

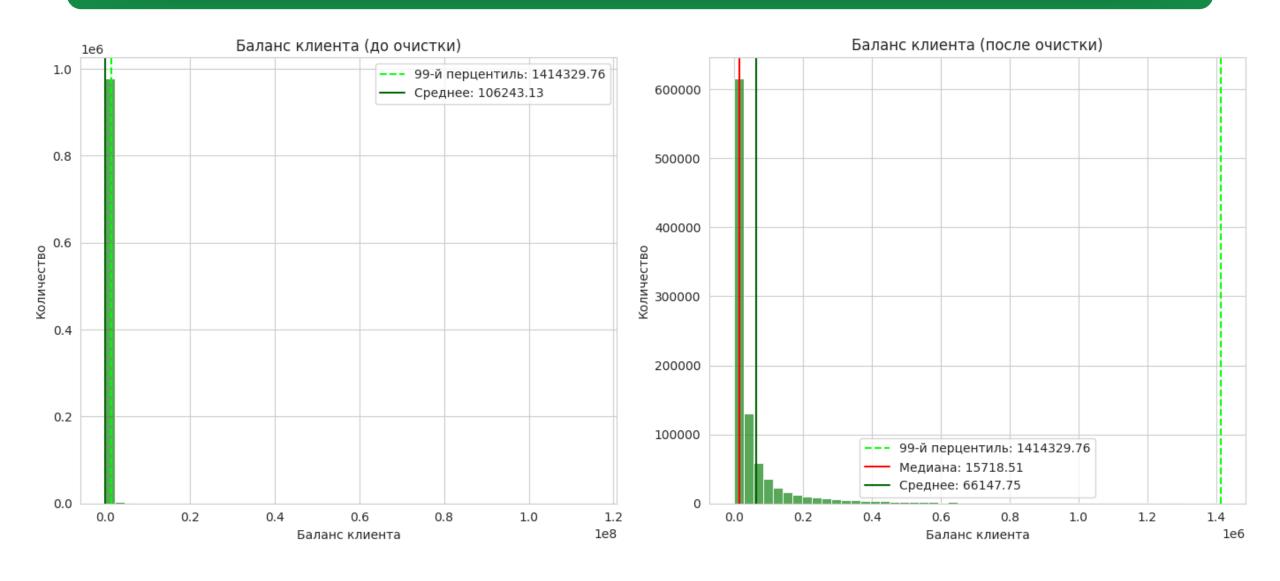
Общие сведения об исследовании

- **Общее количество транзакций:** 1 048 567 (982 265 после очистки)
- Количество уникальных клиентов: 884 265 (836 912 после очистки)
- Среднее количество транзакций на одного клиента: 1,2
- Период анализа: 08.01.2016 09.12.2016
- Цель исследования: выявить особенности поведения клиентов и ключевые закономерности по транзакциям
- Данные взяты с сайта kaggle <u>банковские транзакции</u>

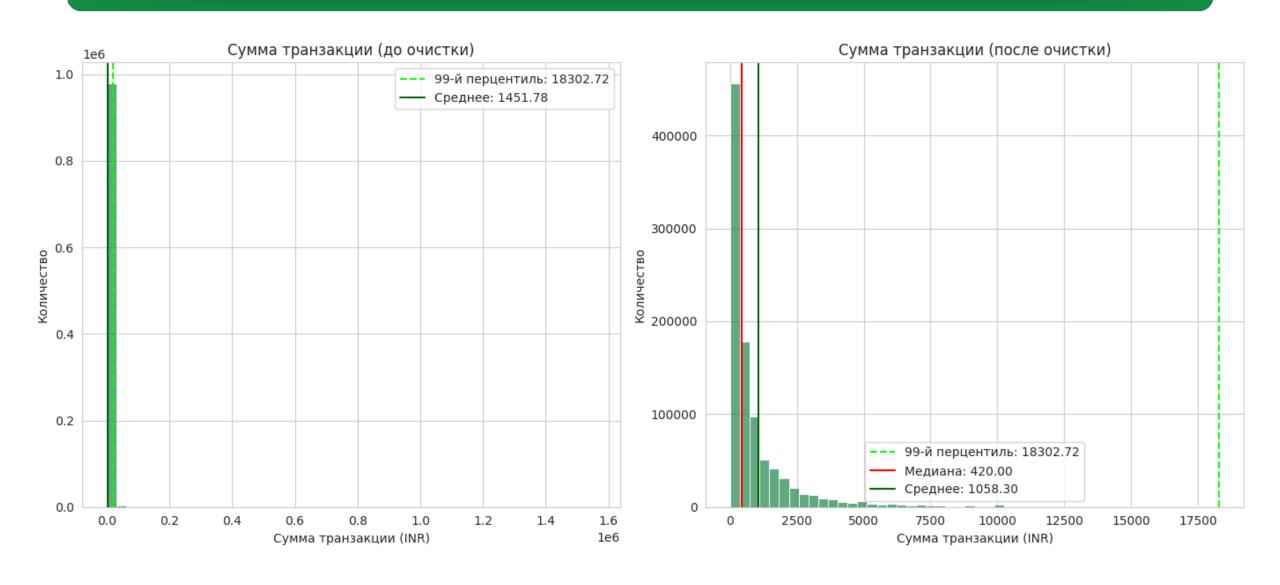
© Подготовка данных:

- удалены незначительные пропуски и аномальные даты рождения (дубликаты отсутствовали);
- преобразованы даты;
- формат столбцов унифицирован;
- рассчитан возраст клиентов.

