

РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖАМИЯТДАГИ ЎРНИ

Холматов Н.М.

Ўзбекистон Республикаси Ҳарбий хавфсизлик ва мудофаа
университетининг Ахборот-коммуникация технологиялари ва ҳарбий алоқа
институтининг “Рақамли технологиялар” кафедраси доценти

Аннотатсия. Мазкур мақолада рақамли технологияларнинг замонавий жамиятдаги ўрни, уларнинг иқтисодий, ижтимоий ва маъмурий соҳаларга таъсири таҳлил қилинган. Тадқиқот давомида халқаро ва миллий статистик маълумотлар асосида 2018–2025 йиллар оралиғида Ўзбекистон Республикасида интернетдан фойдаланиш динамикаси ўрганилди. Натижалар шуни кўрсатдики, сўнгги йилларда мамлакатда рақамли инфратузилма ва ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш даражаси сезиларли даражада ошган. Шунингдек, рақамли тафавут муаммоси ва уни бартараф этиш йўллари бўйича таҳлилий тавсиялар берилган. Мақола натижалари рақамли трансформатсия жараёнларини чуқур таҳлил қилиш ва сиёсий-ижтимоий қарорлар қабул қилишда илмий асос сифатида хизмат қилади.

Калит сўзлар: рақамли технологиялар, рақамли трансформатсия, интернет фойдаланувчилари, АКТ, рақамли иқтисодиёт, Ўзбекистон, статистик таҳлил, ахборот тизимлари.

THE ROLE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN SOCIETY

Associate Professor of the Department of “Digital Technologies” of the Institute of Information and Communication Technologies and Military Communications of the Military Security and Defense University of the Republic of Uzbekistan

Abstract. This article analyzes the role of digital technologies in modern society and their impact on economic, social, and administrative sectors. Based on international and national statistical data, the dynamics of Internet usage in Uzbekistan during 2018–2025 are examined. The results demonstrate a significant increase in digital infrastructure development and ICT adoption across the country. The study also highlights the issue of the digital divide and provides analytical recommendations for its mitigation. The findings can serve as a scientific foundation for decision-making and further research in digital transformation processes.

Keywords: digital technologies, digital transformation, Internet users, ICT, digital economy, Uzbekistan, statistical analysis, information systems.

РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЩЕСТВЕ

Холматов Н.М.

Доцент кафедры “Цифровые технологии” Института информационно-коммуникационных технологий и военной связи Университета обороны и военной безопасности Республики Узбекистан.

Аннотация. В данной статье рассматривается роль цифровых технологий в современном обществе, а также их влияние на экономические, социальные и административные сферы. На основе международных и национальных статистических данных проведён анализ динамики использования Интернета в Республике Узбекистан в период с 2018 по 2025 годы. Результаты исследования показывают значительный рост уровня развития цифровой инфраструктуры и использования ИКТ. Также обсуждаются проблемы цифрового неравенства и предлагаются аналитические рекомендации по их решению. Полученные выводы могут служить научной основой для принятия решений и проведения дальнейших исследований в области цифровой трансформации.

Ключевые слова: цифровые технологии, цифровая трансформация, пользователи Интернета, ИКТ, цифровая экономика, Узбекистан, статистический анализ, информационные системы.

Введение

В условиях современной глобализации и цифровой трансформации цифровые технологии глубоко проникают во все сферы общественной жизни [13]. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) выступают важным фактором повышения эффективности в экономике, образовании, здравоохранении, управлении и социальной сфере. В последние годы Республика Узбекистан реализует масштабные реформы, направленные на развитие цифровой экономики, электронного правительства и информационных систем. В связи с этим анализ роли и влияния цифровых технологий в обществе представляет собой актуальную научно-практическую задачу [2].

Методология

В статье применён статистический и аналитический подход, основанный на использовании международных и национальных источников данных. В качестве базы данных использовались открытые сведения Всемирного банка (Ворлд Банк) [11], Международного союза электросвязи (ИТУ), Программы развития ООН (УНДП), платформы ДатаРепортал, а также Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике за период 2018–2025 годов. В процессе анализа с помощью метода временных рядов (time series) была изучена динамика использования

интернета, а также проведено сопоставление данных из различных источников за 2024 год. Полученные результаты представлены в табличной и графической формах [9].

Результаты

В период с 2018 по 2025 годы в Узбекистане наблюдается устойчивая тенденция роста числа пользователей интернета. Согласно данным Всемирного банка (Ворлд Банк) и Международного союза электросвязи (ИТУ) [3], в 2018 году 55% населения пользовались интернетом, тогда как к 2023 году этот показатель достиг 89%. По отчетам ДатаРепортал и Стат.уз уровень использования интернета в 2024 году оценивается в диапазоне от 83,3% до 93,3% [5]. Предварительные прогнозы на 2025 год показывают, что данный показатель составит около 89% [7].

