



УДК 332.1

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2500-3925-2026-4-44-56>Б.А. Бегалов¹, З. Юлдашев², Д.Б. Бегалова³¹ Ташкентский ориентальный университет, Ташкент, Узбекистан² Национальный комитет Республики Узбекистан по статистике (НКС РУз), Ташкент, Узбекистан³ Институт статистических исследований и повышения квалификации кадров при Национальном комитете статистики, Ташкент, Узбекистан

Анализ естественного движения населения Республики Узбекистан в условиях формирования цифровой экономики

Цель исследования состоит в комплексном статистическом анализе естественного движения населения Республики Узбекистан в условиях формирования цифровой экономики и трансформации национальной статистической системы. На основе официальных данных Национального комитета статистики Республики Узбекистан за 2018–2025 годы проведён детальный анализ динамики рождаемости, смертности, брачности и разводимости в региональном разрезе. Актуальность исследования определяется стратегической значимостью демографических процессов для устойчивого социально-экономического развития страны и необходимостью повышения качества демографической статистики в условиях цифровизации.

Материалы и методы. Информационную базу составляют официальные статистические данные Национального комитета статистики Республики Узбекистан, материалы ООН в рамках Системы национальных счетов (СНС-2008), а также данные ВОЗ, Всемирного банка, ЮНФПА, ЕЭК ООН и ОЭСР. Методологический инструментарий включает методы динамического и регионального анализа, поперечный и продольный подходы к изучению демографических рядов, структурный анализ, а также методы международных сопоставлений. Для обработки данных применялись пакеты прикладных программ Excel и Stata.

Результаты исследования. Установлено, что в период 2018–2023 годов в Республике Узбекистан наблюдался устойчивый рост числа рождений — с 768,5 тыс. до 962,0 тыс. в год — с последующим умеренным снижением до 879,6 тыс. в 2025 году, что свидетельствует о постепенном вхождении страны в фазу демографического перехода. Выявлена выраженная региональная дифференциация: лидирующие позиции занимают Самаркандская, Кашкадарьинская и Ферганская области. Уровень смертности остаётся относительно низким — 4,7‰ в 2025 году — при заметном пиковом росте в период пандемии COVID-19 (5,1‰ в 2020 году). Анализ брачно-семейной сферы выявил снижение числа регистрируемых браков начиная с 2021

года при умеренном, но устойчивом росте показателя разводимости, который, тем не менее, остаётся ниже среднемирового уровня. Обосновано, что естественное движение населения оказывает существенное влияние на формирование трудового потенциала и структуру рынка труда. Доказана роль цифровых технологий и интегрированных информационных систем в повышении качества, полноты и оперативности демографической статистики: с 1 июня 2021 года обеспечена электронная передача актовых данных ЗАГС в режиме реального времени.

Заключение. Полученные результаты подтверждают необходимость интегративного подхода к анализу демографических процессов, предполагающего совместное рассмотрение показателей рождаемости, смертности, миграции и возрастной структуры в рамках единой аналитической модели. Цифровая трансформация статистической деятельности формирует качественно новую архитектуру национальной статистической системы и создаёт институциональную основу для перехода к модели управления, основанной на данных (data-driven governance). Реализация Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-75 и приоритетов Стратегии «Узбекистан — 2030» задаёт вектор дальнейшего развития официальной статистики. Практическая значимость исследования определяется возможностью применения результатов при разработке государственной демографической политики, формировании региональных программ поддержки семьи, а также при совершенствовании методологии официальной статистики в соответствии со стандартами ООН, ЮНФПА и ОЭСР.

Ключевые слова: естественное движение населения, демографический переход, рождаемость, смертность, брачность, разводимость, региональная дифференциация, демографическая статистика, цифровая экономика, интегрированные информационные системы, Узбекистан.

B.A. Begalov¹, Z. Yuldashev², D.B. Begalova³¹ Tashkent Oriental University, Tashkent, Uzbekistan² National Committee of Statistics of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan³ Institute of Statistical Research and Advanced Training of Personnel under the National Committee of Statistics, Tashkent, Uzbekistan

Analysis of the Natural Population Movement of the Republic of Uzbekistan in the Context of Digital Economy Formation

Purpose. The study aims to conduct a comprehensive statistical analysis of natural population movement of the Republic of Uzbekistan in the context of digital economy formation and transformation of the national statistical system. Based on official data from the National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan for 2018–2025, a detailed analysis of the dynamics of birth rates, mortality, marriage and divorce rates at the regional level was carried out. The relevance

of the study is determined by the strategic importance of demographic processes for the sustainable socio-economic development of the country and the need to improve the quality of demographic statistics in the context of digitalization.

Materials and methods. The information base consists of official statistical data from the National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan, UN materials within the System of National

Accounts (SNA – 2008) framework, as well as data from WHO, the World Bank, UNFPA, UNECE, and OECD. The methodological toolkit includes dynamic and regional analysis, cross-sectional and longitudinal approaches to the study of demographic series, structural analysis, and as well as methods of international comparisons. The Excel and Stata software packages were used to process the data.

Results. It was established that between 2018 and 2023 the Republic of Uzbekistan experienced a steady increase in the number of births – from 768,500 to 962,000 per year – followed by a moderate decline to 879,600 in 2025, indicating the country's gradual entry into the demographic transition phase. Pronounced regional differentiation was identified: the Samarkand, Kashkadarya, and Fergana regions hold leading positions. The mortality rate remains relatively low at 4.7‰ in 2025, with a noticeable peak growth during the COVID-19 pandemic (5.1‰ in 2020). Analysis of the marriage-family sphere revealed a decline in registered marriages since 2021 alongside a moderate but steady increase in the divorce rate, which nonetheless remains below the global average. It is substantiated that natural population movement significantly influences labour potential formation and labour market structure. The role of digital technologies and integrated information systems in improving the quality, completeness, and

timeliness of demographic statistics is proven: since 1 June 2021, real-time electronic transfer of civil registration data has been ensured.

Conclusion. The obtained results confirm the need for an integrated approach to the analysis of demographic processes, which involves the joint consideration of indexes of fertility, mortality, migration and age structure within the framework of a single analytical model. Digital transformation of statistical activity creates a qualitatively new architecture for the national statistical system and establishes the institutional foundation for data-driven governance. The implementation of Presidential Decree No. PP-75 and the “Uzbekistan – 2030” Strategy priorities sets the direction for further development of official statistics. The practical significance of the study is determined by the possibility of using the results in the development of state demographic policy, the formation of regional family support programs, as well as in improving the methodology of official statistics in accordance with the standards of the UN, UNFPA and OECD.

Keywords: natural population movement, demographic transition, fertility, mortality, marriage rate, divorce rate, regional differentiation, demographic statistics, digital economy, integrated information systems, Republic of Uzbekistan.

Введение

Чтобы подтвердить или обосновать наши мысли и рассуждения, мы ежедневно используем различные понятия и данные. Например: инфляция, население, урожайность, средний возраст или заработная плата, валютный курс, время выздоровления больного, валовой внутренний продукт, средняя скорость и оценка, себестоимость и другие. Если задаться вопросом, как именно определяются эти показатели или данные, большинство не сможет дать точный ответ. Чтобы дать точный ответ, необходимо изучать статистику.

Одним из основных разделов статистики является демография.

Демография — это научное изучение населения, прежде всего его численности, состава и развития, отражающее количественные характеристики основных свойств населения.