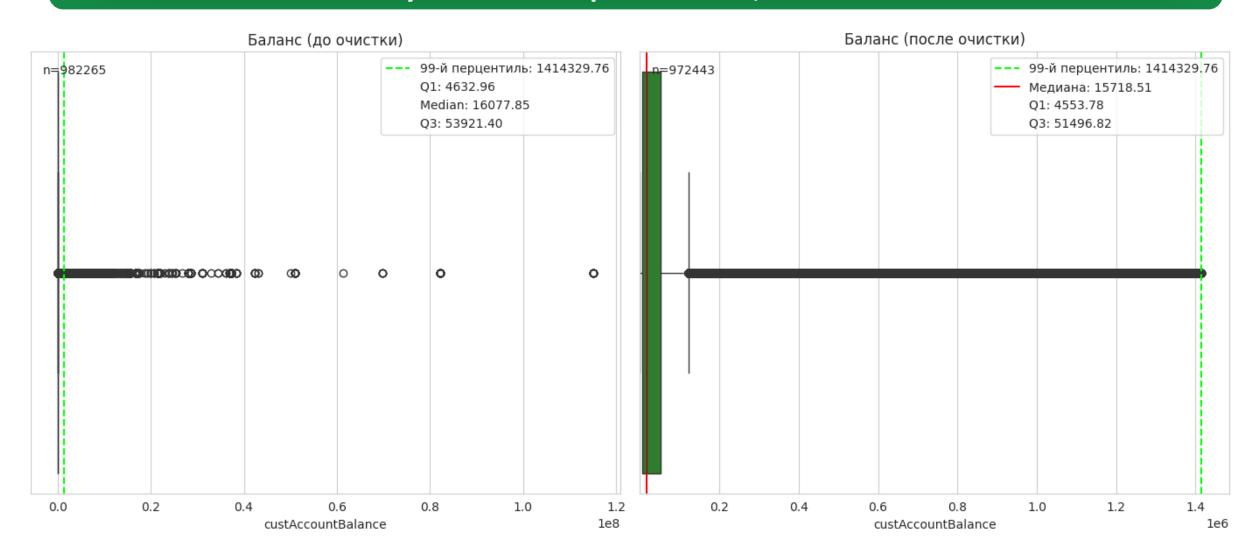
Медианный баланс клиента — ≈ 15 700 INR



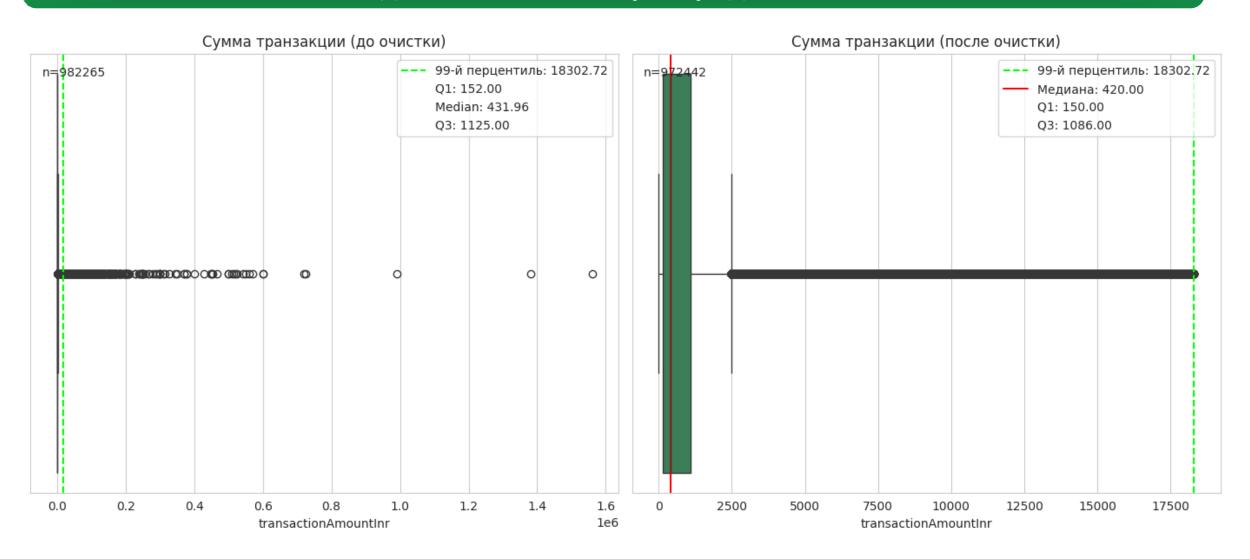
Типичная сумма транзакции — ≈ 420 INR



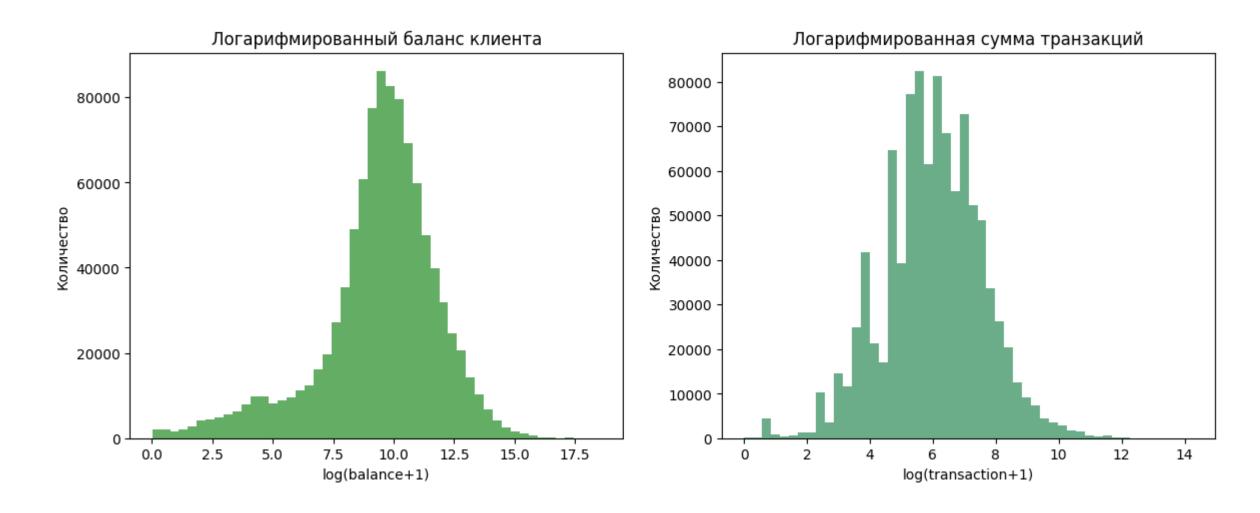
