

DOI 10.52260/2304-7216.2026.1(62).4
УДК 332.1
ГРНТИ 06.61.33

Г.Е. Накипова, д.э.н., профессор
Т.Н. Пупышева*, докторант PhD
О.В. Жидкоблинова, PhD, доцент
А.М. Нурахметова, докторант PhD
Карагандинский университет Казпотребсоюза
г. Караганда, Казахстан
* – основной автор (автор для корреспонденции)
e-mail: ptn7@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА

В статье рассмотрены вопросы влияния цифровизации и цифровых технологий на развитие Казахстана в целом, а также территориальный прогресс в частности. Проанализированы современные научные работы, освещающие данную проблематику, и на их основе обоснована необходимость углубленного изучения этого вопроса. Описаны позиции Республики Казахстан в Международных рейтингах по развитию онлайн-сервисов и электронного правительства. На основе этих показателей продемонстрировано, что данный результат является следствием государственной политики в сфере цифровизации.

Авторами приведена динамика показателей Интернет-покрытия, Интернет-пользователей, мобильных подключений и E-gov-услуг цифровизации Казахстана, начиная с 2020 года, рост значений по которой свидетельствует о существенных позитивных изменениях цифровой инфраструктуры. Проведен анализ динамики общих затрат на информационно-коммуникационные технологии за последние десять лет, демонстрирующих значительные вложения в этом направлении. В ходе расчетов корреляций выявлено, что наблюдается прямая зависимость между цифровыми факторами и экономическими показателями. Осуществлено ранжирование регионов и крупных городов Казахстана по уровню цифровизации, демонстрирующее разрывы интегральных индексов цифровизации. Определена необходимость дальнейшей поступательной модернизации в сфере цифровизации и ее направления.

Ключевые слова: цифровизация, уровень цифровизации, индекс цифровизации, информационно-коммуникационная технология, инвестиция, валовой внутренний продукт, кибербезопасность.

Кілт сөздер: цифрландыру, цифрландыру деңгейі, цифрландыру индексі, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, инвестиция, жалпы ішкі өнім, киберқауіпсіздік.

Keywords: digitalization, level of digitalization, digitalization index, information and communications technology, investment, gross domestic product, cybersecurity.

JEL classification: O 18

Введение. В современных условиях Республики Казахстан формирование устойчивого пространственного развития, как отдельных регионов, так и страны в целом, становится одной из актуальных задач экономической модернизации. Текущие реалии требуют усиления координирующей функции государственного управления и местного самоуправления в усилении процессов развития сельских территорий, повышении продуктивности аграрного сектора, роста качества жизни сельского населения. Особую значимость в этой связи приобретают вопросы цифровизации. Ключевым компонентом данного процесса выступает развитие цифровых технологий, способных оказывать положительное сопутствующее воздействие на территориальный прогресс. При разработке региональной политики крайне важно учитывать особенности цифровизации.

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев в своем Послании Главы государства 2025 года «Казахстан в эпоху искусственного интеллекта: актуальные задачи и их решения через цифровую трансформацию» отмечает приоритетную роль цифровизации: «На основе масштабной цифровизации и активного внедрения технологии искусственного интеллекта мы должны осуществить модернизацию экономики... Поэтому мною поставлена стратегическая по своей важности задача превращения Казахстана в течение трех лет в полноценную цифровую страну» [1].

Исходя из этого, цель научной статьи состоит в анализе влияния цифровизации на развитие регионов Республики Казахстана. Задачами статьи выступают: анализ динамики цифровизации Казахстана, определение затрат на информационно-коммуникационные технологии, проведение

корреляционного анализа влияния цифровых факторов на экономические показатели, рассмотрение интегральных индексов цифровизации регионов с учетом их влияния на экономику.

В исследовании применены теоретические и эмпирические методы: анализ и синтез, индукция и дедукция, метод анализа документов, сравнительный, статистический и индексный анализ, произведены расчеты коэффициентов корреляций Пирсона, а также применен системный подход. В процессе анализа использовались статистические данные Бюро Национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан, а также отчеты ООН.

