



ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ УЗБЕКИСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Шатохина Светлана Юрьевна,
старший преподаватель кафедры
«Макроэкономическая политика и
прогнозирование»

Ташкентского государственного
экономического университета,

sshatokhina165@gmail.com

ORCID iD: 0009-0004-7388-4684

Аннотация: в статье рассматриваются современные особенности формирования устойчивого развития городов Узбекистана в условиях активных процессов урбанизации, социально-экономических преобразований и цифровой трансформации. Исследование направлено на анализ ключевых тенденций развития городской среды, включая динамику обеспеченности населения жильём, доступность общественного транспорта, уровень централизованного водоснабжения и развитие городской инфраструктуры в целом. Теоретическую основу работы составляют концепции устойчивого развития и положения Целей устойчивого развития ООН, в частности ЦУР 11 «Устойчивые города и населённые пункты». Результаты исследования показывают наличие положительной динамики по основным инфраструктурным показателям, однако сохраняются территориальные диспропорции и проблемы, связанные с нагрузкой на городскую инфраструктуру и экологическими ограничениями. На основе проведённого анализа сформулированы предложения по совершенствованию политики устойчивого городского развития, включая цифровизацию управления, развитие экологической инфраструктуры и модернизацию коммунальных систем.

Ключевые слова: устойчивое развитие, города Узбекистана, урбанизация, городская инфраструктура, жильё, общественный транспорт, водоснабжение, ЦУР 11.

Abstract: *The article examines the current features of forming sustainable urban development in Uzbekistan under conditions of active urbanization processes, socio-economic transformations, and digital transformation. The study focuses on analyzing key trends in urban development, including the dynamics of housing availability, accessibility of public transport, the level of centralized water supply, and the overall development of urban infrastructure. The theoretical foundation of the research is based on the concepts of sustainable development and the United Nations Sustainable Development Goals, particularly SDG 11 “Sustainable Cities and Communities.”*

The results of the study demonstrate a positive trend in the main infrastructure indicators; however, territorial disparities persist, along with challenges related to the burden on urban infrastructure and environmental constraints. Based on the analysis, proposals are formulated to improve urban sustainable development policy, including digitalization of governance, development of environmental infrastructure, and modernization of utility systems.

Keywords: *sustainable development, cities of Uzbekistan, urbanization, urban infrastructure, housing, public transport, water supply, SDG 11.*

ВВЕДЕНИЕ

Современные процессы урбанизации, сопровождающиеся ростом численности городского населения, развитием промышленности, цифровизацией экономики и изменением экологической обстановки, обуславливают необходимость поиска новых подходов к развитию городских территорий. В этих условиях концепция устойчивого развития становится основным ориентиром государственной политики и регионального управления, направленным на обеспечение сбалансированного социально-экономического роста, рационального использования природных ресурсов и повышения качества жизни населения. Для Узбекистана, где города выступают основными центрами экономической активности, инновационного

развития и концентрации человеческого капитала, вопросы формирования устойчивой городской среды приобретают особую актуальность.

За последние годы в республике реализуется масштабная программа реформ, направленная на модернизацию городской инфраструктуры, развитие транспортной системы, цифровизацию государственных услуг, повышение энергоэффективности зданий, благоустройство общественных пространств и улучшение экологической ситуации. Вместе с тем интенсивная урбанизация сопровождается рядом серьезных проблем, среди которых увеличение нагрузки на инженерную и социальную инфраструктуру, рост потребления энергетических и водных ресурсов, ухудшение качества атмосферного воздуха, увеличение объемов твердых бытовых отходов, а также необходимость адаптации городов к последствиям изменения климата. Решение указанных проблем требует комплексного подхода, основанного на принципах устойчивого развития и внедрении современных механизмов городского управления.

Формирование устойчивого развития городов Узбекистана предполагает гармоничное сочетание экономических, социальных и экологических приоритетов, соответствующих национальным стратегическим целям и международной Повестке дня в области устойчивого развития до 2030 года. В этой связи особую значимость приобретает исследование современных тенденций развития городов, выявление существующих проблем и определение стратегических направлений дальнейшей трансформации городской среды. Целью данной статьи является анализ современных подходов к формированию устойчивого развития городов Узбекистана, оценка существующих проблем и определение перспективных направлений повышения устойчивости городских территорий в условиях современных социально-экономических преобразований.

