

Динамика численности населения городов Таджикистана, 1989-2019 гг.

**Тураева Дилноза Одилджоновна,
Миронова Марина Николаевна,
Российский университет дружбы народов (РУДН)
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6**

Статья посвящена изучению тенденций изменения численности населения городов Таджикистана в постсоветский период. В ней проанализирована динамика числа жителей крупнейших городов страны и на основе построения кривых Ципфа оценено состояние системы городского расселения в ней за 1989-2019 годы. Определено изменение соотношения 5 групп городов страны с разной людностью за данный период и выявлены особенности их размещения. Охарактеризован разнонаправленный рост численности городов Республики по выявленным группам городов, а также особенности развития и основные причины, обусловившие неравномерность в изменении их числа жителей и распределения по территории страны.

Ключевые слова: города, Таджикистан, численность населения, прирост населения, система расселения, урбанизация.

JEL коды: R 11, R 23.

Population dynamics of Tajikistan cities, 1989-2019

**Turaeva Dilnoza Odiljonovna,
Mironova Marina Nikolaevna,
Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University)
117198, Moscow, Miklukho-Maklaya str., 6**

The article is devoted to the study of trends in the population of cities in Tajikistan in the post-Soviet period. It analyzes the dynamics of the number of residents of the country's largest cities and based on the construction of Zipf curves, estimates the state of the urban settlement system for 1989-2019. The change in the ratio of 5 groups of cities in the country with different population over this period was determined and the features of their placement were revealed. The article describes the multi-vector growth of the number of cities in the Republic for the identified groups of cities, as well as the features of development and the main reasons for uneven changes in the number of inhabitants and distribution across the country.

Keywords: cities, Tajikistan, population, population growth, settlement system, urbanization

Введение

В Таджикистане сельское население преобладает над городским (в 2019 г. доля городского населения – 26,3%), что определяет актуальность статьи. Характерна миграция населения из сел в города в связи с активным развитием городских видов деятельности. Таджикистан – горная страна, 93% территория которой составляют горы и из-за особенностей рельефа города расположены на равнинах [14]. Поэтому изучение динамики численности населения крупнейших городов страны в территориальном аспекте важно для изучения развития системы расселения страны.

Данная проблематика поднимается в научных трудах ряда учёных. Основные работы, послужившие основой статьи, посвящены особенностям системы расселения и населённых пунктов, связанным с размещением промышленности в Таджикистане (например, работы Ахмадзоды Дж. и Насруллаева Х. [2; 11]), специфике демографической ситуации в населённых пунктах (Мирзоева С.С. [8]), а также внутренней миграции населения в связи с Гражданской войной в стране (Назаршоев С.Ф. [10]).

Целью исследования является выявление пространственных тенденций динамики численности населения крупнейших городов Таджикистана в постсоветский период развития. Для осуществления цели поставлены следующие задачи: охарактеризовать общие изменения в численности населения городов Таджикистана за 1989-2019 гг., определить географические особенности динамики числа жителей крупнейших городов страны и их основные причины, на основе построения кривой Ципфа выявить тенденции в изменении системы расселения в Таджикистана в данный период.

Наиболее крупные города Таджикистана в период 1989-2019 гг.

По результатам последней переписи населения в СССР в 1989 г., численность населения Таджикской ССР составило 5,109 млн чел., из них лишь 1668 тыс. чел. жили в городах. Если в советский период наблюдался рост доли городского населения, то после распада СССР - сокращение [6]. По статистике

Всемирного Банка, в 2019 г. в городах Таджикистана проживало 2 469 421 чел. (23% от всего населения) [4]. По данным агентства по статистике при Президенте Республике Таджикистан, удельный вес горожан в 2018 г. составил 26,3%, что с 2000 г. уменьшилась на 0,4 п.п. (26,7%), несмотря на увеличение численности городского населения, поскольку естественный прирост в селах выше, чем в городах [8] (рис.1). Естественный прирост городского населения за последние 10 лет имеет тенденцию снижения: зачастую это связано и с занятостью женщин [2].