Большинство клиентов имеют низкий баланс (от 4 500 до ≈ 50 000 INR), в 99 % случаев он не превышает 1,4 млн INR



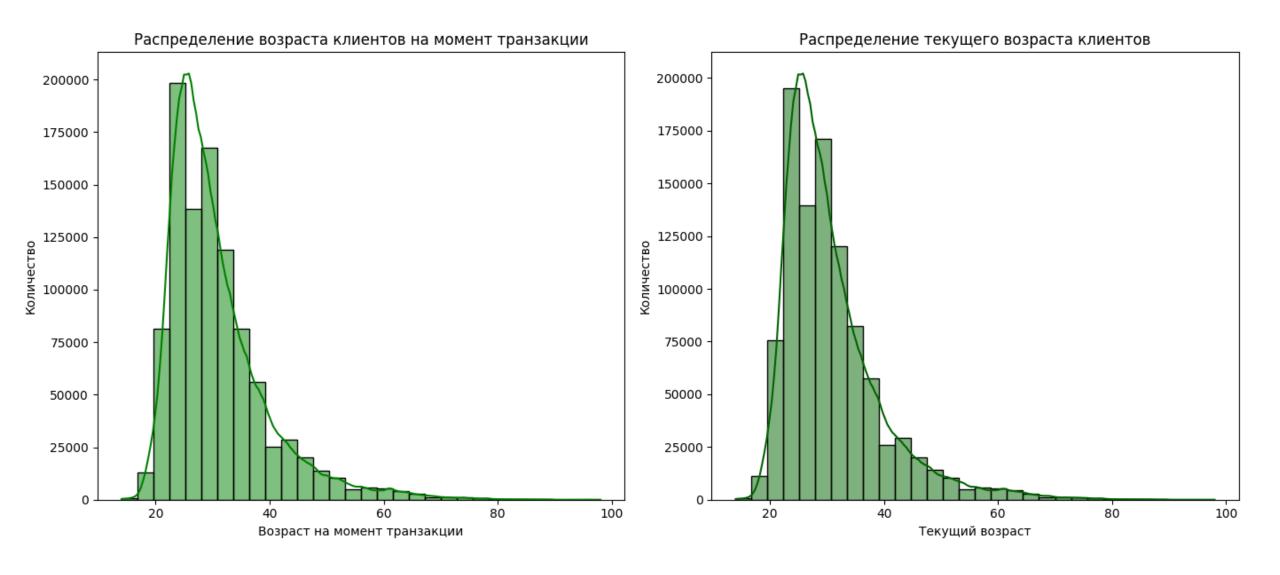
Большинство транзакций— мелкие (150 – 1 000 INR), редкие крупные создают длинный «хвост» распределения