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Проблематика устойчивого развития городов является одним из наиболее активно развивающихся направлений современных исследований в области урбанистики, региональной экономики и государственного управления. Теоретической основой формирования концепции устойчивых городов стали положения Целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций, прежде всего Цели 11 «Устойчивые города и населенные пункты», ориентированной на обеспечение инклюзивности, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городской среды [1]. Существенный вклад в развитие научных подходов к оценке устойчивости городов внесен в докладе UN-Habitat World Cities Report 2020, где обоснована взаимосвязь экономических, социальных и экологических факторов городского развития, а также показана роль инноваций и эффективного управления в повышении качества городской среды [2]. В исследованиях Азиатского банка развития особое внимание уделяется процессам урбанизации в Узбекистане, необходимости модернизации городской инфраструктуры, совершенствованию территориального планирования и внедрению принципов устойчивого развития в систему государственного управления городами [3].

В последние годы возрастает количество исследований, посвященных непосредственно оценке устойчивости городов Узбекистана. Так, Р. Векалне и Т. Тамбовцева предложили комплексную методику оценки устойчивого развития городов страны, основанную на системе социально-экономических и экологических индикаторов, позволяющую проводить сравнительный анализ городских территорий и выявлять ключевые направления совершенствования городской политики [4]. Анализ современной литературы показывает, что большинство исследований сосредоточено на вопросах экологической устойчивости, развития транспортной инфраструктуры, цифровизации городского управления и повышения энергоэффективности. Вместе с тем вопросы комплексного формирования устойчивого развития городов

Узбекистана с учетом национальных особенностей, процессов урбанизации, изменения климата и реализации стратегических реформ остаются недостаточно изученными, что определяет актуальность дальнейших научных исследований в данном направлении.

МЕТОДЫ И МЕТОДОЛОГИЯ

Методологическую основу исследования составили общенаучные и специальные методы научного исследования, обеспечивающие комплексный анализ процессов формирования устойчивого развития городов Узбекистана. В ходе исследования применялись методы системного и сравнительного анализа, позволяющие оценить взаимосвязь экономических, социальных и экологических факторов развития городской среды; статистический метод для анализа показателей урбанизации, демографических процессов и социально-экономического развития; контент-анализ нормативно-правовых документов, стратегий и государственных программ в сфере устойчивого развития и градостроительства; а также метод обобщения отечественного и зарубежного опыта. Информационную базу исследования составили официальные материалы государственных органов Республики Узбекистан, данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике, международных организаций (ООН, UN-Habitat, Всемирного банка, Азиатского банка развития), а также результаты современных научных исследований, посвященных вопросам устойчивого развития городов и урбанизации.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

В последние годы развитие городов Узбекистана характеризуется активными процессами урбанизации, модернизации инфраструктуры и реализацией государственной политики, направленной на достижение Цели устойчивого развития № 11 «Устойчивые города и населенные пункты». Согласно национальным материалам по мониторингу ЦУР, уровень урбанизации страны превысил 50 %, при этом продолжается рост потребности

в доступном жилье, современной транспортной инфраструктуре и качественных коммунальных услугах [5]. По данным Национального комитета Республики Узбекистан по статистике, обеспеченность населения жильем в городских населенных пунктах увеличилась с 18,2 м² на человека в 2022 году до 19,1 м² в 2024 году, что свидетельствует о положительной динамике развития жилищного строительства (табл.1). Одновременно доля городского населения, имеющего удобный доступ к общественному транспорту, в 2024 году достигла 90,5 %, а для лиц с инвалидностью – 89,1 %, что отражает постепенное повышение доступности городской инфраструктуры [5]. Вместе с тем сохраняется необходимость дальнейшего развития инженерных сетей, общественного транспорта и объектов социальной инфраструктуры в быстрорастущих городах.

Таблица 1

Основные показатели устойчивого развития городов Узбекистана в 2023–2025 гг.

Показатель	2023	2024	2025
Численность населения, млн чел.	36,8	37,5	38,3
Доля городского населения, %	50,6	50,8	51,0
Объем строительных работ, трлн сум	171,5	191,8	212,4**
Обеспеченность жильем, м ² на человека	18,8	19,1	19,4**
Доля населения, имеющего доступ к общественному транспорту, %	89,8	90,5	91,2**
Доля населения, обеспеченного централизованным питьевым водоснабжением, %	78,5	80,1	81,4**

**Данные 2025 года приведены по официальным статистическим материалам и оперативным оценкам.*

***По предварительным данным.*

Источник: составлено автором по данным Национального комитета Республики Узбекистан по статистике [5, 8], материалов мониторинга Целей устойчивого развития [5] и официальных отчетов Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан [7].

