

***К обзору на тему реализация поручений Главы государства
в сфере цифровизации,
озвученных в Послании народу Казахстана
от 11 сентября 2025 г.***

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

***По линии Министерства искусственного интеллекта и
цифрового развития РК***

Министерство искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан последовательно реализовывает запланированные меры по всем ключевым направлениям своей деятельности. Продолжалась цифровизация государственных услуг, развитие телекоммуникационной инфраструктуры, поддержка IT-сектора и реализация отраслевых цифровых проектов.

2026 году в Казахстане началась реализация мероприятий в рамках Года цифровизации и искусственного интеллекта это часть поручений Главы государства Касым-Жомарта Токаева.

Институциональная среда

В 2026 году в Казахстане утверждена Общенациональная стратегия масштабной цифровизации и внедрения технологий искусственного интеллекта «Digital Qazaqstan» до 2029 года.

Новая Стратегия призвана систематизировать этот опыт и масштабировать его на все ключевые отрасли. Ожидается, что тотальное внедрение ИИ, цифровизация промышленности, недропользования, логистики и энергетики обеспечат дополнительный вклад в ВВП на уровне порядка 1,5 процентных пункта в среднем в год к концу 2029 года, а прогнозный объем сопоставимых рыночных инвестиций за трехлетний период составит от 10,5 до 16,5 миллиардов долларов США.

Ключевым шагом стало принятие Закона об искусственном интеллекте - первого специализированного ИИ-закона в регионе. Документ устанавливает базовые требования к прозрачности алгоритмов, защите прав граждан и управлению рисками, а также регулирует использование ИИ в чувствительных сферах, включая государственное управление, социальную политику, образование и здравоохранение.

9 января 2026 года в Казахстане принят Цифровой кодекс - ключевой документ, обеспечивающий системный подход к развитию цифровых технологий, внедрению искусственного интеллекта и формированию безопасной и устойчивой цифровой среды.

Впервые на комплексном уровне Цифровой кодекс закрепляет цифровые права человека. Гражданам гарантируется право на удаление,

анонимизацию и ограничение обработки персональных данных. Использование биометрической идентификации допускается исключительно в случаях, предусмотренных законодательством.

В 2025 году при Президенте Республики Казахстан был создан Совет по развитию искусственного интеллекта, ставший ключевой экспертной площадкой для выработки долгосрочной государственной политики в сфере ИИ. В его состав вошли признанные международные эксперты - лидеры мировой науки, образования и технологического бизнеса.

Среди них - Кай-Фу Ли, один из самых влиятельных мировых экспертов в области искусственного интеллекта, Джон Хопкрофт, лауреат премии Тьюринга, Прадип Кхосла, ректор Калифорнийского университета в Сан-Диего, Синтия Бризель, директор исследовательской группы MIT Media Lab, а также Питер Норвиг, один из архитекторов современных подходов к машинному обучению.

Участие в Совете принимают также представители международных организаций и государств, включая Эбтесам Аль-Мазруи и Омар Аль-Олама и др., что подчеркивает высокий уровень доверия к казахстанскому подходу и интеграцию страны в глобальную AI-повестку. Совет будет собираться регулярно и является экспертной платформой для обсуждения долгосрочных вопросов - влияния ИИ на рынок труда, социальных и этических рисков, международной координации и стратегических приоритетов развития. Первое заседание Совета состоялось в октябре на площадке форума Digital Bridge 2025.

В рамках крупнейшего международного технологического форума GITEX AI Kazakhstan 2026 под председательством Главы государства Касым-Жомарта Токаева состоялось второе заседание Совета по развитию искусственного интеллекта.

Основной темой встречи, собравшей ведущих 175 делегатов, стал «Искусственный интеллект как фактор роста цифровой экономики». Модератором дискуссии выступил заместитель Премьер- Министра - Министр искусственного интеллекта и цифрового развития Жаслан Мадиев, который представил комплексный отчет о реализации национальной AI-стратегии.

Рейтинги

- По анализу OpenAI, Казахстан вошел в число государств с высоким уровнем внедрения ИИ и значительно опережает другие страны Центральной Азии: для сравнения, Кыргызстан занимает 52-е место глобального рейтинга, Узбекистан занимает 58-е место в мировом рейтинге по использованию потребительской версии ChatGPT на душу населения.

Эти результаты подтверждают, что казахстанское общество в высшей степени готово к практическому применению передовых ИИ-инструментов.

- IT-рынок Казахстана вошел в десятку самых быстрорастущих экосистем по версии Dealroom. Казахстан официально вошел в топ-10 категории Rising Stars. Этот результат отражает растущую инвестиционную

привлекательность Казахстана и его позиции как технологического хаба в регионе. Вхождение в десятку лидеров стало возможным благодаря системной работе по развитию IT-предпринимательства.

