Александр, Амина, Василиса



Предсказание количества трудоспособного населения Московской области

1.Проблема: Высокий процент безработицы

2. Цель:

Предсказать количество людей трудоспособного возраста в Московской области, в будущем можно будет предсказывать трудоспособное население и других регионов

Целевая аудитория проекта

Государство

Компании

Муниципальная власть

План работы:

- 1. Нашли датасет по количеству населения на 1990 2018 г
- 2. Обработали датасет
- 3. Выбрали МО
- 4. Выбрали метрику
- 5. Обучили модель МО предсказывать численность населения по пяти предыдущим годам
- 6. Сравнили получившиеся результаты с реальными данными





1. Датасет нашли на Trello

2. Датасет содержал общее количество населения возраста от 0 до 100 лет, с делением на мужчин и женщин, на сельское и городское население и на регионы России

3.В ходе работы мы почистили датасет от ненужной информации, проверили на выбросы и на пропуски

График значений

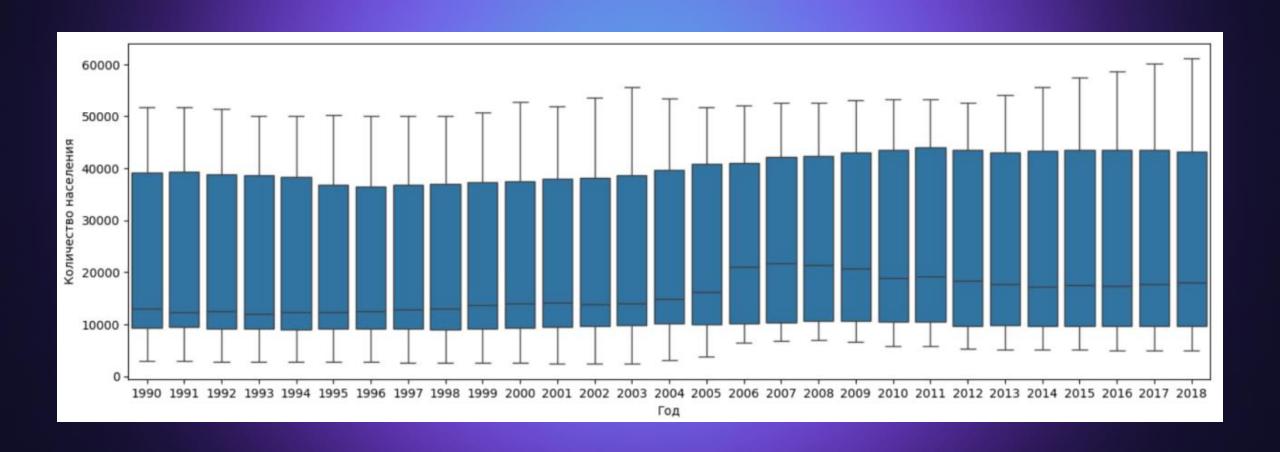
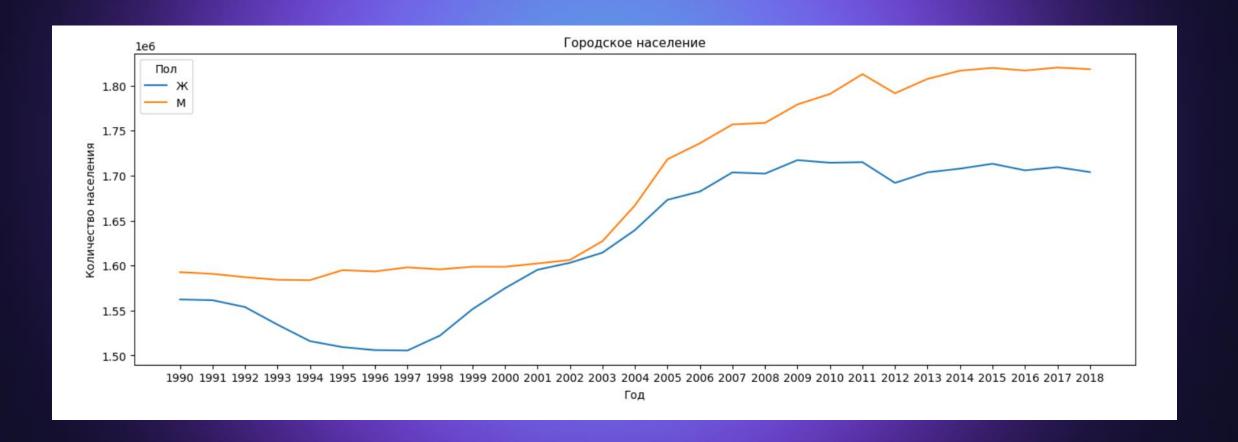
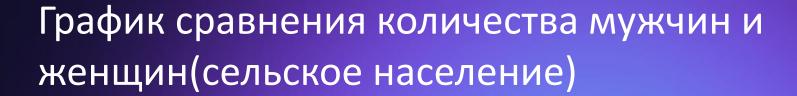
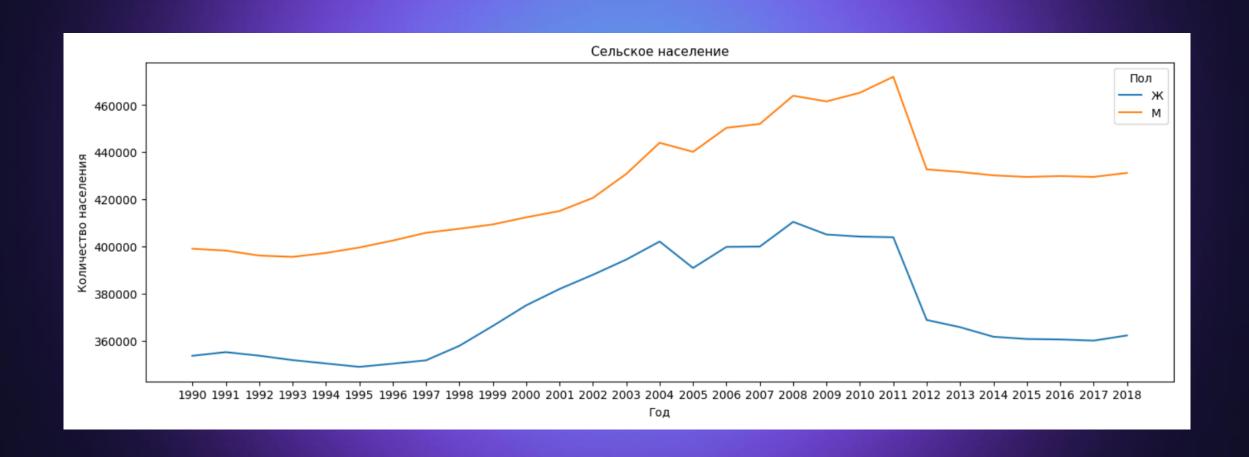