Данные таблицы 1 свидетельствуют о положительной динамике большинства показателей устойчивого развития городов Узбекистана. За рассматриваемый период наблюдается рост численности населения и уровня урбанизации, увеличение объемов строительства, постепенное улучшение обеспеченности жильем, расширение доступности общественного транспорта и повышение уровня централизованного водоснабжения. Вместе с тем сохранение высоких темпов урбанизации требует дальнейшего совершенствования городской инфраструктуры, повышения энергоэффективности и внедрения современных технологий управления городским развитием.

Важным направлением формирования устойчивых городов является экологическая модернизация. В 2024 году Министерством экологии Республики Узбекистан впервые была представлена национальная экологическая оценка устойчивости административных центров страны («Green Cities Rating»). По результатам рейтинга лидирующие позиции заняли Наманган, Самарканд и Навои благодаря более высоким показателям обеспеченности зелеными насаждениями, рационального использования природных ресурсов и энергоэффективности городской инфраструктуры [6]. Одновременно в стране реализуются меры по развитию «зеленой» экономики, включающие повышение энергоэффективности зданий, внедрение возобновляемых источников энергии, совершенствование системы обращения с отходами и расширение городских зеленых зон. Ежегодные государственные отчеты по развитию «зеленой» экономики за 2023–2025 годы свидетельствуют о последовательном увеличении масштабов экологических проектов и интеграции принципов устойчивого развития в отраслевые программы [7].

Не менее значимым фактором устойчивого развития является модернизация жилищного строительства и городского планирования. В соответствии с реализуемыми государственными реформами значительно

увеличились объемы строительства жилья и объектов городской инфраструктуры. По данным официальной статистики, объем строительных работ в республике вырос с 171,5 трлн сумов в 2023 году до 191,8 трлн сумов в 2024 году, что свидетельствует о высокой инвестиционной активности в строительном секторе [8]. При этом особое внимание уделяется комплексному развитию новых жилых районов, совершенствованию генеральных планов городов, цифровизации градостроительной документации и внедрению принципов устойчивого территориального планирования. Современная градостроительная политика ориентирована не только на увеличение объемов строительства, но и на создание комфортной, безопасной и экологически устойчивой городской среды.

Несмотря на достигнутые результаты, анализ показывает, что устойчивое развитие городов Узбекистана сопровождается рядом системных проблем. Высокие темпы урбанизации усиливают нагрузку на транспортную систему, инженерную инфраструктуру, водоснабжение и экологические ресурсы. Рост автомобилизации, загрязнение атмосферного воздуха, сокращение зеленых территорий в крупных городах, необходимость адаптации городской среды к последствиям изменения климата требуют внедрения современных механизмов управления развитием городов. В этой связи приоритетными направлениями государственной политики становятся развитие «умных» городов, цифровизация регионального управления, внедрение ресурсосберегающих технологий, расширение общественного транспорта и повышение экологической устойчивости городской инфраструктуры. Комплексная реализация данных направлений позволит обеспечить сбалансированное развитие городов Узбекистана в соответствии с национальными стратегическими приоритетами и международной Повесткой дня в области устойчивого развития до 2030 года.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что в последние годы в Узбекистане наблюдается последовательная реализация

государственной политики, направленной на формирование устойчивого развития городов. Реализуемые реформы способствуют модернизации городской инфраструктуры, расширению жилищного строительства, развитию транспортной сети, повышению доступности коммунальных услуг и внедрению экологических принципов управления городскими территориями. Вместе с тем устойчивость городской среды определяется не отдельными показателями, а их комплексным развитием, что требует системного мониторинга социально-экономических и экологических индикаторов.

Для оценки динамики устойчивого развития городов целесообразно сопоставить основные показатели за последние три года (табл.2).

Таблица 2

Динамика отдельных показателей устойчивого развития городов Узбекистана (2023–2025 гг.)

