

Борис Вишняков

Основатель и технический директор СиВиЭс · Начальник подразделения «Искусственный интеллект и анализ данных» ГосНИИАС · к.ф.-м.н., доцент МАИ

Провожу технический аудит и ИИ-трансформации различных департаментов компаний, включая R&D и отделы продуктовой разработки. Превращаю фото, видео, голос и тексты в измеримые данные и управленческие решения. 20+ лет в ИИ: от научной статьи до продукта, внедрения и повторной продажи. 10+ лет в бизнесе. Кандидат физ-мат наук, MBA.

Москва · Telegram @ellectu · mail@ellectu.net · cvsoft.tech · RU / EN (C1)
Google Scholar: scholar.google.com/citations?user=21fAKE8AAAAJ · eLibrary: authorid 599948

20+	40+	25 000+	100+	100+
лет в ИИ и анализе данных	промышленных внедрений	работающих каналов распознавания	человек в ИИ-подразделении	научных трудов

О СЕБЕ

Соединяю науку, инженерию и бизнес. В ГосНИИАС прошёл путь от техника до руководителя ИИ-подразделения из 100+ человек, которое ведёт больше 25 проектов в год для Минпромторга, Фонда перспективных исследований, авиации и промышленности. Параллельно создал компанию СиВиЭс, которая продаёт ИИ-продукты бизнесу: видеоаналитику, обработку данных с беспилотников, речевую аналитику и ИИ-ассистентов. Принцип работы: сначала проговариваем экономические эффекты, затем проводим бесплатный пилот на данных заказчика, подтверждаем точность и время отклика на опытной эксплуатации, дальше запускаем масштабирование. 80% ключевых заказчиков возвращаются за новыми решениями.

ТЕКУЩИЕ РОЛИ

Основатель и технический директор · ООО «СиВиЭс» (CVS, cvsoft.tech)
2019 – н.в. · 100% учредитель · российский разработчик ИИ-систем видео- и речевой аналитики, а также ИИ-агентов

- Построил продуктовую линейку: от локальных платформ общего вида для отдельных задач до комплексных решений AIVA, VION, NOVA и Forge AI для различных направлений бизнеса; продукты внесены в реестр отечественного ПО.
- 40+ промышленных внедрений, 25 000+ подключённых каналов распознавания; в 2026 году стратегия «из проектов — в продукты» и выход на финансовую независимость.
- Мониторинг 1,2 млн+ контейнерных площадок по всей России для ППК РЭО (об этом писал ТАСС); транскрибация 12 000+ аудиоканалов в реальном времени для Fix Price, обработка сотен камер в компаниях Сибур и РОСТ.
- Провожу ИИ-трансформацию и технический аудит: агрохолдинг ГК «РОСТ» — 108 пожеланий служб сведены к 8 классам алгоритмов и поэтапному плану; программа ИИ-трансформации научного комплекса на базе Claude (Chat, Cowork, Code, Design).
- Технологические конкурсы Up Great: 1-е место из 180 команд в «Автономном поиске» (2024) и 2-е место из 240 в «Экстренном поиске» (2023) — бортовой поиск людей на снимках с БПЛА; топ-10 из 1500+ команд в международном конкурсе распознавания лиц в медицинских масках.

Начальник подразделения «Искусственный интеллект и анализ данных» · ФАУ «ГосНИИАС»
2022 – н.в. · 100+ сотрудников · 6 направлений: ML, прикладные нейросети, распределённые системы, AutoML, RL, LLM

- Руковожу программой отечественной ИИ-платформы: Платформа-ГНС (2018–2020) → Автомат-ГНС (2021–2023) → Фундамент-ГНС (2024–2026) для Минпромторга. Код сертифицируется на НДВ, есть поддержка российских вычислителей, за 9 лет разработки созданы более 300 РИД.
- Научно-техническое руководство проектами ФПИ: «Маркер» (техническое зрение автономного робота), «Парадигма» (AutoML), «Тактик» (обучение с подкреплением).
- «Виртуальный второй пилот» (Интеграл-Т): взгляд и утомление пилота, голосовой помощник экипажа на 200+ команд с точностью 95%; бортовая предиктивная диагностика воздушных судов (Интеграл-РС).
- Лично руководил работами для авиации и УВД: дешифрирование аэрофотоснимков в реальном времени с комплексированием ТВ- и ИК-каналов и привязкой к ортофотоплану (ОКР «Фракция-4КР»); видеонаблюдение

лётного поля и АРМ оператора аэропорта в стенде КИС УВД («ИМА-Конструктор»); нейросетевое распознавание самолётов и наземной техники с наведением поворотных камер («Борт-функции»).

