

# ГРИГОРИЙ БЕЗРУКОВ

Москва, Россия

gabezrukov@edu.hse.ru | t.me/bezGriga | github.com/GrishaTS

## ОПЫТ РАБОТЫ

### X5 Tech

Март 2024 — настоящее время

Data Scientist

Москва, Россия

- **Обязанности:** Анализ и подготовка данных под бизнес-кейсы компании; разработка и обучение моделей машинного обучения; построение пайплайнов и трекинг экспериментов; внедрение end-to-end решений в прод; мониторинг качества моделей.
- **Классификация отзывов и жалоб («Перекрёсток»)**
  - Цель: ускорить обработку жалоб и сократить повторные обращения.
  - Решение: пайплайн на эмбедингах `intfloat/multilingual-e5-large` и `BAAI/bge-reranker-large` + поиск ближайших соседей в векторной базе данных.
  - Результат: Ускорена передача жалоб управляющим (3 ч → 40 мин), повторные жалобы снижены на 13%.
  - Стек: PyTorch, Transformers, Qdrant, FastAPI, ClearML, Docker.
- **Прогнозирование спроса на подкатегории («Чижик»)**
  - Цель: повысить точность планирования и сократить неликвиды.
  - Решение: CatBoost на временных рядах продаж с лагами, промо и сезонными признаками.
  - Результат: Неликвиды сокращены на 9%, OUT OF STOCK — на 4%.
  - Стек: Python, CatBoost, FastAPI, Docker, ClearML.

### Inventive Retail Group

Сентябрь 2022 — Апрель 2024

Data Scientist

Москва, Россия

- **Обязанности:** Анализ и подготовка данных для мультибрендовых ритейл-решений; разработка и валидация моделей (антифрод, персонализация, прогнозы); построение ETL/feature-pipeline и деплой моделей (FastAPI, Docker); мониторинг качества и взаимодействие с бизнесом.
- **Прогнозирование вероятности покупки после добавления в корзину (Street Beat)**
  - Цель: повысить конверсию — определять, кому отправлять напоминания о забытых корзинах.
  - Решение: LightGBM на данных веб-аналитики и CRM, SHAP и SMOTE.
  - Результат: Повышение эффективности рассылок на 23%, снижение негативных откликов на 15%.
  - Стек: Python, LightGBM, Pandas, NumPy, Scikit-learn, SHAP, PostgreSQL, FastAPI, Docker, ClearML.
- **Прогнозирование вероятности одобрения рассрочки (Street Beat)**
  - Цель: повысить конверсию в оплату и снизить долю отказов банков.
  - Решение: LightGBM с балансировкой классов, feature selection через SHAP и онлайн-скорингом.
  - Результат: 71% заявок обрабатываются автоматически, конверсия ↑ на 11%.
  - Стек: Python, LightGBM, Pandas, SHAP, FastAPI, PostgreSQL, Docker, ClearML.

### Datalytica

Октябрь 2021 — Август 2022

Data Scientist

Москва, Россия

- **Обязанности:** Сбор и предобработка данных; прототипирование пайплайна (churn, forecasting, fraud); фиче-инжиниринг и подготовка моделей к деплою.
- **Прогнозирование оттока клиентов (Четыре Лапы)**
  - Цель: удержание клиентов программы лояльности и рост повторных покупок.
  - Решение: LightGBM, балансировкой классов (SMOTE + `class_weight`) и интеграцией в CRM.
  - Результат: Возврат 18% клиентов из группы риска, частота заказов ↑ на 8%, LTV ↑ на 11%.
  - Стек: Python, LightGBM, Scikit-learn, SHAP, FastAPI, PostgreSQL, Docker, ClearML.

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Высшая школа экономики

Москва, Россия

Факультет компьютерных наук, Бакалавриат Программная инженерия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

**Языки программирования:** Python, SQL

**ML/DS:** NLP, Classification, Regression, Clustering, Data Preprocessing, Feature Engineering, Model Evaluation, End-to-End ML Solutions, Pipeline Development, Scikit-learn, Pandas, NumPy, LightGBM, XGBoost, CatBoost, Optuna, Matplotlib, Seaborn, Jupyter, Pytest, Unittest

**DL:** Computer Vision, LLM, PyTorch, TensorFlow, Hugging Face

**MLOps:** Docker, Airflow, MLflow, ClearML, Kubernetes, AWS, FastAPI, Streamlit, Qdrant, Milvus, Label Studio, PostgreSQL, Docker, Git

## О СЕБЕ

- 4+ года опыта в ML/Data Science (X5 Tech, Inventive Retail Group, Datalytica)
- Вёл проекты целиком: данные → модель → метрики → деплой → мониторинг
- Работаю автономно, беру ответственность, довожу до результата
- Есть опыт работы в командах разного размера и общения с бизнесом
- Цель: развитие в ML / DL