

# Подсчет количества уникальных клиентов

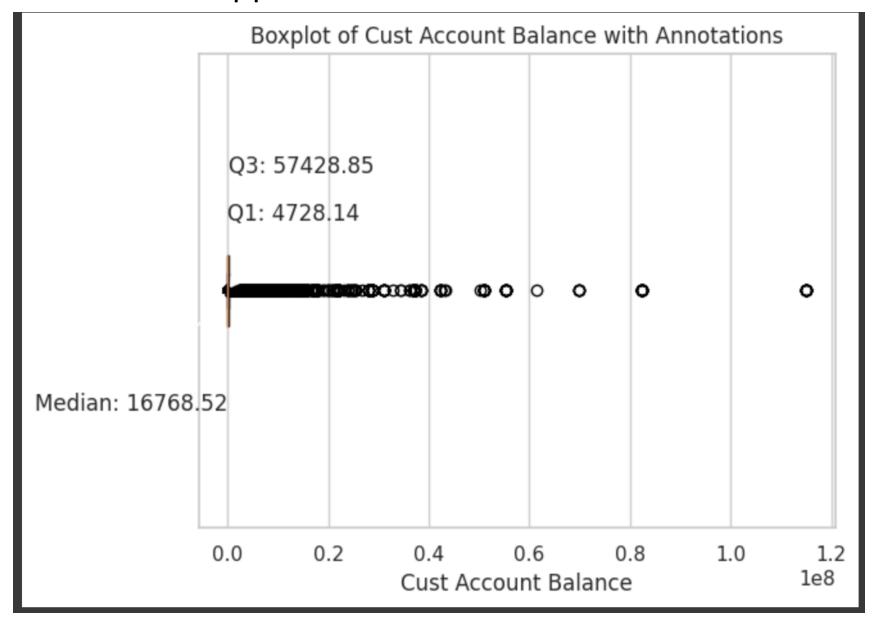
### Подсчет количества транзакций

```
# Подсчитайте общее количество строк в датафрейме, что соответствует количеству транзакций общее_количество_транзакций = len(df)

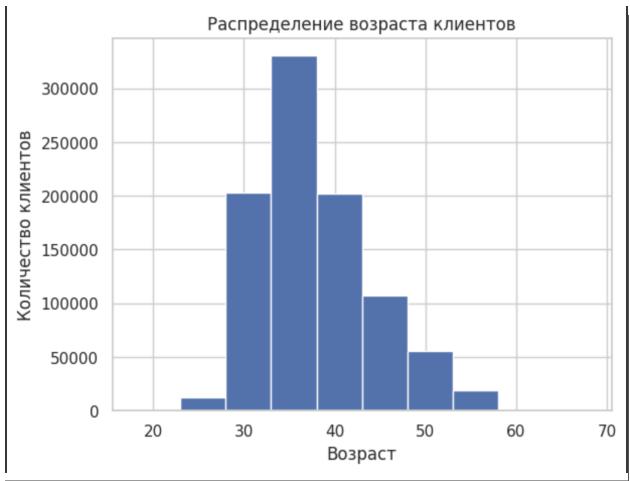
print(f"Общее количество транзакций: {общее_количество_транзакций}")

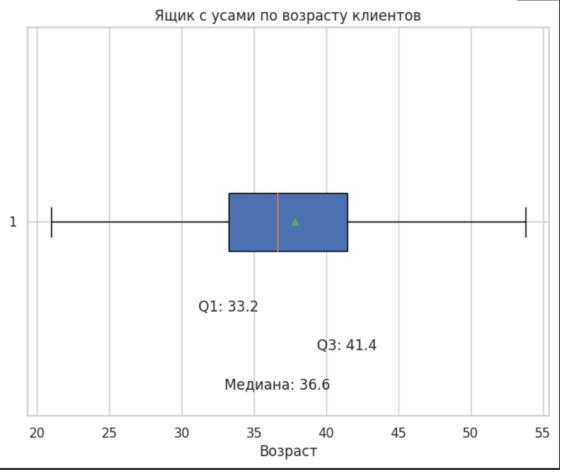
Общее количество транзакций: 1041614
```

# Исследование балансов клиентов



# Исследование возраста клиентов





#### Выводы:

Из представленных диаграмм видно, что максимальное количество клиентов в возрасте от 28 до 38 лет