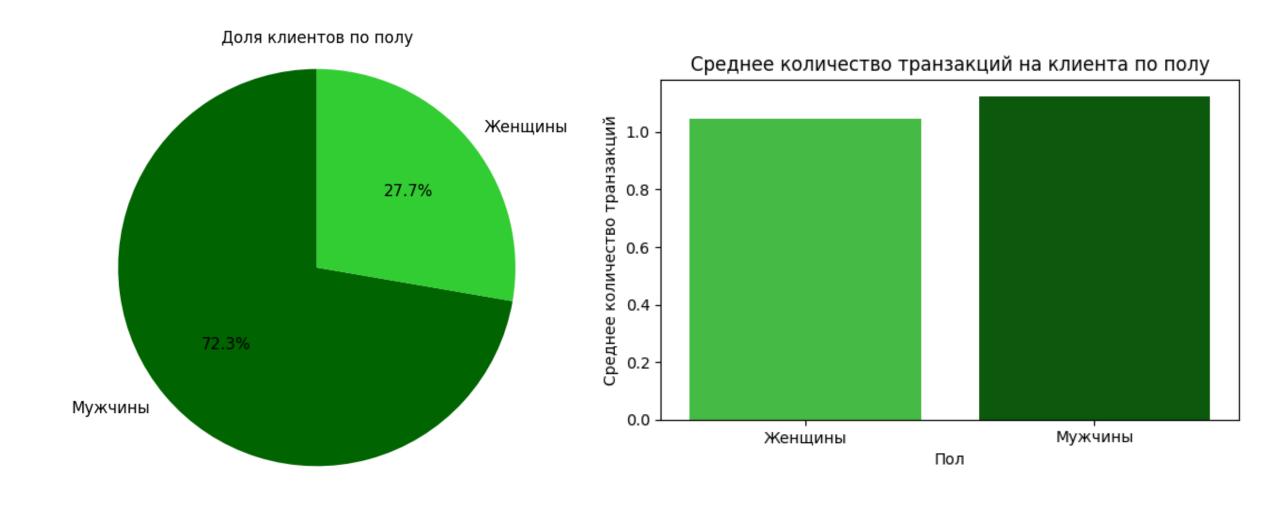
После логарифмирования распределения стали ближе к нормальным, что подтверждает устойчивость медианных значений



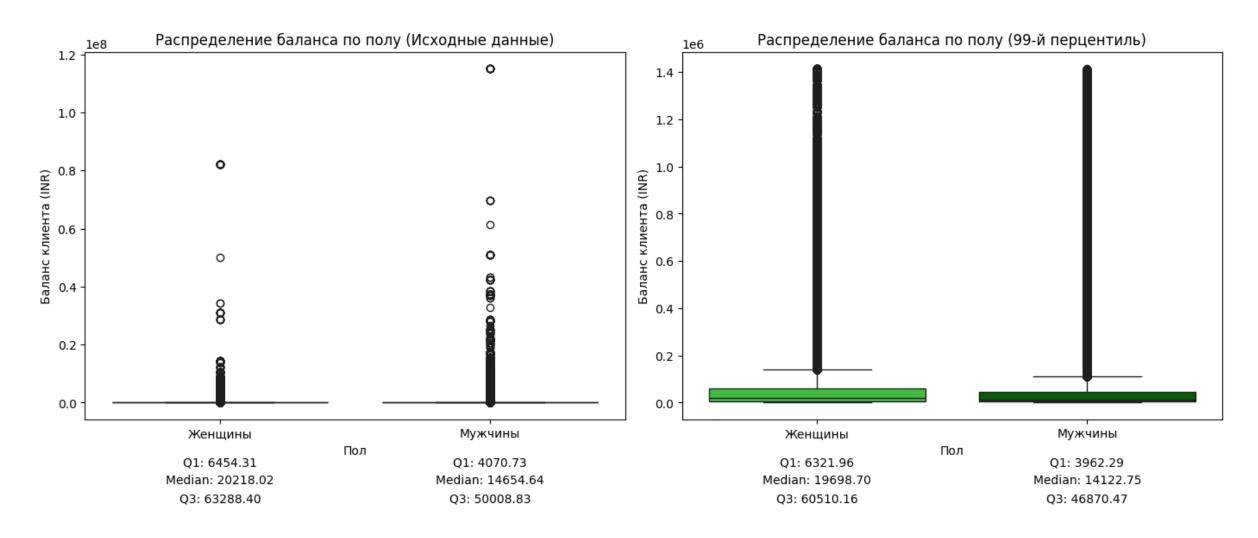
Основная возрастная группа — 20–40 лет, пик активности около 25–30 лет



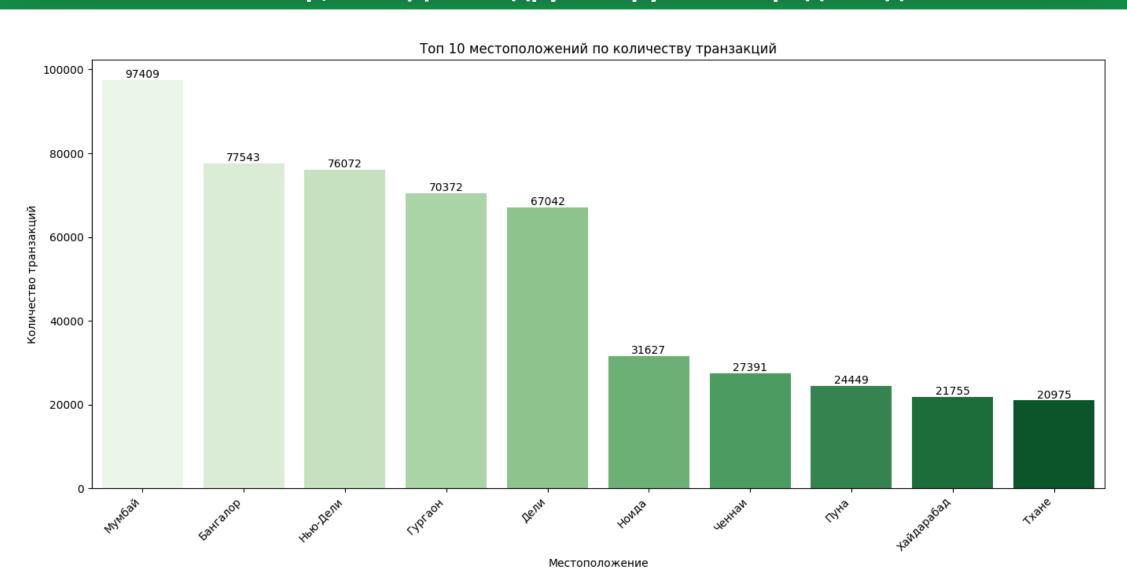
72 % клиентов — мужчины, они совершают больше транзакций



