Презентация по AB-тесту для маркетплейса "Всё.техника"

Подготовил Селин Степан

Ссылка на дашборды https://public.tableau.com/views/_ 17181761337610/ HISTORY?:language=en-US&:sid=&:display_count= <a href="mailto:n.e.go:n.e

Отесте

В маркетплейсе «Всё.техника» решили выделить игровые ноутбуки в отдельную категорию товаров — до этого они были в одной категории с ПК и обычными ноутбуками. Прежде чем запускать тест на всю аудиторию, продуктовая команда решила провести А/В-тест.

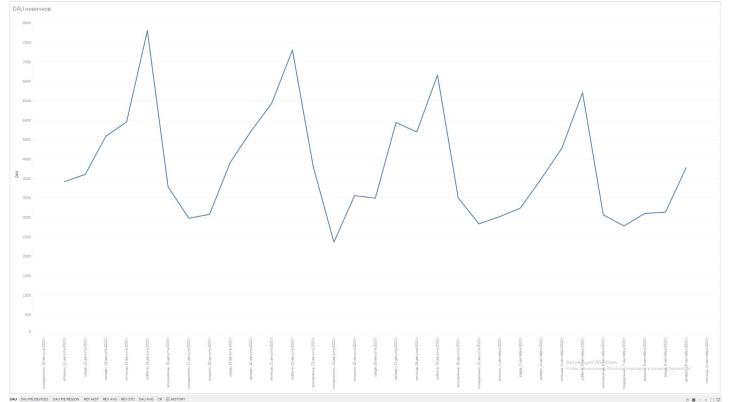
Тест продлится с 2020.10.14 по 2020.10.20, для новых пользователей. Будет две группы контрольная (старая версия) и тестовая (версия с новой категорией), планируется разделение 50% на 50%. Целевыми метриками были выбраны конверсия в покупку (ожидается рост на 100%) и средний чек (ожидается, что не изменится) в категории «Компьютерная техника». Планируется, что в тесте примут участие 30268 человек.

Задачи: рассчитать параметры теста, оценить корректность его проведения и проанализировать результаты эксперимента.

Анализ исторических данных. Общий вид дашборда.



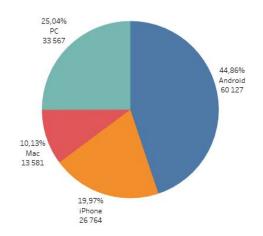
Рассмотрим DAU новичков. Есть тренд на снижение, очевидна сезонность: рост от вторника до субботы и резкий спад по воскресеньям

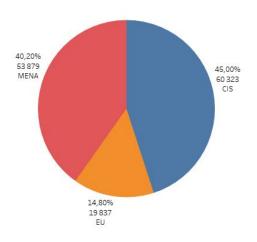


В разрезе устройств больше всего новичков используют Android (40%), меньше всего - Мас (10 %), остальные распределены равномерно между РС и iPhone. В разрезе регионов меньшая часть находится в EU (15%), остальные из MENA и CIS.