На сегодняшний день в стране выстроена экосистема поддержки технологических компаний на всех этапах роста, с акцентом на искусственный интеллект и перспективные разработки. Практический эффект этой работы выражен в конкретных цифрах: за последние пять лет общая выручка резидентов Astana Hub составила 4,9 миллиарда долларов, а объем привлеченных инвестиций превысил 910 миллионов долларов. Программы акселерации и инкубации позволяют казахстанским стартапам масштабироваться, находить партнеров и выходить на внешние рынки.

- Национальный суперкомпьютер «Alem.Cloud» занял 86 место в международном рейтинге самых мощных вычислительных систем мира – TOP500. В рейтинг включаются только те кластеры, которые проходят независимое тестирование по стандарту HPL (High-Performance Linpack), глобальному эталону вычислительной мощности.

Национальный суперкомпьютерный кластер «Alem.Cloud» был создан по поручению Главы государства на базе инфраструктуры АО «НИТ» Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития. Суперкомпьютер предназначен для реализации проектов в области искусственного интеллекта, высокопроизводительных вычислений и анализа больших данных. Архитектура кластера развернута на базе 64 серверов HPE Cray, объединенных в единый высокоплотный GPU-комплекс. Каждый вычислительный узел оснащён современными ускорителями NVIDIA H200.

Человеческий капитал и подготовка кадров для экономики ИИ

Около 100 топ-руководителей гос и квазигос. сектора прошли обучение по программе AI Governance 500. Старт следующего потока запланирован на июнь текущего года. Проведен конкурс AI Gov Cup, где по 6 номинациям рассмотрено 184 проекта. Победители конкурса награждены Главой государства. Конкурс направлен на поддержку практических AI-решений для государственного сектора.

Особый вклад внедрению искусственного интеллекта в отраслях экономики внесет программа AI Leaders. Так как обучением охвачены более 800 госслужащих и предпринимателей разных направлений бизнеса. Программа реализуется совместно с Stanford University, OpenAI Academy и Silkroad Innovation Hub. Результатом обучения станут сертификат от Stanford и разработанные AI-стратегии компаний.

Более 3 тысяч госслужащих прошли очное обучение по работе с Национальной платформой искусственного интеллекта. Еще 57 тысяч госслужащих обучились по программе AI Qyzmet, которую мы запустили совместно с Агентством по делам государственной службы. Более 24 тысяч госслужащих акиматов прошли онлайн-обучение.

24 апреля текущего года Главой государства был запущен Международный центр искусственного интеллекта *alem.ai*. В Центре площадью 22 тысячи квадратных метров сосредоточено все: от ознакомления с искусственным интеллектом до выхода на международные рынки.

На 1-этаже расположено общественное пространство, AI-кинотеатр и AI-музей. Это – первый в Центральной Азии интерактивный музей истории искусственного интеллекта.

На 2–3 этажах функционирует TUMO Astana для школьников от 12 до 18 лет. Охват школы – до 5 тысяч учащихся в год.

На 4 этаже расположена первая в регионе peer-to-peer школа – Tomorrow School. На сегодняшний день уже подано более 21 тысячи заявок.

Дополнительно на 5 этаже размещаются: Apple Training Center, GameDev Center совместно с Playrix, а также будущий AI Research University. На 6 этаже расположен стартап-кампус *ai'preneurs*. Уже проведено 3 потока, получено более 1 400 заявок и запущено 35 новых стартапов.

На 7-этаже будут размещены AI-лаборатории Big-Tech компаний.

На 8 этаже – AI Governance Office. В нем будут отбираться лучшие AI-решения для внедрения в отраслях экономики. Центр уже посетили 11 делегаций из 9 стран, а ожидаемый поток составляет порядка 100 тысяч посетителей в год.

Согласно поручению Главы государства, в сентябре этого года планируется запуск Университета ИИ в партнерстве с ведущими международными вузами.

Казахстанские университеты переходят к модели «AI-Enabled University» (университет с поддержкой ИИ). ИИ-ассистенты помогают преподавателям готовить учебные материалы, персонализировать обучение и снижать административную нагрузку.

В партнерстве с OpenAI 200 000 казахстанских учителей получили доступ к ChatGPT Edu.

Под эгидой AI-Sana молодые таланты Казахстана формируют основу технологической нации. Наша национальная школьная сборная по робототехнике является четырехкратным чемпионом мира FIRST Global Challenge.

