Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz

OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 2 No. 2 (2026) · "Milliy statistika tizimida yangi bosqich: barqaror rivojlanish maqsadlari, xalqar... DOI: 10.5281/zenodo.24320344

"MILLIY STATISTIKA TIZIMIDA YANGI BOSQICH: BARQAROR RIVOJLANISH MAQSADLARI, XALQARO STANDARTLAR VA ZAMONAVIY TENDENSIYALAR"

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

ХАЗРАТКУЛОВА ЛОЛА НАРМУМИНОВНА
Доктор экономических наук, и.о. профессора кафедры «Анализ данных и цифровые технологии» Ташкентского филиала РЭУ имени Г.В. Плеханова в г. Ташкенте, и.о. профессора кафедры «Экономика» University of Management and Future Technologies
lola130844@mail.ru +998973432550

Аннотация. В статье представлены результаты статистического анализа устойчивого развития и региональной дифференциации в Республике Узбекистан. На основе системы макроэкономических, социальных и институциональных показателей проведена оценка уровня неоднородности социально-экономического развития регионов. Выявлены устойчивые различия в распределении экономического потенциала, предпринимательской активности и уровне благосостояния населения. Установлено, что усиление дифференциации по показателям экономического роста сопровождается менее выраженной динамикой социальных различий, что свидетельствует о неполной трансформации экономических результатов в повышение качества жизни. Полученные результаты позволяют обосновать необходимость совершенствования механизмов региональной политики, направленных на снижение территориальных диспропорций и обеспечение сбалансированного развития.

Ключевые слова: валовый региональный продукт, уровень бедности, уровень жизни населения, социально-экономическое развитие, стратегические программы развития, показатели вариации.

Введение. В современных условиях трансформации экономики и усиления глобальных вызовов обеспечение устойчивого развития регионов приобретает приоритетное значение для социально-экономической политики государства. Региональная дифференциация по уровню экономического роста, качеству жизни населения, доступности инфраструктуры и экологической устойчивости формирует необходимость разработки научно обоснованных подходов к комплексной оценке устойчивого развития территорий. В этой связи особую актуальность приобретает использование статистических методов, позволяющих выявить закономерности, тенденции и диспропорции регионального развития.

Published: 05.06.2026
Cite this article: Хазраткулова Лола Нармуминовна (2026). Статистические методы анализа устойчивого развития и региональной дифференциации в Узбекистане. Emro Science and Education, 2(2). https://doi.org/10.5281/zenodo.24320344
© 2026 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

В Республике Узбекистан вопросы устойчивого развития регионов рассматриваются в контексте реализации стратегических программ социально-экономического развития, направленных на повышение благосостояния населения, сбалансированное развитие территорий и эффективное использование ресурсов. Несмотря на достигнутые результаты, сохраняются различия в уровне экономической активности регионов, степени диверсификации экономики, уровне занятости и доступе к социальным услугам, что требует углубленного статистического анализа и разработки адекватных инструментов оценки.

Современные подходы к исследованию устойчивого развития предполагают интеграцию экономических, социальных и экологических показателей, формирующих многомерную систему оценки. Применение статистического анализа в данном контексте позволяет не только количественно охарактеризовать текущее состояние регионов, но и определить ключевые факторы, оказывающие влияние на динамику их развития, а также выявить устойчивые и проблемные зоны, что создает основу для принятия обоснованных управленческих решений и совершенствования региональной политики.

Методология исследования. Методологическую основу исследования составили анализ научной литературы, методы сравнительного анализа, вариационный анализ, анализ показателей динамики и др. Информационную базу составили официальные статистические данные, нормативно-правовые акты, отчёты международных организаций, а также научные публикации отечественных и зарубежных авторов.

Литературный обзор. Вопрос статистической оценки уровня устойчивости и региональной дифференциации поднимается в работах зарубежных и отечественных авторов весьма часто.

Как подчеркивает в своих работах Н.Д. Кремлев, статистика изначально появилась как практическая деятельность людей, направленная на управление государством. В настоящее время она является одним из ключевых инструментов познания устойчивого регионального развития. Автор отмечает, что сейчас «необходимо сместить акцент с отражения объемов экономического производства в сторону оценки благосостояния людей и национального дохода, причем такое благосостояние должно оцениваться в контексте устойчивости развития и повышения качества жизни населения страны» [5].

