

# ГРИГОРИЙ СЕМАКИН

Москва, Россия

GitHub: @effes3 • Email: grigorysemakin.job@gmail.com

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕЗЮМЕ

MLE с глубокой экспертизой в **GenAI** и архитектуре **ИИ-агентов**. Опыт построения решений на базе LLM (vLLM, Multi-LoRA) и R&D в области генеративного моделирования в химии. Владею практиками **Vibe coding** для ускоренной разработки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

<b>ML &amp; Deep Learning</b>	PyTorch, Transformers, HuggingFace, Scikit-learn, LightGBM, Pandas, Polars
<b>NLP &amp; LLM</b>	Fine-tuning (LoRA/QLoRA), vLLM, LangChain, Unsloth, RAG, AI-агенты, MCP
<b>MLOps</b>	<b>Docker</b> , Git, Linux, <b>Prompt Engineering</b> , LLM-as-a-Judge
<b>Data &amp; Databases</b>	<b>PostgreSQL</b> , ETL pipelines
<b>Mathematics</b>	Линейная алгебра, теорвер, статистика, A/B тесты

## ОПЫТ РАБОТЫ

<b>AI MediaTech Стартап (Контрактная работа)</b> <i>NLP Engineer / ML Engineer</i>	Янв. 2025 – Фев. 2026 <i>Удаленно</i>
---	--

- LLM Fine-tuning:** реализовал пайплайн дообучения **Qwen3** (от 4B до 27B) через **LoRA** для задачи Style Transfer (перевод новостей из классических СМИ в авторский стиль Telegram-каналов)
- Hybrid Inference Pipeline:** создал 2-стадийную систему обработки: легковесный классификатор на CPU (маршрутизация по рубрикам) → **vLLM** с **4 динамическими LoRA-адаптерами** поверх **Qwen3-27B**
- Resource Optimization:** классификатор на CPU и использование Multi-LoRA в vLLM минимизировали нагрузку на GPU и оптимизировали утилизацию VRAM при работе с тяжелыми моделями
- Data & Engineering:** с нуля собрал и отфильтровал обучающие датасеты (пары «факт → пост»); обеспечил стабильный API-слой для интеграции с бэкендом, включая корректную подгрузку весов LoRA-адаптеров

<b>Группа теоретической химии №24, ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН</b> <i>Научный сотрудник / ML Researcher</i>	Окт. 2025 – н.в. <i>Москва, Россия</i>
--	---

- ML Innovation:** реализовал **Contrastive Flow Matching** на базе SOTA-архитектуры **FlowER**; кастомная контрастивная loss-функция поверх MSE позволила разделить пути реакций в латентном пространстве, радикально улучшив классификацию основных и побочных продуктов в домене азоторганики
- Evaluation:** разработал методику использования модели как **ML-суррогата энергии**, доказав высокую статистическую корреляцию предиктов с реальными данными
- End-to-End Discovery:** объединил FlowER с алгоритмами поиска переходных состояний (ПС); добился **~37% валидных состояний** по сравнению с бейзлайном (**~20%**), кратно ускорив поиск ПС
- Scientific Communication:** представил результаты на профильной конференции **«Ломоносов-2026»**, получив признание сообщества

## ОБРАЗОВАНИЕ

<b>НИУ ВШЭ (Москва)</b> — Бакалавр химии, специализация: ИИ в химии <i>Математическая статистика, линейная алгебра, машинное обучение</i>	2024 – 2028
--	-------------

<b>Сириус + Т-Банк</b> — Очный интенсив «Современные технологии ML» <i>NLP, мультимодальные модели, MLOps</i>	2025
--	------

<b>СИБУР + Яндекс</b> — Инженерная школа ХИМПРОМ-2025 <i>Продуктовый менеджмент, ML-пайплайны в хим. промышленности</i>	2025
--	------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Языки</b>	Английский (B2, техническое общение и чтение), Русский (родной)
<b>Интересы</b>	Пауэрлифтинг, tech-стартапы (резидент бизнес-акселератора ВШБ)
<b>Софт-скиллы</b>	Продуктовое мышление, работа в команде, инициативность