

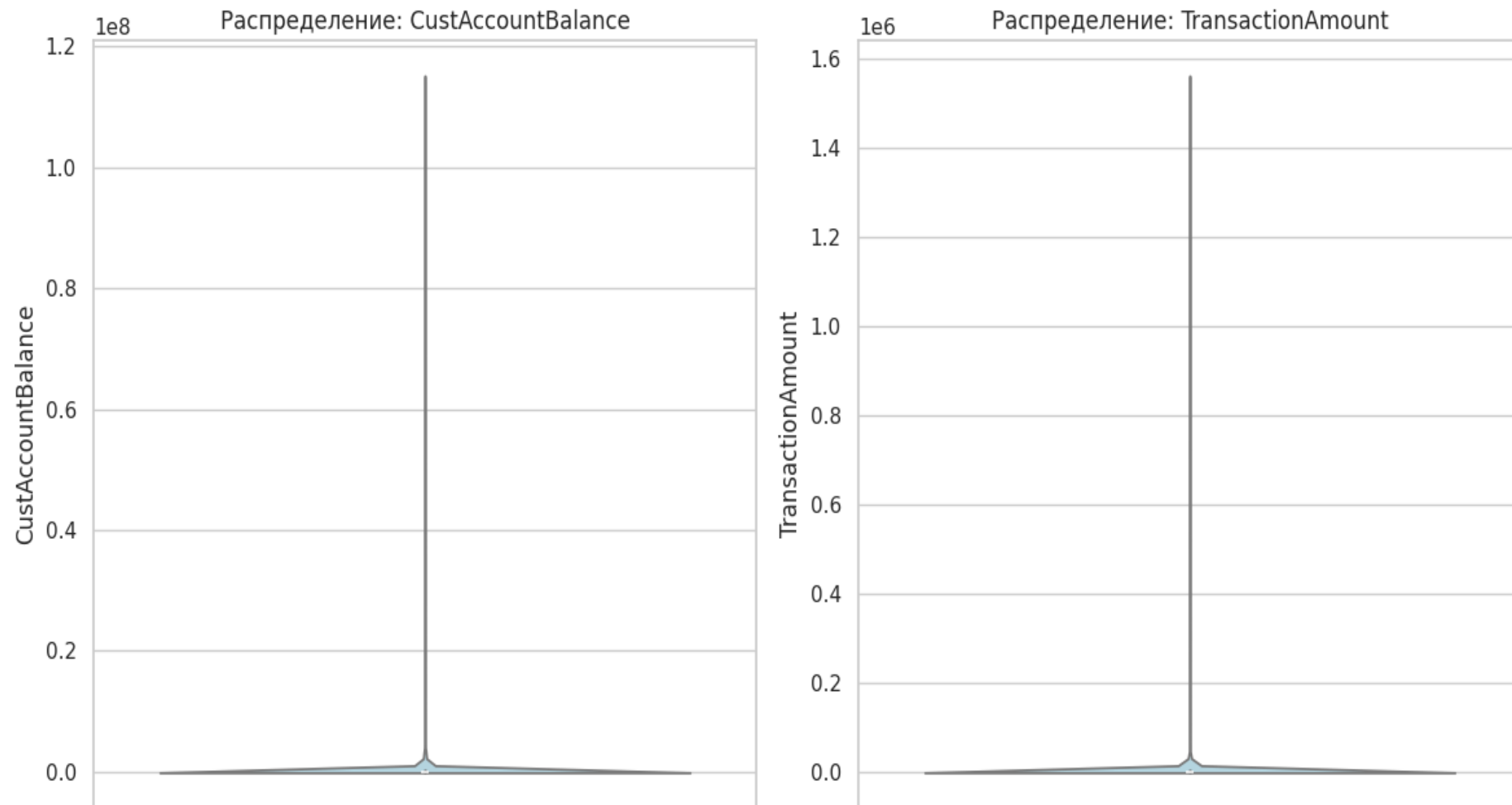


# BANK

Исследование банковских  
клиентов

Исследование выполнил Хоранов Эдуард в  
рамках курса по анализу данных

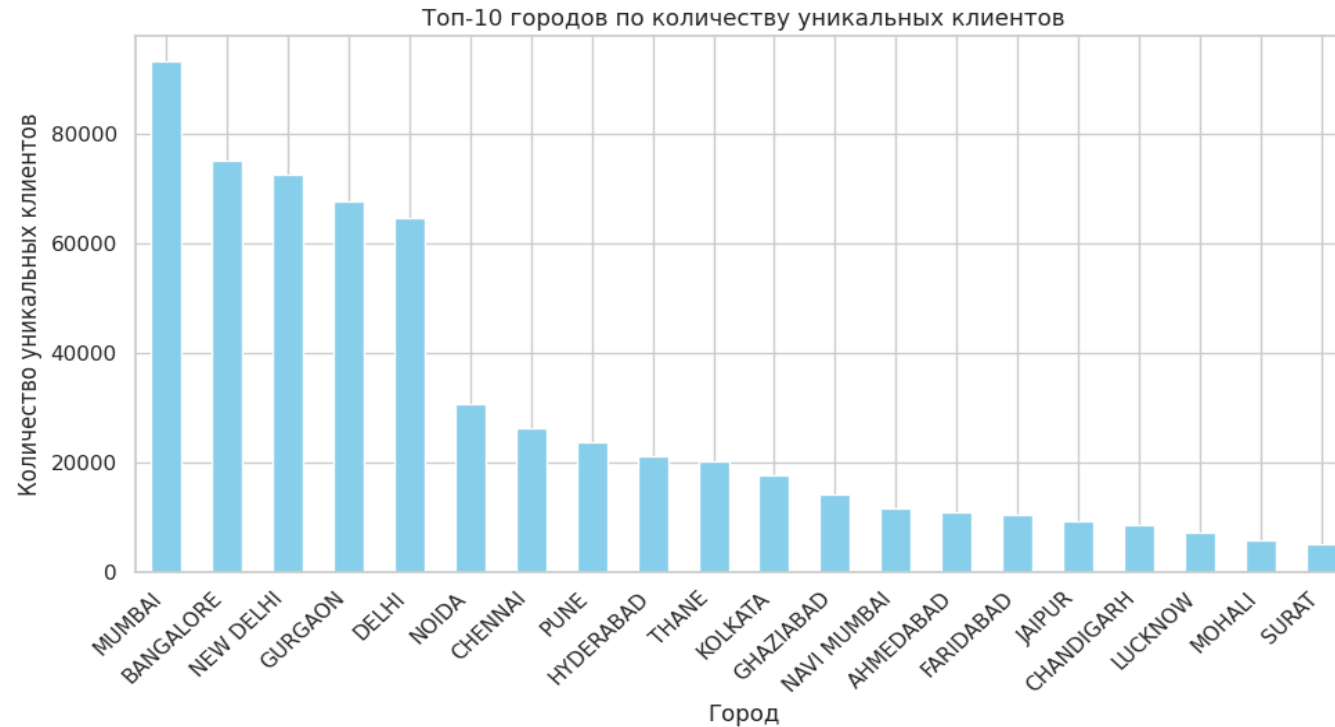
## Распределение клиентов банка по балансам и объемом транзакций



- CustAccountBalance (Баланс клиента):
- Минимум: 0 — часть клиентов имеет нулевой баланс.
- Медиана: 16,233 — у половины клиентов баланс меньше этой суммы.
- Межквартильный размах (IQR): от 4,630 до 54,882 — основной диапазон типичных значений.
- Максимум: 115 млн — явный выброс, сильно выше остальных значений.
- Стандартное отклонение: 827,204 — высокая разбросанность значений из-за крупных счетов.
- Вывод: большинство клиентов имеют умеренные балансы, но есть редкие счета с аномально высокими суммами, что сильно искажает распределение.
- TransactionAmount (Сумма транзакции):
- Минимум: 0 — вероятны нулевые или тестовые транзакции.
- Медиана: 440 — половина транзакций укладываются в эту сумму.
- IQR: от 155 до 1,150 — типичный диапазон большинства операций.
- Максимум: 1.56 млн — единичные транзакции с очень высокой суммой.
- Стандартное отклонение: 6,255 — высокая вариативность, но меньше, чем по балансу.
- Вывод: структура транзакций типична — большинство на небольшие суммы, но встречаются крупные платежи, которые заметно увеличивают разброс.



## Распределение клиентов банка по городам



- В выборке представлено 8684 уникальных городов.
- Лидеры по количеству клиентов — MUMBAI, BANGALORE, NEW DELHI, на них приходится значительная часть базы.
- Оставшиеся города имеют существенно меньше клиентов, что видно по графику.



Возраст на момент транзакции (AgeAtTransaction):

- Медиана — 28 лет, то есть в среднем клиенты совершали операции в молодом возрасте.
- Типичный диапазон (IQR) — от 25 до 33 лет, совпадает с пиком потребительской активности.
- Минимум — 0 лет — скорее всего, единичные технические ошибки или даты рождения, совпавшие с транзакцией.
- Максимум — 47 лет, в пределах нормы.

Стандартное отклонение — 6.15 лет — подтверждает суженный возрастной разброс.



= 📌 Закономерности ===

- Сумма транзакций относительно стабильна без резких колебаний.
- Явного тренда в динамике не наблюдается.
- Максимальный всплеск составил 40,479,095 единиц, что в 1.6 раз выше среднего.



Среднее время транзакции: 2.62 минут