Показатель	2023	2024	2025	Темп роста 2025 к 2023, %
Численность населения, млн человек	36,8	37,5	38,3	104,1
Доля городского населения, %	50,6	50,8	51,0	100,8
Объем строительных работ, трлн сум	171,5	191,8	212,4	123,8
Обеспеченность жильем, м ² на человека	18,8	19,1	19,4	103,2
Доступность общественного транспорта, %	89,8	90,5	91,2	101,6
Централизованное питьевое водоснабжение, %	78,5	80,1	81,4	103,7

**По официальным статистическим материалам и опубликованным оперативным данным государственных органов Республики Узбекистан.*

Источник: составлено автором по данным Национального комитета Республики Узбекистан по статистике, мониторинга Целей устойчивого развития и Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан [5–8].

Полученные результаты показывают устойчивую положительную динамику практически по всем исследуемым показателям. Наиболее высокие темпы роста наблюдаются в строительной отрасли, где объем выполненных строительных работ за рассматриваемый период увеличился почти на четверть. Это свидетельствует о высокой инвестиционной активности и масштабной модернизации городской инфраструктуры. Одновременно отмечается постепенное улучшение обеспеченности населения жильем, расширение транспортной доступности и увеличение охвата населения централизованным водоснабжением, что непосредственно влияет на повышение качества городской среды.

Для более наглядного представления выявленной динамики результаты исследования представлены графически (рис.1).

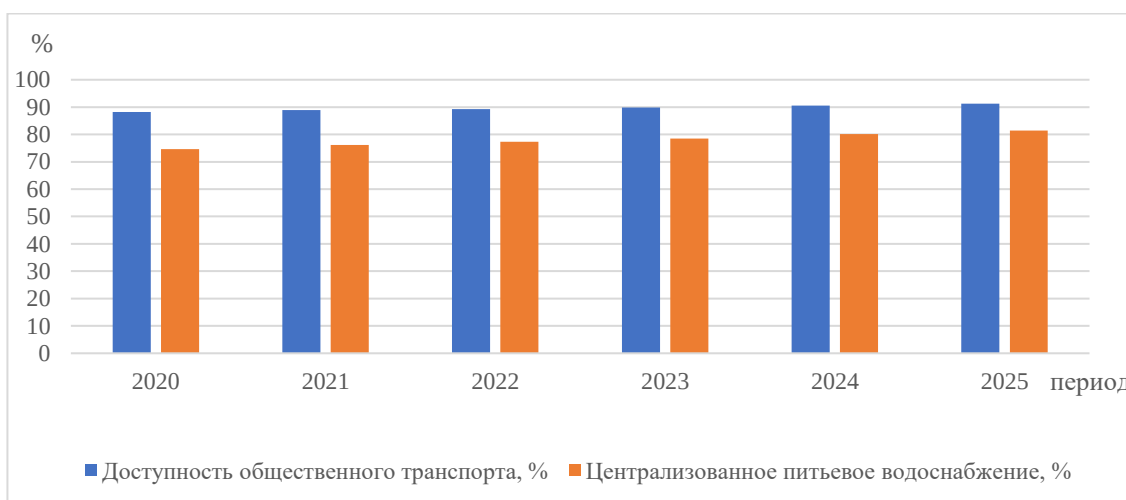


Рисунок 1. Динамика отдельных показателей устойчивого развития городов Узбекистана (2020–2025 гг.)

Источник: составлено автором по данным Национального комитета Республики Узбекистан по статистике, мониторинга Целей устойчивого развития и Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан [5–8].

Графическая интерпретация подтверждает, что динамика показателей за 2020–2025 годы свидетельствует о стабильном улучшении доступности базовой городской инфраструктуры в Узбекистане. Уровень обеспеченности общественным транспортом увеличился с 88,2 % до 91,2 %, что отражает расширение транспортной сети и обновление подвижного состава. Параллельно наблюдается рост доступа к централизованному питьевому водоснабжению с 74,6 % до 81,4 %, что связано с реализацией государственных программ модернизации коммунальной инфраструктуры.

Несмотря на положительную динамику, сохраняется определённый разрыв между столицей и регионами, что требует дальнейшего усиления инвестиционной активности в сфере водоснабжения и общественного транспорта.

