# АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПЕРВОГО ИНТЕНСИВА

Отчёт составил: Филиппов Дмитрий Михайлович.

Группа: ИСП-23В.

Kypc: III.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Цели, задачи.
- 2. Методология и инструменты.
- 3. Ход работы и анализ данных.
- 4. Вывод.

#### **ВВЕДЕНИЕ**

В данном отчёте представлена информация о работе, проведённой в ходе выполнения первого интенсива.

#### ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ

Цель работы: сбор и анализ данных по квартирам в Москве и Московской области для выделения параметров влияющих на их цены. А также подготовка данных для их использования в машинном обучении.

## МЕТОДОЛОГИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

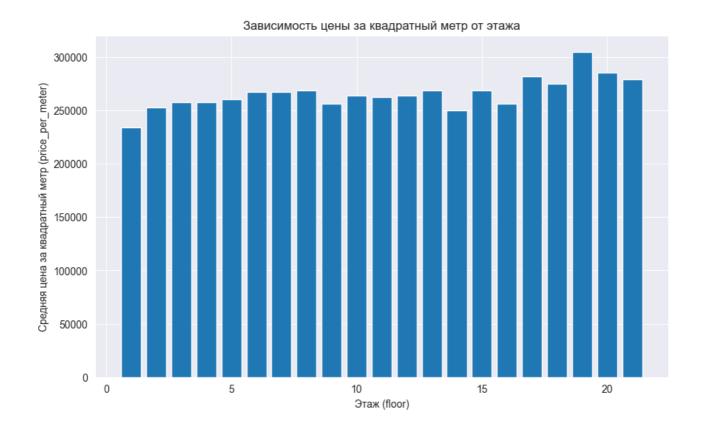
Методы выполнения: Для выполнения поставленной задачи используется язык программирования Python, для автоматизации процессов, библиотеки Numpy и Pandas для работы и анализа данных. Был написан парсер для сбора данных. За визуальную часть диаграмм и графиков отвечают библиотеки Matplotlib и Seaborn.

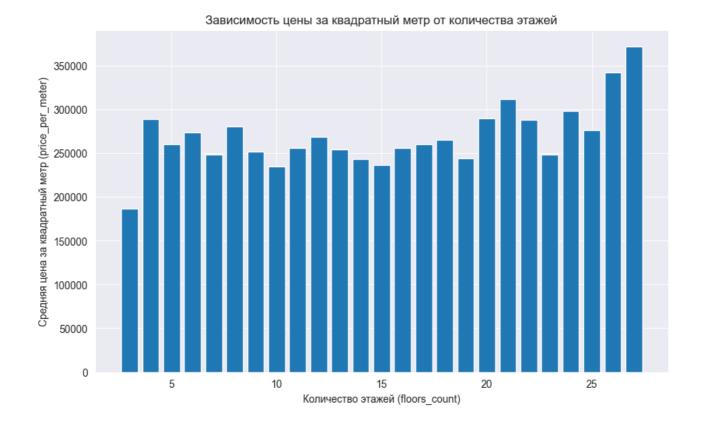
В качестве источника данных использовался cian.ru.

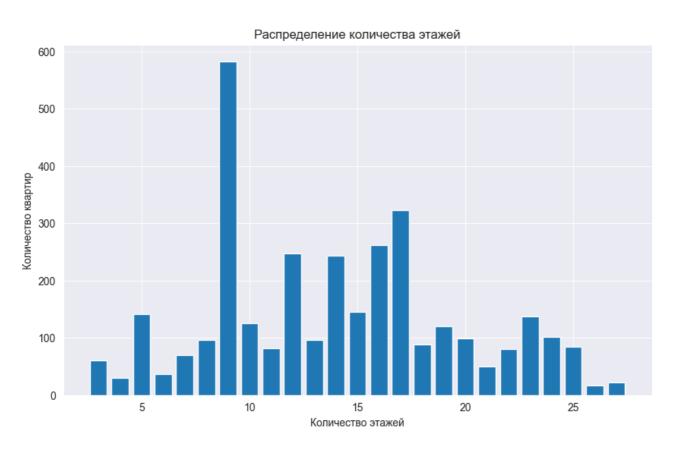
#### ХОД РАБОТЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

