Анализ клиентов банка

Антон Костров, Data Analyst

План

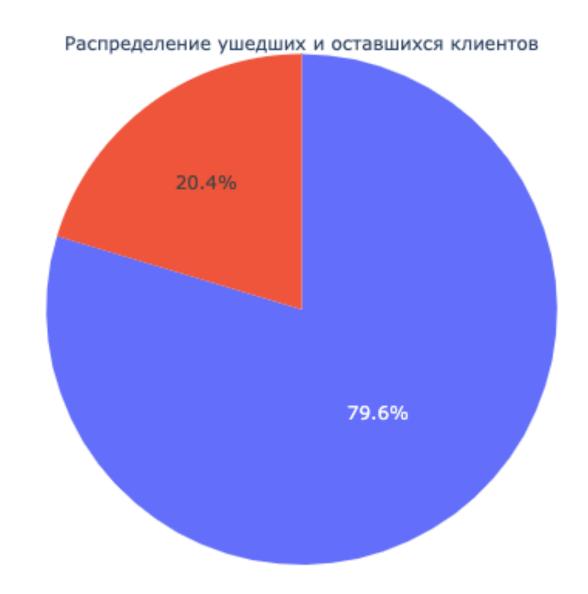
- Общая информация о данных
- Общий анализ данных
- Определение сегментов
- Анализ по сегментам
- Рекомендации и предложения для часто уходящих категорий клиентов

Информация о данных

- Имеются данные о 10 тыс. клиентов.
- В 36.17% данных есть пропущенные значения в балансе счета клиентов. Оставили как есть, так как не удалось понять природу их появления.
 - Можно проверить отсутствие технических сбоев или ошибок при сборе данных, так как пропуски встречаются только у клиентов из Ярославля и Рыбинска, а у клиентов из Ростова нет.
- Дубликатов в данных нет.
- Присутствует немного выделяющихся значений баллов кредитного сорсинга, возраста и баланса. Так как они незначительно отличаются от остальных значений, то были оставлены как есть.

Распределение ушедших клиентов

- Большинство (79.6%) еще остались в банке.
- При этом каждый 5-ый клиент (20.4%) уходит из банка.





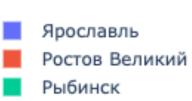
Распределение по городам

- Большинство клиентов из Ярославля (50.1%).
- Остальная часть из Ростова и Рыбинска (25.1% и 24.8% соответственно).
- Чаще всего уходят клиенты из Ростова (40% от всех ушедших).



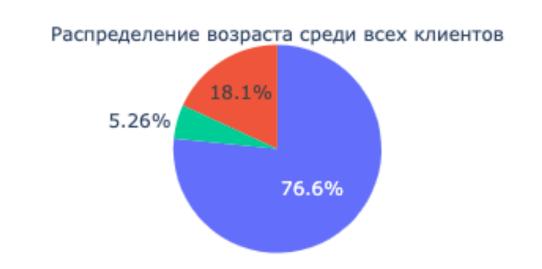






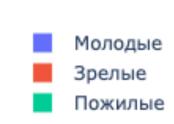
Распределение по возрасту

- Большинство клиентов банка молодые (76.6%).
- Зрелые и пожилые среди всех клиентов встречаются реже (18.1% и 5.26% соответственно).
- Самая большая доля среди ушедших клиентов также молодые (48.7%).
- При этом сильно увеличена доля ушедших клиентов зрелого возраста (44%).









Распределение по активности

- Среди всех клиентов активных чуть больше (51.5%).
- При этом среди всех ушедших клиентов чаще встречаются неактивные (63.9%).



Распределение по доходу

- Количество клиентов с разными категориями зарплат примерно одинаковое (по 24-26%).
- Зависимость ухода от категории зарплаты не наблюдается.
- Также нет оснований полагать, что доходы клиентов, которые пользуются 1 и 2 продуктами банка, отличаются (уровень значимости проверки их сходства = 41%).