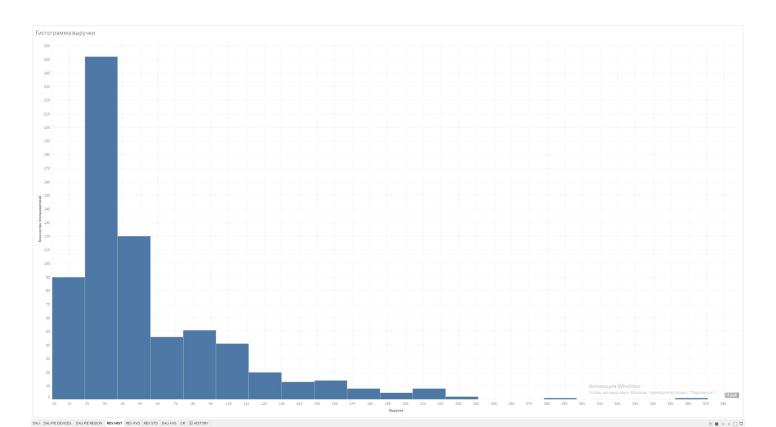
Новички по устройствам

Новички по регионам

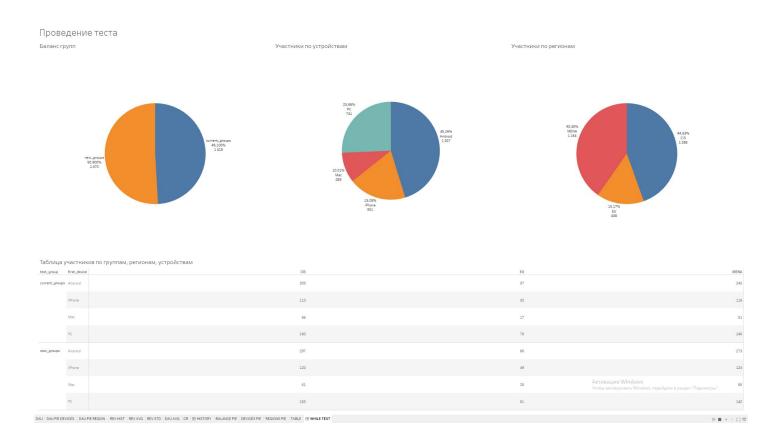




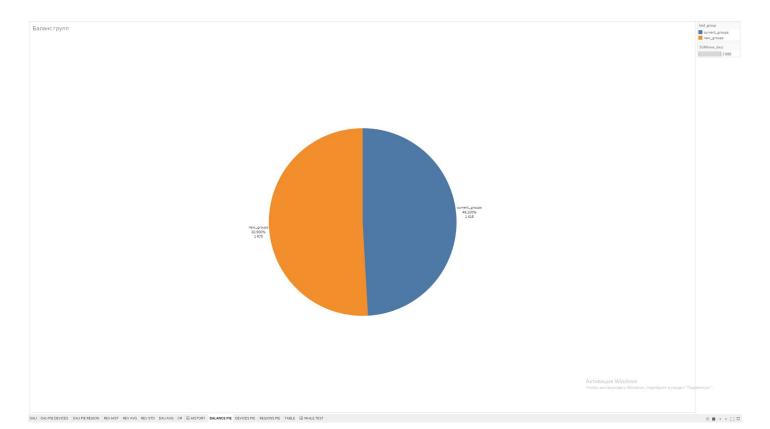
Конверсия в покупку ноутбука - 0.5%. Распределение Выручки близко к Гамма, есть выбросы. Среднее - 5421, СКО - 4697, довольно высокое.