Она изучает закономерности существования населения, его естественное и механическое движение, воспроизводство, а также ведение учета численности населения в зависимости от социально-экономических условий. Теоретические знания в области демографии имеют важное научно-практическое значение в различных отраслях эконо-

мики. В частности, существует высокий спрос на специалистов в этой области в органах государственного управления (сферы труда, демографии, статистики, экономики, социальной защиты населения), высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях.

Современное состояние рождаемости

Репродуктивный (фертильный) период — это период жизни женщины, обладающей способностью к деторождению (от 15 до 49 лет).

Для анализа уровня рождаемости используются два вида данных.

Во-первых, это абсолютное число родившихся, возраст матери, её брачное состояние, порядковый номер рождения; во-вторых, это абсолютная численность групп населения, с которыми сопоставляются эти данные (общая численность населения, женщины репродуктивного возраста, возрастные группы женщин репродуктивного периода). На основе этой информации формируется система показателей, характеризующих уровень рождаемости.

При обработке и анализе данных о рождаемости используются продольный и

поперечный анализы, то есть методы реальных и условных поколений. Эффективное социально-экономическое планирование требует статистических данных о рождаемости, смертности и численности населения. Для понимания состояния уровня рождаемости в конкретной стране необходимо сопоставление внутренних и международных данных.

Как уже отмечалось, если общий уровень рождаемости превышает 40 промилле, то в стране считается высокий уровень рождаемости. В странах с населением 35–40 миллионов высокий уровень рождаемости не наблюдается.

При анализе стран с численностью населения 35–40 миллионов выявлено, что самый низкий уровень рождаемости наблюдается в Польше и Украине.

Факторы, влияющие на уровень рождаемости, не ограничиваются только биологическими или демографическими особенностями. Уровень образования, урбанизация, изменения в институте семьи и состояние рынка труда также оказывают влияние на репродуктивное поведение населения.

Существует также общий коэффициент рождаемости, представляющий интерес для анализа. Для поддержания

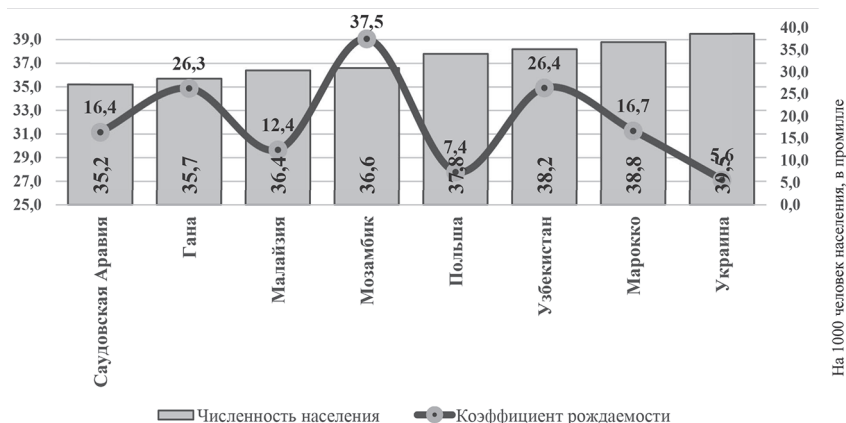


Рис. 1. Уровень рождаемости в странах с численностью населения 35–40 миллионов

Fig. 1. Fertility rates in countries with a population of 35–40 million

Данные о численности населения приведены за 2025 год.

Источник: <https://worldpopulationreview.com/countries>

Данные о коэффициенте рождаемости приведены за 2023 год.

Источник: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CBRT.IN>

Population data are for 2025.

Source: <https://worldpopulationreview.com/countries>

Birth rate data are for 2023.

Source: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CBRT.IN>

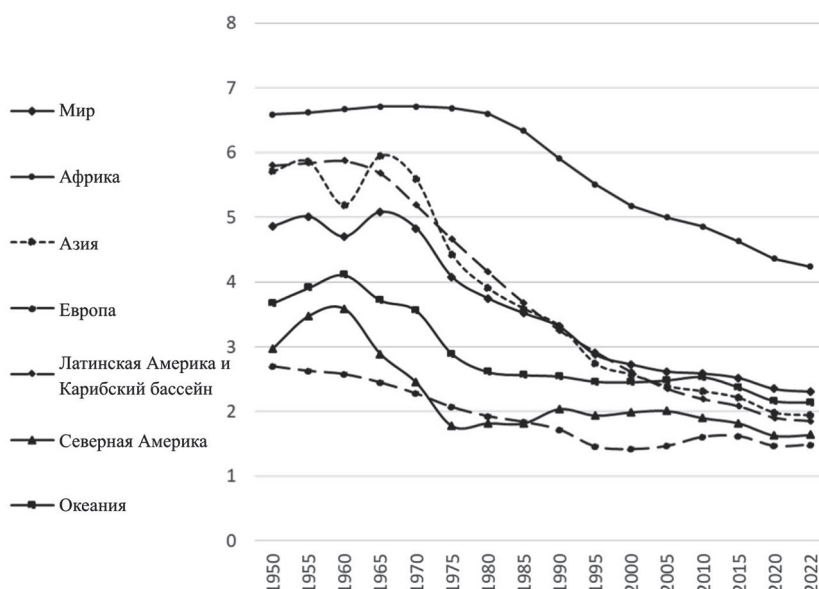


Рис. 2. Общий уровень рождаемости в мире по оценкам ООН, 1950–2022 гг.

Fig. 2. Total fertility rate in the world according to UN estimates, 1950–2022

численности населения на одном уровне необходимо, чтобы на одну женщину приходилось примерно 2,1 рождения.

В различных регионах мира наблюдаются значительные различия в общем коэффициенте рождаемости. По оценкам ООН, к 2100 году во всех странах мира общий коэффи-

циент рождаемости снизится до уровня простого воспроизводства населения.

Число рождений напрямую зависит от численности женщин фертильного возраста в определённой территории. Если численность женщин детородного возраста велика, то и количество рождаемых

детей, соответственно, может быть пропорционально выше.

По результатам анализа, за последние семьдесят лет уровень рождаемости в мире имеет устойчивую тенденцию к снижению: если в 1950-х годах показатель составлял примерно 5 детей на одну женщину, то к 2022 году он снизился до 2,3–2,4. Это свидетельствует об активном протекании процесса демографического перехода в глобальном масштабе.

В региональном разрезе наивысший уровень рождаемости наблюдается в Африке. Если в 1950-х годах коэффициент рождаемости здесь составлял около 6,5–7 детей на одну женщину, то к 2022 году, несмотря на снижение, он остаётся выше 4. Это указывает на относительно медленное протекание демографического перехода в данном регионе, где влияние уровня образования, урбанизации и занятости женщин ещё не проявилось в полной мере.

В Азии наблюдается резкое снижение уровня рождаемости. Если в 1950-х годах показатель составлял 5–6 детей, то в период 1980–2000 годов он стремительно снизился и в настоящее время опустился ниже уровня простого воспроизводства. В этом процессе важную роль сыграли демографическая и социальная политика, проводимая в Китае, Японии, Южной Корее и ряде других стран.

Регион Латинской Америки и Карибского бассейна демонстрирует относительно успешный пример демографического перехода. Несмотря на высокий уровень рождаемости в 1950-х годах, в последующие десятилетия он последовательно снижался и после 2000 года приблизился к уровню воспроизводства населения.

