



А. Куришбаев,
академик, президент НАН РК

СТРАТЕГИЯ НАН РК В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

18 января 2026 года вступил в действие Закон РК «Об искусственном интеллекте». Искусственный интеллект (ИИ) все больше влияет на международные отношения, трансформируя практику взаимодействия. Мы видим, как ИИ меняет глобальную динамику, где технологическое мастерство в применении систем на основе ИИ-технологий будет способствовать или даже определять геополитическое положение.

Развитие национальной экосистемы ИИ сопровождается активным взаимодействием с международными организациями и стратегическими партнерами. В этом плане Казахстан демонстрирует открытость к сотрудничеству и стремится не просто следовать глобальным тенденциям, но и занимать активную позицию в формировании справедливых и взаимоприемлемых правил игры. Привлечение международных экспертов, развитие отечественных компетенций и создание благоприятных условий для инновационных решений формируют устойчивый фундамент для цифровой трансформации страны.

Так, **08.02.2026 года** при НАН РК был открыт **Казахстанско-Китайский центр науки и трансфера технологий**. На церемонии участвовали: Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан, академики Китайской академии наук (CAS, Китай), представители Чжэцзянского технологического университета, а также группа высокотехнологических компаний КНР.

Современные вызовы, такие как изменение климата, управление природными ресурсами, стихийные бедствия и цифровизация экономики, требуют инновационных подходов, основанных на искусственном интеллекте и анализе пространственно-временных

данных. Лаборатория станет центром передовых исследований, интегрируя новейшие технологии ИИ, дистанционного зондирования, геоинформационных систем и прогнозного моделирования.

Определены основные направления исследований Лаборатории:

- мониторинг и управление водными ресурсами с использованием ИИ и ГИС-технологий;
- разработка систем раннего предупреждения о стихийных бедствиях, таких как наводнения, оползни и снежные лавины;
- применение ИИ для анализа пространственно-временных данных, позволяющих прогнозировать изменения в окружающей среде;
- оптимизация энергетических ресурсов с помощью интеллектуальных систем распределения энергии;
- цифровизация сельского хозяйства и внедрение технологий «умного земледелия».

Создание Лаборатории позволит:

- выйти на передовые позиции в области научных исследований и технологических разработок;
- интегрировать международные научные достижения в систему национального устойчивого развития;
- повысить уровень подготовки отечественных специалистов в сфере ИИ и цифровых технологий;
- укрепить международное сотрудничество с ведущими научными центрами мира;
- внедрить инновационные решения для повышения устойчивости к природным катастрофам.

Проект создаст платформу для трансфера передовых технологий и знаний в области интеллектуальных систем для: логистики и транспорта; энергетики и энергосбережения; мониторинга стихийных бедствий и раннего предупреждения; анализа сельского хозяйства и принятия решений. Проект предоставит Казахстану возможность стать региональным лидером в области пространственно-временного анализа данных и устойчивого развития.

26.02.2026 года при НАН РК открылся **Казахстанско-Корейский центр AI SilkNet**. Это первый в стране национальный центр, который с помощью данных и искусственного интеллекта помогает прогнозировать развитие науки и технологий. Проект является совместной инициативой Национальной академии наук при Президенте Республики Казахстан и Корейского института научно-технической информации, призванной усилить роль науки как стратегического инструмента развития страны. Запуск AI SilkNet открывает новые возможности для внедрения передового международного опыта и станет интеллектуальным инструментом для формирования приоритетов научно-технологического развития во всех регионах Казахстана.

Сейчас Казахстан находится на переломном этапе, когда наука становится ключевым инструментом технологического суверенитета. AI SilkNet может стать стратегическим компасом для этого перехода. В долгосрочной перспективе цель — сделать AI SilkNet ведущим источником стратегической аналитики для всей Центральной Азии.