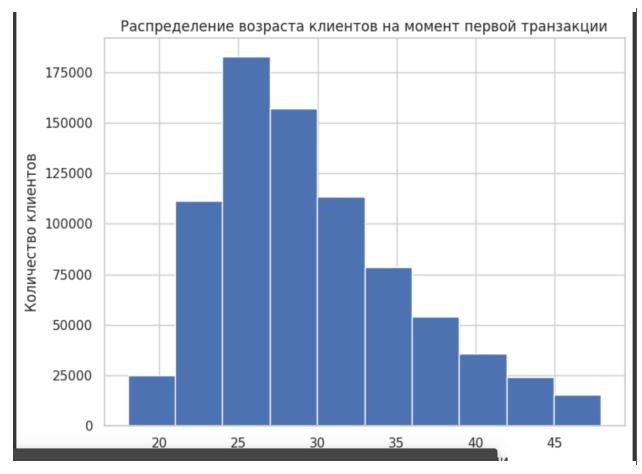
Распределение клиентов по возрастным группам:

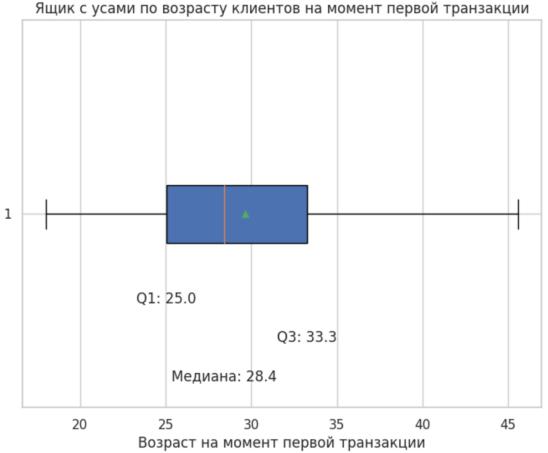
28–38 533597 38–48 309935 48–58 74419

18-28 13028 Средний возраст клиента 36,6 лет

75% клиентов в возрасте от 33,2 до 41,1 года

### Исследование возраста клиентов на момент совершения первой транзакции





#### Выводы

Из представленных диаграмм видно, что максимальное количество клиентов совершило первую транзакцию в возрасте от 18 до 28 лет

Распределение клиентов по возрастным группам на момент первой транзакции:

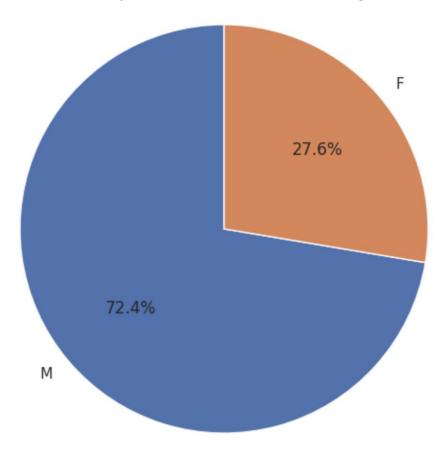
18-28 377128

28-38 330356 38-48 90263

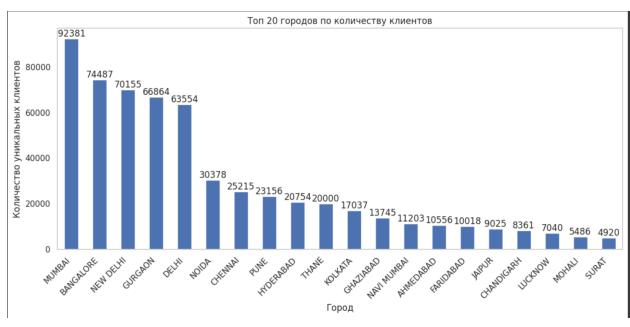
Средний возраст нового клиента 28,4 лет

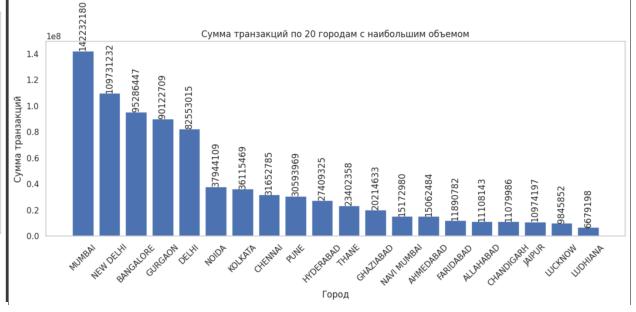
75% новых клиентов приходит в банк в возрасте от 25 до 33,3 лет