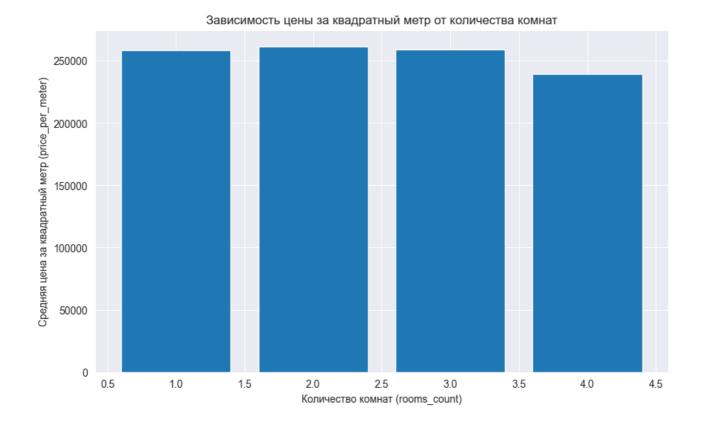
Создан парсер для сбора данных. После — был создан датафрейм и была проведена очистка от ненужной информации и анализ уже имеющейся информации. При проведении корреляционного анализа данных, выяснилось: цена квартиры напрямую зависит от

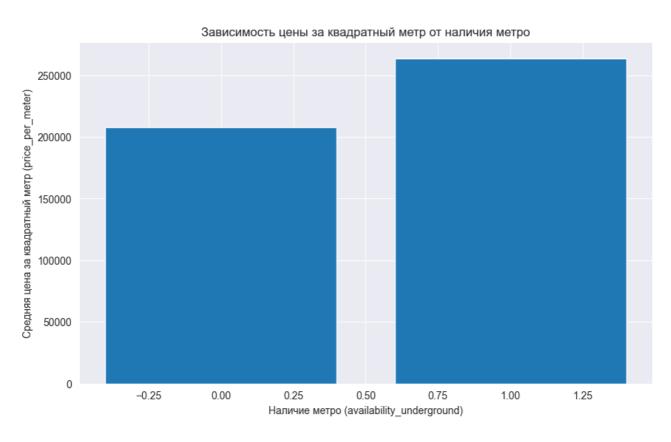
расположения относительно метро, этажа и количества этажей, а также от метража и количества комнат. В свою очередь метраж, количество комнат, и местоположение относительно метро сильно коррелируют между собой.

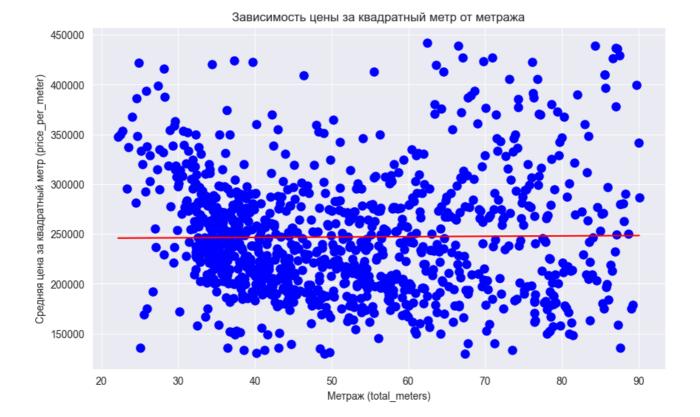












# вывод

В ходе работы был проведён сбор, анализ, построение моделей и корреляционный анализ. Вышеперечисленные действия позволили получить данные и разобраться какие связи находятся между данными. А также разобраться в роли тех или иных параметров при работе с квартирами.