Национальная вычислительная база

Одним из ключевых практических шагов 2025 года стал запуск национальной вычислительной инфраструктуры. В июле в Национальном суперкомпьютерном центре *Alem.cloud* введен в эксплуатацию суперкомпьютерный кластер на базе чипов NVIDIA с производительностью около 2 эксафлопс (FP8). Это крупнейший кластер в Центральной Азии, занявший 86-е место в мировом рейтинге TOP-500.

Вхождение Казахстана в TOP-500 подтверждает наличие современной научно-технологической базы и потенциала для развития собственных ИИ-

моделей, проведения исследований и внедрения ИИ в приоритетных отраслях экономики. Дополнительно в стране функционирует коммерческий суперкомпьютер Казахтелекома, занявший 103-е место в TOP-500, что усиливает совокупный вычислительный потенциал и используется для обработки критически важной информации национальных компаний.

Принципиально важно, что доступ к этим мощностям открыт для всех государственных органов, что позволяет им самостоятельно разрабатывать и масштабировать ИИ-решения без зависимости от внешних подрядчиков.

В текущем году мы приступили к строительству ИИ-хаба мирового масштаба – Долина ЦОД мощностью не менее 1 ГВт. По итогам переговоров с руководством NVIDIA (Рев Лебаредян), сооснователями Firebird (Размик Овакимян, Александр Есаян) подписаны соглашения в области ИИ и цифровой инфраструктуры на \$10 млрд. В их числе — договор между МИИЦР и Firebird о развитии экосистемы искусственного интеллекта и создании Firebird Labs Kazakhstan на базе Alem.ai, а также соглашение между ТОО «КТ-ТЕЛЕКОМ» и Firebird по совместной работе в «Долине ЦОДов». Эти договоренности закладывают основу для внедрения облачных технологий и ИИ-сервисов нового поколения, укрепляя позиции Казахстана как цифрового хаба Центральной Евразии.

Использование ИИ в отраслях

Казахстан стал первой страной региона, перешедшей к практическому применению технологий искусственного дождя.

Проект направлен на повышение уровня наполнения водохранилищ и обеспечение водными ресурсами сельскохозяйственных территорий на юге страны. Полномасштабная реализация стартует 17 мая 2026 года.

Также в рамках реализации поручения Главы государства по цифровизации и обеспечению общественной безопасности, в проекте Astana Smart City внедряется расширенный функционал AI-видеоаналитики для фиксации новых видов нарушений правил дорожного движения.

Новые алгоритмы позволяют в автоматическом режиме выявлять более широкий спектр нарушений, включая использование мобильных устройств за рулем, непристегнутые ремни безопасности, а также иные факторы, влияющие на безопасность дорожного движения. На данный момент нарушения фиксируются в тестовом режиме. Решения основаны на технологиях компьютерного зрения и машинного обучения, обеспечивая высокую точность анализа и оперативность реагирования.

Национальная платформа искусственного интеллекта

В пилотном режиме запущена Национальная платформа искусственного интеллекта - единая точка входа государства в сферу ИИ. Платформа обеспечивает доступ к вычислительным ресурсам, данным, инструментам разработки и готовым ИИ-моделям для сотрудников государственных органов.

Ключевое отличие платформы - возможность создавать прикладные ИИ-решения без навыков программирования. Это позволяет государственным органам оперативно разрабатывать цифровые решения под собственные задачи без запуска отдельных ИТ-проектов. Сегодня платформой пользуются тысячи сотрудников, а ИИ-ассистенты были задействованы более двух миллионов раз. В разработке находится свыше 50 ИИ-агентов, применяемых в различных сферах государственного управления.

Карты цифровой трансформации государства

В 2025 году были утверждены 20 Карт цифровой трансформации, охватывающих все ключевые государственные органы. Эти документы стали основой перехода к новому этапу цифрового развития страны.

Карты цифровой трансформации принципиально отличаются от классических ИТ-программ. Это не перечень проектов, а дорожные карты изменения процессов в 72 сферах экономики и социальной сферы, ориентированные на повышение качества услуг для граждан и бизнеса.

При их формировании учитывались не только стратегические документы, но и реальные проблемы, с которыми граждане и предприниматели сталкиваются в повседневной жизни. Такой подход позволил перейти от декларативных инициатив к практическим решениям с измеримым эффектом.

В результате государство перешло от разрозненных цифровых инициатив к единой управляемой экосистеме, в которой изменения синхронизированы между ведомствами и реализуются по общим принципам.

Цифровая трансформация и государственные услуги

Казахстан занимает 24-е место в мировом рейтинге электронного правительства место среди 193 стран мира и входит в топ-10 стран по индексу онлайн-услуг. Эти позиции стали результатом последовательной многолетней работы по переводу государственных функций в цифровой формат.

