



Максим Кузнецов

LLM/NLP/RnD Team Lead | Senior Data Scientist | AI Researcher

maxkuznetsov@me.com • +79067307010 •

<https://www.linkedin.com/in/kuznetsovmaxim/>

Lead AI/LLM-направлений и Senior Data Scientist с 10+ годами опыта в enterprise AI, промышленной оптимизации и прикладных ML-исследованиях. Фокус: agentic AI, LLM/NLP, интеллектуальный поиск, Document AI, Speech AI и рекомендательные системы. Аспирант 3 курса по биоинженерии РЭУ им. Г.В. Плеханова. Автор концепции Телосинергизма; перевожу сложные данные и научные модели в production-решения с измеримым бизнес-эффектом.

10+ лет в AI/DS

LLM/NLP Agents • DocAI Search • Speech AI

Промышленность
Рекомендательные системы
оптимизация

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Enterprise AI / LLM / GenAI
- Agentic AI, LangGraph, tool-calling
- Интеллектуальный поиск, vector DB, Milvus
- Document AI и извлечение данных
- Speech AI, авто-резюмирование, routing
- Рекомендательные системы и оптимизация
- LLMOps/MLOps, Kubernetes, CI/CD
- Промышленный ML и process optimization
- Applied ML research, биоинженерия
- Управление командой и full-cycle delivery

КЛЮЧЕВОЙ ЭФФЕКТ

- Сформировал LLM/NLP-портфель в ЕвроХиме: от бизнес-кейсов до production.
- Создал ПО № 2024685159 для ML-оптимизации производства карбамида.
- Достиг +1,5% к удельному выходу карбамида.
- Разработал 100+ торговых алгоритмов; +17% к точности прогнозирования цен.
- Обеспечил +14% к инвестиционной доходности и -8% к затратам call-центра.

ПУБЛИКАЦИИ И ИС

- Molecules (2025) - ML for flavonoid-based functional products in MASLD
- Big Data and Cognitive Computing (2025) - ERa activity predictive model
- 2025 - neural forecasting of food product metabolic profiles
- Свидетельство о госрегистрации ПО № 2024685159

АВТОРСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Автор концепции Телосинергизма - методологического подхода к согласованию человека, технологий и сложных динамических систем.

ОБРАЗОВАНИЕ

- РЭУ им. Г.В. Плеханова, аспирантура, 3 курс, Биоинженерия
- Stanford University (online), Machine Learning, Computer Science (2017)
- НГУЭУ, финансы и кредит, диплом с отличием (1999–2004)

ПУБЛИЧНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

- 12 выступлений в 2023–2026 гг.
- ЦИПР 2026 - умное производство и барьеры эффекта
- ИИ в промышленности 2026 - эволюция ИИ-агентов
- Цифровая химия 2026 - интеллектуальные ассистенты
- Биоэкономика 2025 - цифровые двойники и виртуальные полигоны

ОПЫТ РАБОТЫ

ЕвроХим, Россия

LLM/NLP/RnD Team Lead

Февраль 2024 - по настоящее время

- Выстроил LLM/NLP-функцию и портфель enterprise AI-решений: приоритизация бизнес-кейсов, архитектурный контроль, delivery, внедрение и эксплуатация.
- Разработал платформенный контур agentic AI: мультиагентные workflows, tool-calling, роли агентов, политики эскалации, observability и интеграции с корпоративными системами.
- Запустил AI-ассистентов и RAG/Document AI-решения для внутренних знаний, документов, ERP/ECM/HelpDesk и производственных сценариев; внедрил guardrails и оценку качества.
- Построил semantic search и нормализацию номенклатуры на базе Milvus/векторных индексов для КСР/ОЗМ; внедрил LLMOps/MLOps: микросервисы, Kubernetes, CI/CD, мониторинг и версионирование.
- В R&D-стриме развиваю молекулярную оптимизацию на основе агентов: генерация гипотез, ранжирование кандидатных структур по целевым свойствам, связка LLM-агентов, расчетных моделей и экспертных ограничений.
- Проектирую agent-based сценарное моделирование логистических маршрутов: симуляция альтернатив, ограничений и рисков с оценкой trade-off по срокам, стоимости и устойчивости цепочек поставок.
- Разрабатываю agentic-подход к планированию ТОиР: приоритизация работ, учет отказов, ресурсов и окон обслуживания, рекомендации по оптимизации ремонтной программы.
- Развиваю Speech AI и workflow automation: транскрибация, авто-резюмирование, маршрутизация обращений, интеграции с Jira/CRM/Service Desk.

ЕвроХим, Россия

Senior Data Scientist

Апрель 2023 - Февраль 2024

- Разработал и зарегистрировал ПО «Цифровой подсказчик для производства карбамида» (№ 2024685159) - ML-систему поддержки оператора для стабилизации и оптимизации узла синтеза.
- Создал real-time модели прогнозирования и оптимизации технологических параметров на производственных данных с минутной дискретностью.
- Реализовал рекомендательный механизм контроля НТП: раннее выявление риска отклонений и подсказки по коррекции режима до критических событий.
- Достиг +1,5% к удельному выходу карбамида, снизил отклонения технологического режима и повысил устойчивость производственной линии.
- Представил внедрение на федеральном форуме «Цифровая химия» как отраслевой кейс цифровизации промышленного производства.

NutriTech, Israel

Senior Data Scientist

Июль 2021 - Апрель 2023

- Спроектировал и реализовал nGENE - ML-платформу для проектирования персонализированных рационов на основе геномных данных и профилей экспрессии генов.
- Построил вычислительный backend и pipeline обработки биомедицинских данных: автоматизация задач, хранение, кэширование, API-контур и устойчивость прикладных сервисов.
- Разработал модели NLP, PCA/кластеризации, GNN, transformers, Random Forest и XGBoost для анализа геномных, текстовых и биомедицинских данных.
- Сформировал прикладной AI-подход на стыке нутрициологии, геномики и персонализированной медицины.

Manitorium, Israel

Senior Data Scientist

Июнь 2020 - Декабрь 2022

- Обеспечил непрерывность аналитической инфраструктуры через комплексную миграцию данных и выстраивание надежного контура аналитики.
- Разработал модели анализа рыночных трендов и прогнозирования цен, объединяющие технический, фундаментальный и семантический анализ.
- Выявил скрытые закономерности в данных и усилил качество рекомендаций для принятия инвестиционных решений.

ForceAI, United States

Data Scientist

Октябрь 2017 - Июнь 2020

- Разработал 100+ алгоритмов и стратегий управления капиталом на базе ML, технического и фундаментального анализа.
- Повысил точность прогнозирования цен акций на 17% по сравнению с традиционными подходами.
- Улучшил инвестиционную доходность на 14% за счет альтернативных данных и предиктивных моделей.

ARC Europe

Junior Data Scientist

Май 2016 - Октябрь 2017

- Разработал модель оптимального планирования операторов call-центра на основе загрузки, графиков и операционных ограничений.
- Снизил затраты call-центра на 8% и повысил эффективность распределения ресурсов.