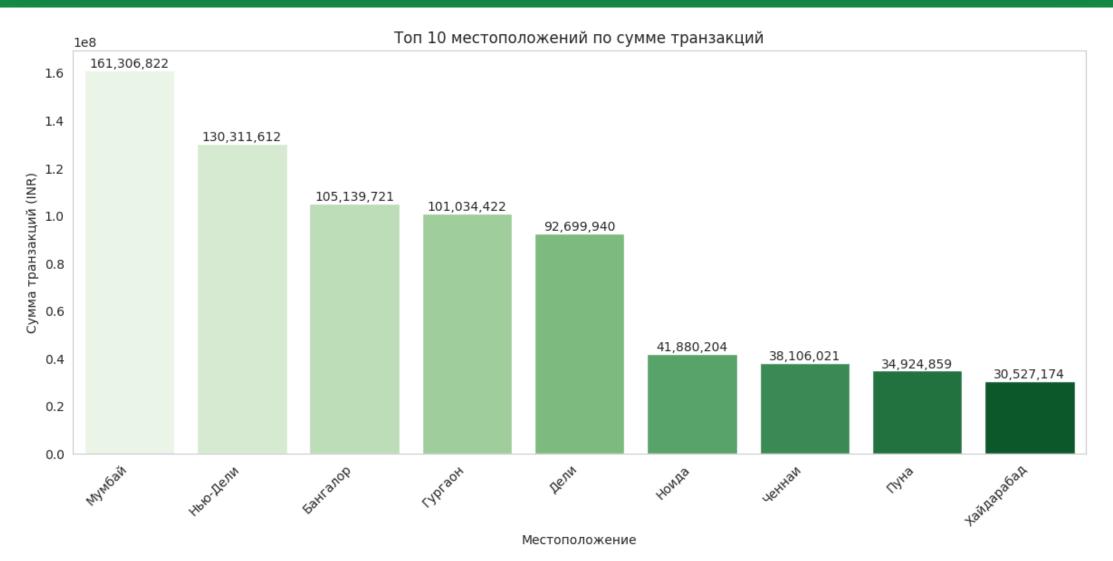
Женщины имеют более высокие балансы: медиана ≈ 19 700 INR против 14 100 INR у мужчин



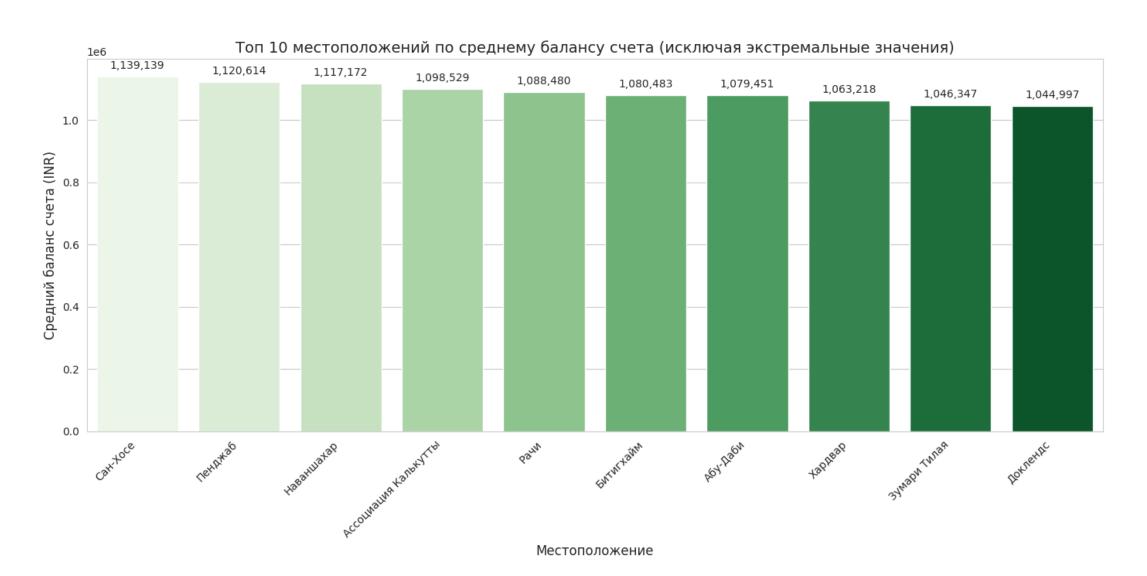
Мумбаи — лидер по числу транзакций (≈ 97 тыс.), в топ-локациях находятся Бангалор, Нью-Дели и другие крупные города Индии