На сегодняшний день более 90% государственных услуг доступны онлайн, а цифровые каналы стали для граждан основным способом взаимодействия с государством.

С 1 апреля мы перешли на платформу QazTech – единую среду разработки всех цифровых продуктов. Инфраструктура находится под постоянным контролем 24/7. Современный принцип Security by Design позволяет заложить требования кибербезопасности на этапе проектирования.

Инструменты DevSecOps автоматически проверяют защиту на всех этапах разработки, тестирования и эксплуатации. Внедряем и вайб-кодинг: искусственный интеллект помогает разработчикам писать код быстрее и с меньшим числом ошибок.

Все это позволяет отказаться от прежней модели, когда разработка занимала годы, а затем не мало времени уходило на проверки безопасности.

Правительством утвержден двухлетний план миграции действующих систем на QazTech.

При этом: исключается дублирование схожих систем, прекращается эксплуатация устаревших продуктов. На текущий год запланирована миграция 39 систем. По 36-ти работы на стадии завершения. Еще 25 систем на стадии миграции и разработки вне плана. 10 систем уже полноценно функционируют на платформе. То есть работа идет опережающими темпами и сегодня все госорганы уже работают с QazTech. Указом Главы государства введен мораторий на создание систем вне QazTech.

На пределе технологических возможностей работал и портал eGov. В связи с этим, на днях запущен современный портал eGov 3.0., разработанный на платформе QazTech. Услуги максимально упрощаются и становятся удобными для пользователя. Исключаются излишние требования и шаги. Часть востребованных услуг уже доступна в новом формате. На портале запущена форма обратной связи, где каждый пользователь может выразить свои пожелания, как сделать услуги проще, удобнее и понятнее.

Уже сегодня через eGov GPT доступны 50 наиболее востребованных услуг, формирующих около 30% всего объема обращений граждан. До конца года планируем увеличить этот показатель до 70%.

Возможностями eGov GPT граждане уже воспользовались более 150 тысяч раз. eGov GPT должен стать универсальным ИИ-ассистентом по всем вопросам взаимодействия государства и граждан.

Развитие IT-сектора и поддержка стартапов

Центральную роль в развитии стартап-экосистемы по-прежнему играет Astana Hub, который за семь лет сформировался как ключевая платформа поддержки технологических компаний.

В экосистеме Astana Hub сегодня работает более 2 тысяч компаний. Резиденты технопарка получают налоговые льготы, упрощенные трудовые и визовые режимы, а также доступ к инфраструктуре и международным рынкам. Выручка участников достигла составила \$800 млн США, продемонстрировав рост на 20%.

Экспорт IT-услуг по итогам периода достиг \$1,1 млрд США, что подтверждает устойчивый выход казахстанских компаний на внешние рынки.

Поддержка стартапов осуществляется через акселерационные и инкубационные программы, а также развитие венчурной инфраструктуры. Фонд Astana Hub Ventures, созданный в 2024 году, инвестировал в проекты Zypl.ai, Grand Games, Uniblock, Axellero.io и Clarity Flo.

На сегодняшний день в рамках экосистемы Astana Hub действует 20 региональных и 4 международных хаба. Через международные хабы на зарубежные рынки выведено более 100 казахстанских стартапов. В 2025 году в Казахстане появился первый в нашем регионе технологический единорог - Higgsfield.ai.

Благодаря четырехсторонней синергии власти, Правительства, ресурсов Astana Hub и частных инвесторов, в октябре 2025 года было зафиксировано «первое закрытие» (first close) в объеме \$115 млн, при этом более 60% средств составили инвестиции казахстанского бизнеса. На текущий момент под управлением АСМ уже активно работают два ключевых направления: фонд Alem Ventures Fund, сфокусированный на ИИ-стартапах, и Alem Crypto Fund, специализирующийся на цифровых активах.

Сегодня Казахстан также активно трансформируется в цифровую страну, ориентированную на экспорт технологий и развитие искусственного интеллекта. Программа Digital Nomad Residency, запущенная в январе 2025 года по поручению Главы государства, стала важным ответом на стратегическую задачу по превращению страны в один из ведущих региональных IT-центров.

На текущий момент в рамках инициатив для цифровых кочевников подано уже более 700 заявок из 30 стран мира, а свыше 120 специалистов успешно получили официальный статус. В ходе дискуссии представители Astana Hub отметили амбициозные цели: к 2030 году планируется подготовить 10 000 специалистов в сфере AI и увеличить экспорт IT-услуг до 5 млрд долларов. Достижение этих показателей требует кратного ускорения, которое возможно только при активном взаимодействии местных талантов и привлеченных экспертов.