Европа выделяется как регион с самым низким уровнем рождаемости. Начиная с 1970-х годов этот показатель опустился ниже уровня воспроиз-

Число родившихся по регионам Республики Узбекистан
Number of births by region of the Republic of Uzbekistan

Название региона	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Узбекистан	768520	814960	841817	905211	932217	961962	926422	879599
Республика Каракалпакстан	40108	41137	39286	40272	42835	44021	41641	39277
Андижан	72387	77603	81425	84664	86506	89400	86305	79672
Бухара	40338	41141	41555	43173	45058	46617	46067	43654
Джизак	33801	36457	38118	41313	40743	40875	38561	37393
Кашкадарья	81919	86728	90330	97079	98279	101852	100909	99656
Навои	21595	22770	23888	26576	26274	26805	25763	24127
Наманган	66490	71830	74720	79968	82330	84496	81930	75689
Самарканд	98909	100656	101414	110455	111505	113986	110865	106266
Сурхандарья	68259	72680	74658	80975	81547	87695	84054	81885
Сырдарья	18349	20744	21053	23244	23320	23229	22113	21042
Ташкентская обл.	59300	64086	65954	72659	73556	73171	69576	64245
Фергана	81414	87751	93037	99146	101308	106497	103062	98319
Хорезм	40103	41092	41978	42653	44920	48301	47423	46056
г. Ташкент	45548	50285	54401	63034	74036	75017	68153	62318

водства и остаётся низким до настоящего времени. Это приводит к старению населения, дефициту рабочей силы на рынке труда и усилению роли миграционных процессов.

В Северной Америке и Океании уровень рождаемости длительное время оставался относительно стабильным, однако в последние годы и в этих регионах наблюдается тенденция к снижению.

Анализ динамики числа рождений по регионам Республики Узбекистан показывает, что во всех регионах страны наблюдается устойчивая тенденция роста числа родившихся (таблица 1).

Следует отметить, что в регионах с высокой численностью населения уровень рождаемости также выше. Так, в Самаркандской области в 2025 году было зафиксировано наибольшее число рождений (106,3 тыс. человек), что составляет 12,1 % от общего числа рождений:

$$\text{Доля Самаркандской области} = \frac{106266}{879599} \times 100\% = 12,1\%$$

Также в Кашкадарьинской (99,7 тыс. человек) и Ферганской (98,3 тыс. человек) об-

ластях число рождений было относительно высоким по сравнению с другими регионами.

Наименьшее число рождений зафиксировано в Сырдарьинской области — 21,0 тыс. человек, что составляет 2,4 % от общего числа рождений в стране:

$$\text{Доля Сырдарьинской области} = \frac{21042}{879599} \times 100\% = 2,4\%$$

В Навоийской области (24,1 тыс. человек) также зафиксирован относительно низкий уровень рождаемости по сравнению с другими регионами.

В современных демографических процессах во многих случаях усиливается внимание не к количеству детей, а к их воспитанию и образованию. Это влияет на репродуктивные решения семей и приводит к снижению уровня рождаемости.

Вместе с тем изменение численности населения проявляется не сразу, а спустя определённое время. Даже при снижении показателей рождаемости численность населения может продолжать расти в течение некоторого периода за счёт молодого поколения, ро-

дившегося в предыдущие годы. Это явление в демографии объясняется как эффект инерции. По оценкам МОТ, демографические сдвиги в странах с молодой возрастной структурой, подобных Узбекистану, непосредственно формируют спрос на рабочие места и определяют приоритеты политики занятости на ближайшие десятилетия [4]. Согласно рекомендациям ООН для переписей населения, точность первичного демографического учёта является базовым условием качества всех последующих аналитических расчётов [6].

Современное состояние смертности

Хотя смерть является нежелательным явлением, её анализ имеет большое значение для понимания ситуации в стране и в мире.

Показатели смертности косвенно отражают состояние здоровья населения, качество медицинских услуг, а также социальные и экономические условия. С их помощью можно оценить продолжительность жизни населения, факторы риска и среду, влияющую на здоровье.

Как и в случае с рождаемостью, необходимо сопостав-

Основные причины смертности в мире

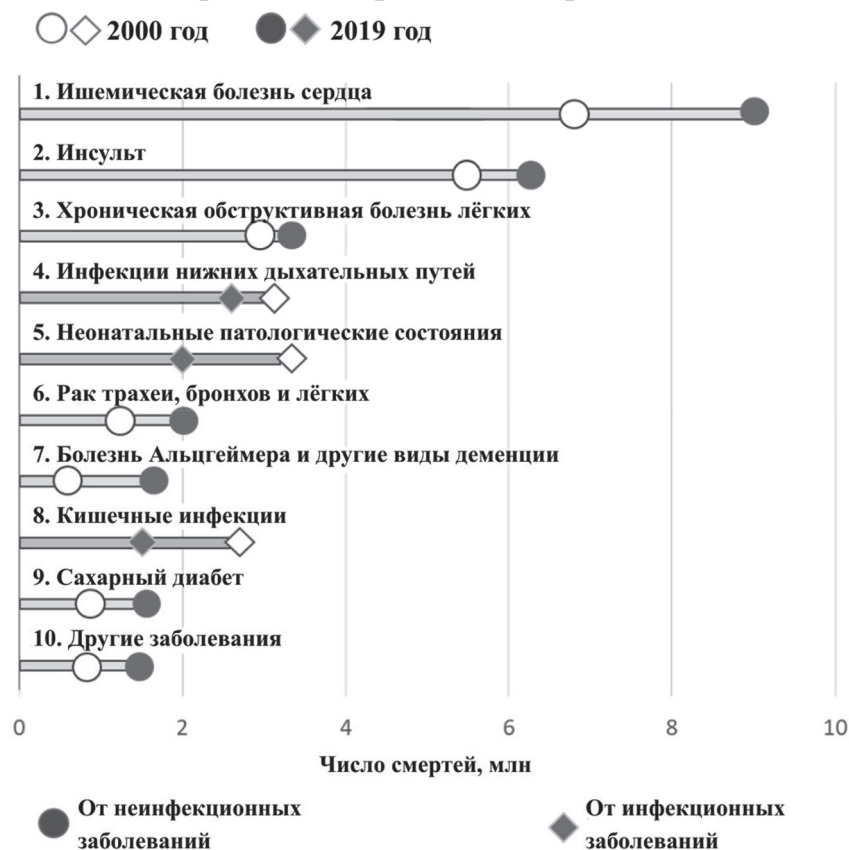


Рис. 3. Распределение основных причин смертности в мире по оценкам ВОЗ

Fig. 3. Distribution of leading causes of death worldwide according to WHO estimates

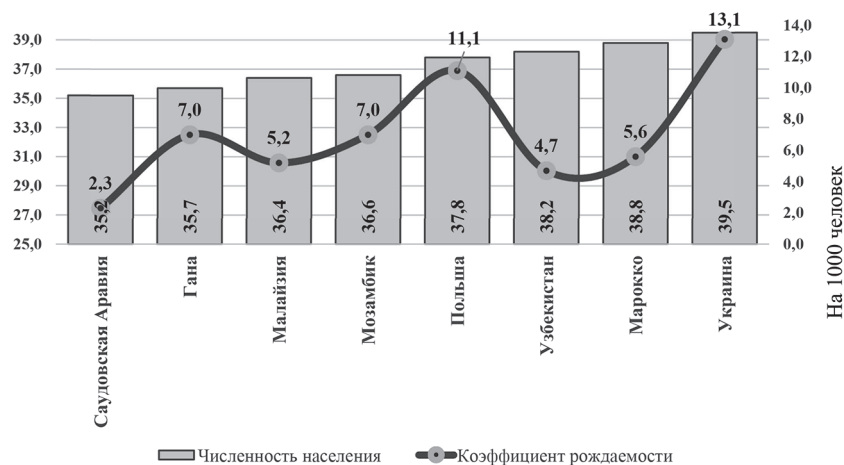


Рис. 4. Уровень смертности в странах с численностью населения 35–40 миллионов

Fig. 4. Mortality rates in countries with a population of 35–40 million

Данные о численности населения приведены за 2025 год. Источник: <https://worldpopulationreview.com/countries>

Данные о коэффициенте смертности приведены за 2023 год. Источник: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CDRT.IN>

Population data are for 2025.

