

ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ УЗБЕКИСТАНА: ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗРЫВА И ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ

Шахобжон Кубатов Рахмонович,

Доктор философии (PhD),

Старший преподаватель Университет журналистики

и массовых коммуникаций Узбекистана

Ахмаджанова Шахруза Джоохонгир кизи,

Студентка 2-го курса направления "Психология"

Университета журналистики и массовых

коммуникаций Узбекистана

Аннотация: В данной статье анализируется процесс цифровой трансформации в Узбекистане в сравнении с мировыми трендами и практиками. Освещаются основные шаги, предпринимаемые страной в области развития цифровой инфраструктуры, электронного правительства, инновационной экосистемы и цифровой инклюзии. Рассматриваются вызовы, с которыми сталкивается Узбекистан на пути к сокращению цифрового разрыва и интеграции в глобальную цифровую экономику. Предложены рекомендации по ускорению цифровой трансформации, улучшению кибербезопасности и повышению уровня цифровой грамотности среди населения.

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровой разрыв, электронное правительство, инновации, цифровая инклюзия, международное сотрудничество, кибербезопасность, цифровое образование, устойчивое развитие.

В эпоху глобализации и стремительного технологического прогресса цифровая трансформация становится ключевым фактором экономического и социального развития стран. Узбекистан, как и многие другие страны, стоит на пороге значительных изменений, направленных на модернизацию всех аспектов жизни общества с помощью цифровых технологий. Этот процесс включает в себя обновление инфраструктуры, внедрение инноваций, развитие электронного правительства и повышение цифровой грамотности среди населения. Настоящая работа исследует текущее состояние и основные направления цифровой трансформации в Узбекистане, а также делает сравнительный анализ с мировыми практиками.

Пандемия COVID-19 и развитие искусственного интеллекта (ИИ) существенно ускорили изменения в глобальном цифровом ландшафте. Эти изменения оказали значительное влияние на многие аспекты нашей жизни, начиная от работы и образования до медицины и развлечений. Однако, несмотря на значительные

прогресс и инновации, доступ к цифровым ресурсам и технологиям остается неравномерным. В некоторых регионах, особенно в развивающихся странах, доступ к интернету, современным устройствам и передовым технологиям ограничен, что создает «цифровой разрыв». Этот разрыв может усиливать социальное и экономическое неравенство, поскольку люди без доступа к цифровым технологиям оказываются в менее выгодном положении.

Для устранения этого «цифрового разрыва» необходимо совместное усилие правительств, частного сектора и международных организаций. Важными шагами являются инвестиции в инфраструктуру, обеспечение доступа к недорогому интернету и расширение возможностей обучения для повышения цифровой грамотности населения. Также критически важно разработать политики, которые поддерживают инновации и одновременно защищают права пользователей, особенно в отношении конфиденциальности данных и безопасности.

С другой стороны, искусственный интеллект предлагает уникальные возможности для ускорения развития и оптимизации процессов в самых разных секторах. От медицины, где ИИ помогает в диагностике и разработке лекарств, до образования, где алгоритмы могут адаптировать учебный процесс под индивидуальные потребности студентов. Однако для того, чтобы полный потенциал ИИ был реализован, необходимо обеспечить этические рамки его применения, чтобы технология способствовала устойчивому и справедливому развитию общества.

В Узбекистане процесс цифровой трансформации также активно развивается, при этом страна сталкивается со своими уникальными вызовами и возможностями. Правительство Узбекистана предпринимает значительные шаги для улучшения цифровой инфраструктуры, расширения доступа к интернету и повышения цифровой грамотности населения [3, 49]. Эти усилия направлены на то, чтобы обеспечить более широкий доступ к цифровым технологиям и сократить цифровой разрыв.

Особенное внимание в Узбекистане уделяется развитию цифрового образования. В школах и вузах внедряются новые технологии, и разрабатываются программы для обучения учителей и студентов работе с современными цифровыми инструментами [7, 64]. Это не только улучшает качество образования, но и готовит молодёжь к требованиям современного рынка труда.

Кроме того, Узбекистан активно развивает сектор электронного правительства, что позволяет гражданам получать различные государственные услуги онлайн. Это не только упрощает взаимодействие между гражданами и государственными органами, но и повышает прозрачность и снижает коррупцию.

Также стоит отметить, что Узбекистан пытается привлечь инвестиции в IT-сектор, создавая благоприятные условия для местных и зарубежных компаний.

Развитие технопарков и инкубаторов, поддержка стартапов и инноваций являются ключевыми элементами стратегии цифровой экономики страны [6, 22].

Всё это свидетельствует о том, что Узбекистан серьезно нацелен на создание современной и инклюзивной цифровой экономики, что, в свою очередь, способствует общему социально-экономическому развитию страны.

Сравнивая цифровую трансформацию Узбекистана с международными государствами, можно отметить несколько ключевых аспектов:

1. Инфраструктура и доступ к интернету: в развитых странах, таких как США, Япония или страны Европейского союза, доступ к высокоскоростному интернету практически универсален и относительно недорог. В Узбекистане, хотя доступ к интернету значительно улучшился за последние годы, покрытие и скорости все еще отстают от многих развитых стран.