В Астане работает международный центр креативных технологий TUMO для школьников в возрасте от 12 до 18 лет. Обучение бесплатное, требований к поступающим нет. Программа включает 11 IT-специальностей. Сегодня уже 2 168 учащихся активно посещают Центр. Сеть TUMO поэтапно расширяется в регионах. Сейчас идет подготовка к открытию центра в Алматы. Это позволит расширить доступ подростков к технологическому образованию в регионах, в том числе в сельской местности. Считаем необходимым акиматам обеспечить открытие школ в каждой области и городах республиканского значения. Слайд 6 В этом же направлении развивается Tomorrow School – школа искусственного интеллекта, работающая по международной модели peer-to-peer. Студенты учатся друг у друга, без классических учителей. Совместно решают практические задачи и обмениваются знаниями и опытом. Всего поступило 24 313 заявок. 2 135 участников прошли четырехнедельный этап отбора, 493 студента находятся на основном этапе обучения. 57 участников уже получили работу до завершения обучения. Кампус работает в режиме 24/7, обучение бесплатное. По поручению Главы государства в 2026 году началось масштабирование Tomorrow School. Сегодня сеть развивается практически во всех регионах Казахстана. В дальнейшем планируется обеспечить присутствие проекта по всей стране. Это позволит сделать современное IT-образование доступнее для молодежи в регионах. Справочно: На текущий момент проект находится в стадии активного масштабирования по Казахстану. Работа по запуску кампусов ведется в 15 регионах.

Цифровые технологии

Казахстан в текущем году представил полноценную экосистему городской воздушной мобильности: беспилотные такси, аэротакси, дроны-доставщики и цифровую навигацию.

Во втором полугодии 2026 года Казахстан станет площадкой для запуска пилотного проекта беспилотного такси, где Министерство искусственного интеллекта и цифрового развития совместно с компаниями Yandex Qazaqstan, inDrive проводит комплексную подготовку инфраструктуры.

Подготовка к запуску находится на активной стадии, и специалисты Yandex Qazaqstan уже приступили к формированию технической базы: идет обустройство специализированных гаражей, ввоз и настройка парка автономных автомобилей, а программное обеспечение машин полностью адаптируется под специфику казахстанских правил дорожного движения и реальных дорожных сценариев.

На площадке Alatau City при поддержке Министерства ИИ и цифрового развития РК состоялся первый демонстрационный полет инновационного электрического летательного аппарата вертикального взлета и посадки - eVTOL, более известного как аэротакси.

Проект полностью реализуется за счет частных инвестиций казахстанской компании Alatau Advance Air Group Ltd. (AAAG) в партнерстве с ведущими технологическими игроками из США, Китая, Южной Кореи и Италии. Общий объем вложений в развитие городской воздушной мобильности в регионе оценивается в 300 млн долларов США.

Главным событием презентации стал полет пассажирского аппарата AutoFlight Prosperity, рассчитанного на одного пилота и пять пассажиров. Он оснащен 13 электромоторами, развивает скорость до 200 км/ч и способен преодолеть до 200 км на одном заряде. В отличие от традиционной авиации, этот транспорт работает практически бесшумно и не производит вредных выбросов CO₂. В соответствии со строгими международными требованиями безопасности, первый тестовый полет был выполнен без людей на борту.

4 августа 2026 года утвержден совместный приказ Заместителя Премьер-Министра – Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 31 июля 2026 года № 442/НК, исполняющего обязанности Министра транспорта Республики Казахстан от 29 июля 2026 года № 196 и Министра внутренних дел Республики Казахстан от 4 августа 2026 года № 550 «Об утверждении Правил реализации пилотного проекта по внедрению автотранспортных средств с условной и высокой автоматизацией управления». Документ утверждает Правила, определяющие порядок реализации пилотного проекта по внедрению автотранспортных средств с условной и высокой автоматизацией управления в Республике Казахстан.

Правила формируют правовую основу для практического внедрения автомобилей с условной и высокой автоматизацией управления и определяют требования к участникам пилотного проекта, транспортным средствам,

условиям их допуска к эксплуатации, а также механизмы государственного контроля и обеспечения безопасности.

Пилотный проект будет реализовываться в течение трех лет на территории городов Астаны, Алматы и Косшы. Испытания автономного транспорта будут проводиться как на специализированных полигонах, так и на определенных маршрутах дорог общего пользования, согласованных с уполномоченными государственными органами.

Одной из ключевых особенностей Правил является разграничение требований к транспортным средствам различных уровней автоматизации. Для автомобилей с условной автоматизацией предусматривается обязательное присутствие лица, готового в любой момент принять управление. Для транспорта высокой автоматизации предусмотрена возможность эксплуатации без водителя в салоне с организацией дистанционного сопровождения удаленным оператором.