Source: <https://worldpopulationreview.com/countries>

Birth rate data are for 2023.

Source: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CBRT.IN>

лять местные данные с международными показателями смертности.

Изучение причин смертности в мировом масштабе позволяет выявить общие тенденции в состоянии здоровья населения. Доля одних заболеваний снижается, тогда как значение других возрастает.

Анализ причин смертности имеет важное значение для понимания демографических процессов. Различные заболевания и факторы по-разному влияют на здоровье населения, и их доля со временем изменяется.

Наиболее распространённой причиной смертности является ишемическая болезнь сердца, которая составляет 16 % от общего числа смертей в мире. С 2000 года наибольший рост смертности наблюдается именно по этой причине: к 2019 году число смертей от данного заболевания увеличилось более чем на 2 миллиона случаев и достигло 8,9 миллиона. Инсульт и хроническая обструктивная болезнь лёгких занимают второе и третье места среди причин смертности, составляя соответственно около 11 % и 6 % от общего числа смертей.

В мире значительно снизилась смертность от кишечных инфекций — с 2,6 млн случаев в 2000 году до 1,5 млн случаев в 2019 году.

Болезни почек поднялись с тринадцатого на десятое место. Смертность от этих заболеваний увеличилась с 813 тыс. случаев в 2000 году до 1,3 млн случаев в 2019 году.

При оценке уровня смертности в одном регионе важно сравнивать его с другими странами или регионами, поскольку между государствами существуют значительные различия в возрастной структуре населения, системе здравоохранения и уровне жизни.

Среди анализируемых стран самый низкий уровень смертности наблюдается в Саудов-

Таблица 2 / Table 2

**Коэффициент смертности по регионам Республики Узбекистан
(на 1000 человек населения, в промилле)**

**Mortality rate by regions of the Republic of Uzbekistan
(per 1000 people of the population, in per mille)**

Название региона	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Республика Узбекистан	4,7	4,6	5,1	5,0	4,8	4,7	4,7	4,7
Республика Каракалпакстан	4,6	4,5	4,8	4,5	4,9	5,1	5,1	5,1
Андижан	5,1	4,7	5,0	5,1	4,7	4,7	5,2	4,9
Бухара	4,2	4,4	5,2	4,7	4,5	4,3	4,7	4,5
Джизак	4,2	4,0	4,3	4,2	4,6	4,6	4,1	4,1
Кашкадарья	4,1	3,9	4,2	4,4	4,9	4,7	4,3	4,3
Навои	4,3	4,4	5,0	4,7	4,0	4,3	4,5	4,3
Наманган	4,5	4,5	4,8	4,7	4,5	4,6	4,6	4,5
Самарканд	4,3	4,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,4	4,5
Сурхандарья	4,2	4,1	4,5	4,7	5,0	4,8	4,3	4,3
Сырдарья	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	5,1	4,8	4,9
Ташкентская обл.	5,7	5,5	6,2	6,2	5,0	5,1	5,3	5,4
Фергана	4,6	4,6	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,5
Хорезм	4,5	4,6	5,1	5,0	4,9	4,6	4,5	4,6
г. Ташкент	6,3	6,1	8,0	6,7	5,7	5,2	5,4	5,4

ской Аравии — 2,3 промилле. Республика Узбекистан имеет относительно хорошие показатели среди стран с населением 35–40 миллионов.

В Узбекистане уровень смертности составляет 4,7 промилле на 1000 человек населения. Наиболее высокий уровень смертности зафиксирован в Польше (11,1 промилле) и Украине (13,1 промилле).

В Республике Узбекистан на протяжении длительного времени наблюдался низкий уровень смертности. В период с 2016 по 2025 годы наибольший показатель был зафиксирован в 2020 году — 5,1 промилле.

Безусловно, это напрямую связано с распространением коронавирусной инфекции в тот период, поскольку не только в Узбекистане, но и во всех странах мира наблюдался рост смертности, связанный с COVID-19.

Среди регионов республики наивысший уровень смертности наблюдается в городе Ташкент и Ташкентской области. В других регионах показатели примерно одинаковые (таблица 2).

Причины смертности не являются статичными, а фор-

мируются под влиянием исторических и социальных изменений. Развитие медицины, изменения образа жизни и факторы окружающей среды напрямую влияют на структуру смертности.

Важно анализировать смертность не как отдельный показатель, а во взаимосвязи с рождаемостью, миграцией и возрастной структурой населения. Только таким образом можно получить полное представление об общей картине демографических процессов.

Современное состояние браков и разводов

В современных западных странах наблюдается сокращение численности членов семьи, что обусловлено снижением рождаемости и нуклеаризацией семьи. Средний возраст вступления в первый брак также увеличивается.

Содержание института брака также претерпевает изменения. Во многих обществах брак теперь рассматривается не только как экономическая или социальная необходимость, но и как решение, основанное на

личном выборе и взаимной совместимости.

Отсрочка возраста вступления в брак и сокращение числа членов семьи в некоторых случаях влияют и на устойчивость брака. Изменение ожиданий в семейных отношениях рассматривается как один из факторов, влияющих на рост разводов.

Процессы урбанизации, увеличение продолжительности обучения и конкуренция на рынке труда также оказывают влияние на решения о вступлении в брак. Эти факторы приводят к тому, что создание семьи откладывается на более поздний этап жизни.

Средний возраст женщины при вступлении в первый брак представляет собой средне-взвешенный показатель (ограниченный возрастом до 50 лет), при котором возрастные коэффициенты брачности используются только для первых браков.

Этот показатель служит для оценки поведения женщин при вступлении в первый брак и рассчитывается с исключением влияния повторных браков. Полученный средний возраст имеет важное значение для анализа тенденций вступления в брак в обществе, а также для оценки задержки или ускорения принятия решений о создании семьи.

Кроме того, данный показатель является удобным демографическим индикатором для сравнения возраста вступления в брак между различными странами и регионами.

При сравнении среднего возраста женщины при первом браке в разных странах мира относительно высокие показатели наблюдаются в развитых и экономически благополучных странах: в Испании — 34,3 года, в Германии — 32,3 года, в Швейцарии — 30,3 года. В Соединённых Штатах Америки этот показатель также выше, чем во многих странах мира, и составляет 28,6 года.