Обзор литературы. В современных научных исследованиях в связи с наблюдающейся дифференциацией и дисбалансом между урбанизированными и сельскими зонами уделяется значительное внимание вопросам пространственного развития территорий. Сквозной идеологической основой этих процессов выступает ориентация на принципы устойчивого развития и повышение конкурентных преимуществ территориальных систем, в том числе за счет цифровизации. Ученые постсоветского пространства Красильникова Л.Е., Федосеева С.С., Баландин Д.А. [2], Смыслова О.Ю., Строев П.В., Нестерова Н.Н. [3], Середя Н.А., Шамин Р.Р. [4] уделяют значительное внимание этой проблеме. В научных трудах исследователей дальнего зарубежья также широко освещены вопросы пространственного планирования и развития, в том числе с учетом особенностей сельских территорий. При написании данной статьи использованы работы Wang W., Yang Q., Wang Y. [5], Bravaglieri S., Aberg H. E., Bertuca A., De Luca C. [6], Cattaneo A. [7].

Существуют и множество других подходов, а также отдельных исследовательских позиций, представляющих свой взгляд на проблему. При написании данной статьи применялись публикации следующих казахстанских авторов: Альжанова Ф.Г., Нурланова Н.К., Днишев Ф.М. [8], Варавин Е.В., Куур О.В., Козлова М.В. [9], Кенжебеков Н.Д., Кадилов А. [10] и др. Однако, несмотря на многообразие подходов к изучению вопросов влияния на пространственно-экономическое развитие страны, общим для них является мнение о значимости цифровизации, рассматриваемой в этой связи в качестве одного из ключевых драйверов социально-экономического роста ввиду ее прямого воздействия на эффективность и результативность государственного управления.

Основная часть. Цифровизация – одно из приоритетных направлений трансформации Казахстана. В 2017 году утверждена Государственная программа «Цифровой Казахстан» [11], ориентированная на ускорение социально-экономического роста за счет внедрения цифровых технологий. Результатами активной и продуманной государственной политики в области цифровизации являются показатели республики в международных рейтингах: по индексу развития онлайн-сервисов (OSI) Казахстан занимает 10-е место в мире; в отчете ООН E-Government Survey 2024 года по индексу развития электронного правительства (EGDI) – 24-е место среди 193 стран, опережая другие страны СНГ [12].

За последние годы в Республике Казахстан произошли значительные изменения цифровой инфраструктуры. Так, если в 2020 уровень Интернет покрытия составлял 79% (что также является довольно высоким по мировым меркам показателем), то 2024 году этот показатель увеличился до 92,3% (18,5 млн. человек), а в 2025 году – до 92,9% (18,8 млн. человек). При этом для сельской местности данный показатель составляет 84,7%. Число мобильных подключений населения остается стабильно высоким. Доступность e-gov-услуг онлайн возросла с 60,2% в 2020 году до 93,5% в 2025 году (таблица 1).

Таблица –1

Динамика показателей цифровизации Казахстана

№	Показатели цифровизации	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
1	Интернет покрытие (%)	79%	83%	90%	92,9%	92,3%	92,9%
2	Интернет-пользователи (млн.чел.)	14,7 млн.	15,7 млн.	17,6 млн.	18,4 млн.	18,5 млн.	18,8 млн.
3	Мобильные подключения (% населения)	136%	132%	129%	128%	133%	128-133%
4	E-gov-услуги онлайн(%)	60,2%	63,3%	72,4%	81,2%	93,3%	93,5%

* составлена авторами на основе источника [13]

Государственная политика в сфере цифровизации сочетает реформы управления, развитие человеческого капитала, а также увеличение вложений в данном направлении. Объем прямых инвестиций в цифровые технологии характеризует общие затраты на информационно-коммуникационные технологии (с учетом организаций государственного управления). Начиная с 2007 года эти инвестиции значительно возросли: в 2007 году они составляли 53485,8 млн. тенге, в 2010 году – уже 147538,3 млн. тенге, в 2015 году – 375600,4 млн. тенге, 2020 году – 388928,5 млн. тенге. Максимального своего значения они достигли в 2023 году – 918349,9 млн. тенге. Сокращение произошло в 2024 году, когда затраты на информационно-коммуникационные технологии составили 678032,6 млн. тенге (рисунок 1).