Документ также устанавливает обязательные требования к безопасности эксплуатации. Автономные транспортные средства должны быть оснащены системами регистрации данных, видеонаблюдения, средствами аварийного отключения автоматизированной системы управления, специальной маркировкой «Автономное управление», а также механизмами защиты от внешнего вмешательства в работу программного обеспечения.

Отдельное внимание уделено вопросам перевозки пассажиров, взаимодействия с правоохранительными органами и действиям при дорожно-транспортных происшествиях. Правила определяют порядок эксплуатации автономного транспорта при оказании услуг такси и нерегулярных пассажирских перевозок, а также устанавливают требования к страхованию ответственности субъектов пилотного проекта.

Международная AI-экосистема и глобальное позиционирование

2025-2026 годы стали насыщенным с точки зрения международных мероприятий и партнерств. Их ключевая задача заключалась во встраивании Казахстана в глобальные технологические цепочки.

Ключевыми событиями года стали форумы Digital Almaty 2025, AlmatyFair.ai, Digital Bridge 2025, GITEX AI Kazakhstan, Digital Qazaqstan в Шымкенте, открытие офиса Presight (G42), а также запуск Международного центра ИИ alem.ai. Эти инициативы способствовали привлечению внимания международного экспертного сообщества и ведущих мировых технологических компаний, а также выстраиванию долгосрочных партнерств и обмену экспертизой.

Международная деятельность в сфере ИИ охватила 36 стран. В течение года было подписано 36 меморандумов и заключено 4 соглашения.

В рамках визита Президента Республики Казахстан в Вашингтон в формате C5+1 было подписано 14 соглашений с ведущими мировыми технологическими компаниями, включая OpenAI, Microsoft, NVIDIA, Cisco,

Palo Alto Networks, Oracle и другие. Эти соглашения охватывают искусственный интеллект, облачные технологии, кибербезопасность и развитие человеческого капитала.

Аэрокосмическая отрасль

30 апреля 2026 года на космодроме Байконур состоялось историческое событие: с 45-й площадки осуществлен первый испытательный пуск перспективной ракеты-носителя среднего класса «Союз-5/Сункар» с космического ракетного комплекса «Байтерек».

Этот старт подтвердил полную эксплуатационную готовность сложного инженерного объекта для расширения присутствия Казахстана на мировом рынке космических услуг.

Проект «Байтерек» является стратегическим достижением, позволяющим стране перейти к эксплуатации собственной современной пусковой инфраструктуры.

Реализация проекта КРК «Байтерек» - это один из самых сложных технологических проектов последних лет. Создан современный комплекс, полностью отвечающий требованиям автоматизации и безопасности. Сегодняшний пуск доказывает, что Казахстан сформировал все необходимые элементы для полноценного участия в космической индустрии, включая собственную пусковую инфраструктуру, национальные спутниковые проекты и высококвалифицированные инженерные кадры.

Дополнительно ведется разработка ракеты-носителя сверхлёгкого класса, которая в перспективе обеспечит более гибкий и экономически эффективный вывод малых спутников на орбиту.

Телекоммуникация

За последние 3 года инвестиции в телекоммуникационную отрасль превысили 1 триллион тенге. Это уже дает конкретный результат.

Количество абонентов фиксированной связи выросло на 19%, мобильной связи – на 12%. Средняя скорость мобильного интернета увеличилась на 75%, а объем интернет-трафика – на 67%.

Мы видим серьезный рост по всем направлениям: и трафик, и скорость, и количество абонентов стабильно растут. Данный рост поддерживается расширением инфраструктуры базовых станций, которые являются основным объектом инвестиций мобильных операторов.

Осуществляется стремительный отход от устаревшей технологии 3G. Количество сел имеющих связь исключительно на этой технологии сократилось к текущему году более чем в 5 раз до 550 за счет модернизации на технологию 4G.

За два года планируется обеспечить высокоскоростным доступом к сети Интернет более 3,5 тысяч сел. Это позволит увеличить охват оптическим интернетом сельских населенных пунктов с текущих 43% до 92%.

В текущем году планируется обеспечить мобильным интернетом автодороги республиканского значения.

В следующем году – основные областные автодороги. В части мобильной связи уже было озвучено о масштабной программе модернизации инфраструктуры.

Для труднодоступных территорий развиваются спутниковые технологии. В 2025 году Казахстан стал первой страной в регионе, где официально запущены сервисы Starlink и OneWeb, а также достигнуты договорённости о выходе на рынок систем Amazon LEO и Shanghai SpaceSail.