График сравнения количества мужчин и женщин(городское население)







Метрики

КОДИИМ

Линейная регрессия

Деревья

MAPE

114288616

755659905

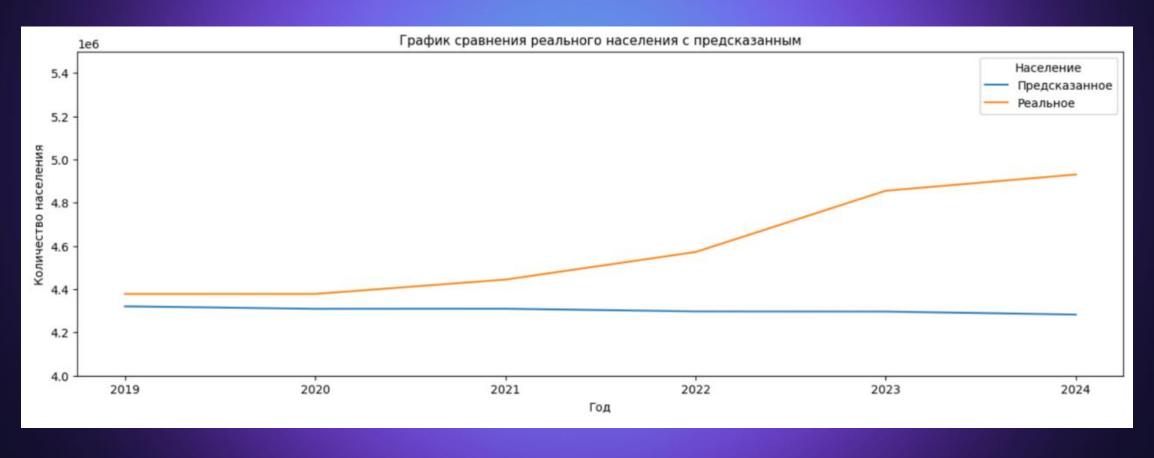
RMSE

0.005

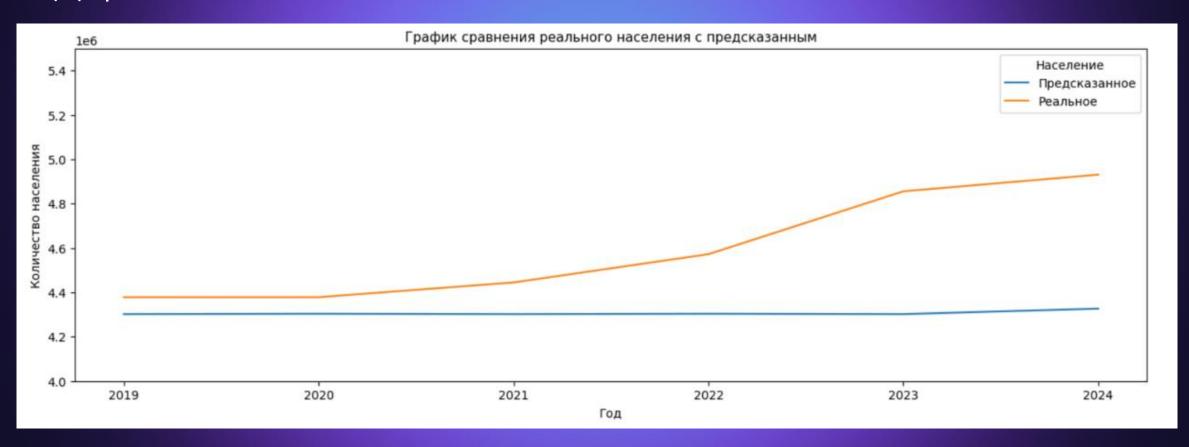
0.015

Гиперпараметры по умолчанию

Графики зависимости предсказанных величин от реальных Линейная регресия



Графики зависимости предсказанных величин от реальных Деревья



Модели МО

- Линейная регрессия
- Деревья

Наши контакты

КОДИИМ



Сингатуллова Амина



Горбатенко Василиса



Антропов Александр