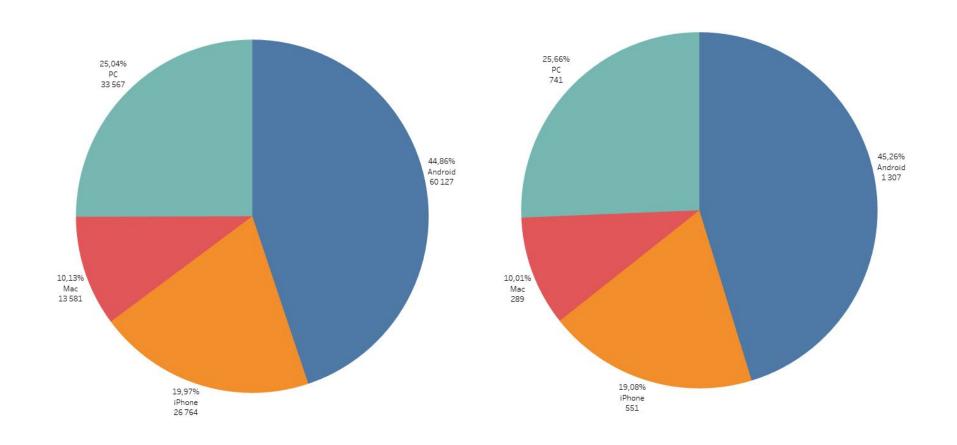
Проведение теста, общий вид дашборда



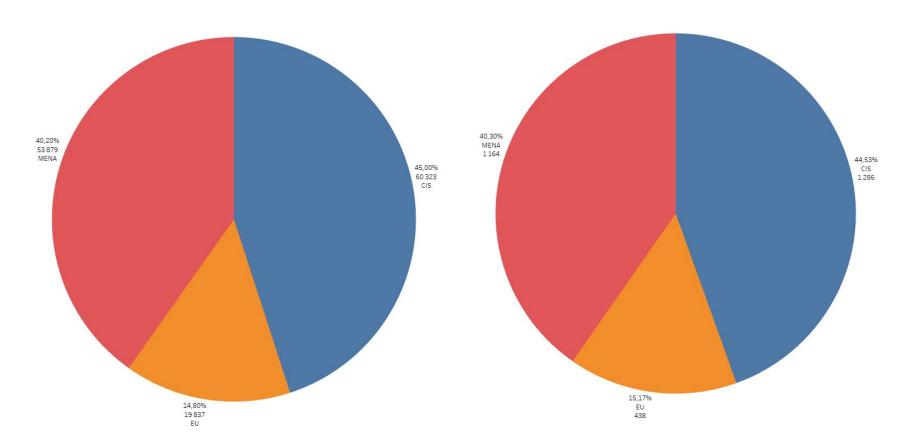
За первый день в тесте приняли участие 2888 человек, группы сформировались равномерно, подтверждено Z-тестом. Тест нужно продолжать (требуется 30268 пользователей)



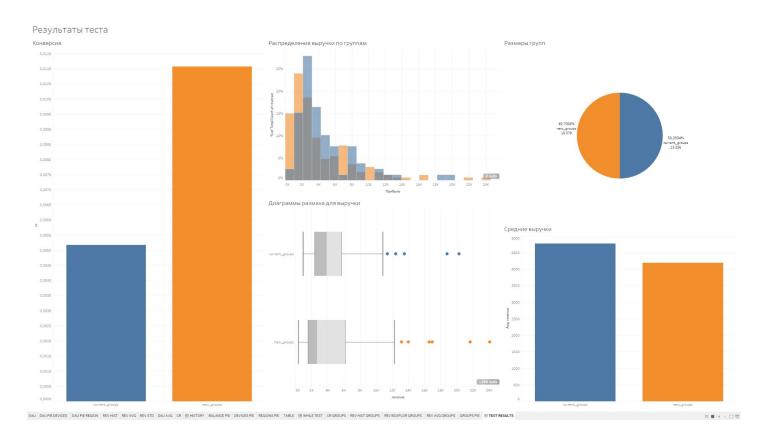
Распределение по устройствам абсолютно идентично с историческими данными



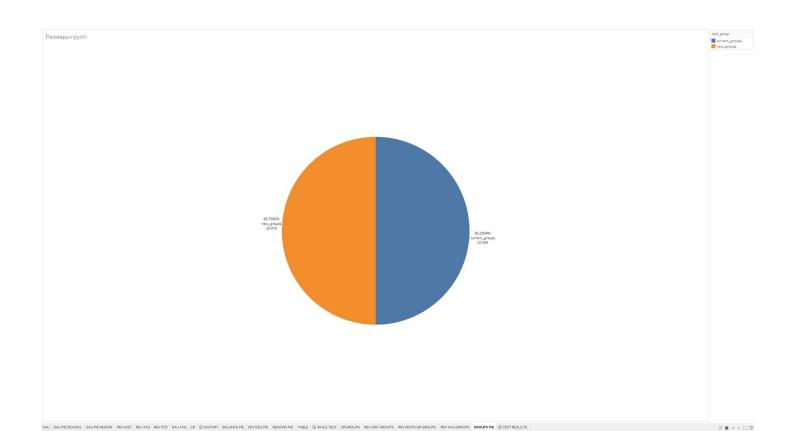
По регионам распределения тоже совпадают