В следующей таблице представлена динамика уровня использования интернета населением Узбекистана за 2018–2025 годы [10].

Таблица 1. Уровень использования интернета населением Узбекистана в 2018–2025 годах (%)

Год	Уровень использования интернета, %	Источник данных
2018	55,0	Ворлд Банк, ИТУ
2019	61,2	Ворлд Банк, Стат.уз
2020	72,4	ИТУ, УНДП
2021	78,6	ДатаРепортал, Стат.уз
2022	84,1	ИТУ, Ворлд Банк
2023	89,0	Ворлд Банк, ИТУ
2024	83,3–93,3	ДатаРепортал, Стат.уз
2025 *	≈89,0 (предварительная оценка)	Авторская оценка на основе анализа источников

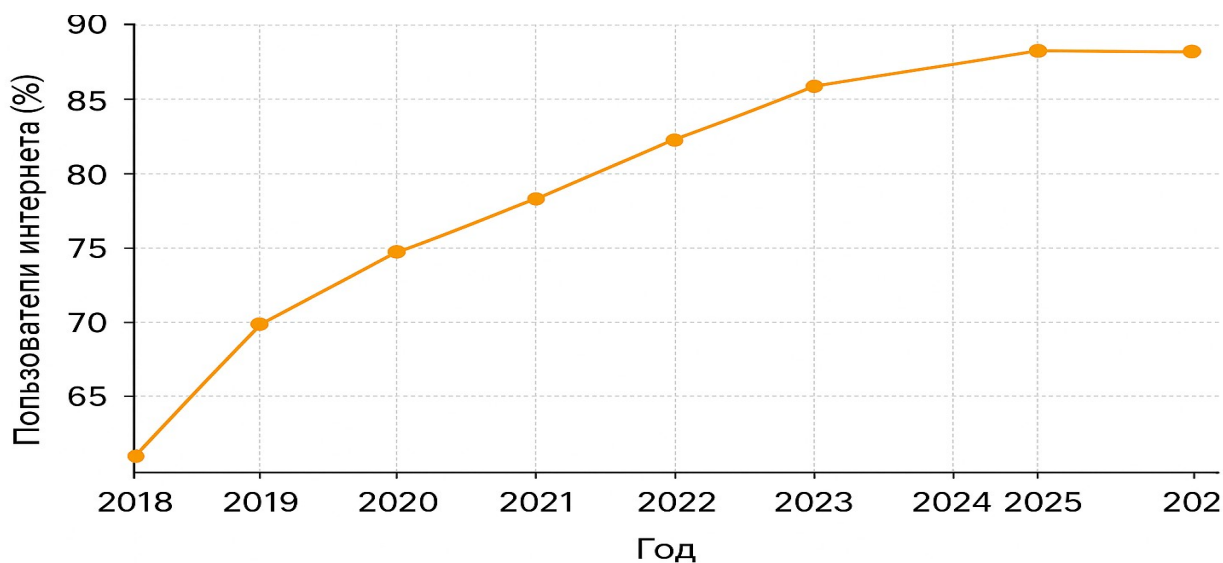


Рисунок 1. Динамика пользователей интернета в Узбекистане в 2018–2025 годах

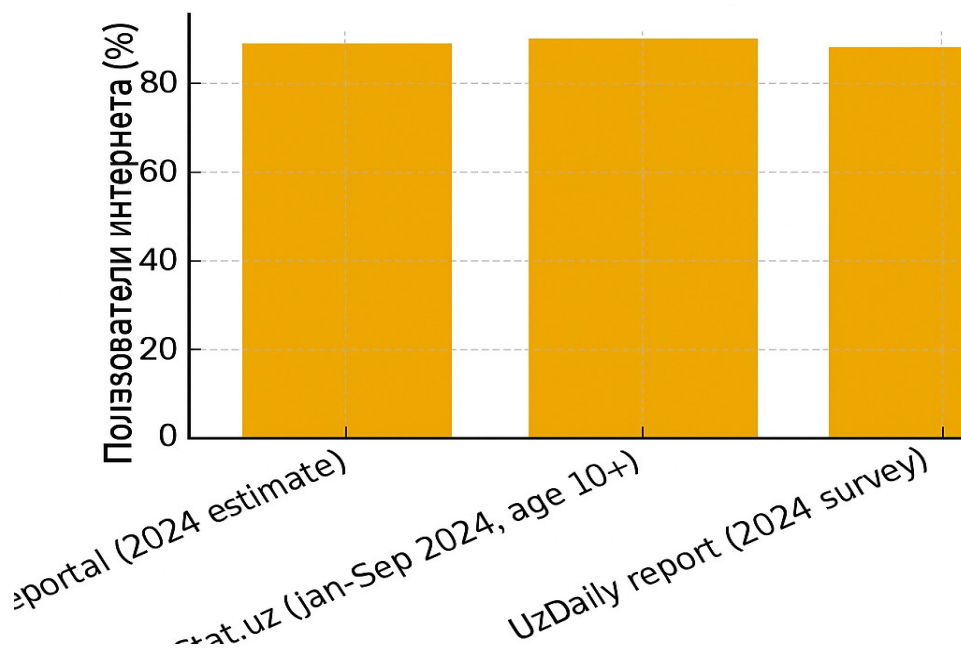


Рисунок 2. Уровень использования интернета по различным источникам данных за 2024 год

Согласно результатам анализа, в период с 2018 по 2025 годы уровень использования интернета в Узбекистане значительно вырос и, по прогнозам [12], к

2025 году достигнет диапазона от 89% до 93%. Этот показатель свидетельствует о возрастающей роли цифровых технологий в обществе, а также об усилении значения сферы информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в экономике страны [4].

Обсуждение

Полученные результаты показывают, что в последние годы уровень использования цифровой инфраструктуры и цифровых услуг в стране значительно возрос. Этот процесс является следствием реформ, реализуемых в рамках стратегии “Цифровой Узбекистан – 2030” [1]. Однако проблема цифрового неравенства остаётся актуальной: в частности, необходимо расширять возможности подключения к интернету и повышать уровень цифровой грамотности населения в сельских районах [3].

Согласно международному опыту, важным показателем развития цифровой экономики является рост доли сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в валовом внутреннем продукте (ВВП). По данным Программы развития ООН (УНДП), в 2023 году доля сектора ИКТ в ВВП Узбекистана составляла 2,1%, и прогнозируется, что к 2025 году этот показатель достигнет 2,5–3% [6].

Заключение