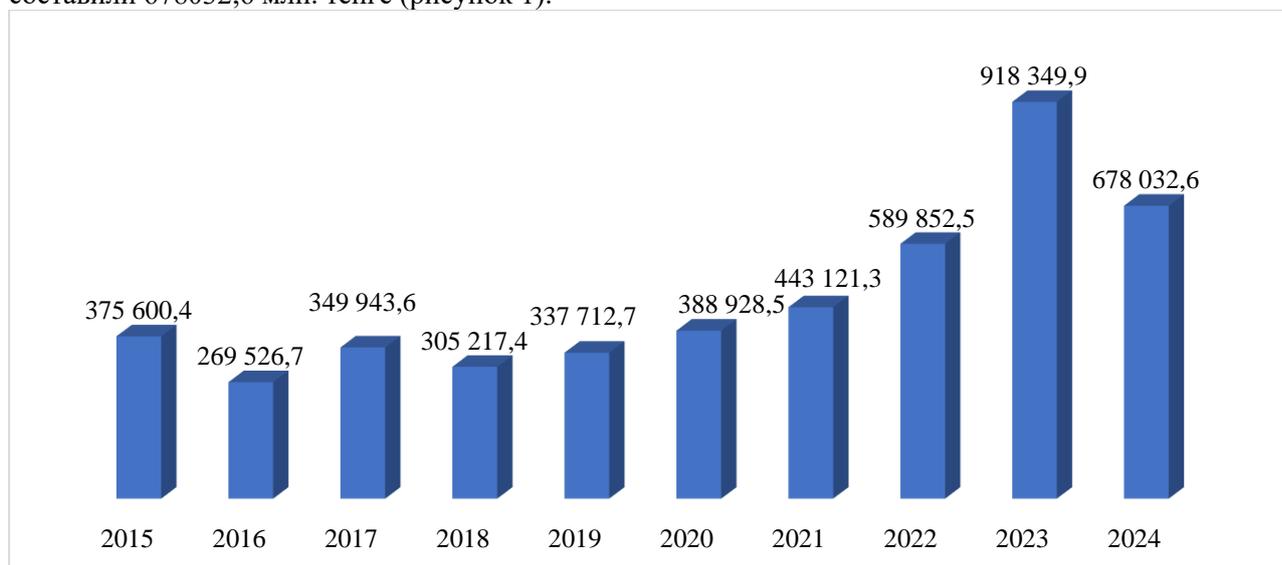


Рисунок – 1. Динамика общих затрат на информационно-коммуникационные технологии за 10 лет, в млн. тенге

* составлен авторами на основе источника [14]

Расчет коэффициентов корреляций Пирсона (r) по ряду цифровых факторов с валовым внутренним продуктом (ВВП) и объемами производства Казахстана показывают, что взаимосвязи их достаточно высоки и приближены к максимальным (диапазон 0,8-0,9). Наибольшие корреляции наблюдаются между ВВП и объемом выпуска сферы информационно-коммуникационных технологий (0,99), а также объемом производства и объемом выпуска сферы ИКТ (0,96), что является практически функциональной зависимостью. Кроме того, ВВП и объемы производства наиболее тесно взаимосвязаны с Интернет-доступностью для населения (0,93 и 0,87 соответственно), что свидетельствует о влиянии данного цифрового фактора на рост экономической активности. Также наблюдается высокая взаимосвязь ВВП с инвестициями в основной капитал (0,92), затратами ИКТ (0,89); объемов производства с инвестициями в основной капитал (0,84) и затратами ИКТ (0,81). Таким образом, цифровизация является драйвером экономического развития.

