Для кейса от Магнит Косметик и Procter and Gamble **Кейс-чемпионат CUP IT**

Повышение кросс-продаж

Задачи:

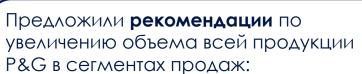
- 1. Провести анализ трендов в датасете
- 2. Построить матрицу кросс-продаж non-food категорий
- 3. Составить рекомендации по повышению объема продаж



Команда «Аня 24»

Проанализировали датасет и выявили, что продукция P&G имеет на 25% ниже показатель среднего кол-во позиций в чеке, по сравнению со среднем показателю по продажам в Магните



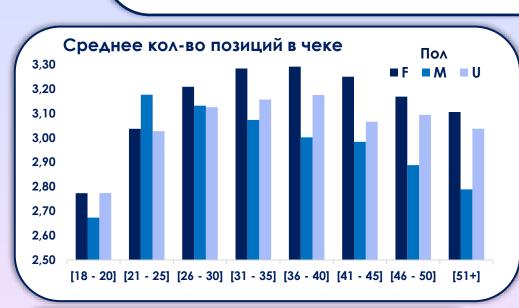


- Офлайн
- Онлайн

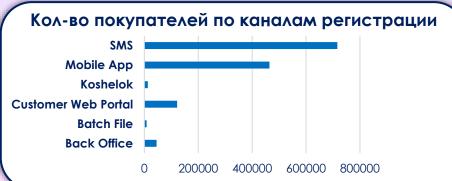


Разработали новую **маркетинговую кампанию**, основанную на **семейных ценностях и традициях** В своей компании мы предлагаем семьям

собраться и провести время вместе







Из первого графика: возраст целевой аудитории составляет **31-45 лет**Из второго графика: ЦА – **женщины**. Упор в области рекомендации должен идти на **женские продукты**Из третьего графика: Большинство пользователей регистрируются **по SMS** и

мобильным приложениям

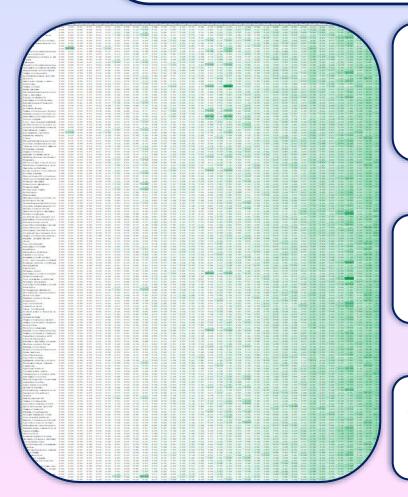


групп и у каждой своя ось



По горизонтальной оси – увеличение среднего колва позиций в чеке, когда в нём есть данный товар. По вертикальной – кол-во продаж данного товара

Из первого графика видно, что идёт сильно **отставание** от общего тренда **в феврале-марте**, когда все дарят **подарки на праздники**. Поэтому нужно усилить **акции и предложения** в данный период, создать новые cross-sell **по подарочным наборам**. Из второго графика видно, что есть **большой потенциал** в наращивании кросс-продаж, продукция Р&G отстаёт от всех товаров по количеству позиций в чеке.



1. Формируем матрицу, в которой – слева все товары nonfood категории, а сверху – товары фирмы P&G. На пересечения двух товаров – «историческая» вероятность – вероятность совпадения этих продуктов в одном чеке. Формирование этой таблицы (и она сама) – подробно описано в приложении



2. **Окрасив** всю таблицу по цветовой шкале – можно быстро находить отклонения – они выбиваются из общего фона. Это и есть совпадения двух товаров, которые можно активно использовать для кросс-продаж



3. Для каждого пересечения посчитан **Uplift** – с помощью формул, описанных в приложении. Сама **таблица с расчетами** находится в приложении.

Продукт cross-sell/ базовый продукт	Детская гигиена	Подгузники	Продукт cross-sell/ базовый продукт	Чистящие средства	Средства для ручного мытья посуды
Товары для гигиены и безопасности	Вероятность: 9.71 % Uplift: 2,5%, Uplift: 21p	Вероятность: 9,0% Uplift: 6,8%, Uplift: 59 p	Товары для чистки/уборки, Хозяйственные товары для уборки,	Вероятность: 34,92 % Uplift: 7,1% Uplift: 95 p	Вероятность: 2,18% Uplift: 2,0% Uplift: 26 р
Одежда для новорожденных до 1 года, Белье нижнее для новорожденных , Аксессуары для новорожденных	Вероятность: 30,04% Uplift: 4,7%, Uplift: 57p	Вероятность: 29,48% Uplift: 13,4% Uplift: 175 p	Влажные салфетки для уборки Дезинфицирующи е средства для сантехники,	Вероятность: 42,14 % Uplift: 6,2%	Вероятность: 25,51% Uplift:0,6%
Товары для мам	Вероятность: 19,51% Uplift: 5,8%, Uplift: 41p	Вероятность: 10,0% Uplift: 2,9%, Uplift: 65p	Крепеж, Сантехника	Uplift: 114 p	Uplift: 29 p

Вероятность считали по формуле: $P = 1 - (1 - P_1) * (1 - P_2) * .. * (1 - P_n)$ **Uplift** рассчитывали, используя данные с интернет-магазина Магнит Косметик, выбирая средние значения по продукции. Все расчёты и данные в приложении (см. файл Excel)

Онлайн продажи

- В мобильном приложении рекомендовать товары с на основе двух показателей:
 «исторической вероятности» и uplift.
- Если оба показателя
 высокие, предлагать
 покупателю
 персональную скидку



Офлайн продажи

- Делать упор на клиентов, пришедших по **SMS** рассылать **выгодные акции** с кросс-продажами, **персональными скидками**.
- Делать упор на женщин, например рядом с женскими отделами ставить полки «выберите подарок для мужчины»



Маркетинговая кампания

Акция, в которой покупатели при покупке товаров Р&С в Магнит смогут получить часть пазла. Например, при покупке одежды для новорожденных и при покупке товаров детской гигиены вам выдаются части пазла, и купив оба товара вы сможете этот пазл собрать. По итогам акции устроить конкурс фото, где семья собирает пазл

вместе



1. Шамсутдинов Вадим – студент МФТИ – researcher, dataanalytic, обработка данных, построение моделей и графиков, оформление презентации.



2. **Стукалов Артём** – студент ИТМО – программист, dataanalytic, обработка данных, построение графа



3. **Паук Андрей** – студент МФТИ – аналитик, researcher, дизайнер, формирование рекомендаций, генерация идей, оформление презентации.



4. **Молчанов Кирилл** – студент СПбГУ – аналитик, построение математических моделей, подсчёт финансовой составляющей