Для оценки устойчивого развития экономики регионов Н.Д.Кремлев предлагает взять «среднюю арифметическую взвешенную величину, состоящую из шестнадцати показателей, сгруппированных в четыре основных блока: социальной, политической, экономической и экологической

устойчивости» [5] (табл. 1). Таким образом, автор предлагает в триединую концепцию устойчивого экологи-социально-экономического развития ввести блок данных, отражающих политическое состояние региона, который в современных условиях оказывает значительное влияние на условия и качество жизни населения.

Таблица 1

Индикаторы для расчета индекса устойчивого развития

Индексы	Показатели
Индекс социальной устойчивости	X1 Ожидаемая продолжительность жизни при рождении X2 Уровень грамотности взрослого населения X3 Младенческая смертность X4 Доля населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума
Индекс экономической устойчивости	X5 Валовой региональный продукт на душу населения X6 Уровень безработицы. X7 Доля инвестиций в ВРП X8 Доля инноваций в ВРП
Индекс экологической устойчивости	X9 Текущие затраты на охрану окружающей среды к ВРП X10 Удельный вес веществ в атмосферу X11 Степень загрязнения вод X12 Утилизация отходов
Индекс политической устойчивости	X13 Уровень доверия власти X14 Уровень деловой активности X15 Уровень замещения пенсии X16 Уровень преступности (Индикатор безопасности личности)

Составлено автором. Источник: [5].

В научных трудах О.И. Бабиной разработана «система показателей оценки уровня социально-экономического развития региона, которая включает в себя основные социально-экономические показатели, делящиеся на экономические показатели (финансы и инвестиции, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, предприятия и организации) и социальные показатели (население, уровень жизни населения, образование, здравоохранение и культура)» [2]. В работах автора обосновывается, что «показатели социально-экономического развития региона необходимо рассчитывать определять в динамике, тенденцию их изменения за определенные периоды с помощью метода имитационного моделирования» [2].

Невозможно не согласиться с мнением М.А. Базылевой о том, что «регионы сами по себе обладают сложной системой, которая характеризуется как набор определенных факторов, способных определить его конкурентоспособность по отношению к другим регионам. При этом экономическая дифференциация как система присуща государствам с большой территорией и является ее неотъемлемой частью» [3].

Отечественные авторы Б.А. Бегалов и О.Т. Мамадалиев в своих работах подводят итоги и определяют перспективы развития реформ в сфере статистики Узбекистан, отмечая, что «реформы в сфере статистики Республики Узбекистан ведутся по таким направлениям, как улучшение организационно-правовой инфраструктуры, развитие статистической инфраструктуры, установление оптимального взаимодействия между поставщиками и пользователями статистических данных, эффективное развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры, совершенствование отраслевой и региональной статистики, повышение качества обучения и всестороннего развития персонала, улучшение показателей страны в Индексе статистического потенциала стран Всемирного банка» [3].

Таким образом, на сегодняшний день статистический учет представляет собой всеобъемлющий метод познания, призванный выявить наиболее актуальные глобальные и региональные проблемы развития экономики и общества. Не является исключением и Республика Узбекистан, где в последние годы значительно расширилась сфера применения статистического анализа, поскольку именно методы статистики позволяют своевременно и достоверно провести глубокий анализ динамики и взаимосвязи явлений и процессов, происходящих в республике и регионах, выявить риски и проблемы, а также резервы для дальнейшего развития.

Результаты. Проведённый статистический анализ позволил установить наличие выраженной межрегиональной неоднородности социально-экономического развития Узбекистана, имеющей устойчивый характер. Выявлено, что различия по показателям экономической активности, в частности валового регионального продукта, возрастают более интенсивно по сравнению с параметрами, характеризующими уровень доходов населения. Это указывает на формирование пространственной асимметрии, при которой концентрация экономического потенциала в отдельных регионах не сопровождается сопоставимым выравниванием уровня жизни.