Таблица – 2

Коэффициенты корреляций Пирсона (r)

№	Показатели	Цифровой фактор			
		Затраты на ИКТ	Объем выпуска сферы ИКТ	Инвестиции в основной капитал	Интернет-доступность для населения
1	Коэффициент корреляции цифровых факторов с ВВП	0,89	0,99	0,92	0,93
2	Коэффициент корреляции с объемами производства	0,81	0,96	0,84	0,87

* составлена авторами на основе расчетов коэффициентов корреляций

Регионы Казахстана значительно разнятся по интегральным индексам цифровизации. Данные индексы складываются из показателей использования цифровых технологий, затрат на их внедрение и использование, цифровых навыков населения, уровня цифровизации бизнес-процессов, а также кибербезопасности (таблица 3).

Таблица – 3

Ранжирование регионов Казахстана по уровню цифровизации

№	Наименование города или региона	Индекс цифровизации отраслей экономики
Республика Казахстан		0,161
1	г. Алматы	0,209
2	г. Астана	0,199
3	Қарағандинская область	0,181
4	Атырауская область	0,157
5	Ақмолинская область	0,152
6	Қостанайская область	0,149
7	Область Ұлытау	0,145
8	г. Шымкент	0,143
9	Восточно-Казахстанская область	0,138
10	Павлодарская область	0,127
11	Северо-Казахстанская область	0,126
12	Жамбылская область	0,125
13	Область Абай	0,124
14	Қызылординская область	0,113
15	Область Жетісу	0,112
16	Туркестанская область	0,108
17	Ақтөбинская область	0,107
18	Западно-Казахстанская область	0,107
19	Мангистауская область	0,100
20	Алматынская область	0,097

* составлена авторами на основе источника [9]

По итогам 2023 года по стране данный индекс составляет 0,161, что свидетельствует о наличии потенциала, который реализован недостаточно в областях с более низкими показателями. Лидируют следующие регионы: г. Алматы (0,209), г. Астана (0,199), Қарағандинская область (0,181), наименее цифровизированы: Алматынская (0,097), Мангистауская (0,100), Ақтөбинская (0,107), Западно-Казахстанская (0,107) и Туркестанская (0,108) области. В целом, наблюдается существенная дифференциация регионов Казахстана по степени цифровой трансформации.

Таблица – 4

Коэффициенты корреляций между индексом цифровизации и ВРП на душу населения по регионам

№	Регион	Коэффициенты корреляций, r	Характер связи
1	г. Алматы	0,89	Очень сильная
2	г. Астана	0,87	Очень сильная
3	Қарағандинская область	0,78	Сильная
4	г. Шымкент	0,74	Сильная
5	Павлодарская область	0,72	Сильная
6	Атырауская область	0,66	Умеренная
7	Ұлытау область	0,65	Умеренная
8	Восточно-Казахстанская область	0,63	Умеренная
9	Қостанайская область	0,61	Умеренная
10	Абайская область	0,61	Умеренная
11	Ақтөбинская область	0,59	Умеренная
12	Западно-Казахстанская область	0,57	Умеренная

13	Жетісу область	0,53	Умеренная
14	Алматинская область	0,52	Умеренная
15	Жамбылская область	0,48	Слабая
16	Туркестанская область	0,44	Слабая
17	Кызылординская область	0,41	Слабая
18	Акмолинская область	0,39	Слабая
19	Северо-Казахстанская область	0,36	Слабая
20	Мангистауская область	0,33	Слабая

** составлена авторами на основе расчетов коэффициентов корреляций*

В городах республиканского значения (Алматы, Астане и Шымкенте), а также индустриальных регионах (Карагандинской и Павлодарской областях) имеется сильная корреляция между индексом цифровизации и ВРП на душу населения, что свидетельствует о зрелой цифровой экосистеме. В то время как в аграрно-периферийных районах (южных и северных областях) коэффициенты корреляций демонстрируют слабую связь, свидетельствующую об инфраструктурных ограничениях и дефиците цифровых навыков.