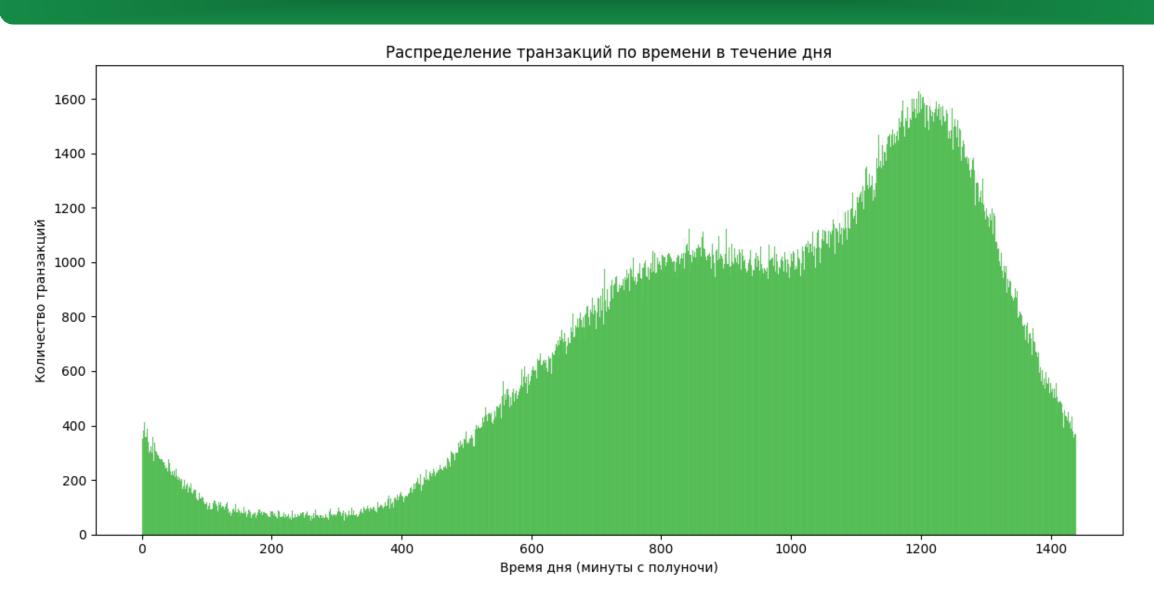
Мумбаи — лидер и по сумме транзакций (≈ 161 млн INR), в топ-локациях также Нью-Дели Бангалор и другие крупные города Индии



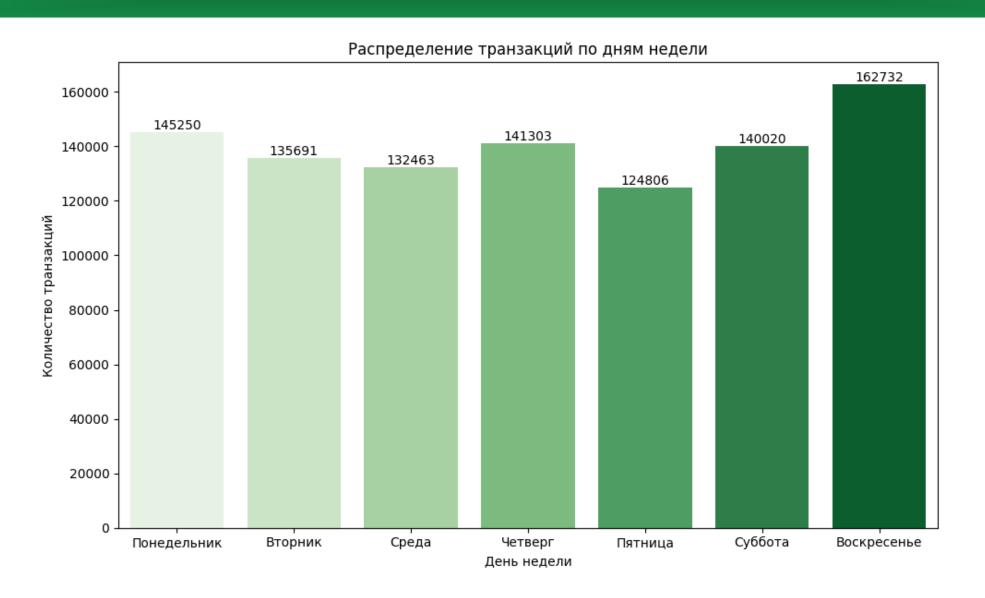
Локации с высокими средними балансами характерны для более состоятельных клиентов или регионом с высокой деловой активностью