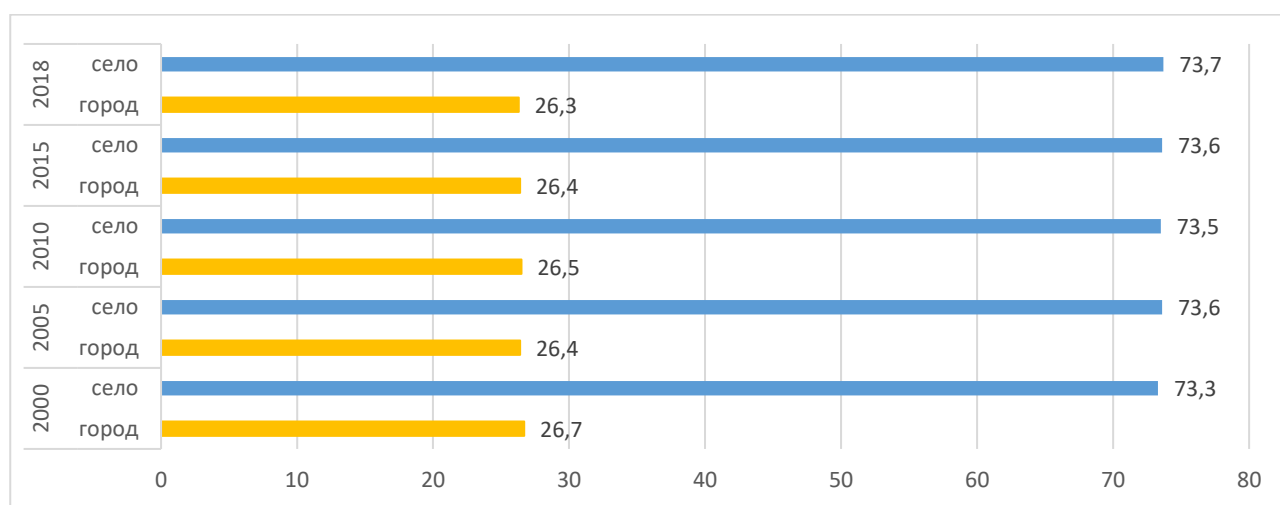


Рис. 1. Удельный вес городского и сельского населения Таджикистана в 2000-2018 гг., в %.

Источник: [5].

Fig. 1. The proportion of urban and rural population of Tajikistan in the years 2000-2018, %.

Source: [5].

Распад Советского Союза и гражданская война в Республике в 1991-1997 гг. обусловили экономический спад. Эти события заметно повлияли на отток городского населения и рост его в селах, особенно в 1989 – 2000 гг. [10]. Сейчас в стране наблюдается стремительный рост городского населения, в основном за счёт увеличения размера Душанбе: за последние 20 лет население столицы увеличилось на 33% и в 2019 г. составило 846400 человек. С 2010 г. в связи с восстановлением промышленных предприятий фиксируется рост

численности населения в большинстве городов страны. Так, в 2010 г. число горожан составляло 1973,5 тыс. чел, в 2019 г. - 2396,8 тыс. чел., т.е. с каждым десятилетием городское население увеличивалось на 350 тыс. чел. [1].

Рассмотрим 10 наиболее крупных городов Республики. Из них в 2019 г. в число крупнейших входило – Душанбе, больших – города Худжанд, Куляб, Бохтар, к средним городам относятся – Истаравшан, Турсунзаде и Исфара, которые являются промышленными центрами, а к малым – Пенджикент и Вахдат. К 2019 г. число горожан увеличилось во всех этих городах, кроме Вахдата (рис. 2). Из-за того, что в прошлом в Вахдате была расположена антиправительственная группировка и осуществлялись спецоперации по устранению оппозиции, в городе стало небезопасно и люди переезжали в другие города [7].