По результатам исследования можно сделать вывод, что Республика Узбекистан в период 2018–2025 годов достигла значительных успехов в области внедрения цифровых технологий. Уровень использования интернета стабильно рос, и к 2025 году более 89% населения подключено к глобальной сети [5]. В то же время остаются приоритетными стратегические задачи — развитие цифровых навыков, подготовка квалифицированных кадров, модернизация инфраструктуры, а также превращение сферы информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в одну из ведущих отраслей национальной экономики.

Использованные источники

1. Ворлд Банк. Индивидуалс усинг тхе Интернет (% оф популатион), Узбекистан. (2024).
2. УНДП. Дигитал Есономй оф Узбекистан: Соунтри Репорт. (2025).
3. ДатаРепортал. Дигитал 2025: Узбекистан. (2025).
4. Стат.уз. Оъзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси очик маълумотлар портали. (2024).
5. УзДаилй. Оъзбекистонда интернет фойдаланувчилари сони 2024-йилда 93,3 фоизга етди. (2024).
6. Турсунов, И. *Оъзбекистон рақамли иқтисодиёти ривожланишининг асосий ёъналишлари*. Тошкент: Инноватсион ривожланиш вазирлиги нашриёти, 2023, 10–24 бб.
7. Каримов, Б. *Оъзбекистон иқтисодиётида рақамли инфратузилма модернизатсияси*. Тошкент: Иқтисодиёт университети нашриёти, 2023, 22–34 бб.

8. МсКинсей Глобал Институте. *Дигитал Глобализатион: Тхе Нев Ера оф Глобал Фловс*. Нев Ёрк: МсКинсей & Со., 2021, pp. 9–20.
9. Абдурахмонов, С. *Рақамли трансформатсия ва бошқарув тизимлари*. Тошкент: “Солиқ ва молия” нашриёти, 2023, 15–27 бб.
10. Икрамов, А. Р., Носирова, Г. Ш. *Развитие информационно-коммуникационных технологий в системе государственного управления Республики Узбекистан*. — Ташкент: Университет мировой экономики и дипломатии, 2022.
11. Петров, В. А. *Цифровизация экономики: теоретические основы и практические решения*. — Москва: Инфра-М, 2021.
12. Сидоренко, И. В. *Информационные системы и цифровая трансформация государственного сектора*. — Санкт-Петербург: Питер, 2022.
13. Козлов, Д. Н. *Цифровое неравенство и проблемы доступности интернета в странах СНГ*. // Журнал «Информационное общество», №4, 2023, с. 45–56.