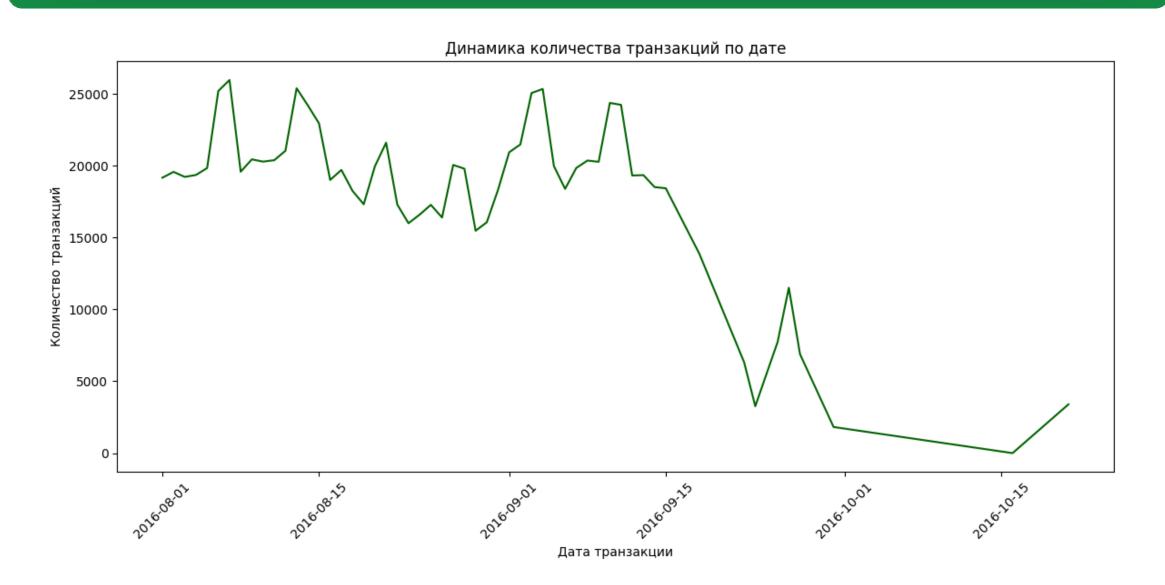
Максимум транзакций приходится на вечернее время (около 20:00)



Пик активности по дням недели — вторник (около 160 000 транзакций)



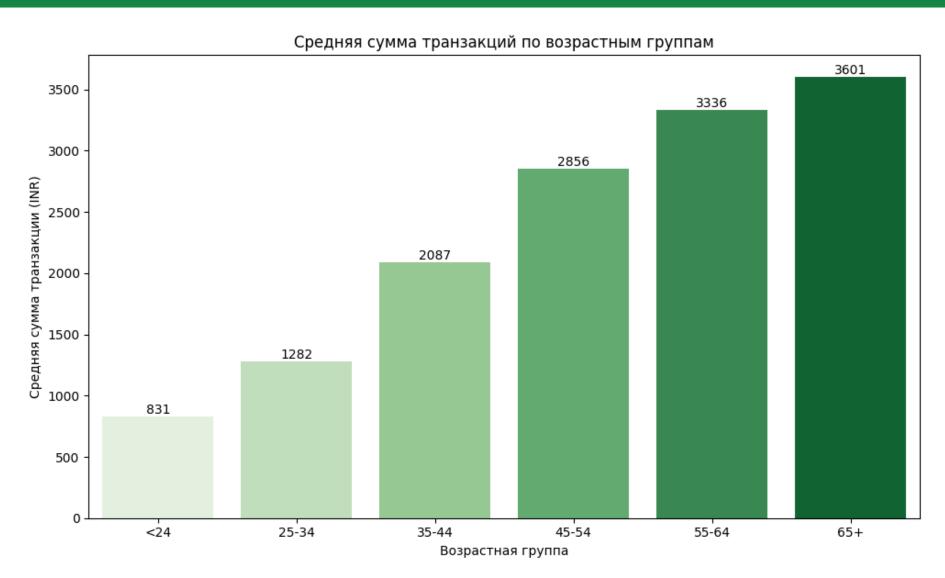
Сентябрь – октябрь 2016 — период снижения количества транзакций



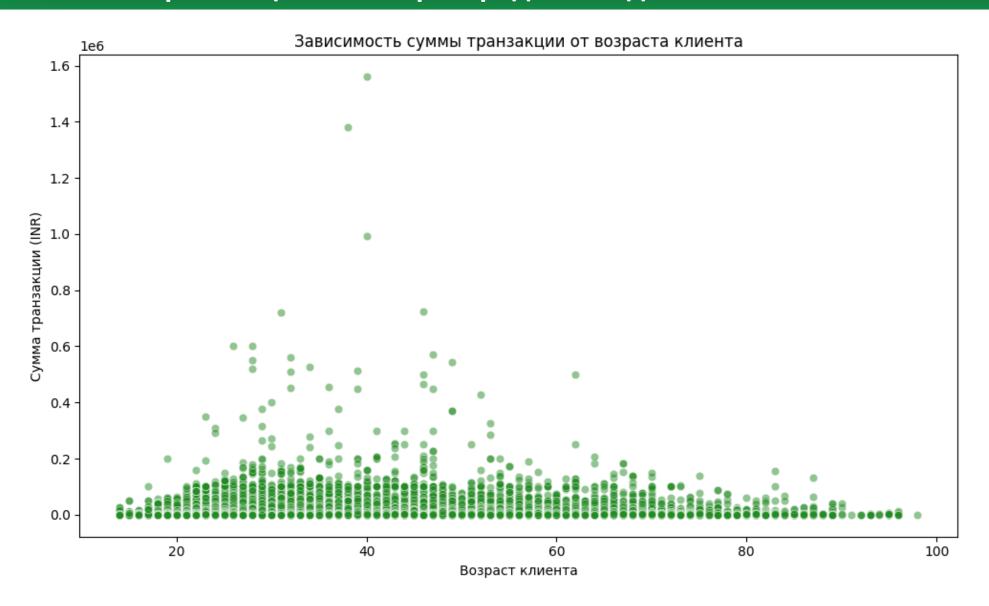
Сентябрь – октябрь 2016 — период снижения общей суммы транзакций