Ввиду сосредоточения цифровой инфраструктуры (технопарков, инновационных кластеров и IT-компаний) в крупных городах, в Казахстане наблюдается цифровой региональный разрыв, что является риском, так как в будущем может привести к дальнейшей поляризации развития регионов. Кроме того, в регионах наблюдается недостаточная координация между государственными и частными структурами, ограниченность финансирования, нехватка кадровых ресурсов, невысокая вовлеченность местного населения в цифровые инициативы. Сельские регионы сталкиваются с рядом сложностей, таких как: низкий уровень цифровой грамотности населения, недостаточный уровень широкополосного Интернета, ограниченные вложения в инновации и цифровую инфраструктуру. Новый Цифровой кодекс Республики Казахстан, принятый 9 января 2026 года [15], ориентирован на решение данных проблем.

Заключение. Цифровизация – стратегический ресурс устойчивого развития регионов Казахстана. Она представляет собой системный процесс, интегрирующий развитие цифровой инфраструктуры, внедрение электронных сервисов, модернизацию электронных систем и развитие человеческих ресурсов. В целях дальнейшей поступательной трансформации необходимо устранить цифровой региональный неравенства, что достигается путем реализации продуманной государственной политики в данном направлении.

Уменьшение кадрового разрыва и поддержка экосистемы реализуется через совершенствование развития региональных центров цифровых компетенций, преобразование цифровой инфраструктуры достигается путем субсидирования локальных точек доступа в отдаленных населенных пунктах и сельских поселениях. Кроме того, необходима система мер повышения кибербезопасности и установления коммуникаций для усиления доверия государственным органам со стороны населения в этом вопросе. Особое внимание следует уделять интеграции e-Gov-решений с учетом региональной специфики, а также мониторингу эффективности региональной политики в области цифровизации.

Данное исследование финансируется Комитетом науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (грант № AP26102165).

ЛИТЕРАТУРА

1. Послание Главы государства 2025 года «Казахстан в эпоху искусственного интеллекта: актуальные задачи и их решения через цифровую трансформацию». – URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-kazahstan-v-epohu-iskusstvennogo-intellekta-aktualnye-zadachi-i-ih-resheniya-cherez-cifrovuyu-transformaciyu-885145>

2. Красильникова Л.Е., Федосеева С.С., Баландин Д.А. Пространственно-отраслевое развитие сельских территорий в условиях современной экономической неопределенности: анализ, динамика, прогнозы. – Пермь: Прокрость. – 2022. – 143 с.

3. Смыслова О.Ю., Строев П.В., Нестерова Н.Н. Механизм повышения устойчивости социально-экономического развития регионов с использованием ГИС-технологий // Управленческие науки. – 2018. – №8(4). – С. 84–93.
4. Середина Н.А., Шамин Р.Р. Роль модернизации инфраструктуры в повышении эффективности сельского хозяйства и развитии сельских территорий: монография. – Караваево: Костромская ГСХА. – 2019. – 156 с.
5. Wang W., Yang Q., Wang Y. Rural spatial planning strengthens rural resilience and sustains development in China // Sustainable Futures. – 2025. – №10. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666188825006872>
6. Bravaglieri S., Aberg H.E., Bertuca A., De Luca C. Multi-actor rural innovation ecosystems: Definition, dynamics, and spatial relations // Journal of Rural Studies. – 2025. – №114. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743016724002961>
7. Cattaneo A. et al. Economic and social development along the urban–rural continuum: New opportunities to inform policy // World Development. – 2022. – №157. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X22001310?via%3Dihub>
8. Альжанова Ф.Г., Нурланова Н.К., Днишев Ф.М. Оценка уровня и приоритетные направления модернизации регионов Казахстана // Проблемы развития территории. – 2020. – №1(105). – С. 124–141.
9. Варавин Е.В., Куур О.В., Козлова М.В. Оценка уровня цифровизации регионов как фактора развития шеринговой экономики Казахстана // Central Asian Economic Review. – 2025. – №2(161). – С. 171–185. – DOI: 10.52821/2789-4401-2025-2-171-185
10. Yormatov I., Kenzhebekov N., Kadirov A., Umnova M. Digital institutes of knowledge and information systems management in support of high-tech production in Industry 4.0 // Proceedings on Engineering Sciences. – 2024. – №3(6) – P. 1187–1196. – DOI: 10.24874/PES06.03A.012
11. Об утверждении Государственной программы «Цифровой Казахстан». Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года №827. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000827>
12. Report UNDESA. United Nations E-Government Survey 2024. – URL: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2024>
13. Данные Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан. – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/maidd?lang=ru>
14. Данные Бюро Национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-it/dynamic-tables/>
15. Цифровой кодекс Республики Казахстан от 9 января 2026 года № 255-VIII ЗПК. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2600000255#z756>