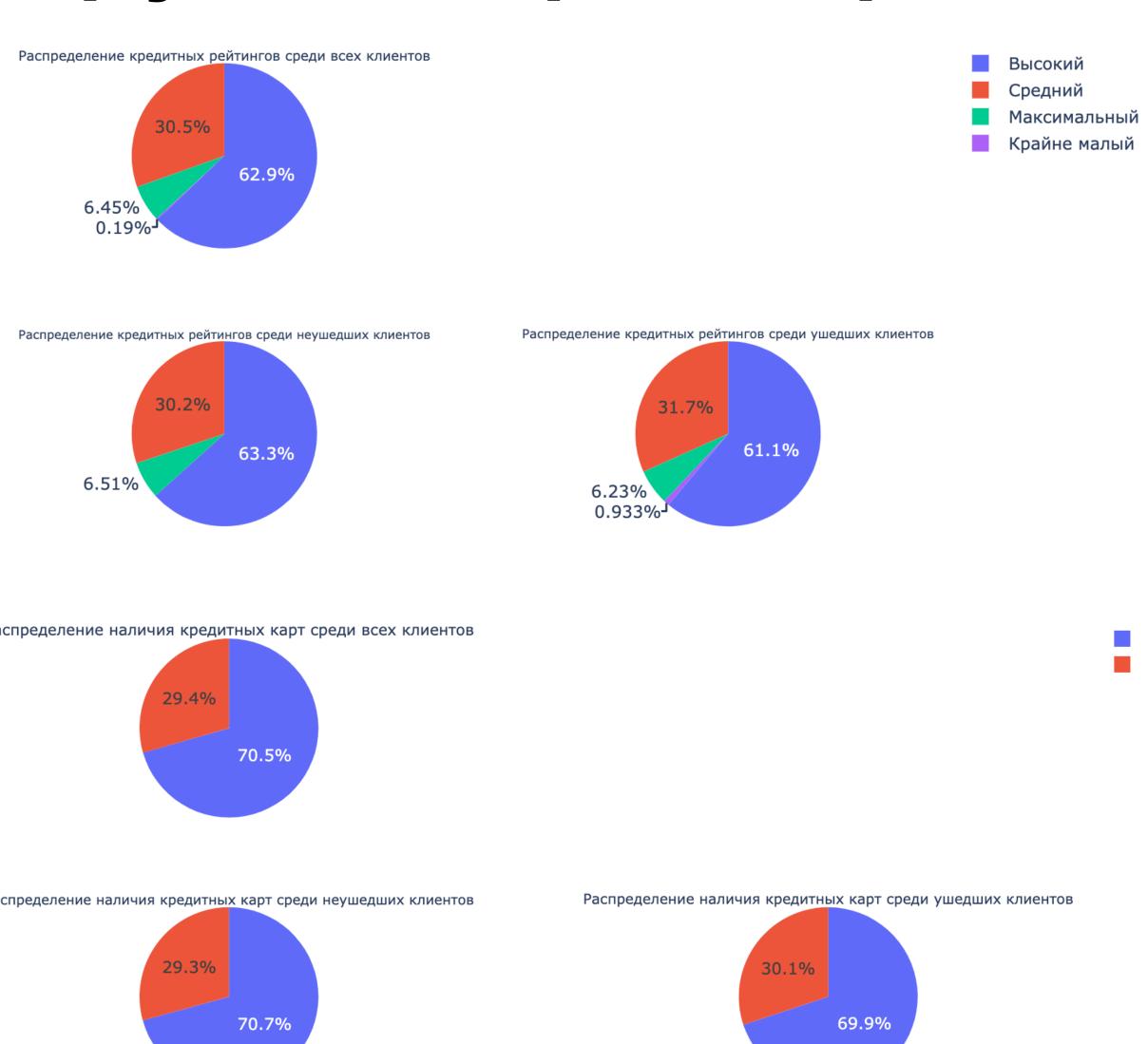






Распределение по другим параметрам

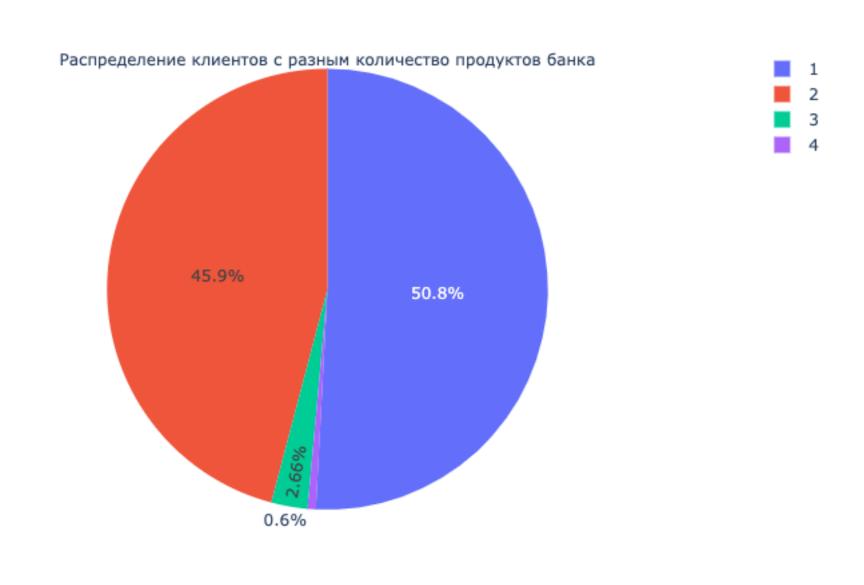
- Большинство клиентов имеют высокий (62.9%) и средний (30.5%) кредитные рейтинги.
- Все клиенты имеют от 0 до 10 объектов в собственности. Чаще от 1 до 9.
- Большинство клиентов имеют кредитные карты (70.5%).
- Зависимость ухода от баллов кредитного сорсинга, количества объектов в собственности, размера баланса на счете или наличия кредитной карты, не наблюдается.
