Исследование банковских клиентов



Банковская сфера на основе данных Финтех

Данные взяты с сайта kaggle банковские транзакции

исп. Костицина Елена в рамках курса по анализу данных

Анализируемые данные:

1. Период данных:

Начальная дата: 2016-08-01Конечная дата: 2016-10-21

2. Количество записей:

• Исходный файл: 1,048,567

• После обработки: 1,004,680 (достаточно для анализа)

3. Клиенты и транзакции:

• Уникальных пользователей: 840,889

• Общее количество транзакций: 1,004,680

• Среднее количество транзакций на одного клиента: 1.19

4. Финансовые показатели:

• Максимальный баланс одного клиента: 115,035,500 INR

• Максимальная сумма транзакции одного клиента: 1,560,035 INR

• Средняя сумма транзакции: 440 INR

4. Общая информация о данных: Информация получена в виде CSV файла с данными:

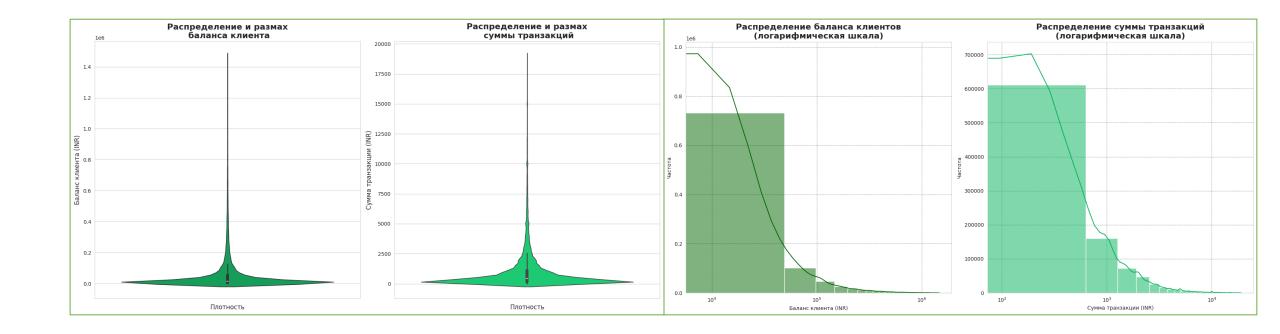
1	TransactionID	Идентификатор транзакции	6	CustAccountBalance	Баланс счета клиента
2	CustomerID	Идентификатор клиента	7	TransactionDate	Дата транзакции
3	CustomerDOB	DOB клиента	8	TransactionTime	Время транзакции
4	CustGender	Пол клиента	9	TransactionAmount(INR)	Сумма транзакции (INR)
5	CustLocation	Местонахождение клиента	١, ١		

Этот объем и структура данных составляют основу для анализа транзакций и другие клиентских данных

Платежеспособность клиентов

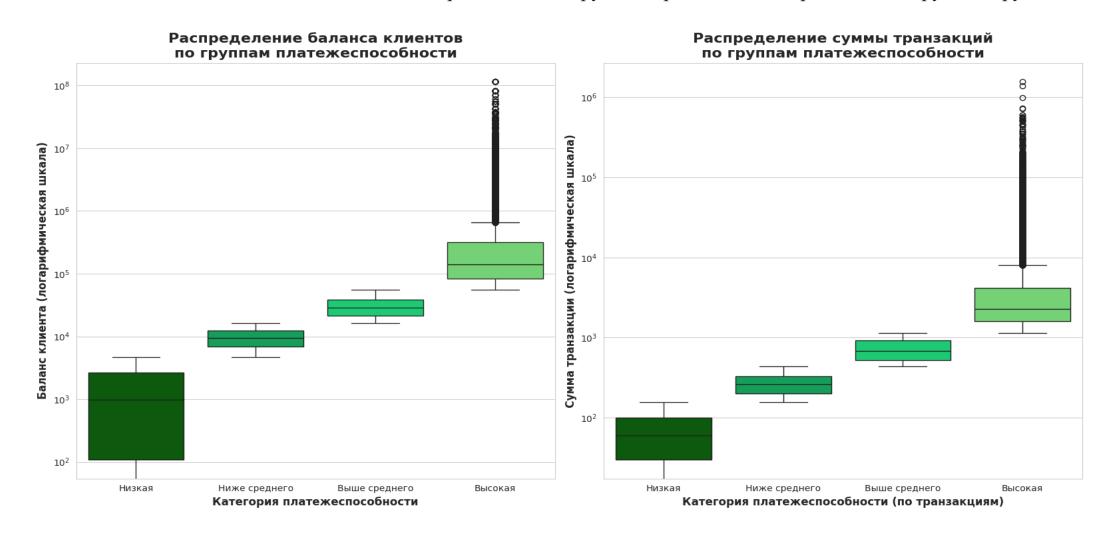
Большая часть клиентов осуществляет транзакции на небольшие суммы и поддерживает небольшие балансы,