- Высокопроизводительные вычисления: обучения нейросетей для отечественной гетерогенной супер-ЭВМ на базе процессоров АО МЦСТ и ускорителей НТЦ Модуль.
- Управляю 25–26 проектами в год, найм и развитие руководителей; автор курса лекций для руководителей: лидерство, команда, жизненный цикл компании, CJM, P&L.

Руководитель направления биометрии и видеоаналитики · ЦТИИ НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»
2020 – н.в.

- Кроссплатформенное биометрическое ядро и клиент-серверная система для автоматизации проходных Biometric Access Control; коммерциализация разработок для Сибура, ФГУП АГА и других заказчиков.

Доцент · Московский авиационный институт
2009 – 2014, 2021 – н.в.

- Курсы: теория вероятностей и статистика, обработка изображений, искусственный интеллект и машинное обучение, прикладная статистика.

ЭКСПЕРТИЗА

ИИ-трансформация компаний
диагностика процессов и данных, карта ИИ-возможностей и приоритизация по эффекту, переход от AI-enabled к AI-first, внедрение ИИ-агентов, обучение команд и руководителей

Технический аудит
аудит R&D и продуктовых команд, архитектуры, стека и процессов разработки; оценка выполнимости задач, ТКП и экономики решения; дорожная карта

Видеоаналитика и биометрия
распознавание лиц на проходных и в толпе, антиспуфинг, контроль СИЗ, поведенческая аналитика, кражи в ритейле, маркетинговые метрики

Данные с БПЛА и аэрофото
ЛЭП и опоры, трубопроводы, кадастр, свалки и ТКО, борщевик, таксация леса, поиск людей, дороги

Речь, LLM и ИИ-агенты
STT-аналитика разговоров, RAG-ассистенты, генерация и проверка документов, анализ требований, ИИ-агенты

Робототехника и автономность
нейросетевой SLAM, стерео-глубина, сегментация по камерам и лидарам, карта проходимости, ROS2

AutoML и обучение с подкреплением
автоматический поиск архитектур, прунинг и квантование, RL для антагонистических игр и управления

Бортовой и доверенный ИИ
оптимизация под CUDA, TensorRT, OpenVINO, ARM и российские вычислители; платформы с кодом, сертифицируемым на НДВ

ПРОДУКТЫ СИВИЭС

Продукт	Что делает	Заказчики
AIVA	серверная видеоаналитика для заводов, ритейла, ПВЗ и общепита	Сибур, ГК «РОСТ», М.Видео, Детский мир
VION	поиск нарушений по фото и видео с мобильных устройств и БПЛА	Utair, ЖКХ Москвы, РЖД (в работе)
NOVA	аналитика на борту камер и устройств, распознавание блюд QuickCheck	iFCM, ППК РЭО
Forge AI	конфигурируемый ИИ-ассистент: RAG, документы, речевая аналитика	Fix Price, М.Видео, ППК РЭО
FRS	некооперативное распознавание лиц, интеграция со СКУД	Сибур, Норникель, МТС, ЦСКА
NPS	высокопроизводительный нейросетевой сервер обработки отдельных снимков	РГТ, ППК РЭО, МИРД, Фонд НТИ

ИЗБРАННЫЕ ВНЕДРЕНИЯ

- **Ритейл и общепит** — М.Видео: предотвращение краж по лицам, 3 000+ каналов; Fix Price: речевая аналитика касс, 12 000+ каналов; Детский мир, Магнит (пилоты); KFC «Ресторан будущего»: заказ и выдача по лицу; ТРЦ «Капитолий»: маркетинговая аналитика; iFCM: распознавание блюд камерой и голосом.
- **Промышленность и агро** — Сибур: проход по лицу на 20+ объектах с 2018 года, контроль вагонов; ГК «РОСТ»: биометрия и санитарный контроль теплиц и складов; Норникель и Biosmart: биометрические турникеты.
- **Энергетика, нефтегаз, транспорт** — Газпром нефть: «Цифровое зрение: интеллектуальная диагностика ВЛ»; Инлайн Групп: дефекты ЛЭП по данным с БПЛА; Utair: дефекты трубопроводов в реальном времени на борту вертолёта, годовая лицензия VION; РЖД: дефекты пути (в работе).
- **Экология и город** — ППК РЭО: мониторинг 1,2 млн+ контейнерных площадок и полигонов ТКО с БПЛА; ЖКХ Москвы: контроль чистоты, дорог и бордюров; МИРД: таксация леса с БПЛА; Росстройконтроль: контроль строительства с БПЛА.
- **Безопасность и массовые мероприятия** — Арена ЦСКА, Храм Христа Спасителя: распознавание лиц в потоке; МТС: учёт рабочего времени; Росатом (СКУД Sigur), Parsec, ЭЛВИС-НеоТек, Медси: доступ по лицу в маске с контролем температуры.
- **Госсектор, наука, медицина** — Ростелеком: биометрическое ядро для ЕБС; Геноаналитика: диагностика синдромов Ангельмана и Ретта по фото и видео; Датис: LLM-анализ научно-технической информации; Фонд НТИ: поиск людей с БПЛА; биометрия по водительским удостоверениям для штатов США.