- Абсолютно все клиенты с крайне малым кредитным рейтингом ушли. Но так как это ненадежные клиенты для кредитных продуктов, которые встречаются крайне редко (0.19% от всех клиентов), то можно не стараться их удержать.

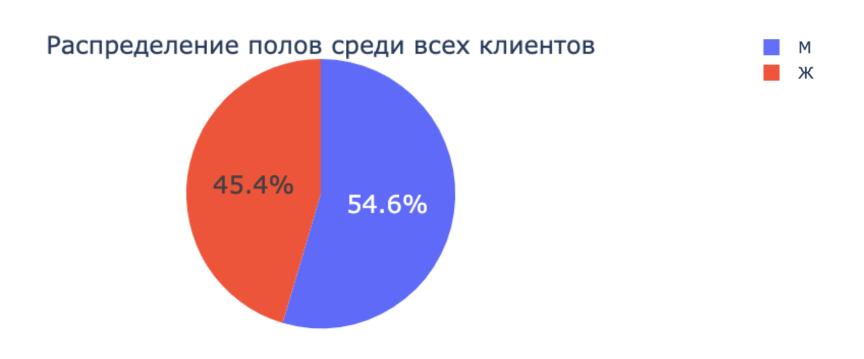


Определение сегментов

Доли разделены примерно одинаково:

- М1 мужчины с 1 продуктом банка,
- Ж1 женщины с 1 продуктом,
- M2+ мужчины с 2 и больше продуктами,
- Ж2+ женщины с 2 и больше продуктами.