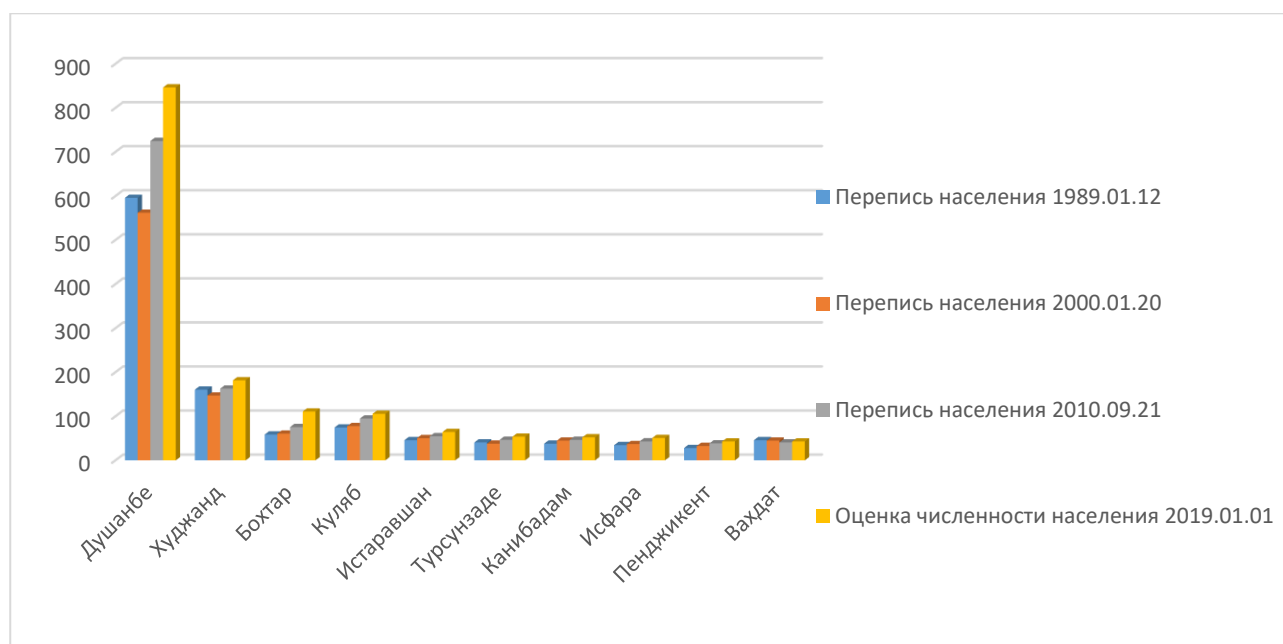


Рис. 2. Динамика численности населения 10 крупнейших городов Таджикистана в 1989-2019 гг., тыс. чел.

Источник: [3].

Fig. 2. Dynamics of the population of cities in Tajikistan in 1989-2019, thousand people.

Source: [3].

Особенно резко увеличилась численность горожан в столице страны – Душанбе, поскольку этот город является самым привлекательным для внутренних мигрантов, в т.ч. предпринимателей. За исследуемый период в Душанбе произошло увеличение удельного веса городских жителей (47% в 1989 г. и 49% в 2019 г.). У него выгодное географическое положение, от столицы можно легко добраться до любого города страны, на территории города расположен международный аэропорт, железная дорога. Он является главным экономическим, финансовым, торговым, культурным и научным центром, в нём расположены большинство вузов страны.

Следующий город, который занимает 2-ое место по численности населения – Худжанд, при этом доля города в числе горожан страны уменьшилась на 3 п. п. (до 10% в 2019 г.). Главная миграционная привлекательность города заключается в его ресурсной базе, он является административным центром Согдийской области и крупнейшим индустриально-промышленным центром Республики, важным транспортным узлом страны. На территории города действуют различные предприятия химической, пищевой, текстильной и др. промышленности, где занято большое количество его горожан.

Также значительное увеличение жителей наблюдается в Бохтаре в течение всего рассматриваемого периода, поэтому он стабильно находится на 3-м месте по численности населения в Республике. Его удельный вес составляет 6% от общего числа горожан. Город Бохтар расположен на юго-западе Таджикистана, является культурным, научным, административным центром Хатлонской области, в нем расположены два высших учебных заведения: Бохтарский государственный Университет имени Носира Хусрава и Институт энергетики Таджикистана. В связи с политической нестабильностью, которая началась со столицы с 1991 г., население Душанбе стремилось покинуть город и самым выгодным для переезда оказался город Бохтар, который находится в 100 км от столицы [10].

Для оценки системы расселения страны и уровня ее экономического развития в постсоветский период построим кривые Ципфа для 10 крупнейших городов страны. Правило Ципфа «ранг-размер» было сформулировано в 1913 г. немецким учёным Ф. Ауэрбахом, который выяснил, что людность города и его порядковый номер (т.е. ранг) зависят друг от друга. Получается, что численность населения искомого города равна численности населения самого крупного города, делённого на порядковый размер искомого города. Данный закон не получил особого внимания сразу, однако вскоре после Ауэрбаха подобная закономерность была найдена также Ф. Ципфом и получила название правило Ципфа «ранг-размер» [12].

Поскольку реальная кривая Ципфа для городов Таджикистана в 1989 г. расположена ниже идеальной, можно прийти к выводу, что система городского расселения в стране была довольно неразвита и свидетельствовала о низкой стадии урбанизации в стране, характерной для невысокого уровня ее социально-экономического развития (рис.3).