КАРЬЕРНЫЙ ПУТЬ

2022 – н.в.	Начальник подразделения 3100 «Искусственный интеллект и анализ данных», ФАУ «ГосНИИАС»
2021 – 2022	Заместитель начальника подразделения по программным комплексам, ГосНИИАС
2020 – н.в.	Руководитель направления биометрии и видеоаналитики, ЦТИИ НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»
2019 – н.в.	Основатель и технический директор, ООО «СиВиЭс»
2012 – 2021	Начальник лаборатории (от 8 до 30+ человек), ГосНИИАС
2010 – 2012	Начальник сектора, ГосНИИАС
2009 – 2010	Ведущий инженер, ГосНИИАС
2006 – 2009	Аспирант МАИ; инженер, ГосНИИАС
2005 – 2006	Техник, ГосНИИАС
2009 – 2014, 2021 – н.в.	Доцент, Московский авиационный институт

НАУКА

- **Кандидат физико-математических наук** (МАИ, 2009): методы детерминированного эквивалента и бутстрепа в задачах стохастического программирования.
- **100+ научных трудов**, 240+ цитирований и h-индекс 10 в Google Scholar; публикации в Scopus/WoS: ISPRS, SPIE, IEEE, «Автоматика и телемеханика», «Компьютерная оптика». Темы: нейросетевой SLAM, семантическая сегментация для автономного вождения, калибровка камер и лидаров, детекция лиц и пешеходов, AutoML, LLM-агенты.
- Руководитель грантов РФФИ: 12-07-00789 (интеллектуальная видеоаналитика), 15-07-09362 (обнаружение и идентификация человека и автомобиля), 19-07-01248 (семантическая динамическая модель сцены для автономного вождения) и др.; эксперт РФФИ.
- Команда лаборатории стала победителем конкурса ФПИ 2015 года на лучшую российскую технологию распознавания лиц.

ВЫСТУПЛЕНИЯ

- «Тренды и работающие кейсы ИИ в бизнесе» (Сбер, 2025) · «Глобальные тренды в ИИ» («Инженеры будущего», 2025) · PLAT 2023, 2024, 2025 · OpenTalks.AI · «Армия» · Гротек · ИТОПК.
- Отраслевые доклады 2026 года: «Цифровая трансформация ритейла», «Опыт внедрения ИИ в агрохолдинге».

НАГРАДЫ

- Медаль «100 лет гражданской авиации России» · благодарность мэра Москвы за вклад в развитие промышленности · Президентская стипендия.

ТЕХНОЛОГИИ

ИИ: PyTorch, CNN/Transformers, BERT/Conformer, LLM, RAG, MCP, Claude Architect, AutoML, RL.

Инференс и инфраструктура: C++17, Python, C#/WPF, .NET Core, React.js, Qt/PyQt, OpenGL; CUDA, cuDNN, TensorRT, OpenVINO, MNN, ARM и российские вычислители; Docker, Swarm, Kubernetes, Ansible, Slurm, ROS2; REST API, Protobuf, shared memory.

Методы: CV: детектирование, трекинг, семантическая и инстанс-сегментация; нейросетевой SLAM, стерео и моно глубина, калибровка камер и лидаров, плотная 3D-реконструкция; комплексирование ТВ- и ИК-изображений, привязка к карте и ортофотоплану, обнаружение изменений сцены, восстановление карты высот; анализ данных: математическая морфология; синтез обучающих данных; NAS, подбор гиперпараметров, прунинг и квантование; обучение с подкреплением; оптимизация; вероятностный анализ, бутстреп, стохастическое программирование.

ИИ-трансформация и аудит: аудит процессов, данных и R&D, оценка выполнимости и экономики задач, AI-first процессы (спецификации, критерии приёмки, агентное исполнение), Claude Chat/Cowork/Code/Design, скиллы и MCP.

Управление и C-level: продуктовый и проектный менеджмент, корпоративные финансы, CustDev, CJM, расчет P&L продукта, системный и бизнес-анализ, Agile/Scrum, Azure DevOps, GitLab.

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский авиационный институт · математик-инженер, «Прикладная математика», диплом с отличием (2006) · аспирантура (2006–2009), к.ф.-м.н.

Увлечения: путешествия, теннис, фортепиано, футбол, кулинария.