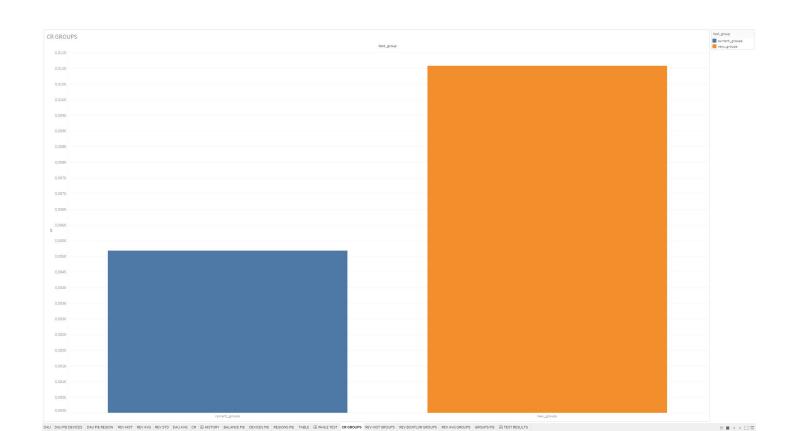
Результаты теста. Общий вид дашборда



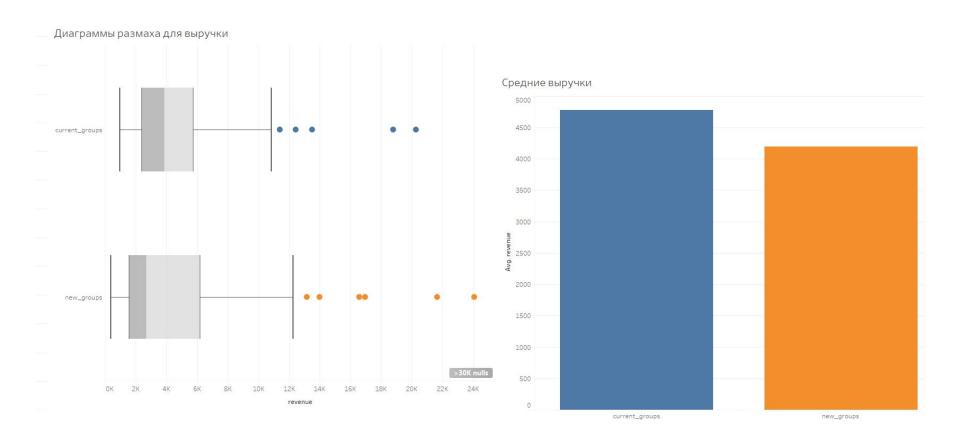
Всего в тесте приняло участие 30334 человека, распределение по группам равномерное, подтверждено Z-тестом.



Конверсия увеличилась более, чем в 2 раза



Средний чек, снизился на 12%, а медиана - на 30% (в тестовой группе больше выбросов, которые завышают среднее).



Статистические тесты

- С помощью Z-теста подтверждена значимость изменения конверсии.
- t-тест для выручки показал, что различия в группах незначимы.
- Тест Манна Уитни показал противоположный результат для той же метрики.

Хоть t-тест и не подтвердил изменение выручки, доверяемся результатам тесту Манна-Уитни, так как он учитывает влияние выбросов, которые крайне важны для этой метрики.

Выводы и рекомендации

Хоть конверсия и увеличилась вдвое, средний чек значительно упал. Возможно, это произошло из-за того, что до вынесения игровых ноутбуков в отдельную категорию пользователи попадали в общую категорию компьютеров и кроме ноутбуков заказывали другую технику или дополнительные товары.

- Вводить изменения в таком виде сейчас не рекомендуется из-за падения среднего чека.
- Возможно, стоит оптимизировать новую категорию: показывать пользователям в первую очередь самые прибыльные для компании товары.
- Возможно, стоит доработать рекомендательную систему: предлагать дополнительные товары, показывать товары из других категорий для пользователей, зашедших в категорию игровых ноутбуков.