Распределение по сегментам

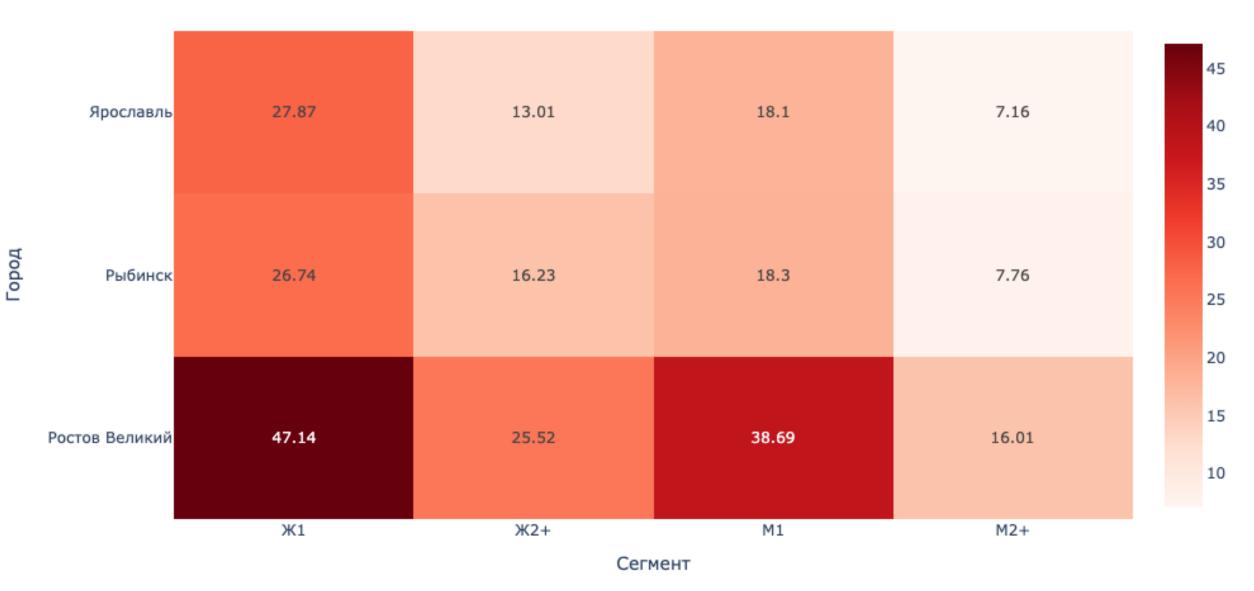
- Чаще всего уходят женщины с 1 продуктом (33.2% от сегмента).
- Реже всего уходят мужчины с 2+ продуктами (9.4% от сегмента).
- Клиенты с 2+ продуктами остаются чаще, чем клиенты с 1 продуктом (по 83.2-90.6% и 66.8-76.8% от сегмента соответственно).
- Женщины уходят чаще мужчин (по 16.8-33.2% и 9.4-23.2% от сегмента соответственно).



Распределение по городам и сегментам

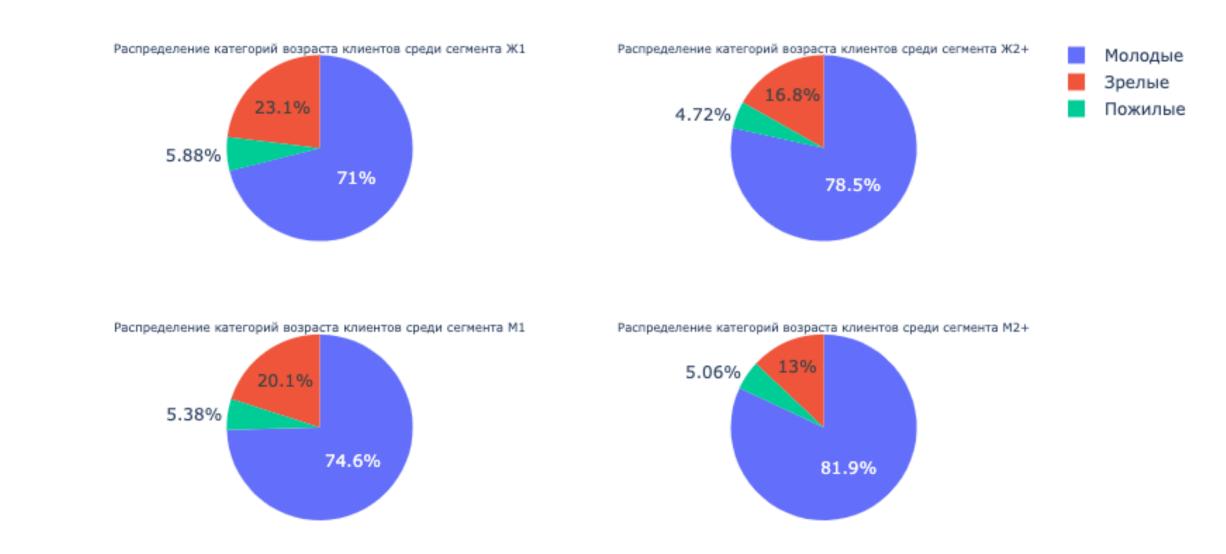
- Максимальный процент ушедших клиентов из Ростова с 1 продуктом банка (38.69-47.14% от сегмента).
- Клиенты из Ростова с 2+ продуктами уходят значительно реже (16.01-25.52% от сегмента).
- Доли ушедших клиентов из остальных городов примерно одинаковые в каждом сегменте.