в то время как некоторые клиенты имеют высокие балансы и значительную транзакцию



Платежеспособность клиентов

- Клиенты с низкой платежеспособностью ограничены как по балансу, так и по суммам транзакций, что может требовать дополнительной работы по стимулированию их активности или же указывает на консервативный подход в их использовании финансовых средств.
- Клиенты с высокой платежеспособностью совершают более крупные транзакции по сравнению с другими группами

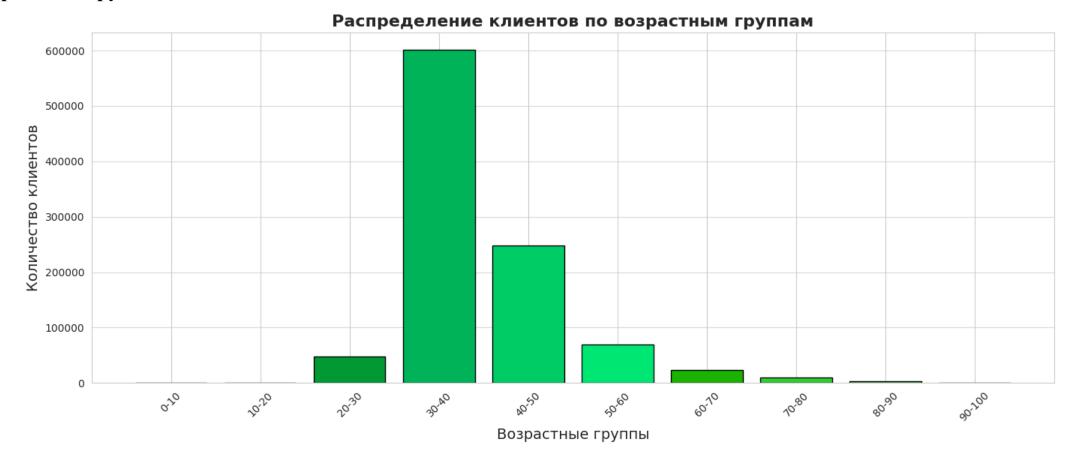


Возраст клиентов

Основные возрастные группы : 30–40 и 40–50 лет - являются основной клиентской базой,

Младшие возрастные группы: 20–30 лет и 50–60 лет, могут влиять на динамику продуктов и услуг.

Старшие возрастные группы: после 60 лет снижение числе клиентов.



- •**Целевая стратегия для групп 30-50 лет**: Сфокусироваться на активном маркетинге для этих групп, обеспечив рост доходов за счет их высокой группы.
- •Адаптация для групп 20-30 и 50-60 лет : Предложить продукты, которые лучше соответствуют их интересам, для повышения адаптивности.
- •Исследование 60+: Изучить продавца старших клиентов для возможного создания специализированных предложений.