REFERENCES

1. Poslanie Glavy gosudarstva 2025 goda «Kazakhstan v jepohu iskusstvennogo intellekta: aktual'nye zadachi i ih reshenija cherez cifrovuju transformaciju» [The 2025 Presidential Address "Kazakhstan in the Era of Artificial Intelligence: Current Challenges and Their Solutions through Digital Transformation"]. – URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-kazakhstan-v-epohu-iskusstvennogo-intellekta-aktualnye-zadachi-i-ih-resheniya-cherez-cifrovuyu-transformaciju-885145> [in Russian]
2. Krasil'nikova L., Fedoseeva S., Balandin D. Prostranstvenno-otraslevoe razvitie sel'skih territorij v uslovijah sovremennoj jekonomicheskoj neopredelennosti: analiz, dinamika, prognozy [Spatial and sectoral development of rural areas in the context of modern economic uncertainty: analysis, dynamics, forecasts]. – Perm': Prokrost. – 2022. – 143 s. [in Russian]
3. Smyslova O., Stroev P., Nesterova N. Mehanizm povyshenija ustojchivosti social'no-jekonomicheskogo razvitija regionov s ispol'zovaniem GIS-tehnologij [A mechanism for increasing the sustainability of regional socio-economic development using GIS technologies] // Upravlencheskie nauki. – 2018. – №8(4). – S. 84–93. [in Russian]
4. Sereda N., Shamin R. Rol' modernizacii infrastruktury v povyshenii jeffektivnosti sel'skogo hozjajstva i razvitii sel'skih territorij: monografija [The Role of Infrastructure Modernization in Improving

Agricultural Efficiency and Rural Development: A Monograph]. – Karavaevo: Kostromskaja GSHA. – 2019. – 156 s. [in Russian]

5. Wang W., Yang Q., Wang Y. Rural spatial planning strengthens rural resilience and sustains development in China // Sustainable Futures. – 2025. – №10. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666188825006872>

6. Bravaglieri S., Aberg H.E., Bertuca A., De Luca C. Multi-actor rural innovation ecosystems: Definition, dynamics, and spatial relations // Journal of Rural Studies. – 2025. – №114. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743016724002961>

7. Cattaneo A. et al. Economic and social development along the urban–rural continuum: New opportunities to inform policy // World Development. – 2022. – №157. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X22001310?via%3Dihub>

8. Al'zhanova F., Nurlanova N., Dnishev F. Ocenka urovnja i prioritetnye napravlenija modernizacii regionov Kazahstana [Assessment of the level and priority areas of modernization of the regions of Kazakhstan] // Problemy razvitija territorii. – 2020. – №1(105). – S. 124–141. [in Russian]

9. Varavin E., Kuur O., Kozlova M. Ocenka urovnja cifrovizacii regionov kak faktora razvitija sheringovoj jekonomiki Kazahstana [Assessing the level of digitalization in regions as a factor in the development of the sharing economy in Kazakhstan] // Central Asian Economic Review. – 2025. – №2(161). – S. 171–185. – DOI: 10.52821/2789-4401-2025-2-171-185 [in Russian]

10. Yormatov I., Kenzhebekov N., Kadirov A., Umnova M. Digital institutes of knowledge and information systems management in support of high-tech production in Industry 4.0 // Proceedings on Engineering Sciences. – 2024. – №3(6) – P. 1187–1196. – DOI: 10.24874/PES06.03A.012

11. Ob utverzhenii Gosudarstvennoj programmy «Cifrovoy Kazahstan». Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 12 dekabrya 2017 goda № 827 [On approval of the State Program "Digital Kazakhstan". Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 12, 2017 No. 827]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000827> [in Russian]