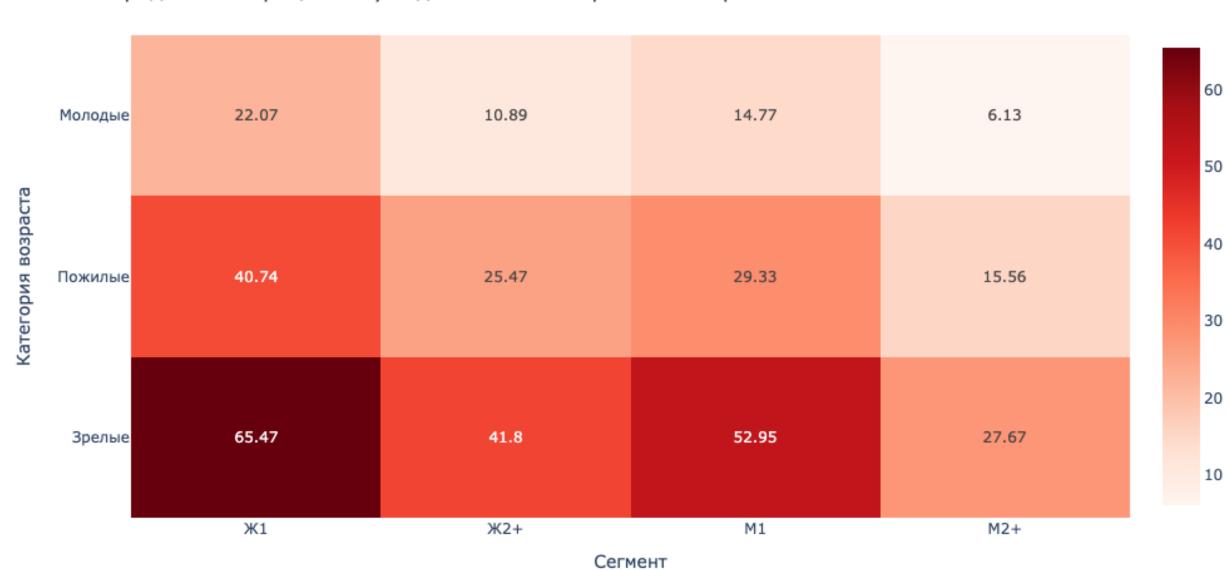


Распределение по возрасту и сегментам

- Доли клиентов разных возрастных категорий отличаются в каждом сегменте:
 - Среди клиентов, пользующихся 2+ продуктами, чаще встречаются молодые, чем среди пользующихся 1 продуктом (по 78.5-81.9% и 71-74.6% от сегмента соответственно).
 - Среди клиентов, которые пользуются 1 продуктом, чаще встречаются зрелые, чем среди пользующихся 2+ продуктами (по 20.1-23.1% и 13-16.8% соответственно).
- Самая большая доля среди всех ушедших клиентов молодые (48.7%). Скорее всего, потому что их большинство. Но так как они уходят реже остальных (6-22% в разных сегментах), то можно не менять политику их удержания.
- Чаще всего уходят зрелые клиенты с 1 продуктом (52.95-65.47% от сегмента). Также часто уходят зрелые женщины с 2+ продуктами (41.8%), и пожилые женщины с 1 продуктом (40.74%).