В декабре 2025 года успешно протестирована технология Direct-to-Cell, позволяющая подключать мобильные устройства напрямую к спутникам. Коммерческий запуск услуги запланирован на начало 2026 года, на первом этапе - с возможностью отправки SMS. В текущем году планируется обеспечить ими поезда и самолеты. Технология Direct-to-Cell будет применена впервые в регионе. Она обеспечит гражданам доступ к интернету с мобильных телефонов с любой точки Казахстана.

Гипермагистраль «Запад-Восток»

В рамках реализации поручения Главы государства подписан меморандум о сотрудничестве между МИИЦР РК и Freedom Holding по созданию регионального цифрового хаба и увеличению доли местных обрабатываемых транзитных данных общего Азиатско-Европейского трафика. На сегодняшний день в данном направлении проведена масштабная работа в рамках партнерства государства с частным сектором. За реализацию проектов отвечают Freedom Cloud Holding и АО «АСТЕЛ».

Гипермагистраль «Запад-Восток» призвана усилить международный транзит данных и связать Казахстан с ключевыми маршрутами между Европой, Центральной Азией и Китаем. Протяженность магистральной волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) от Актау, где завершается строительство Транскаспийской магистрали, до пограничного перехода Хоргос составит около 4,5 тыс. км (из общего объема кабеля в 4511 км на сегодня уже проложено более 2,2 тыс. км). Базовый маршрут проходит через 7 областей Казахстана, при этом рассматривается возможность расширения инфраструктуры с охватом до 13 регионов.

Все работы реализуются за счет частных инвестиций, что позволило значительно снизить нагрузку на государственный бюджет и обеспечить высокую эффективность национального проекта. Так, в прошлые периоды со стороны частного инвестора успешно велось строительство магистралей Актау - Алматы и Озинки - Хоргос со значительным объемом проложенных сетей на ключевых участках (включая направления Уральск - Актобе, Кордай - Алматы и Алматы - Хоргос).

В текущем году проекты магистральных сетей перешли в ведение «Freedom Cloud Holding LTD», и через ее дочернюю организацию АО «ASTEL»

продолжается активное строительство «Гипермагистральной» Актау - Алматы и сопутствующих участков для их стыка. В первом полугодии текущего года осуществлено строительство линейной части участка Актау - Саксаульск протяженностью 1 100 километров, а с 15 июля начато строительство участка Саксаульск - Шымкент протяженностью 930 километров.

Кроме того, ведется строительство участка Саксаульск - Актобе общей протяженностью 530 километров, на сегодняшний день проложено 123 километра. Параллельно с прокладкой линейной части во втором полугодии текущего года выполняются работы по монтажу магистральных узлов связи и активного сетевого оборудования. Завершение и ввод гипермагистральной в эксплуатацию запланированы на конец 2026 года.

Ожидается, что новая инфраструктура обеспечит пропускную способность от 12 Тбит/с и выше. Это создаст технологическую основу для сервисов, которым требуется мгновенный обмен большими массивами данных с минимальной задержкой: облачных платформ, нейросетевых и ИИ-решений, систем умного города, телемедицины, EdTech, финтех-платформ, промышленных IoT-решений и цифровых производственных контуров.

Гипермагистраль «Запад - Восток» формирует магистральный цифровой коридор для международного и межрегионального транспорта данных, в то время как Национальный проект «Соглашение об инвестициях на подключение к высокоскоростному интернету более 3000 населенных пунктов» (СНП 2.0) доводит скоростной интернет непосредственно до сел, социальных объектов и жителей. В рамках СНП 2.0 МИИЦР РК совместно с партнерами планирует построить более 38 тыс. км оптических линий и обеспечить доступом около 3000 сельских населенных пунктов по всей республике.

В результате реализации меморандума и этих инициатив Казахстан получает не только мощный транзитный потенциал и передовые технологические мощности, но и практическую основу для цифрового равенства регионов, развития онлайн-образования, телемедицины, государственных услуг и цифровой экономики на всей территории страны. Создаваемый трансконтинентальный маршрут существенно укрепит позиции государства на мировой карте телекоммуникаций, обеспечив бесшовную передачу данных и выведя национальную цифровую экосистему на качественно новый уровень.

Прокладка транскаспийской волоконно-оптической линии связи по дну Каспийского моря (Каспий ВОЛС)

В Казахстане активно продолжается реализация стратегического инфраструктурного проекта - прокладки транскаспийской волоконно-оптической линии связи по дну Каспийского моря, ввод в эксплуатацию которой намечен к концу 2026 года. Текущий этап сосредоточен на практической морской фазе транспортировки и погрузки кабельной артерии.