Меньше всего тратят клиенты младше 24 лет (около 800 INR), а самая высокая средняя сумма у клиентов старше 65 лет (около 3 600 INR)

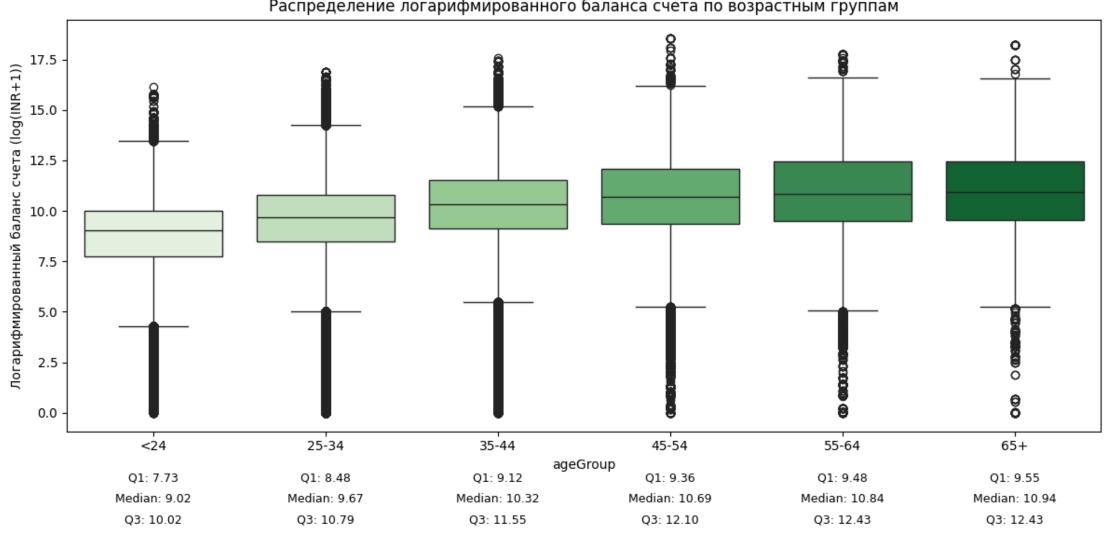


Визуально не наблюдается явной зависимости между возрастом и суммой транзакций: точки распределены довольно хаотично



С использованием логарифмированного баланса видно, что ростом возраста клиенты демонстрируют больший разброс и более высокие балансы





Основные инсайты по исследованию

- 1. Транзакции: Большинство клиентов совершают 1-2 транзакции.
- 2. Пол: Мужчины активнее, но женщины имеют более высокий баланс.
- 3. Возраст: Группа 25-30 лет наиболее активные пользователи.
- 4. География: Мумбаи лидирует по количеству и сумме транзакций.
- **5. Время:** Пик активности вторник, 20:00.
- 6. Тренды: Снижение активности осенью 2016 года.

Рекомендации

1. Повышение активности клиентов (1-2 транзакции):

- Внедрить программы лояльности и кешбэка за увеличение количества транзакций.
- Предлагать персонализированные услуги, стимулирующие расширенное использование функционала (например, автоплатежи, инвестиции).

2. Гендерная стратегия:

- Для мужчин (активные): фокусироваться на цифровых, быстрых транзакционных продуктах и удобстве онлайн-сервисов.
- Для женщин (высокий баланс): активно продвигать сберегательные, инвестиционные продукты и услуги персонального банкинга.

3. Возрастной фокус:

- Для 25-30 лет (наиболее активные): Продолжать развивать передовые цифровые сервисы и предлагать продукты, соответствующие их жизненному этапу (ипотека, образование).
- Для других групп: Разработать таргетированные предложения (например, молодежные карты, пенсионные накопления).

4. Географическая стратегия:

- Изучить факторы успеха в Мумбаи и реплицировать их в других регионах.
- Разработать локализованные маркетинговые кампании и продуктовые предложения для менее активных городов.

5. Оптимизация по времени:

- Усилить поддержку клиентов и маркетинговую активность во вторник в 20:00.
- Планировать технические работы на время наименьшей активности.

6. Реакция на тренды:

- Провести глубокий анализ причин снижения активности (например, осень 2016) для предотвращения подобных ситуаций.
- Внедрить систему раннего предупреждения для оперативного выявления аномалий.