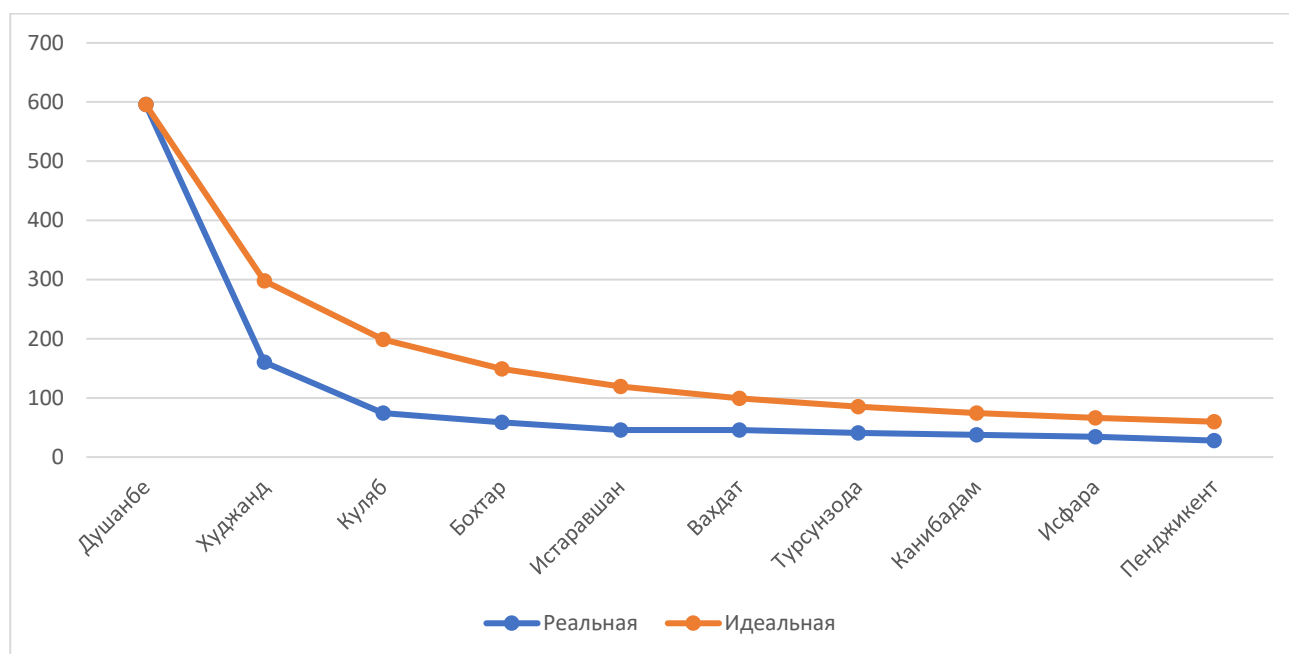


Рис. 3. Кривая Ципфа для 10 крупнейших городов Таджикистана, 1989 г., тыс. чел.

Источник: [3].

Fig. 3. Zipf curve for 10 largest cities in Tajikistan, 1989.

Source: [3].

Состав 10 крупнейших городов в 2019 г. остаётся аналогичным, при том, что население почти всех городов возросло. Анализ кривой Ципфа городов страны на 2019 г. показывает, что реальная кривая также расположена ниже идеальной, что свидетельствует о том, что система расселения всё ещё слабо развита, в стране нет крупных городов (с численностью 250-500 тыс. чел.), общее малое количество городов и доминирует один крупный город (Душанбе), в котором сконцентрировано около половины городского населения страны (рис. 4).