Результаты оценки предпринимательской активности дополняют выявленные закономерности, отражая различия в институциональной среде и условиях ведения бизнеса. Более высокая вариативность по числу вновь

создаваемых предприятий по сравнению с их вкладом в формирование валового продукта свидетельствует о несоразмерности между динамикой создания субъектов хозяйствования и их экономической результативностью. В совокупности с анализом социальных индикаторов это позволяет сделать вывод о сохранении структурных диспропорций, ограничивающих равномерность регионального развития и требующих дальнейшего совершенствования механизмов экономической политики, направленных на повышение сбалансированности территориального роста.

Анализ. В целях определения уровня устойчивости социально-экономического развития регионов Узбекистана проведем анализ, основанный на статистических методах, где в качестве ключевых показателей рассмотрим макроэкономические производственные и социально-экономические показатели.

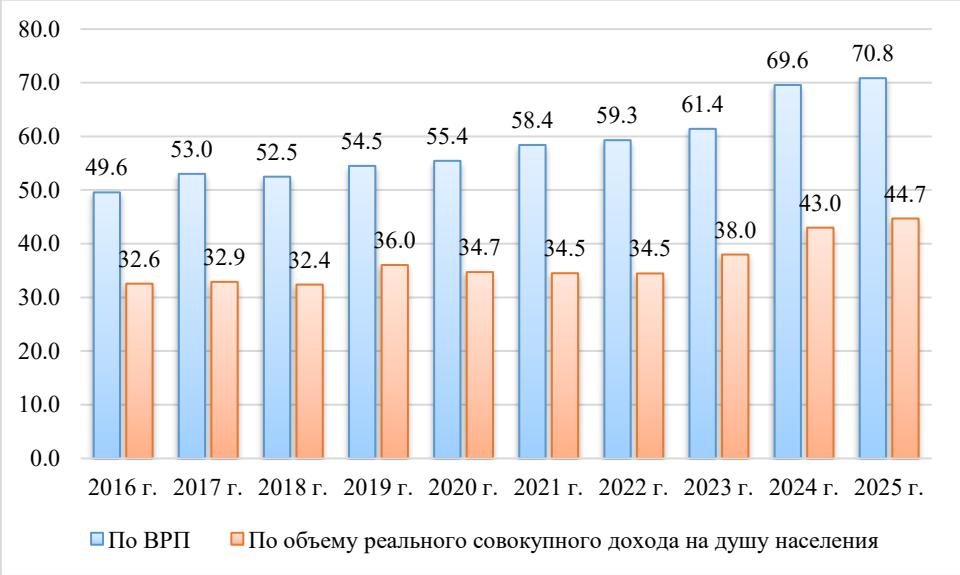


Рис. 1. Показатели вариации регионов Узбекистана по ВРП и объемам реального совокупного дохода на душу населения, %

Составлено автором. Источник: [6]

Анализ представленных на рисунке 1 данных показал, что в социально-экономическом развитии Узбекистана налицо тенденция усиления межрегиональной дифференциации. Динамика показателей вариации по валовому региональному продукту отражает поступательное увеличение разброса значений, что свидетельствует о нарастании различий в уровне экономической активности и концентрации производственного потенциала в отдельных регионах. Формируется устойчивая пространственная асимметрия, обусловленная неравномерностью распределения факторов

производства и инвестиционных потоков, что усиливает разрыв между экономически более и менее развитыми территориями.

Изменения показателя вариации по объему реального совокупного дохода на душу населения характеризуются менее интенсивной, но также восходящей динамикой, что указывает на постепенное углубление различий в уровне благосостояния населения. Относительная сглаженность социальных параметров по сравнению с производственными обусловлена действием механизмов государственного перераспределения, однако в целом сохраняющееся расхождение между экономическими и социальными показателями свидетельствует о неполной трансформации экономического роста в равномерное повышение уровня жизни населения и требует дальнейшего совершенствования региональной политики.