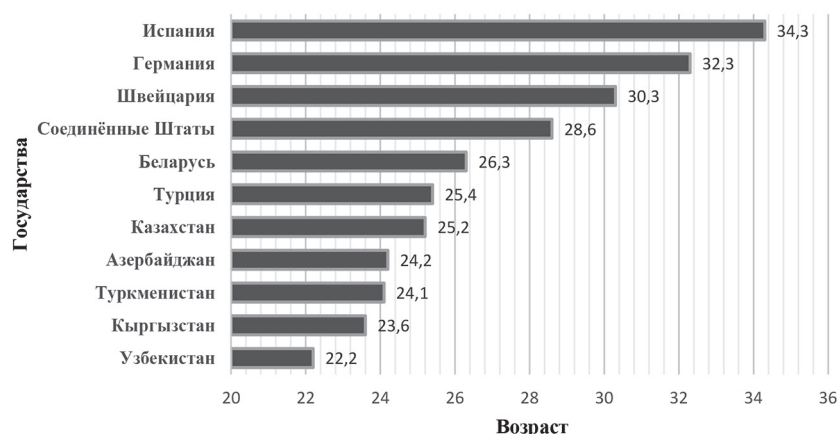


Рис. 5. Средний возраст женщины при вступлении в первый брак (за 2021 год)

Fig. 5. Average age of women at first marriage (for 2021)

Данные UNECE <https://w3.unece.org/PXWeb/en/Table?IndicatorCode=300>
 UNECE data <https://w3.unece.org/PXWeb/en/Table?IndicatorCode=300>

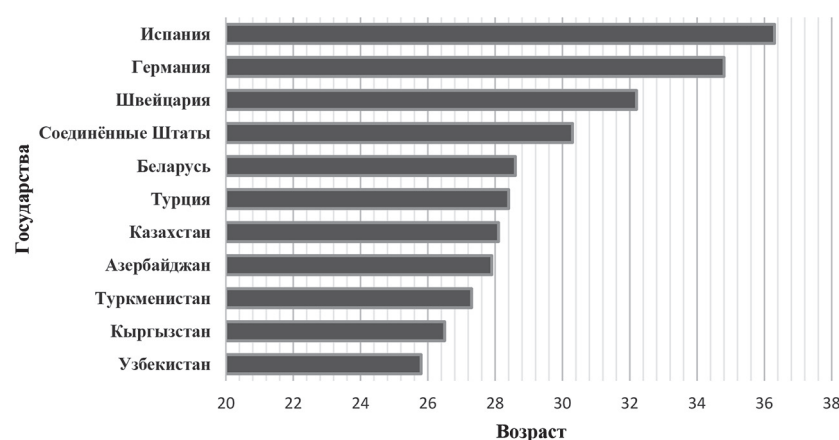


Рис. 6. Средний возраст мужчин при вступлении в первый брак (за 2021 год)

Fig. 6. Average age of men at first marriage (for 2021)

Данные UNECE <https://w3.unece.org/PXWeb/en/Table?IndicatorCode=300>
 UNECE data <https://w3.unece.org/PXWeb/en/Table?IndicatorCode=300>

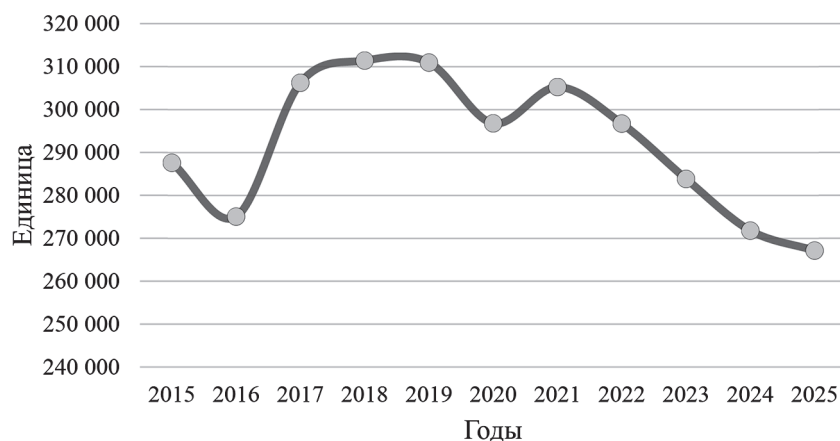


Рисунок 7. Динамика зарегистрированных браков
 Figure 7. Dynamics of registered marriages

В 2021 году в Узбекистане средний возраст женщин при вступлении в первый брак составил 22,2 года.

Распределение анализируемых стран мира по среднему возрасту мужчин при вступлении в первый брак в 2021 году практически совпадает с распределением этих стран по возрасту женщин при первом браке (рисунок 6).

Испания и здесь занимает первое место с показателем 36,3 года. Таким образом, в Испании средний возраст мужчин при первом браке на 1,9 года выше, чем средний возраст женщин при первом браке.

Туркменистан занимает последнее место в данном списке с показателем 25,8 года. Однако по разнице возраста между мужчинами и женщинами он занимает лидирующую позицию (1,7 года).

Небольшая разница в возрасте между мужчинами и женщинами при вступлении в первый брак также наблюдается в Швейцарии (1,9 года) и Испании (2,0 года).

Приведённые примеры показывают, что возраст вступления в брак существенно различается по странам. Эти различия тесно связаны с культурными традициями, социальными ценностями и экономическими условиями.

Отсрочка возраста вступления в брак и сокращение числа браков напрямую влияют на репродуктивное поведение населения. Эти процессы проявляются во взаимосвязи с уровнем рождаемости и изменениями возрастной структуры населения.

Несмотря на рост среднего возраста вступления в брак в мире, количество зарегистрированных браков снижается, тогда как в Узбекистане число зарегистрированных браков остаётся высоким (рисунок 7).

На графике видно, что в 2016 году число зарегистрированных браков снизилось,

затем вновь увеличилось и достигло 306,2 тыс. Пик зарегистрированных браков пришёлся на 2018 год — 311,4 тыс. В период с 2021 по 2025 годы наблюдается снижение.

Эти тенденции свидетельствуют о трансформации института брака. Решения о вступлении в брак всё чаще откладываются, что связано с увеличением продолжительности обучения, стремлением к стабильности на рынке труда и приоритетом личного развития. При этом снижение числа браков не всегда означает ослабление института семьи, а скорее отражает изменение подходов к вступлению в брак.

В современном обществе изменения в институте семьи проявляются, в частности, в росте числа разводов. Поэтому анализ разводов на основе демографических методов позволяет глубже изучить социальные и семейные процессы населения.

В Республике Узбекистан наблюдается несколько иная тенденция по зарегистрированным разводам (рисунок 8).

Наименьшее число зарегистрированных разводов было зафиксировано в начале анализируемого периода — в 2013 году. В целом наблюдается устойчивая тенденция, однако в 2021–2022 годах отмечен резкий рост числа разводов. В 2023–2025 годах резких изменений не наблюдается.

Согласно анализу, за последнее десятилетие наибольшее число разводов было зафиксировано в 2023 году и достигло 49,2 тыс. В 2015–2020 годах данный показатель оставался на относительно низком уровне, в 2020–2021 годах наблюдался резкий рост. В 2025 году этот показатель составил 46,9 тыс.

В 2023 году коэффициент разводов на 1000 человек населения в различных странах мира представлен на следующем графике (рисунок 9).