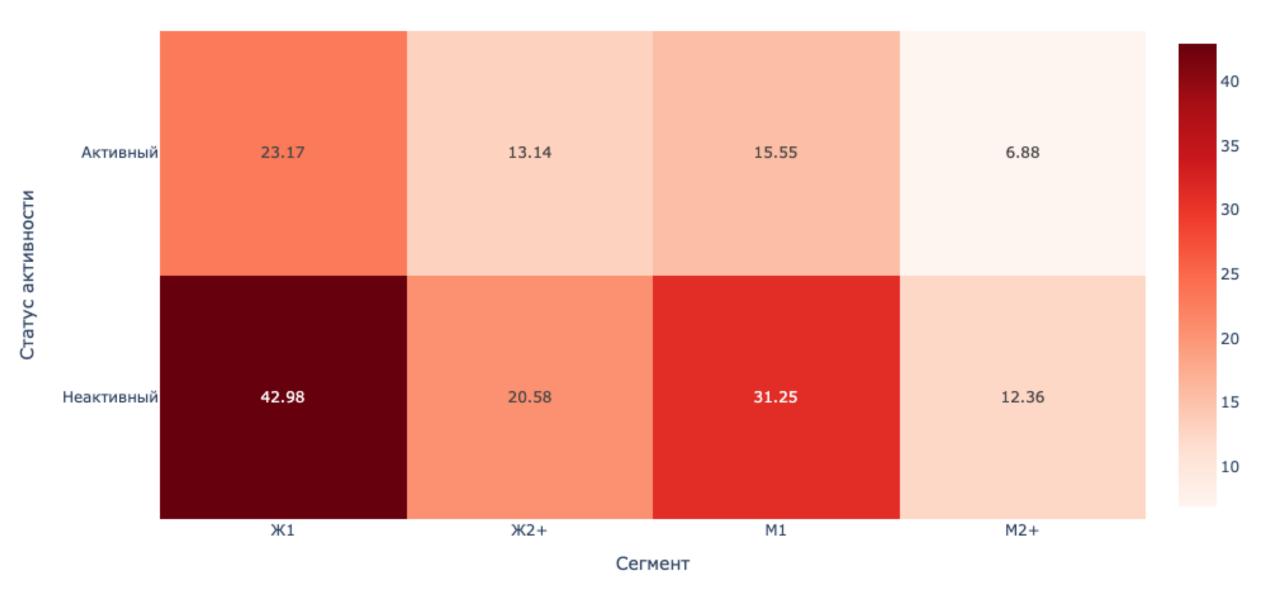
Распределение процентов ушедших клиентов разного возраста по сегментам



Распределение по активности и сегментам

- Чаще всего уходят неактивные женщины и мужчины с 1 продуктом (31.25-42.98% от сегмента).
- Чуть реже уходят активные женщины с 1 продуктом и неактивные женщины с 2+ продуктами (20.28-23.17%).
- Клиенты остальных категорий уходят относительно редко (от 7 до 16%).





Какие продукты можно предложить часто уходящим категориям клиентов?

- Для женщин с 1 продуктом:
 - Кэшбек при оплате покупок по карте (или кредитной карте) в магазинах женской одежды, косметики или салонах красоты.
 - Тариф "Семейный". Скидка на обслуживание карты (дебетовой/кредитной), если несколько членов одной семьи пользуются продуктами нашего банка.
- Для всех клиентов из Ростова, особенно с 1 продуктом:
 - Скидка 0.1% по ипотеке при покупке недвижимости в Ростове.
 - Кэшбек при оплате покупок по карте (дебетовой/кредитной) в сетях, популярных в Ростове.
- Для всех зрелых/пожилых клиентов, особенно с 1 продуктом:
 - Увеличить лимит требований к заемщику по кредитам и ипотекам, чтобы на момент погашения возраст был до 75 лет.
 - Кредит/ипотека под залог недвижимости.
 - Кэшбек при оплате покупок по карте (дебетовой/кредитной) в аптеках или частных клиниках.
 - Услуга "Помощь близкому с погашением кредита". Если у близкого родственника не хватило средств для списания кредита/ипотеки, то оставшаяся сумма спишется с вашего счета.

Спасибо за внимание!