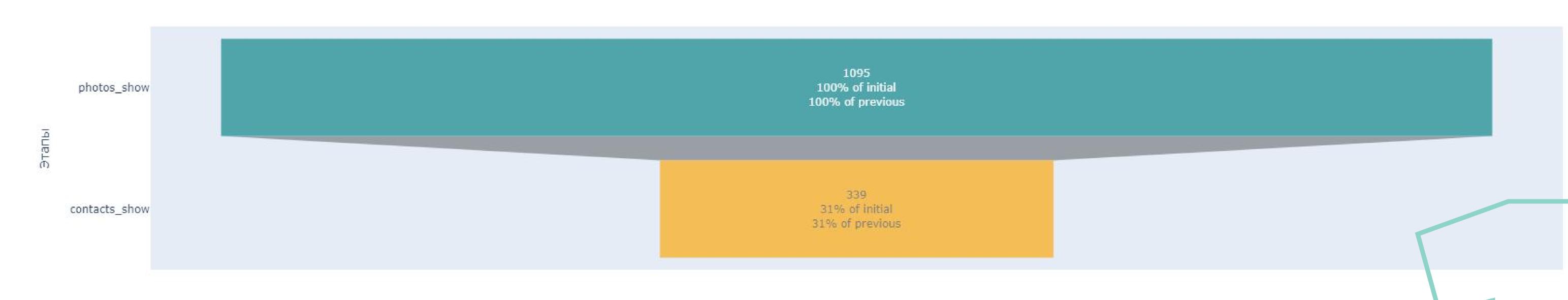




открытие объявления \rightarrow просмотр фотографий \rightarrow посмотр контактов

с карточки объявления на фотографии переходят лишь 10% пользователей, но зато из них 50% смотрят контакты, то есть люди смотрящие фотографии, чаще других, смотрят и контакты





просмотр фотографий -> посмотр контактов

переход с просмотра фото сразу на контакты, даёт 31% конверсии, опять примерно 1/3



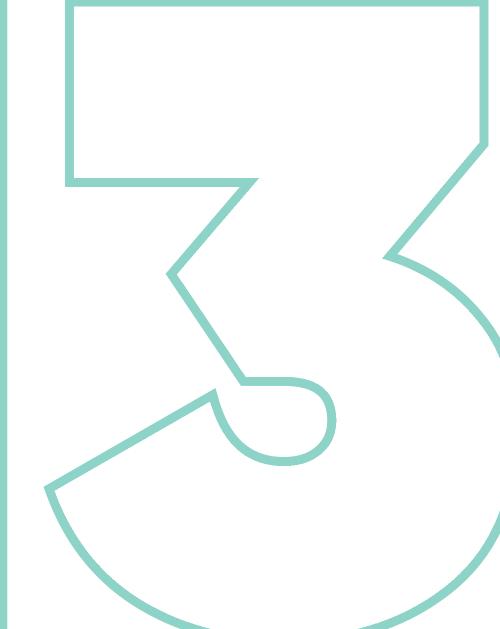
простой поиск -> посмотр контактов

стандартный поиск даёт нам треть пользователей, перешедших к контактам



специфический поиск \to открытие объявления \to посмотр контактов

из специфических вариантов поиска на карточку переходит треть, но на контакты переходит лишь 1/5 из них и лишь 6% от воспользовавшихся поиском



ПРОВЕРЕННЫ ГИПОТЕЗЫ

Статистически значимые различия обнаружены в конверсии пользователей, совершающих действия tips_show и tips_click по сравнению с пользователями, совершающими только tips_show. Конверсия выше у первой группы

	СОВЕРШАЮТ	КОНВЕРСИЯ	ВЫВОД (ПРОВЕРКА ПРИ ALPHA = 0.05)
группа А	tips_show и tips_click	31%	нулевая гипотеза отклонена*
группа В	tips_show	17%	

^{*} P-VALUE: 10⁻⁸

Обнаружены статистически значимые различия в конверсии пользователей, просматривающих фото и не просматривающих их. Конверсия выше в первой группе - 31% против 26%

	СОВЕРШАЮТ	КОНВЕРСИЯ	ВЫВОД (ПРОВЕРКА ПРИ ALPHA = 0.01)
группа А	photo_show и contacts_show	31%	нулевая гипотеза отклонена*
группа В	contacts_show	26%	

^{*} P-VALUE: 0.00133425

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Рекомендуется добавить логирование действия «стартовая страница». Это поможет улучшить точность учета пользователей и стать отправной точкой для большинства аналитических воронок. Также станет проще отслеживать частоту заходов пользователей в приложение в разное время
- Следует уделить внимание развитию системы рекомендаций
- Необходимо привести базу данных к общему формату, чтобы избежать дублирования событий contacts_show и show_contacts
- Рекомендуется переименовать события от **search_1** до **search_7** в более интуитивно понятные названия или документировать их значения