Согласно анализу данных, в 2023 году одной из стран с

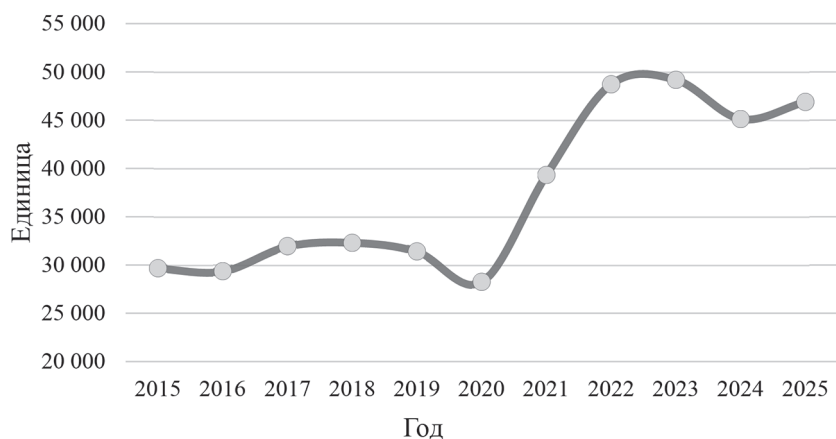


Рис. 8. Динамика зарегистрированных разводов

Fig. 8. Dynamics of registered divorces

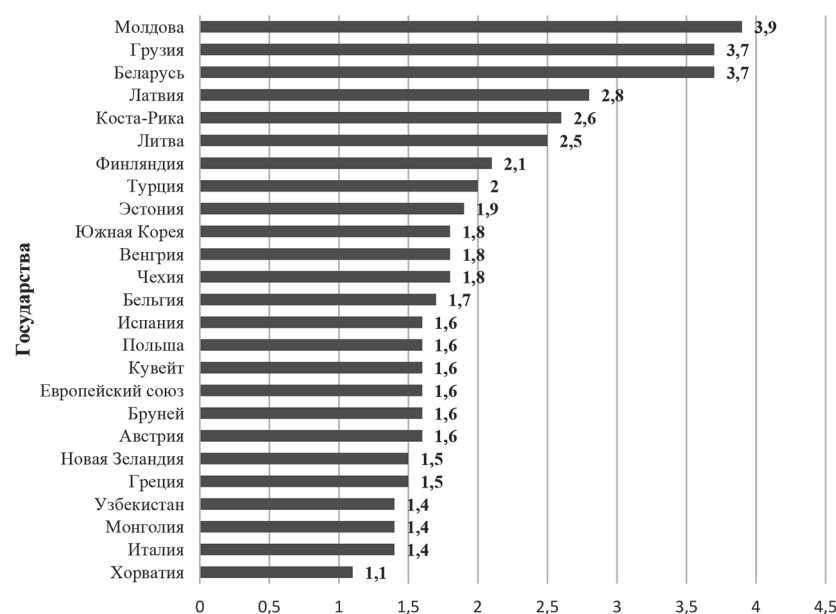


Рис. 9. Коэффициент разводов на 1000 человек населения в 2023 году (в промилле)

Fig. 9. Divorce rate per 1000 people of the population in 2023 (in per mille)

Источник: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_marriage_and_divorce_rates

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_marriage_and_divorce_rates

самым высоким уровнем разводов в мире была Молдова — 3,9 разводов на 1000 человек.

Грузия и Беларусь также занимают высокие позиции по уровню разводов — по 3,7 на 1000 человек. В Латвии (2,8), Коста-Рике (2,6) и Литве (2,5) также зафиксированы относительно высокие показатели. В последние 5 лет в большинстве стран наблюдается снижение числа разводов, что является общемировой тенденцией.

К странам с самым низким уровнем разводов можно отнести Монголию, Италию, Узбекистан и Хорватию.

В Узбекистане число разводов на 1000 человек ниже мирового уровня, что является положительной тенденцией.

Коэффициент разводимости является важным демографическим индикатором для оценки семейной стабильности и социальных отношений. Он выражается числом разводов на 1000 человек населения.

Однако данный показатель отражает только количественную сторону разводов и не даёт полной оценки качества семейных отношений и эффективности личных связей, поэтому при анализе рекомендуется рассматривать его вместе с возрастом вступления в брак, коэффициентом рождаемости и другими социальными параметрами.

Вместе с тем коэффициент разводимости отражает влияние культурных ценностей, экономических условий и социальной политики в странах, что позволяет лучше понять изменения и тенденции семейных отношений в обществе.

Международные сопоставления показывают, что процессы разводов протекают неодинаково в разных странах. Культурные ценности, правовое регулирование и отношение общества к институту семьи формируют эти различия. Относительно низкий уровень разводов в Узбекистане свидетельствует о том, что социальные и духовные факторы, направленные на сохранение семейных отношений, попрежнему играют важную роль.

Реформы по совершенствованию демографической статистики с использованием цифровых технологий

Цифровые технологии — это технологии, связанные со сбором, хранением, обработкой, поиском, передачей и представлением информации в электронном виде.

В развитых странах цифровые технологии оказывают значительное влияние не только на все отрасли экономики, но и на социальные отношения и гуманитарную сферу.

В нашей стране в процессах сбора, анализа, формирования и публикации показателей демографической статистики населения непосредственно используются цифровые технологии.

В постановлении Президента Республики Узбекистан от 24 февраля 2025 года № ПП-75 предусмотрена реализация комплексных мер по дальнейшему развитию национальной статистической системы, направленных на повышение качества, достоверности и оперативности статистических данных, а также расширение их открытости и доступности.

Документом определены приоритетные направления по внедрению современных цифровых технологий в статистическую деятельность, совершенствованию методологии в соответствии с международными стандартами, обеспечению интеграции информационных систем, а также повышению качества представления статистических данных в официальных публикациях и базах данных международных организаций.

Особое внимание уделяется обеспечению объективного и надежного отражения происходящих социально-экономических процессов на основе современных подходов к сбору, обработке и распространению статистической информации.

Вместе с тем существует необходимость дальнейшего улучшения качества статистических данных, создания полноценных баз статистических показателей, их приведения в соответствие с международными стандартами, а также внедрения современных методов статистики в социально-экономической и демографической сферах.

В целях дальнейшего совершенствования национальной статистической системы, обеспечения институциональной независимости органов государственной статистики, повышения объективности, достоверности и открытости статистических данных, а также реализации приоритетных направлений, определённых в Стратегии «Узбекистан —

2030», направленных на развитие человеческого капитала, цифровизацию экономики и государственного управления, принимаются комплексные меры по модернизации статистической деятельности.

В данном контексте особое внимание уделяется внедрению современных цифровых технологий, расширению использования административных и альтернативных источников данных, совершенствованию статистической методологии в соответствии с международными стандартами, а также обеспечению прозрачности, доступности и высокой аналитической ценности официальной статистической информации для пользователей.

Демографическая статистика формируется на основе данных о рождаемости, смертности и миграции с использованием результатов последней проведённой в 1989 году демографической переписи (обследования).

Регистрация актов гражданского состояния (рождение, смерть, брак, развод и др.) осуществляется органами ЗАГС Агентства государственных услуг при Министерстве юстиции Республики Узбекистан. Оформление прибытия и выбытия как внутри страны, так и за её пределами осуществляется на основе статистических купонов листов прибытия и убытия подразделений по миграции и оформлению гражданства Министерства внутренних дел Республики Узбекистан.