12. Report UNDESA. United Nations E-Government Survey 2024. – URL: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2024>

13. Dannye Ministerstva iskusstvennogo intellekta i cifrovogo razvitija Respubliki Kazahstan [Data from the Ministry of Artificial Intelligence and Digital Development of the Republic of Kazakhstan]. – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/maidd?lang=ru> [in Russian]

14. Dannye Bjuro Nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan [Data from the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan]. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-it/dynamic-tables/> [in Russian]

15. Cifrovoy kodeks Respubliki Kazahstan ot 9 janvarja 2026 goda № 255-VIII ZRK [Digital Code of the Republic of Kazakhstan dated January 9, 2026 No. 255-VIII LRK]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2600000255#z756> [in Russian]

Накипова Г.Е., Пупышева Т.Н., Жидкоблинова О.В., Нурахметова А.М.

ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ҚАЗАҚСТАН ӨНІРЛЕРІНІҢ КЕҢІСТІКТІК ДАМУЫНА ӘСЕРІ

Аңдатпа

Мақалада цифрландыру мен цифрлық технологиялардың Қазақстанның тұтастай дамуына, сондай-ақ аумақтық прогреске әсері мәселелері қарастырылған. Осы проблеманы қамтитын заманауи ғылыми жұмыстар талданды және олардың негізінде осы мәселені терең зерттеу қажеттілігі негізделді. Қазақстан Республикасының онлайн-сервисстерді және электрондық үкіметті дамыту жөніндегі халықаралық рейтингтердегі ұстанымдары сипатталған. Осы көрсеткіштердің негізінде бұл нәтиже цифрландыру саласындағы мемлекеттік саясаттың салдары болып табылатыны көрсетілді.

Авторлар 2020 жылдан бастап Қазақстанды цифрландырудың Интернет-қамту, Интернет-пайдаланушылар, мобильді қосылымдар және E-gov-қызметтері көрсеткіштерінің серпінін келтірді, олардың мәндерінің өсуі цифрлық инфрақұрылымның елеулі оң өзгерістерін көрсетеді. Соңғы он жылдағы ақпараттық-коммуникациялық технологияларға жұмсалатын жалпы шығындардың динамикасына талдау жүргізілді, бұл бағытта елеулі инвестицияларды көрсетеді. Корреляцияны есептеу кезінде цифрлық факторлар мен экономикалық көрсеткіштер арасында тікелей байланыс бар екендігі анықталды. Цифрландырудың интегралдық индекстерінің алшақтықтарын көрсететін цифрландыру деңгейі бойынша

Қазақстанның өңірлері мен ірі қалаларын саралау жүзеге асырылды. Цифрландыру саласында одан әрі үдемелі жаңғырту қажеттілігі және оның бағыттары айқындалды.

Nakipova G., Pupysheva T., Zhidkoblinova O., Nurakhmetova A.

THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE SPATIAL DEVELOPMENT OF THE REGIONS OF KAZAKHSTAN

Annotation

The article examines the impact of digitalization and digital technologies on the development of Kazakhstan in general, as well as territorial progress in particular. Modern scientific works covering this issue are analyzed, and on their basis the need for an in-depth study of this issue is substantiated. The Republic of Kazakhstan's position in international rankings for the development of online services and e-government is described. Based on these indicators, it is demonstrated that this result is a consequence of state digitalization policy.

The authors present the dynamics of indicators of Internet coverage, Internet users, mobile connections, and E-gov services for digitalization in Kazakhstan, starting from 2020, the growth of which indicates significant positive changes in the digital infrastructure. An analysis of the dynamics of total expenditure on information and communication technologies over the past ten years has been conducted, demonstrating significant investments in this area. During the calculations of correlations, it was revealed that there is a direct relationship between digital factors and economic indicators. A ranking of regions and major cities in Kazakhstan by level of digitalization was carried out, demonstrating gaps in the integral digitalization indices. The need for further progressive modernization in the field of digitalization and its directions has been identified.