В рамках запуска Центра прошла стратегическая сессия. В ней приняли участие более 400 человек: ведущие учёные, представители министерств, а также вузов и научных институтов. На встрече обсуждались новые подходы к развитию науки и технологий в стране. Эксперты подчеркнули, что AI SilkNet станет основой для практической работы науки. Так, в рамках проекта впервые провели масштабную аналитику: собрали данные о проектах и программах с 2018 по 2025 год, проанализировали результаты отечественных исследований и публикаций, изучили международные тренды, чтобы видеть, как развивается наука в мире.

11 марта 2026 года Национальная академия наук Республики Казахстан при Президенте Республики Казахстан совместно с Институтом почвоведения Университета имени Лейбница (Ганновер, Германия) начали реализацию масштабного **международного проекта «ExSoil»**. В Алматы состоялось kick-off совещание, посвященное созданию региональной сети цифровой научно-информационной платформы **«ExSoil & Smart Agriculture»**, которая призвана стать фундаментом для устойчивого развития агропромышленного комплекса не только Казахстана, но и стран Центральной Азии и Монголии.

Соглашения о сотрудничестве в области инновационных проектов. Документ закрепил партнерство между двумя ведущими научными организациями: Национальная академия наук РК при Президенте РК и Институт почвоведения Университета имени Лейбница в Ганновере.

Соглашение предусматривает совместную работу и объединения усилия для повышения конкурентоспособности науки и инноваций, а также для создания благоприятных условий для реализации пилотных проектов в аграрном секторе.

Проект «ExSoil» (Empowering Soil Health – «Укрепление здоровья почв») является ответом на глобальные вызовы, такие как деградация земель, изменение климата и необходимость обеспечения продовольственной безопасности.

Инициатива поддержана и профинансирована *Федеральным министерством исследований, технологий и космоса Германии (BMFTI)*.

Казахстан выступает в роли главного координационного и методологического хаба. В дальнейшем сеть будет расширена на Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и Монголию.

Центральным элементом проекта является создание инновационной цифровой научно-информационной платформы **«ExSoil & Smart Agriculture»**. Это не просто база данных, а комплексная экосистема для интеграции науки, технологий и реального сектора экономики.

Платформа обеспечит открытый доступ к следующим ресурсам:

- **Научно-исследовательские и аналитические данные:** Сбор актуальной информации о состоянии почв, уровне загрязнения и потенциале плодородия.
- **Методическая поддержка:** Разработка и публикация рекомендаций по применению био- и фиторемедиации, а также современных агротехнологий.
- **Единая цифровая среда:** Пространство для хранения данных, обмена знаниями и консультаций по внедрению инноваций в сельское хозяйство.

Проект направлен на формирование сети цифровых центров компетенций в области почвенного здоровья и агроэкологии. На базе Казахстанско-Немецкого центра НАН РК создается хаб, который будет координировать работу ученых всего региона. Проект уделяет особое внимание развитию человеческого капитала.

В рамках Соглашения предусмотрены:

- Программы обмена для студентов и ведущих ученых.
- Проведение научных семинаров, круглых столов и летних школ в регионах Казахстана.
- Обучение фермеров, представителей акиматов и государственных органов практическому применению цифровых решений в сельском хозяйстве.

Реализация инициативы «ExSoil & Smart Agriculture» позволит Казахстану достичь ряда важных целей:

1. Снижение деградации земель: Внедрение научно обоснованных методов восстановления почв.
2. Климатическая адаптация: Создание устойчивых агроландшафтов, способных противостоять изменениям климата.
3. Цифровизация АПК: Переход к «умному» сельскому хозяйству и повышение качества инвестиционного планирования.
4. Декарбонизация: Развитие углеродосберегающих технологий в агропромышленном комплексе.
5. Проект создает основу для формирования в Республике Казахстан опорного регионального научно-технологического и цифрового хаба, объединяющего Германию, Центральную Азию и Монголию для совместного решения глобальных аграрных задач.

В условиях растущей конкуренции стратегический подход к развитию ИИ и цифровизации в Казахстане открывает новые перспективы для международного сотрудничества. Ответственное использование этих технологий станет залогом успешного цифрового будущего страны, позволяя укрепить ее позиции в мировой повестке.