Для совершенствования демографической статистики определены следующие задачи:

- систематизация административных и выборочных данных о рождаемости, смертности и миграции;
- принятие стандартных классификаций в области демографической статистики;
- разработка стандартной периодической отчётности и сводных статистических данных для публикации.

Интегрированные информационные системы — это единая система, созданная на основе объединения нескольких информационных систем с целью интеграции данных и обеспечения их целостности. Такие системы формируют новую информационную систему на основе объединения или обмена данными между различными системами.

Как было отмечено выше, демографические показатели формируются на основе данных, получаемых в результате интеграции соответствующих ведомств. При сборе и анализе данных непосредственно используются цифровые технологии, в том числе такие программы, как Access, Excel, Stata и другие.

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан № ПФ-6191 от 23 марта 2021 года, начиная с 1 июня 2021 года, в результате взаимной интеграции между Министерством юстиции и Национальным комитетом статистики налажена передача в электронном виде в режиме реального времени данных актовых записей о рождении, смерти, заключении и расторжении брака, регистрируемых органами ЗАГС.

На этой основе в пункте 18 перечня «Государственных органов и организаций, ответственных за предоставление отдельных видов данных и электронных документов с использованием межведомственной интеграционной платформы системы “Электронное правительство”» возложена задача ведения в электронном виде данных о регистрации рождения, смерти, заключения брака и расторжения брака.

В целях организации электронного обмена информацией 4 марта 2019 года была утверждена инструкция по обмену данными между Министерством юстиции, Агентством государственных услуг и

Агентством статистики.

На основании указанных документов в настоящее время первичные данные о рождении, смерти, заключении и расторжении брака автоматически поступают в базы данных органов статистики, и на их основе формируются соответствующие показатели. По данным ОЭСР, страны, обеспечившие полный охват населения системами цифровой регистрации демографических событий, демонстрируют существенно более высокое качество национальной статистики и располагают надёжной базой для долгосрочного прогнозирования [21]. ВОЗ также подчёркивает, что интеграция данных о смертности и рождаемости в единые государственные реестры является ключевым условием разработки эффективных программ общественного здравоохранения [20].

Заключение

Настоящее исследование, направленное на комплексный статистический анализ естественного движения населения Республики Узбекистан в условиях формирования цифровой экономики, позволило не только выявить ключевые демографические тенденции, но и концептуально переосмыслить роль демографических процессов в системе социально-экономического развития страны. Полученные результаты подтверждают, что динамика рождаемости, смертности, брачности и разводимости формирует фундаментальные параметры воспроизводства населения и выступает важнейшим фактором трансформации рынка труда и человеческого капитала.

Установлено, что, несмотря на сохраняющийся демографический потенциал, выражающийся в относительно высоком уровне рождаемости, Республика Узбекистан по-

степенно входит в фазу демографического перехода, характеризующуюся снижением суммарной рождаемости и изменением репродуктивного поведения населения. Данные процессы обусловлены совокупным воздействием социально-экономических факторов, включая рост уровня образования, урбанизацию, изменение структуры занятости и трансформацию института семьи. При этом выявленная региональная дифференциация демографических показателей свидетельствует о необходимости разработки дифференцированной демографической политики с учётом территориальных особенностей и уровня социально-экономического развития регионов.

Анализ смертности показал, что в стране сохраняется относительно благоприятная ситуация по сравнению с рядом государств сопоставимой численности населения, однако структура причин смертности демонстрирует усиление роли неинфекционных заболеваний, что соответствует глобальным трендам эпидемиологического перехода. Это требует перехода от реактивной модели здравоохранения к проактивной, ориентированной на профилактику, управление факторами риска и повышение качества жизни населения.

Существенные изменения выявлены в сфере брачно-семейных отношений. Рост возраста вступления в брак, изменение мотивационных установок и определённая нестабильность показателей разводимости отражают трансформацию социального поведения населения. Вместе с тем сравнительно низкий уровень разводов в Узбекистане по международным меркам указывает на сохранение институциональной устойчивости семьи, что может рассматриваться как важный социальный ресурс в условиях модернизации общества.

Ключевым научным результатом исследования является обоснование необходимости интегративного подхода к анализу демографических процессов. Показано, что традиционный изолированный анализ отдельных показателей (рождаемости или смертности) не позволяет адекватно оценить воспроизводственные процессы. Напротив, только их комплексное рассмотрение во взаимосвязи с миграцией, возрастной структурой населения и параметрами рынка труда обеспечивает формирование целостной аналитической модели демографического развития.

Особое место в исследовании занимает вопрос цифровой трансформации статистической деятельности. Доказано, что внедрение цифровых технологий, интеграция административных регистров и развитие межведомственного обмена данными формируют качественно новую архитектуру национальной статистической системы, обеспечивающую повышение точности, оперативности и аналити-

ческой ценности данных. В данном контексте реализация положений Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-75 и приоритетов O‘zbekiston – 2030 strategiyasi выступает институциональной основой для перехода к модели «data-driven governance», основанной на принятии управленческих решений на базе качественной статистической информации.

Вместе с тем результаты исследования выявили ряд методологических и институциональных ограничений. К ним относятся недостаточная интеграция различных источников данных, ограниченность использования больших данных (Big Data), а также необходимость дальнейшей гармонизации национальной статистики с международными стандартами, включая рекомендации ООН и систему национальных счетов. В этой связи перспективным направлением дальнейших исследований является разработка методических подходов к использованию альтернативных источников

данных, включая цифровые следы, административные регистры и геоинформационные системы.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных результатов при формировании государственной демографической и социальной политики, а также при совершенствовании системы официальной статистики. Предложенные подходы могут способствовать повышению эффективности управления демографическими процессами, развитию человеческого капитала и обеспечению устойчивого социально-экономического роста.

Таким образом, в условиях углубляющейся цифровизации и структурных трансформаций экономики демографические процессы приобретают стратегическое значение, а их качественный статистический анализ становится необходимым условием формирования научно обоснованной и эффективной государственной политики.

Литература

1. Абдуллаев Ё.А. Статистика назарияси. Ташкент: Ўқитувчи, 2002. 280 с.
2. Абдурахмонов Қ.Х., Абдураманов Х.Х. Демография. Ташкент: Ношир, 2011. 320 с.
3. Ахмедов Т.М., Абдуллаев Б.С. Социально-демографические особенности устойчивого развития сельских территорий Узбекистана. Ташкент: NISO POLIGRAF, 2018. 152 с.
4. ILO. World Employment and Social Outlook: Trends 2023 [Электрон. ресурс]. Geneva: International Labour Organization, 2023. 114 с. Режим доступа: <https://www.ilo.org/wesodata>.
5. Бегалов Б.А., Юлдошев З.Т., Бегалова Д.Б. Аҳоли демографияси статистикаси: Ўқув қўланма. Ташкент: Иқтисодиёт, 2024. 156 с.
6. UN DESA. Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses. Revision 3 [Электрон. ресурс]. New York: United Nations, 2017. 472 с. Режим доступа: <https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/>.
7. Бегалов Б.А., Мамадалиев О.Т. Реформы в сфере статистики Республики Узбекистан: ре-

зультаты и перспективы развития // Статистика и экономика. 2021. № 1. С. 4–13.