2. Цифровое правительство: многие страны, включая Эстонию и Южную Корею, являются мировыми лидерами в области электронного правительства. Узбекистан активно развивает этот сектор, однако ему еще предстоит достичь уровня интеграции и удобства пользовательского интерфейса, сопоставимого с ведущими странами.

3. Инновации и технологические стартапы: страны как Израиль и США имеют развитую экосистему поддержки инноваций, включая инвестиции, налоговые льготы и развитую сеть акселераторов и инкубаторов. В Узбекистане также предпринимаются шаги по поддержке стартапов, но масштабы и объем финансирования все еще меньше.

4. Образование и подготовка кадров: в странах с развитой экономикой большое внимание уделяется STEM-образованию (наука, технологии, инженерия, математика) с раннего возраста. Узбекистан стремится модернизировать свою образовательную систему для подготовки кадров, способных работать в цифровой экономике, однако ему необходимо улучшить качество образования и доступ к современным технологиям на всех уровнях [4, 61].

5. Правовая рамка и защита данных: развитые страны обычно имеют строгие законы о защите данных и конфиденциальности (например, GDPR в Европе). В Узбекистане вопросы защиты данных и конфиденциальности начинают приобретать актуальность, и страна работает над созданием соответствующих законодательных и нормативных баз.

6. Цифровая инклюзивность: в странах с развитой экономикой принимаются меры для обеспечения цифровой инклюзивности, чтобы люди с различными уровнями доходов и возможностями имели доступ к технологиям. Это включает субсидирование интернет-соединений, программы обучения и специальные проекты для уязвимых слоёв населения [2, 73]. В Узбекистане также

разрабатываются подобные программы, но они пока не так широко распространены и могут требовать дополнительных ресурсов для их масштабирования.

7. Технологическая адаптация в бизнесе: в развитых странах большинство предприятий, включая малый и средний бизнес, активно используют цифровые технологии для оптимизации процессов, маркетинга и продаж. Узбекистану ещё предстоит полностью реализовать потенциал цифровизации в бизнес-секторе, где многие предприятия только начинают внедрять технологические решения.

8. Кибербезопасность: развитые страны инвестируют значительные средства в кибербезопасность, укрепляя защиту критической инфраструктуры и данных граждан. Узбекистан также признаёт важность кибербезопасности и работает над улучшением своих киберзащитных механизмов, однако уровень угроз и вызовов в этой сфере продолжает расти, требуя постоянного обновления и усиления мер безопасности.

9. Международное сотрудничество: в развитом мире страны активно сотрудничают в области цифровых технологий, обмениваясь знаниями, стандартами и лучшими практиками. Узбекистан стремится укрепить свои международные связи в этой сфере, что помогает стране интегрироваться в глобальную цифровую экономику и способствует притоку инвестиций.

10. Устойчивое развитие: во многих развитых странах цифровые технологии используются для поддержки устойчивого развития, таких как мониторинг климата, управление ресурсами и снижение выбросов углекислого газа. В Узбекистане также начинают применять технологии для экологических инициатив, но этот процесс находится на более ранней стадии развития.

Эти аспекты демонстрируют, что хотя Узбекистан делает значительные шаги к цифровой трансформации, ему ещё предстоит преодолеть ряд вызовов для достижения уровня мировых лидеров в этой области. Развитие стратегических планов, инвестирование в ключевые сектора и сотрудничество на международном уровне будут играть ключевую роль в этом процессе.

Узбекистан демонстрирует значительный потенциал и реальные успехи в области цифровой трансформации. Страна активно работает над улучшением цифровой инфраструктуры, расширением доступа к интернету, развитием электронного правительства и поддержкой инновационных стартапов. Однако для достижения более высоких результатов и сокращения цифрового разрыва с развитыми странами Узбекистану необходимо уделить больше внимания образовательной политике, кибербезопасности и международному сотрудничеству. Поддержка инноваций, инвестиции в образование и развитие правовой базы в области защиты данных и конфиденциальности станут ключевыми элементами успешной цифровой агенды на будущее [5, 164]. В заключение, Узбекистан имеет все шансы использовать цифровую революцию для ускорения своего развития и

интеграции в мировое сообщество, что требует координированных усилий всех уровней власти и активного вовлечения гражданского общества.

Список литературы:

1. Министерство развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан. Официальный сайт: <https://mitc.uz/>
2. Смирнова, Е. (2020). Цифровая инклюзия и доступ к интернету в регионах Узбекистана. Журнал «Цифровая экономика».
3. Иванова, А. (2021). Цифровая трансформация экономики в Узбекистане: возможности и перспективы. Журнал «Экономика и социум».
4. Камолова М., Рустамов С. (2021) «Инновации и стартапы в Узбекистане: вызовы и возможности.» Ташкент: Издательство «Наука и техника».
5. World Bank. «The Digital Economy in Central Asia: Spotlight on Uzbekistan». 2021.
6. Каримов, И. (2022). Инновации и технопарки в Узбекистане: новая эра развития. Москва: Издательство «Наука».
7. Шерматов, Ш. (2022) «Цифровизация образования в Узбекистане: текущее состояние и перспективы.» Журнал «Современное образование».