Министерство искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан, обеспечившее оперативное решение нормативных, организационных и таможенных вопросов, в частности, утвержденный перечень имущества, вывозимого для реализации проекта строительства подводной ВОЛС по дну Каспийского моря, позволило обеспечить правовые основания для вывоза оборудования и исключить административные задержки.

В рамках подготовительного этапа в 2025 году были завершены камеральные и морские инженерные изыскания, определен оптимальный маршрут с учетом обхода якорных стоянок и зон военных учений, получено экологическое разрешение от Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области, а также завершено производство и заводское тестирование специализированного бронированного кабеля в Китае с интеграцией оптических усилителей типа ROPA. После, проект перешел в активную фазу морских работ.

Оптический кабель ранее доставленный из Китая в порт Курык, и три массивных баскет-корзины общим весом 600 тонн были погружены на специализированный логистический корабль и доставлены в Баку. На сегодняшний день эти транспортные корзины полностью опустошены, а вся цифровая артерия успешно перегружена в специальный кабельный танк (cable tank) прямо на судне. Таким образом, судно вышло из порта Баку и приступило к строительству линии в направлении порта Актау.

Для выполнения столь сложной задачи привлечено мощнейшее судно-кабелеукладчик водоизмещением более 20 000 тонн, оснащенное передовой системой динамического позиционирования. На борту работают 70 членов экипажа, включая специалистов технического надзора и представителя «Казахтелекома». Проект реализуется совместным предприятием CaspiLink B.V. (ранее Caspinet B.V.), созданным АО «Казахтелеком» и ООО «Azertelecom Int.». На палубе судна смонтирована специальная стыковочная комната (Jointing Room) на случай нештатных ситуаций или разрывов, где прямо сейчас находятся оба конца кабеля - казахстанская и азербайджанская части, а все жилы и оптика уже прошли тестирование.

При благоприятных погодных условиях завершение непосредственной укладки подводного кабеля ожидается в течение 15-20 дней, в то время как общий срок реализации всего комплекса технологических и пусконаладочных работ в соответствии с резолюцией составляет до конца 2026 года.

Smart City → Smart Region

В рамках развития GOVTech-экосистемы в стране поэтапно внедряются цифровые решения на базе искусственного интеллекта, включая ИИ-колл-центры, интеллектуальных помощников для граждан, системы автоматической обработки обращений и аналитические инструменты для органов власти. Это позволяет повысить качество обслуживания и снизить нагрузку на государственные органы за счет автоматизации рутинных процессов.

В 2025 году был осуществлен переход от разрозненных концепций Smart City к единой модели Smart Region. Такой подход учитывает масштаб регионов, их социально-экономические, инфраструктурные и климатические особенности и позволяет выстраивать цифровое развитие на уровне областей, а не отдельных городов.

Для сопоставимости и прозрачности внедрен единый национальный стандарт цифрового развития регионов, включающий 16 направлений и 90 показателей эффективности. Это обеспечивает объективную оценку уровня цифровизации, мониторинг прогресса и принятие управленческих решений на основе единых данных по всей стране.

Криптоиндустрия и цифровые активы

В 2025 году Казахстан перешел к формированию сбалансированной и понятной модели регулирования цифровых активов, ориентированной на развитие отрасли, привлечение инвестиций и защиту интересов граждан.

Были упрощены правила для цифрового майнинга: снизились требования к инфраструктуре, майнинг разрешили совмещать с другими видами деятельности, а обязательную продажу 75% добытых цифровых активов через биржи МФЦА отменили. Эти изменения сделали рынок более гибким, понятным для бизнеса и ближе к международной практике, а также повысили интерес инвесторов к отрасли.

Создан Alem Crypto Fund для поддержки экосистемы цифровых активов и блокчейн-проектов. Открыто региональное представительство Solana Super Team KZ, охватывающее рынок Центральной Азии и СНГ и способствующее развитию Web3-экосистемы.

Одновременно усилена защита граждан: с 2023 года ограничен доступ к около 6 тысячам нелегализованных сайтов и приложений по торговле цифровыми активами. Также подписан меморандум с Cointelegraph, направленный на повышение информированности о рынке цифровых активов в регионе.

В 2026 году в Казахстане была совершена первая транзакция с использованием цифровых активов. Эта историческая транзакция стала результатом глубокой интеграции блокчейн-экосистемы Binance Kazakhstan и Alatau City Bank

Важно отметить, что Казахстан идет в ногу с глобальным трендом: сегодня в мире уже более полумиллиарда человек используют цифровые активы, а объем транзакций в стейблкоинах сопоставим с оборотами крупнейших мировых платежных систем. Запуск криптофиатных каналов закрепляет за республикой статус ключевого технологического хаба Евразии, где инновации работают на благо граждан и прозрачность экономики.