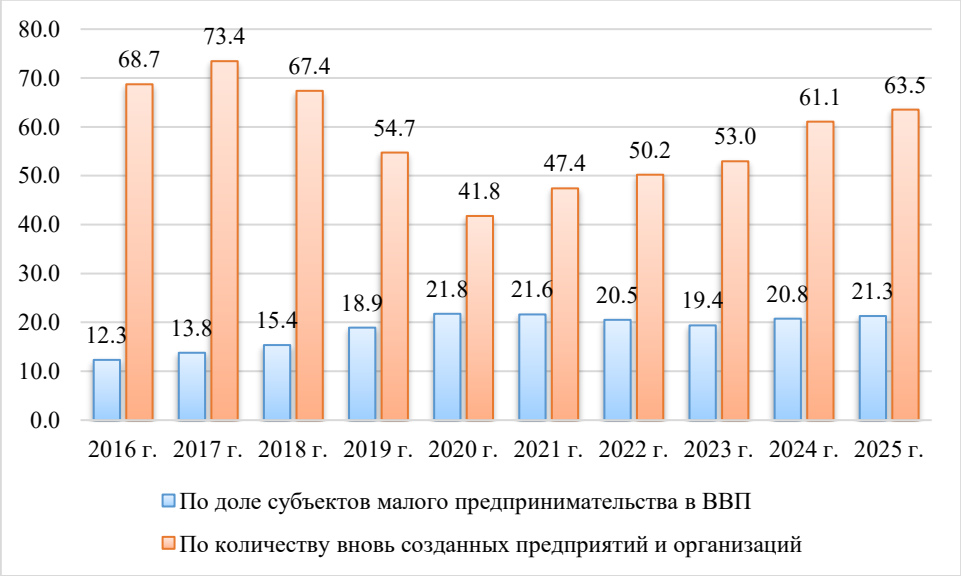


Рис. 2. Показатели вариации регионов Узбекистана по доле субъектов малого предпринимательства в ВВП и количеству вновь созданных предприятий и организаций, %

Составлено автором. Источник: [6]

Динамика показателей вариации, представленных на рисунке 2, отражает наличие существенной межрегиональной неоднородности в развитии малого предпринимательства в Узбекистане. Наиболее выраженные различия наблюдаются по количеству вновь созданных предприятий и организаций, что указывает на неравномерность предпринимательской активности и различия в деловой среде регионов. Вариация по доле субъектов малого предпринимательства в ВВП характеризуется более умеренным уровнем и относительной стабильностью на протяжении всего периода.

Анализ данных рисунка 3 свидетельствует о наличии выраженной региональной дифференциации уровня бедности населения в Узбекистане. Наиболее низкие значения характерны для города Ташкента и экономически более развитых территорий, что обусловлено высокой концентрацией экономической активности, более развитым рынком труда и доступом к инфраструктуре. По мере удаления от экономических центров уровень бедности возрастает, что отражает различия в уровне доходов населения, занятости и доступности социальных услуг.

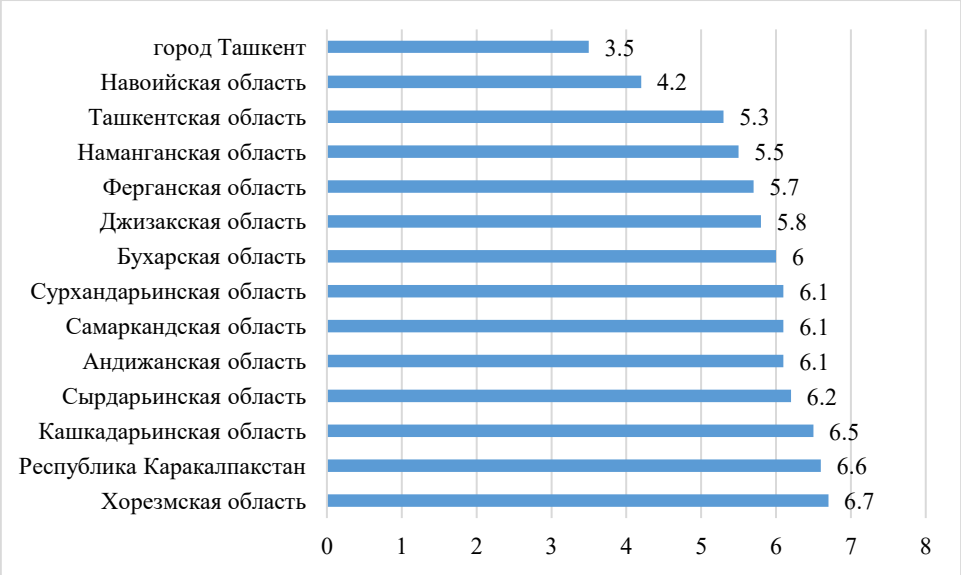


Рис. 3. Уровень бедности населения Узбекистана (в региональном разрезе) в 2025 г., %

Составлено автором. Источник: [6]

В региональном разрезе наблюдается формирование группы территорий с относительно высоким уровнем бедности, включающей преимущественно аграрно-ориентированные и менее индустриализированные регионы. Концентрация более высоких значений показателя в данных областях указывает на структурные ограничения их социально-экономического развития, включая ограниченность инвестиционных ресурсов и недостаточную диверсификацию экономики, что свидетельствует о необходимости усиления адресной социальной политики и реализации комплексных мер, направленных на выравнивание уровня жизни населения и снижение территориальных диспропорций.

