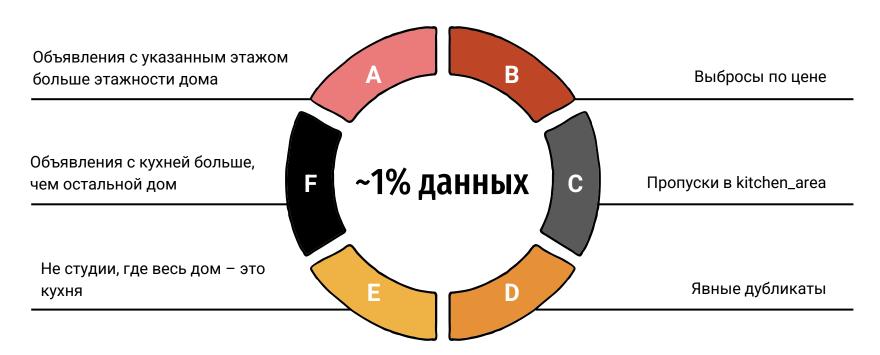


## Предобработка данных





### Соединение датасетов

**36** 7873, 6937

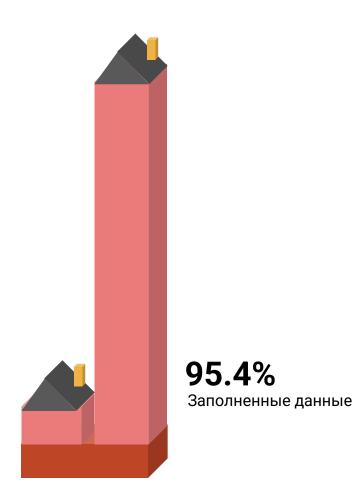
Республика Крым

**37** 2594

Кировская область

### Код для республики Крым был разделен на 2 отдельные строки

	index	price	date	region	building_type	level	levels	rooms	area	kitchen_area	object_type	code	reg_name
0	0	6050000	2018- 02-01	14	1	8	10	3	82.6	10.8	1	2661	Санкт-Петербург
1	1	8650000	2018- 02-01	2	3	5	24	2	69.1	12.0	1	81	Московская область
2	2	4000000	2018- 02-01	20	1	5	9	3	66.0	10.0	1	2871	Нижегородская область
3	3	1850000	2018- 03-01	18	4	12	16	2	38.0	5.0	0	2843	Краснодарский край
4	4	5450000	2018- 03-01	2	3	13	14	2	60.0	10.0	1	81	Московская область
		***			***					***	***		***
5468548	5477001	19739760	2021- 05-01	0	1	8	17	4	93.2	13.8	0	3	Москва
5468549	5477002	12503160	2021- 05-01	0	2	17	32	2	45.9	6.6	0	3	Москва
5468550	5477003	8800000	2021- 05-01	20	2	4	17	3	86.5	11.8	1	2871	Нижегородская область
5468551	5477004	11831910	2021- 05-01	0	1	8	33	2	52.1	18.9	0	3	Москва
5468552	5477005	13316200	2021- 05-01	0	2	10	23	2	55.6	20.8	0	3	Москва



# Заполнение пропусков kitchen\_area

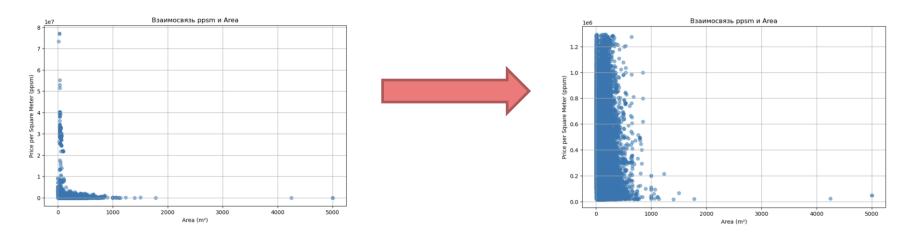
Модель показала среднюю точность. Она объясняет около 46% вариации в данных, что означает, что для некоторых предсказаний она может ошибаться довольно сильно, но в целом её результаты можно считать приемлемыми для данного типа задачи. Однако есть пространство для улучшения.

Mean Absolute Error: 2.3103127808513038

Mean Squared Error: 17.13631743132781

R2 Score: 0.46240829024301977

# Устранение аномалий (цена м2)



Видно, что большинство объектов с маленькой площадью (до 200 м<sup>2</sup>) имеют относительно высокую цену за квадратный метр (ppsm Для больших объектов (площадь свыше 1000 м<sup>2</sup>) цена за квадратный метр заметно снижается, что подтверждает типичную закономерность на рынке недвижимости: крупные объекты чаще всего продаются дешевле за квадратный метр

Когда выгоднее покупать жилье?

Эконом - до 1 000 000 р.

•Комфорт - от 3 до 5 млн.

•Бизннес - от 5 до 10 млн.

•Премиум - от 10 до 30 млн.

•Элитный - от 30 до 100 млн.

•Супер элитный - 100+ млн. р.

Летом

Осенью

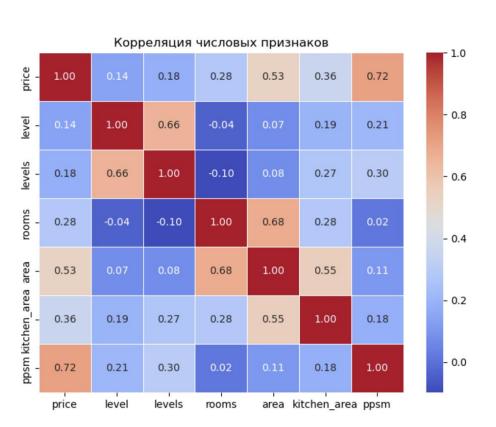
Весной

Зимой

Летом

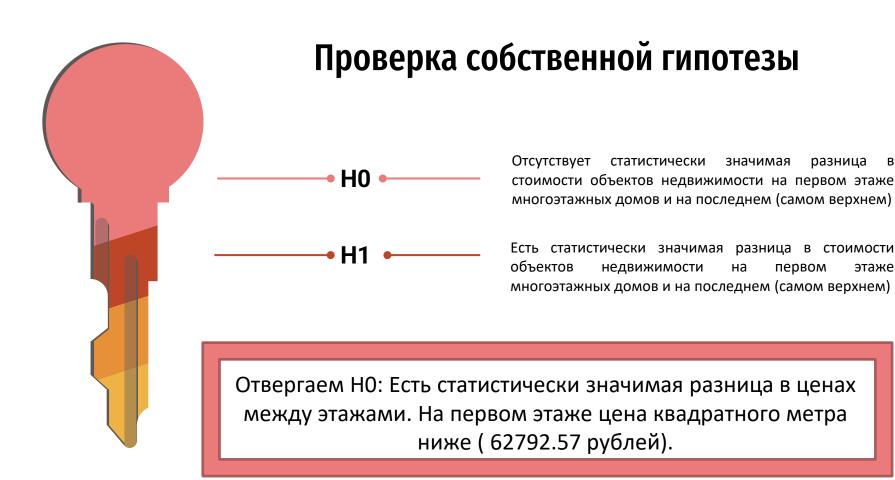
Зимой

## От чего зависит цена квартиры?









этаже

### Модель предсказания цены



St

Start training from score 4385620.243310

Оценка качества модели(RMSE): 1569885.285543456

- Листьев в дереве 31
- Скорость обучения 0.05
- Доля объектов изучения 0.8