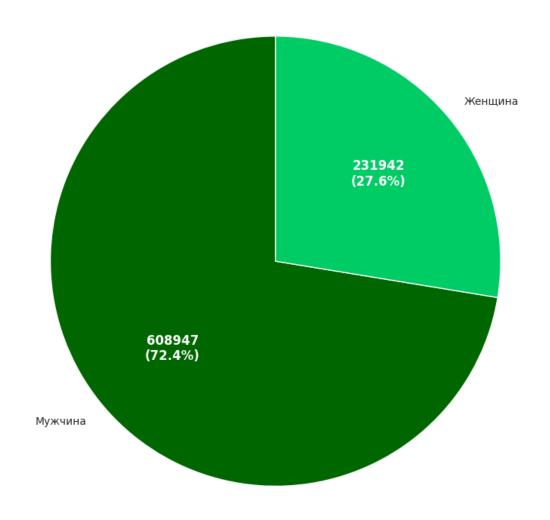
Пол клиентов

- Мужская аудитория: 72,4% уникальных пользователей (608 947)
 мужчины, что делает их преобладающей аудиторией.
- Женская аудитория: Женщины составляют 27,6% (231 942) от всей клиентской базы.
- Общий объем пользователей: Всего зарегистрировано 840 889 уникальных клиентов.

Рекомендации

- •Маркетинг группы для мужчин: Сфокусироваться на усилении предложений, ориентированных на мужскую аудиторию, как на крупнейшую.
- •Повышать информативность женщин: Использовать женскую продукцию для разработки предложений и увеличить их долю среди клиентов.

Распределение уникальных клиентов по полу



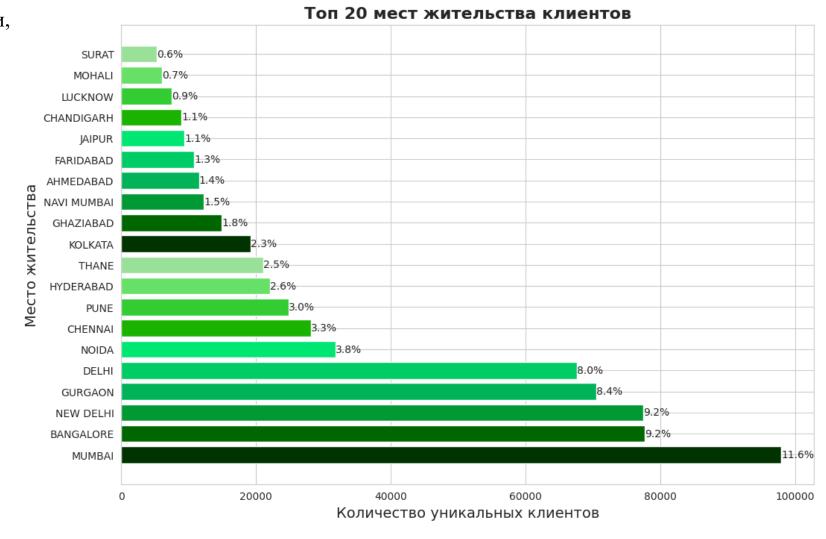
Место жительства клиентов

Концентрация клиентов: Топ-5 городов (Мумбаи, Бангалор, Нью-Дели, Гургаон, Дели) составляют 58,4% всех клиентов, что указывает на их конценттрацию в крупных мегаполисах.

Лидирующие города : Мумбаи -11,64%, Бангалор -9,23%, Нью-Дели -9,22%.

Охват меньших городов: Нойда, Ченнаи, Пуна, Хайдарабад и Тейн – от 2,51% до 3,79%.

- Усилить маркетинг в крупных городах для поддержания интереса и удержания клиентов.
- Адаптировать продукты и услуги для меньших городов для расширения охвата.