Вместе с тем количественный рост сам по себе не является достаточным условием устойчивого развития. Международная практика показывает, что эффективность городской политики определяется не только масштабами строительства, но и качеством городского управления, уровнем экологической безопасности, рациональным использованием природных ресурсов и степенью цифровизации региональных услуг. Для Узбекистана особую актуальность приобретают внедрение технологий «умного города», расширение использования возобновляемых источников энергии, развитие экологически чистого общественного транспорта и совершенствование системы обращения с отходами. Реализация данных направлений позволит обеспечить комплексное развитие городов и повысить их устойчивость в условиях современных экономических и климатических вызовов.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведённое исследование показало, что формирование устойчивого развития городов Узбекистана в современных условиях характеризуется устойчивой положительной динамикой основных социально-экономических и инфраструктурных показателей. Анализ выявил постепенное улучшение

обеспеченности населения жильём, расширение доступности общественного транспорта, рост уровня централизованного питьевого водоснабжения, а также увеличение объёмов жилищного строительства. Полученные результаты свидетельствуют о последовательной реализации государственных реформ, направленных на модернизацию городской среды и повышение качества жизни населения.

Вместе с тем установлено, что устойчивость городского развития носит неоднородный характер и варьируется по регионам страны. Наиболее высокие показатели наблюдаются в столице и индустриально развитых регионах, тогда как отдельные территории продолжают испытывать дефицит инфраструктурных и водных ресурсов. Это указывает на сохранение территориальных дисбалансов, которые ограничивают достижение полной сбалансированности устойчивого развития городов. Кроме того, выявлено, что количественный рост инфраструктурных показателей не всегда сопровождается равномерным улучшением экологических и социальных параметров городской среды.

На основе полученных результатов можно сформулировать следующие предложения, направленные на повышение эффективности политики устойчивого городского развития.

Во-первых, целесообразно усилить региональную дифференциацию градостроительной политики с учётом специфики демографической нагрузки, уровня урбанизации и природно-климатических условий.

Во-вторых, необходимо расширить применение цифровых технологий управления городами, включая развитие систем «умного города», цифрового мониторинга инфраструктуры и анализа больших данных для принятия управленческих решений.

В-третьих, следует активизировать инвестиции в модернизацию коммунальной инфраструктуры, особенно в сфере водоснабжения и

общественного транспорта, с приоритетом для быстрорастущих городов и агломераций.

Дополнительно важным направлением является развитие экологически ориентированной городской политики, включающей увеличение зелёных зон, снижение уровня загрязнения воздуха, внедрение энергоэффективных технологий и развитие общественного экологически чистого транспорта. Также необходимо укрепление институционального взаимодействия между государственными органами, частным сектором и международными организациями в реализации проектов устойчивого городского развития.

Таким образом, устойчивое развитие городов Узбекистана требует комплексного подхода, объединяющего экономические, социальные, экологические и технологические аспекты. Реализация предложенных мер позволит повысить сбалансированность развития городов, сократить региональные диспропорции и обеспечить долгосрочное улучшение качества городской среды в соответствии с национальными стратегическими приоритетами и Целями устойчивого развития ООН до 2030 года.

Список использованной литературы

1. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. – New York: United Nations, 2015. – 35 p.
2. UN-Habitat. World Cities Report 2020: The Value of Sustainable Urbanization. – Nairobi: United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), 2020. – 377 p.
3. Asian Development Bank. Harnessing Uzbekistan's Potential of Urbanization: National Urban Assessment. – Manila: Asian Development Bank, 2021. – 84 p.
4. Veckalne R., Tambovceva T. Evaluating Urban Sustainability in Uzbekistan: A Novel Formula for Empirical Analysis // Sustainability. – 2023. – Vol. 15. – No. 9. – Article 7035. – DOI: 10.3390/su15097035.

5. National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. Sustainable Development Goals in the Republic of Uzbekistan 2025. – Tashkent, 2025. – 46 p.
6. Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change of the Republic of Uzbekistan. The first rating of the environmental sustainability of cities in Uzbekistan is presented. – 2024.
7. Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan. Annual Report on the Development of the Green Economy (2023–2025). – Tashkent, 2025.
8. National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. Volume of construction of buildings and structures (annual). – SIAT, 2025.
9. National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan (SIAT database) <https://siat.stat.uz/data/3198/?lang=en>
10. Monitoring of Sustainable Development Goals – Uzbekistan <https://nsdg.stat.uz>
11. Ministry of Housing and Communal Services of Uzbekistan (annual reports 2020–2024) <https://gov.uz>