



На форуме IT-Академграда «Искусственный интеллект в Беларуси» наградили победителей открытого конкурса «Лидеры искусственного интеллекта Беларуси – 2025».

«ЛИДЕРЫ ИИ»

»»» «КОМПАНИЯ – ЛИДЕР ИИ» «««

» Белорусский государственный университет

В области технологий искусственного интеллекта вуз проводит исследования, результаты которых используются в важнейших отраслях реального сектора экономики Беларуси.



ИИ-направления.

- Методы обработки медицинских изображений, оптических спутниковых изображений, видеопоследовательностей с помощью компьютерного зрения.
- Основы компьютерного моделирования с применением ИИ и больших данных для создания цифровых двойников.
- Интеллектуальные системы компьютерного моделирования в геомеханике.
- Интеллектуальное компьютерное моделирование для адаптации к индивидуальным проблемам пациента в медицинской биомеханике.



ИИ-разработки.

- *Горнодобывающая отрасль.* Для ОАО «Беларуськалий» разработаны автоматизированные корпоративные системы регионального геомеханического мониторинга для крупномасштабного освоения подземного пространства; подсистемы корпоративной компьютерной системы геолого-маркшейдерского

обеспечения и текущего проектирования горных работ.

- *Машиностроительный и транспортный комплексы.* Построены интеллектуальные компьютерные модели объектов и процессов, с помощью которых выполнены комплексные расчеты по изучению прочности и долговечности физических прототипов; разработаны цифровой двойник многоэлементной системы «автомобильная шина – асфальтобетон» для ОАО «Белшина» и цифровой двойник для управления эксплуатационной долговечностью нефтепровода, проработавшего длительный срок, для РУП «Гомельтранснефть Дружба».
- *Здравоохранение.* Внедрены информационные системы для автоматизации деятельности медицинских учреждений на всех уровнях и системы диагностики.
- *Космическая отрасль.* Разработаны методы, алгоритмы и программные средства для обработки оптических спутниковых изображений для обновления и создания цифровых карт.



Образование. В области компьютерного зрения и интеллектуального компьютерного моделирования созданы сильные белорусские научные школы, которые получили широкое признание мировой научной общественности.

БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КОМПАНИИ

> ЗАО «БелХард Групп»



Компания ведет системную работу в области искусственного интеллекта: от практических решений для экономики до стратегических инициатив в образовании и цифровом суверенитете.



ИИ-разработки.

- ⦿ **Здравоохранение. Система анализа медицинских изображений**, которая ставит диагноз с точностью до 95% всего за 15 минут.
- ⦿ **Сельское хозяйство. Цифровой агроном «Ясь»**, работающий через Telegram. Он дает фермерам персонализированные рекомендации, повышая урожайность на 15–30% и снижая затраты на 25%.
- ⦿ **Юриспруденция. Чат-бот** на основе материалов портала pravo.by – круглосуточно консультирует граждан

и бизнес по актуальным правовым вопросам.

- ⦿ **Геология. ИИ-алгоритмы**, ускоряющие разведку полезных ископаемых в 10 раз и сокращающие расходы на 70%.
- ⦿ **Маркетинг и медиа. Контент-фабрика на базе ИИ**, создающая сотни единиц контента в день. Она автоматизирует поиск трендов, адаптирует текст и видео под разные медиаплощадки, позволяя публиковать материалы одним кликом и снижая затраты на производство контента в десятки раз.



Образование. Запущены курсы по использованию ИИ в маркетинге, офисной работе, управлении, преподавании и других практических направлениях.

> StackLevel Group



Компания активно разрабатывает для белорусской экономики решения в области технологий искусственного интеллекта.



ИИ-продукты.

- ⦿ **Платформа LLM Century** для внедрения ИИ внутри компаний.
- ⦿ **Умные базы данных и SQLlama.** База знаний позволяет мгновенно находить нужную информацию в огромных массивах данных, ускоряя разработку умных чат-ботов и систем автоматического ответа. SQLlama – инструмент, который работает как «доктор» для БД. Он автоматически проверяет SQL-базы, находит ошибки, дубликаты и нестыковки, сокращая время на диагностику и исправление ошибок и обеспечивая высокое качество данных для бизнеса. BI-аналитика на базе LLM позволяет запросить отчет или аналитические данные

естественным языком, а не через SQL-запросы.

- ⦿ **Banko** – платформа, которая полностью автоматизирует процесс расчета кредитных резервов и управления финансовыми рисками для банков в соответствии с международным стандартом МСФО 9. Banko помогает белорусским банкам повысить точность прогнозов, улучшить качество анализа данных и сократить операционные затраты.



Образование. Проект «Стартлаб» – совместная с БГУИР программа менторства, которая позволяет молодым стартапам использовать корпоративные ресурсы и экспертизу компании StackLevel Group для воплощения своих технологических идей; активное содействие студенческим командам – участникам престижного чемпионата ICPC (International Collegiate Programming Contest).

»»» «ПРОЕКТ – ЛИДЕР ИИ» «««



Международный проект OSTIS

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Цель проекта OSTIS – создать технологию, которая бы позволяла разрабатывать гибридные интероперабельные системы с минимальными затратами.

Разработаны программная модель семантического компьютера с ориентацией на веб-приложения, которая доступна в виде опенсорс-проекта, а также первая версия Стандарта OSTIS в виде базы знаний Метасистемы OSTIS, которая доступна онлайн. Создана постоянно обновляемая библиотека компонентов базы знаний, включающая универсальное ядро, а также постоянно обновляемая библиотека компонентов решателя задач, в том числе поисковых подсистем и некоторых моделей решения задач.