#### Распределение клиентов по полу



# ТОР-20 городов по количеству клиентов

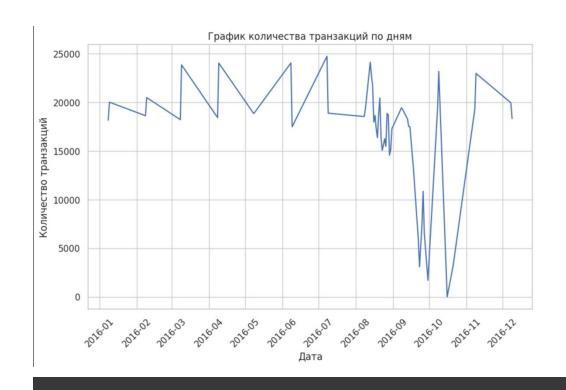


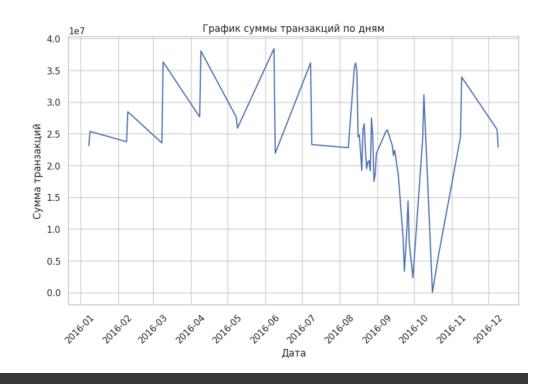


#### Вывод:

Максимальное количество уникальных клиентов 92381 проживает в городе Мумбай Размах городов по количеству клиентов состоявляет 4374, в них проживает 50% всех клиентов

# Исследование транзакционной активности

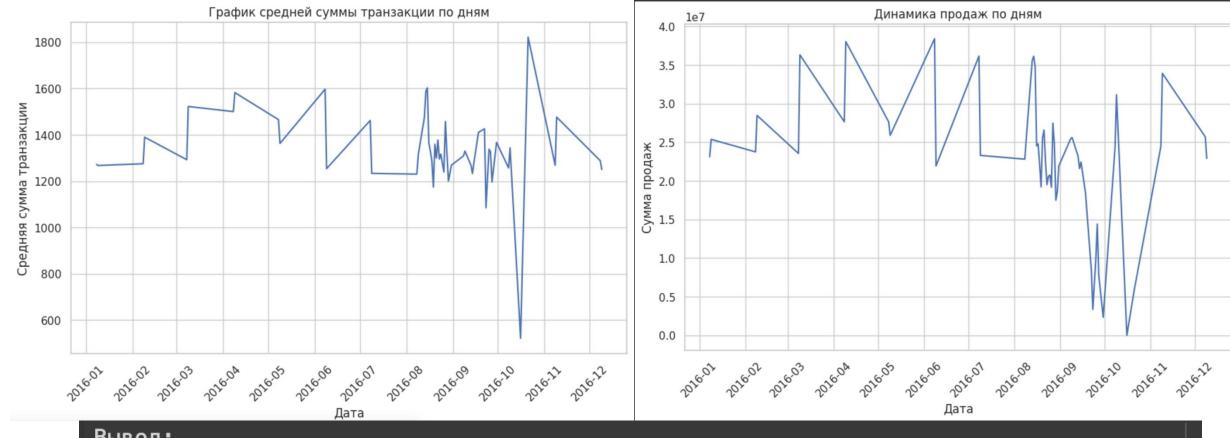




#### Вывод:

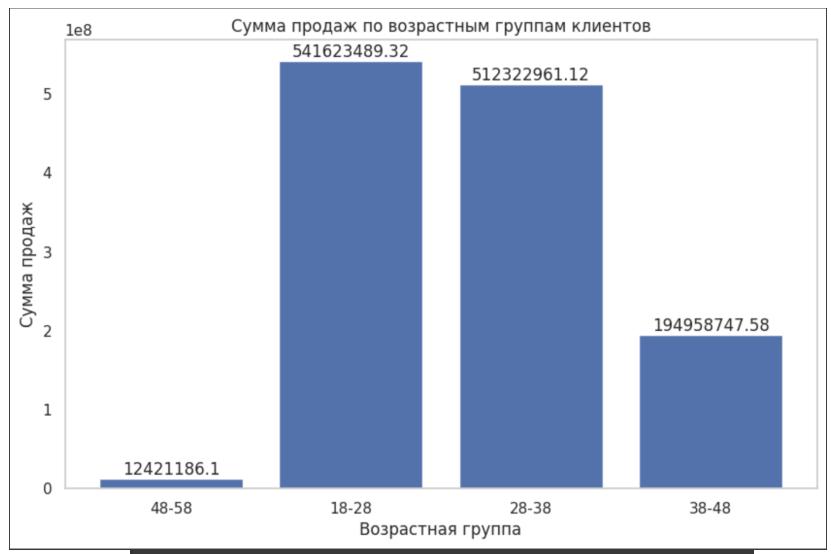
- 1. Как видно из графиков, с середины августа по конец сентября наблюдались провалы в количествве транзакций, в первой половине октября активность восстанавливалась, но к середине октября снова снижалась
- 2. То же самое можно сказать и по суммам транзакций, что связано со снижением количества транзакций