Обсуждение. В августе 2020 года было принято Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию и развитию национальной системы статистики Республики Узбекистан», в котором в качестве приоритетных направлений

совершенствования национальной системы статистики Республики Узбекистан обозначены следующие меры:

- преобразование органов статистики в профессиональную независимую службу, направленную на формирование востребованной, качественной и достоверной информации, повышение прозрачности и открытости статистической информации;
- организацию целостной системы сбора, обработки, анализа, издания и накопления статистической информации с широким использованием передовых информационно-коммуникационных технологий;
- совершенствование методических основ и руководящих принципов, применяемых в рамках всей национальной системы статистики страны в целях производства, распространения и координации официальной статистики и др. [1].

Продолжение данных институциональных преобразований формирует качественно новые условия для проведения комплексного статистического анализа устойчивого развития и региональной дифференциации. Повышение прозрачности и доступности официальной статистической информации расширяет возможности углубленного исследования региональных процессов, обеспечивает сопоставимость данных и способствует повышению достоверности аналитических выводов. Формирование единой системы статистических данных позволяет преодолеть фрагментарность информации и создает основу для интеграции экономических, социальных и институциональных показателей в рамках единого аналитического пространства.

Внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в деятельность органов статистики способствует повышению оперативности обработки данных и расширению спектра используемых методов анализа. Это открывает возможности применения более сложных статистических инструментов, включая многомерный анализ, индексные методы и эконометрическое моделирование, что позволяет более точно оценивать уровень устойчивого развития регионов и выявлять факторы, формирующие территориальные различия. В свою очередь, совершенствование методологических подходов к формированию статистической информации обеспечивает сопоставимость национальных показателей с международными стандартами, что усиливает аналитическую ценность полученных результатов.

Вместе с тем, несмотря на реализуемые реформы, сохраняется необходимость дальнейшего развития методического инструментария оценки регионального развития, в том числе в части расширения системы индикаторов устойчивости и повышения их репрезентативности. Особую

значимость приобретает интеграция показателей, отражающих не только экономические результаты, но и социальные и экологические аспекты развития, что соответствует современным концепциям устойчивого роста, то есть статистическая система выступает не только источником информации, но и важным элементом институционального обеспечения эффективной региональной политики.

Таким образом, совершенствование национальной системы статистики создает предпосылки для повышения качества аналитических исследований и обоснованности принимаемых управленческих решений. Это, в свою очередь, способствует более точной диагностике региональных диспропорций и формированию эффективных механизмов их сглаживания в условиях трансформации экономики Узбекистана.

Список использованных источников

1. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4796 от 03.08.2020 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию и развитию национальной системы статистики Республики Узбекистан» https://lex.uz/docs/4926743

2. Бабина О.И. Система показателей социально- экономического развития региона // The Newman in Foreign policy. 2018. №44 (88). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-pokazateley-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-regiona

3. Базылева М.А. Дифференциация регионов и политика выравнивания социально-экономического развития Российской Федерации // Экономика и парадигма нового времени. 2024. №1 (22). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/differentsiatsiya-regionov-i-politika-vyravnivaniya-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-rossiyskoy-federatsii

4. Бегалов Б.А., Мамадалиев О.Т. Реформы в сфере статистики Республики Узбекистан: результаты и перспективы развития // Статистика и экономика. 2021. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/reformy-v-sfere-statistiki-respubliki-uzbekistan-rezultaty-i-perespektivy-razvitiya

5. Кремлев Н.Д. Статистика как инструмент познания устойчивого регионального развития // Статистика и экономика. 2018. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/statistika-kak-instrument-poznaniya-ustoychivogo-regionalnogo-razvitiya

6. Данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике https://stat.uz/ru/