

# АЛЕКСАНДР ХАМАТОВ

DATA SCIENTIST

☎ 8-967-166-55-54 | ✉ [sfngga](mailto:sfngga) | ✉ [aleksandr.khamatov@math.msu.ru](mailto:aleksandr.khamatov@math.msu.ru) | 🌐 [github.com/sfnga](https://github.com/sfnga) | 🏆 [kaggle.com](https://kaggle.com)

## О СЕБЕ

Студент Механико-математического факультета МГУ. Имею опыт работы с табличными данными, временными рядами и задачами по обработке естественного языка.

## ПРОЕКТЫ

**Прогнозирование цен на квартиры** | *Beautiful Soup, LightGBM, Streamlit, Heroku* Янв. 2023 – Фев. 2023

- Спарсил объявления о продаже квартир на вторичном рынке Москвы с сайта Авито
- Предобработал данные, обучил модель LightGBM, отобрал признаки
- Развернул веб-приложение на Streamlit

**Кредитный скоринг** | *scikit-learn, LightGBM, CatBoost, Keras, LAMA, Optuna, SHAP* Ноя. 2022 – Дек. 2022

- Провел разведывательный анализ, предобработал данные и создал признаки
- Обучил логистическую регрессию, случайный лес, градиентные бустинги, нейронную сеть, LAMA
- Использовал SHAP для интерпретации предсказаний градиентного бустинга

## СОРЕВНОВАНИЯ

**Feedback Prize - English Language Learning** | *PyTorch, Transformers* Сен. 2022 – Ноя. 2022

Результат: 54/2654 (топ 3%)

- Цель: построить модель, оценивающую эссе учеников по различным критериям
- Использовал ансамбль трансформеров: DeBERTa, RoBERTa, XLNet, Funnel-Transformer

**Open Problems - Multimodal Single-Cell Integration** | *SciPy, Keras, CatBoost* Сен. 2022 – Ноя. 2022

Результат: 81/1220 (топ 7%)

- Цель: предсказать, как измерения ДНК, РНК и белка изменяются по мере роста клеток костного мозга
- Использовал ансамбль нескольких нейронных сетей, CatBoost, TabNet

**March Machine Learning Mania 2022** | *pandas, Matplotlib, seaborn, scikit-learn* Фев. 2022 – Мар. 2022

Результат: 19/651 (топ 3%)

- Цель: предсказать результаты баскетбольных матчей
- Для прогноза использовал логистическую регрессию и LightGBM
- Проанализировал выступления команд и переопределил некоторые прогнозы для уменьшения ошибки

## НАВЫКИ

**Языки программирования:** Python, C++, SQL

**Фреймворки и библиотеки:** NumPy, SciPy, pandas, Matplotlib, seaborn, scikit-learn, LightGBM, CatBoost, XGBoost, Keras, PyTorch, Transformers, LAMA, Optuna, SHAP, Beautiful Soup, Streamlit

**Инструменты:** Git, Docker

## ОБРАЗОВАНИЕ

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова** 2020-2026

Механико-математический факультет

## КУРСЫ

**Coursera** Дек. 2022 – Янв. 2023

*Deep Learning Specialization*

**Stepik** Сен. 2022 – Дек. 2022

*Интерактивный тренажер по SQL; Оконные функции SQL*

**ФКН ВШЭ** Ноя. 2021 – Мар. 2022

*Машинное обучение 1 2021 - 2022*

**Coursera** Сен. 2021 – Окт. 2021

*Математика и Python для анализа данных; Обучение на размеченных данных*