## Исследование транзакционной активности



#### Вывод:

- 1. Как видно из графика, с середины августа по конец сентября наблюдались провалы в продажах, в первой половине октября активность восстанавливалась, но к середине октября снова снижалась
- 2. Это также связано с празднованием в Индии религиозных праздников

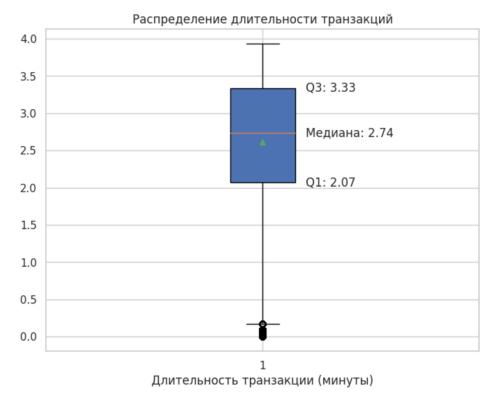


#### Вывод:

- 1. Самая платежеспособная группа клиентов в возрасте 18-28 лет 2. Доля продаж в этой возрастной группе 43%

### Исследование транзакционной активности





#### Выводы:

- 1. Средняя продолжительность транзакции составила 2,74 минуты
- 2. Длителльность 50% транзакций находится в диапазоне от 2,07 до 3,33 минут

### **SUMMARY**

По результатам проведенного анализа данных по данному банку можно сделать следующие выводы:

- 1. 50% клиентов банка имеют Баланс на счете в диапазоне между значениями баланса от 4728 до 57428, Медиана составляет 16768
- 2. Максимальное значение Баланса на счете клиента: 1560034.99
- 3. Средняя сумма транзакции составляет 457.5 Первый квартиль суммы транзакции: 160.0 Третий квартиль суммы транзакции: 1200.0
- 4. Средний возраст клиента 36,6 лет
- 5. Максимальное количество клиентов в возрасте от 28 до 38 лет Распределение клиентов по возрастным группам: 28-38 533597 38-48 309935 48-58 74419 18-28 13028
- 6. 50% клиентов в возрасте от 33,2 до 41,1 года
- 7. максимальное количество клиентов совершило первую транзакцию в возрасте от 18 до 28 лет
- 8. Распределение клиентов по возрастным группам на момент первой транзакции: 18-28 377128 28-38 330356 38-48 90263
- 9. Средний возраст нового клиента 28,4 лет
- 10. 50% новых клиентов приходит в банк в возрасте от 25 до 33,3 лет
- 11. Распределение клиентов по полу: 72,4% мужчины, 27,6% женщины
- 12. Количество уникальных городов, в которых проживают клиенты: 7820
- 13. Топ 20 городов по количеству уникальных клиентов: 'MUMBAI', 'BANGALORE', 'NEW DELHI', 'GURGAON', 'DELHI', 'NOIDA', 'CHENNAI', 'PUNE', 'HYDERABAD', 'THANE', 'KOLKATA', 'GHAZIABAD', 'NAVI MUMBAI', 'AHMEDABAD', 'FARIDABAD', 'JAIPUR', 'CHANDIGARH', 'LUCKNOW', 'MOHALI', 'SURAT'

### **SUMMARY**

- 14. Максимальное количество уникальных клиентов 92381 проживает в городе Мумбай Размах городов по количеству клиентов состоявляет 4374, в них проживает 50% всех клиентов
- 15. С середины августа по конец сентября наблюдались провалы в количествве транзакций, в первой половине октября активность восстанавливалась, но к середине октября снова снижалась. То же самое можно сказать и по суммам транзакций, что связано со снижением количества транзакций.
- 16. Средняя сумма одной транзакции значительно снизилась в начале октября, возможно это связано со снижением деловой активности во время празднования Дашахры и связанных с ней фестивалей, таких как Навратри, в Индии. Это связано с тем, что многие люди берут отпуска, чтобы отметить праздники с семьей и друзьями, участвовать в религиозных церемониях и культурных мероприятиях.
- 17. с середины августа по конец сентября наблюдались провалы в продажах, в первой половине октября активность восстанавливалась, но к середине октября снова снижалась Это также связано с празднованием в Индии религиозных праздников
- 18. Самая платежеспособная группа клиентов в возрасте 18-28 лет Доля продаж в этой возрастной группе 43%
- 19. Самые большие продажи отмечены в городе Мумбай и составили 142232180. Распределение продаж по 20 самым платежеспособным городам представлено на графике
- 20. Средняя продолжительность транзакции составила 2,74 минуты Длителльность 50% транзакций находится в диапазоне от 2,07 до 3,33 минут