

# МАРК ЗАХАРОВ

## DATA SCIENTIST

### КОНТАКТЫ

#### Email:

markzakharoff@mail.ru

#### Telegram:

Get\_My\_Money

### НАВЫКИ

#### Язык программирования:

Python, SQL

#### Библиотеки и фреймворки:

NumPy, Pandas, Matplotlib, Tkinter,  
Scikit-learn, PyTorch, Keras, Docker,  
FastAPI MinIO, Redis

#### Визуализация и отчетность:

Power BI, Matplotlib

#### Английский:

B2

### ОБРАЗОВАНИЕ

Университет Иннополис

08/2020 - 08/2024

Диплом о высшем образовании,  
информатика и вычислительная  
техника

### ОБО МНЕ

Python-разработчик с 1+ годом практического опыта разработки. Внедряю аналитические и ML-решения в бизнес-процессы.

### ОПЫТ РАБОТЫ

#### ML-инженер, ООО Гемоскан

10/2024 - настоящее время

#### Обязанности и задачи:

- Разработка ML-моделей для биомедицинских данных и создание end-to-end ETL-процессов.
- Полный цикл разработки микросервиса на Python (FastAPI) для анализа dPCR-изображений: от проектирования API и БД (PostgreSQL/SQLAlchemy) до контейнеризации (Docker) и развертывания.
- Создание и оптимизация алгоритмов автоматической обработки изображений биочипов и анализа кинетики ПЦР.
- Реализация отказоустойчивого пайплайна обработки данных: интеграция с MinIO/S3, фоновая обработка задач через Redis/RQ, генерация аналитических графиков.
- Разработка интерактивных дашбордов и REST API для управления экспериментальными данными и мониторинга системы.

#### Ключевые достижения:

- Повысил точность прогнозных моделей до 85% (F1-score, ROC-AUC).
- Автоматизировал и масштабировал анализ dPCR, создав микросервисную архитектуру, что позволило обрабатывать тысячи изображений ежедневно с отслеживанием статуса.
- Ускорил анализ цифровой ПЦР на 30%, повысив надежность до 98%.
- Сократил ошибки в решениях на 20% и обеспечил чистоту данных в ETL-процессах.