Эти решения активно внедряются в учебный процесс и практическую деятельность:

- на базе OSTIS студенты активно разрабатывают большое количество открытых прототипов учебных и справочных систем, размещенных в открытом доступе;
- OSTIS была успешно внедрена в ОАО «Савушкин продукт» в Беларуси для разработки системы информационного обслуживания сотрудников и компонентов систем контроля качества;
- на базе OSTIS реализуются проекты в области энергетики, банковской сферы, медицины, юриспруденции, ЖКХ, образования, транспорта как в Беларуси, так и за рубежом;
- OSTIS обеспечивает эффективную интеграцию семантических моделей (логических и др.) с популярными нейросетевыми моделями, в частности LLM.



Белорусская национальная большая языковая модель (LLM)

ЗАО «БелХард Групп»

Интеллектуальная платформа обеспечивает независимость в использовании ИИ-технологий, помогает автоматизировать документооборот, поддерживает образовательные инициативы, госуправление. Работает локально, что обеспечивает безопасность данных. Обучена на национальных текстах (отражают ценности, историю, менталитет и мировоззрение

белорусского народа) и уверенно понимает русский и белорусский языки.

В планах компании – дообучить модель белорусскому контексту (история, идеология, актуальная информационная повестка), увеличить вычислительные мощности, оптимизировать ИИ-инфраструктуру. Для оценки качества и надежности национальная языковая модель также будет протестирована с использованием наиболее распространенных бенчмарков (MMLU, GSM8K, HumanEval, TruthfulQA, HELM, BIG-bench и др.).



Мобильное приложение для сбора данных с приборов учета расхода ресурсов с помощью ИИ «Мобильный контролер»

ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»

Приложение позволяет перевести процесс проверки приборов учета потребления ресурсов в цифровой формат, значительно повышая его скорость и точность. Предоставляет инструменты автоматического распознавания показаний приборов учета

по фотографии, планирования маршрутов, навигации, мониторинга работы контролеров.

Потребители решения – поставщики ресурсов (энерго-, водо-, тепло-, газоснабжающие организации), службы производственных предприятий, эксплуатирующих организаций, ответственные за сбор и предоставление данных о показаниях приборов учета.

»»» «ПРОДУКТ – ЛИДЕР ИИ» «««



ПО «Блок интеллектуального мониторинга водоотведения»

Белорусский государственный технологический университет

Аналитическое программное обеспечение предназначено для поддержки принятия решений на основе интеллектуальных технологий в организациях, использующих большие объемы водных ресурсов, в том числе организациях водоснабжения.

Блок является программно-аналитической базой для адаптивного цифрового паспорта организации – фактически цифрового двойника ресурсопользования. ПО свободно интегрируется в системы более высокой иерархии, в том числе платформенного типа, но может применяться и в качестве самостоятельной системы.

Задачи, которые решает программный продукт:

- мониторинг использования как самих водных ресурсов, так и ресурсов связанных с транспортировкой и обработкой (электроэнергия, реагенты, производственные расходники);
- мониторинг выполнения целевых KPI по расходу ресурсов и экологическим рискам;

→ формирование рекомендаций оперативных действий в технологических ситуациях, включая нештатные – для выполнения KPI и недопущения экологических рисков; создание динамических отчетов.

Блок интеллектуального мониторинга водоотведения состоит из цифрового технологического регламента и нескольких модулей (информационно-справочного, симуляции, оптимизации).

Продукт прошел апробацию в производственных условиях (ОАО «Белсолод» и КУПП «Водоканал» города Барановичи). Методическое обеспечение синтеза интеллектуальных систем мониторинга водоотведения легло в основу мероприятия цифрового развития «Цифровая система контроля параметров водоотведения города Пинска». Сейчас активно идет работа по продвижению практического использования белорусского решения в рамках Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (РАВВ).



Платформа LLM Century

StackLevel Group

Платформа предназначена для внедрения больших языковых моделей (LLM) внутри компаний. Клиенты могут безопасно использовать и тестировать ИИ-модели прямо в своих корпоративных системах, не полагаясь на внешние облачные сервисы.

Особенности платформы:

- разворачивается в инфраструктуре компании-заказчика, полностью изолированной от внешнего интернета, обеспечивая безопасность корпоративных данных;
- объединяет поиск по неструктурированным документам (договоры, регламенты) и по табличным данным (базы SQL) для построения максимально точного контекста. Это позволяет ИИ отвечать на самые сложные запросы, требующие одновременного анализа разных типов информации;
- не просто выполняет задачи, а проверяет факты и источники, отбрасывая недоказанные гипотезы;
- автоматически направляет запрос

на самую недорогую, но точную модель. Большинство рутинных задач обрабатывается легкими и экономичными моделями, а сложные эскалируются. Это резко снижает общие расходы на владение ИИ-инициативами;

- работает с любыми ИИ-моделями (локальными и облачными), позволяя заказчику свободно выбирать решения, которые лучше всего подходят по цене и качеству;
- объединяет поиск по неструктурированным документам (договоры, регламенты) и по табличным данным (базы SQL) для построения максимально точного контекста. Это позволяет ИИ отвечать на самые сложные запросы, требующие одновременного анализа разных типов информации.

В Беларуси платформа применяется в финтехе (поддержка клиентов, аналитика), образовании (ассистенты для преподавателей и студентов), E-commerce (генерация описаний и FAQ-боты). **BC**

Алиса РОМАНОВИЧ