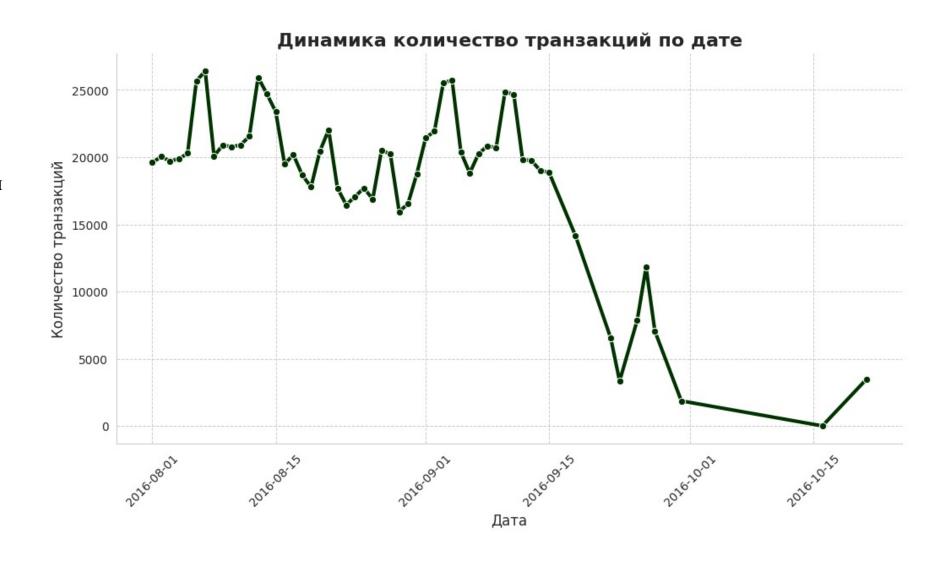
Динамика транзакций по дате

Пик активности: Наивысшие уровни транзакций наблюдались 6 и 7 августа, превышая 25 000 в день, что может быть связано с акциями или скидками.

Сезонное снижение: с 7 августа августа активность снизилась, минимум были достигнуты в конце августа и в сентябре.

Резкие падения: наиболее наблюдаемая активность падения была зафиксирована с 10 сентября по 16 октября 2016 г..

- •Провести анализ причин динамики, особенно в дни с резким спадом активности.
- •Рассмотреть запуск маркетинговых стратегий в периоды снижения транзакционной активности для стимулирования интереса клиентов.



Динамика суммы транзакций по дате

Рост покупательской активности: Средний рост транзакций приходится на выходные и праздничные дни, с пиками с 13 по 15 августа и в начале сентября.

Высокая дисперсия: наблюдаемая вариативность наблюдается 18 и 22 августа, что может свидетельствовать о временных акциях в продаж.

Нулевые значения : минимальные суммы транзакций, которые могут свидетельствовать о тестовых данных или возврате средств.

- •Провести дополнительные проверки аномальных значений и сильных нулевых данных, если они не соответствуют реальным транзакциям.
- •Проанализировать периоды с высокими стандартными отклонениями для выявления факторов, способствующих крупным сделкам.