8. Божко В.П., Лури А.В., Скачев У.Б. Совершенствование процессов проведения статистических переписей и обследований: Монография / Под ред. В.П. Божко. М.: МЭСИ, 2008. 129 с.
9. Демография / Под ред. Н.А. Волгина. М.: РАГС, 2003. 280 с.
10. Демографический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1985. 608 с.
11. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика. М.: ИНФРА-М, 2008. 259 с.
12. Перспективы демографического развития Республики Узбекистан на период 2018–2050 гг. Прага; Ташкент: ЮНФПА, 2019. 63 с.
13. Сагратов А.А. Экономическая демография. М.: Проспект, 2016. 256 с.
14. Begalov B.A., Mamadaliyev O.T., Abdusalomova N.B. Issues for Reforming the National Statistical System in the Country: Case of the Republic of Uzbekistan // Asian Journal of Technology & Management Research (AJTMR). 2023. Special Issue 03.

15. Laudon K.C., Laudon J.P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 17th ed. Pearson, 2021. 648 c.
16. United Nations. World Population Prospects 2022: Summary of Results [Электрон. ресурс]. New York: UN DESA, 2022. 46 c. Режим доступа: <https://population.un.org/wpp/>.
17. World Bank. World Development Indicators: Fertility Rate, Birth Rate, Death Rate [Электрон. ресурс]. Washington, D.C.: World Bank, 2024. Режим доступа: <https://data.worldbank.org>.
18. UNFPA. State of World Population 2023: 8 Billion Lives, Infinite Possibilities [Электрон.

ресурс]. New York: UNFPA, 2023. 148 c. Режим доступа: <https://www.unfpa.org/swp2023>.

19. UNECE. Statistical Database: Marriage and Divorce Indicators [Электрон. ресурс]. Geneva: UNECE, 2024. Режим доступа: <https://w3.unece.org/PXWeb/en>.

20. WHO. Global Health Estimates: Leading Causes of Death [Электрон. ресурс]. Geneva: WHO, 2020. Режим доступа: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/mortality-and-global-health-estimates>.

21. OECD. Society at a Glance 2023: OECD Social Indicators. Paris: OECD Publishing, 2023. 142 c. DOI: 10.1787/7e7dfa4e-en.

References

1. Abdullayev O.A. Statistika nazariyasi = Statistics of the Republic of Uzbekistan. Tashkent: Uqituvchi; 2002. 280 p.
2. Abdurakhmonov K.KH., Abduramanov KH.KH. Demografiya = Demography. Tashkent: Noshir; 2011. 320 p.
3. Akhmedov T.M., Abdullayev B.S. Sotsial'no-demograficheskiye osobennosti ustoychivogo razvitiya sel'skikh territoriy Uzbekistana = Social and demographic features of sustainable development of rural areas of Uzbekistan. Tashkent: NISO POLIGRAF; 2018. 152 p.
4. ILO. World Employment and Social Outlook: Trends 2023 [Elektron. resurs]. Geneva: International Labour Organization; 2023. 114 p. Rezhim dostupa: <https://www.ilo.org/wesodata>.
5. Begalov B.A., Yuldoshev Z.T., Begalova D.B. Aholi demografiyasi statistikasi: Ûkuv kullanma = The demographic statistics: A statistical review. Tashkent: Iqtisodiet; 2024. 156 p.
6. UN DESA. Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses. Revision 3 [Elektron. resurs]. New York: United Nations; 2017. 472 p. Rezhim dostupa: <https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/>.
7. Begalov B.A., Mamadaliyev O.T. Reforms in the field of statistics of the Republic of Uzbekistan: results and development prospects. Statistika i ekonomika = Statistics and Economics. 2021; 1: 4–13. (In Russ.)
8. Bozhko V.P., Luri A.V., Skachev U.B. Sovershenstvovaniye protsessov provedeniya statisticheskikh perepisey i obsledovaniy: Monografiya / Pod red. V.P. Bozhko = Improving the processes of conducting statistical censuses and surveys: Monograph – Ed. V.P. Bozhko. Moscow: MESI; 2008. 129 p. (In Russ.)
9. Demografiya / Pod red. N.A. Volgina = Demography – Ed. N.A. Volgin. Moscow: RAGS; 2003. 280 p. (In Russ.)
10. Demograficheskiy entsiklopedicheskiy slovar' = Demographic Encyclopedic Dictionary. Moscow: Soviet Encyclopedia; 1985. 608 p. (In Russ.)

11. Melkumov YA.S. Sotsial'no-ekonomicheskaya statistika = Socio-Economic Statistics. Moscow: INFRA-M; 2008. 259 p. (In Russ.)

12. Perspektivy demograficheskogo razvitiya Respubliki Uzbekistan na period 2018–2050 gg = Prospects for Demographic Development of the Republic of Uzbekistan for the Period 2018–2050. Praga; Tashkent: UNFPA; 2019. 63 p.

13. Sagradov A.A. Ekonomicheskaya demografiya. Moscow: Prospekt; 2016. 256 p. (In Russ.)

14. Begalov B.A., Mamadaliyev O.T., Abdusalomova N.B. Issues for Reforming the National Statistical System in the Country: Case of the Republic of Uzbekistan // Asian Journal of Technology & Management Research (AJTMR). 2023. Special Issue 03.

15. Laudon K.C., Laudon J.P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 17th ed. Pearson, 2021. 648 p.

16. United Nations. World Population Prospects 2022: Summary of Results [Internet]. New York: UN DESA, 2022. 46 p. Available from: <https://population.un.org/wpp/>.

17. World Bank. World Development Indicators: Fertility Rate, Birth Rate, Death Rate [Internet]. Washington, D.C.: World Bank, 2024. Available from: <https://data.worldbank.org>.

18. UNFPA. State of World Population 2023: 8 Billion Lives, Infinite Possibilities [Internet]. New York: UNFPA, 2023. 148 c. Available from: <https://www.unfpa.org/swp2023>.

19. UNECE. Statistical Database: Marriage and Divorce Indicators [Internet]. Geneva: UNECE, 2024. Available from: <https://w3.unece.org/PXWeb/en>.

20. WHO. Global Health Estimates: Leading Causes of Death [Internet]. Geneva: WHO, 2020. Available from: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/mortality-and-global-health-estimates>.

21. OECD. Society at a Glance 2023: OECD Social Indicators. Paris: OECD Publishing, 2023. 142 p. DOI: 10.1787/7e7dfa4e-en.

Сведения об авторах

Б.А. Бегалов

Д.э.н., профессор,
Ташкентский ориентальный университет,
Ташкент, Узбекистан
Эл. почта: begalov@yandex.ru

З. Юлдашев

К.э.н., Начальник управления
Национальный комитет Республики Узбекистан
по статистике (НКС РУз),
Ташкент, Узбекистан
Эл. почта: toshkanovich@gmail.com

Д.Б. Бегалова

Аспирант
Институт статистических исследований
и повышения квалификации кадров при
Национальном комитете статистики,
Ташкент, Узбекистан
Эл. почта: begalov@yandex.ru

Information about the authors

B.A. Begalov

Dr. Sci. (Economics), Professor
Tashkent Oriental University,
Tashkent, Uzbekistan
E-mail: begalov@yandex.ru

Z. Yuldashev

Cand. Sci. (Economics) Head of Department,
National Committee of Statistics of the Republic
of Uzbekistan,
Tashkent, Uzbekistan
E-mail: toshkanovich@gmail.com

D.B. Begalova

Postgraduate Student
Institute of Statistical Research and Advanced
Training of Personnel under the National Committee
of Statistics,
Tashkent, Uzbekistan
E-mail: begalov@yandex.ru