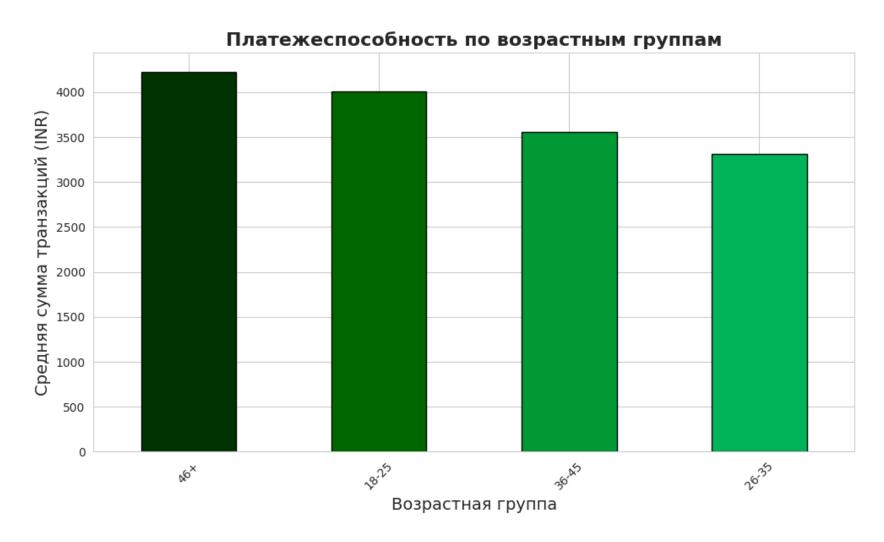


Платежеспособность по возрастной группе клиентов

Высокая платежеспособность — в группе 46+ (4226 INR)

Самая меньшая — у группы 26-35 (3310 INR), но эта группа совершает больше всего транзакций, что говорит о высокой активности.

- •**Целевая реклама**: Разработать маркетинговые стратегии для наиболее активной (26-35) и платежеспособной (46+) групп.
- •Детализированный анализ: Проанализировать факторы, влияющие на устойчивость транзакций для улучшения стратегии увеличения доходов.

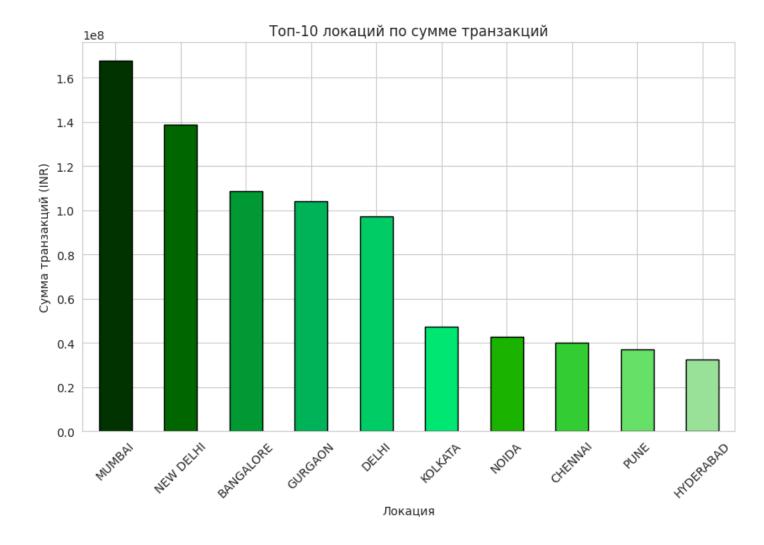


Распределение транзакций по локации

Лидеры по сумме транзакций:

- Mumbai: на 30 миллионов INR выше New Delhi.
- Bangalore: высокая активность, сопоставимая с Gurgaon и Delhi.

- •Усилить маркетинговые активности в **Mumbai** и **New Delhi**.
- •Изучить потребительские предпочтения в этих регионах.
- •Оптимизировать логистику для поддержки растущего спроса.



Распределение времени транзакции

Среднее время транзакции:

- •Большинство транзакций занимает 2-3 минуты.
- •Это значение может служить основанием для анализа эффективности обслуживания клиентов.

Диапазон времени:

- •Нет транзакций, превышающих **3 минуты**.
- •Указывает на **стабильную скорость обработки** транзакций.



Итоговые выводы:

1. Демографический анализ:

- 1. Преобладание мужчин (72.4%) необходимость программ для женщин.
- 2. Старшие клиенты (46+) наиболее платежеспособны.

2. Географическое распределение:

- 1. Основные города: Mumbai, Bangalore, New Delhi целевые регионы для маркетинга.
- 2. Mumbai как ведущий рынок по транзакциям.

3. Динамика транзакций:

1. Пиковая активность в начале августа; спады требуют анализа.

4. Эффективность обслуживания:

1. Среднее время транзакции — 2-3 минуты; стабильная обработка.

5. Рекомендации:

- 1. Целевые маркетинговые кампании для женщин и старших клиентов.
- 2. Оптимизация логистики в активных регионах.

Исп.Костицина Елена