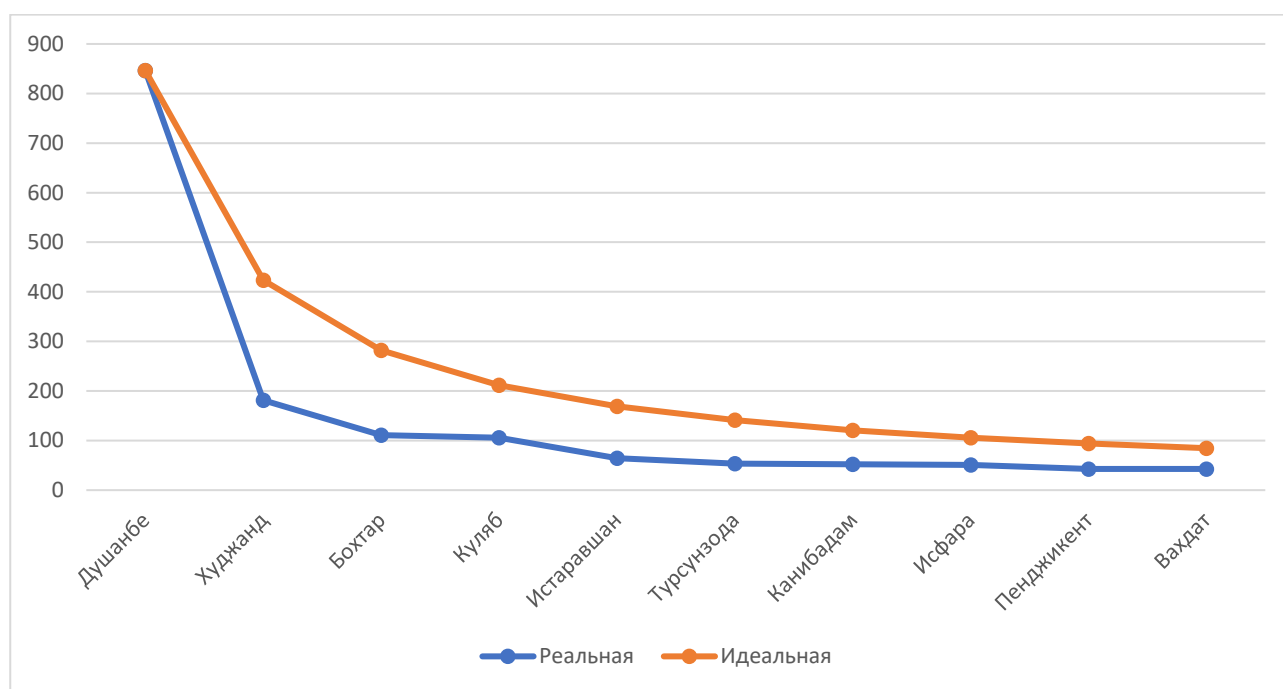


Рис. 4. Кривая Ципфа для 10 крупнейших городов Таджикистана, 2019 г., тыс. чел.

Источник: [3].

Fig. 4. Zipf curve for 10 largest cities in Tajikistan, 2019.

Source: [3].

Особенности развития городов Таджикистана с разной численностью населения, 1989-2019 гг.

В современном Таджикистане 18 городов. Для выявления особенностей динамики развития городов страны по числу жителей они были разделены на 5 групп:

1 группа – крупнейшие города (с численностью населения свыше 500 тыс. чел.);

2 группа – крупные города (с численностью населения свыше от 100 до 499 тыс. чел.);

3 группа – большие города (с численностью населения от 50 тыс. чел. до 10099 тыс. чел.);

4 группа – средние города (с численностью населения от 20 тыс. чел. до 50 тыс. чел.);

5 группа – малые города (с численностью населения менее 20 тыс. чел.).

Большая часть городских поселений Республики – это малые и средние города. (Табл. 1)

Таблица 1

Рост численности населения городов Таджикистана в 1989-2019 гг., в %

Город	Численность населения 1989 г., чел.	Численность населения 2019 г., чел.	Динамика, %
Душанбе	595820	846400	42,1
Худжанд	160458	181600	13,2
Куляб	74456	105500	41,7
Бохтар	58505	110800	89,4
Истаравшан	45763	64400	40,7
Вахдат	45731	42800	-6,4
Турсунзаде	40593	53700	32,3
Канибадам	37841	52200	37,9
Исфара	34524	50700	46,9
Бустон	33731	33200	-1,6
Пенджикент	27903	42800	53,4
Норак	20752	30900	48,9
Хорог	20318	30300	49,1
Гиссар	20220	28700	41,9
Истиклол	20166	17300	-14,2
Левакент	14006	17300	23,5
Гулистон	12819	17700	38,1
Рогун	8457	15000	77,4

Источник: [1].

Table 1

The population growth of the cities of Tajikistan in 1989-2019., in %

City/town	Population in 1989, people	Population in 2019, people	Dynamics, %
Dushanbe	595820	846400	42,1
Khujand	160458	181600	13,2
Kulob	74456	105500	41,7
Bokhtar	58505	110800	89,4
Istaravshan	45763	64400	40,7
Vahdat	45731	42800	-6,4
Tursunzade	40593	53700	32,3
Kanibadam	37841	52200	37,9
Isfara	34524	50700	46,9
Buston	33731	33200	-1,6
Panjakent	27903	42800	53,4
Norak	20752	30900	48,9
Khorog	20318	30300	49,1
Hisor	20220	28700	41,9
Istiklol	20166	17300	-14,2
Levakant	14006	17300	23,5
Guliston	12819	17700	38,1
Rogun	8457	15000	77,4

Source: [1].

За 1989-2019 гг. в распределении городов Таджикистана по группам произошли существенные изменения, увеличилось количество городов 2, 3 и 5 группы почти в 2 раза. Доля 2 группы увеличилась на 11 процентных пунктов (до 17%), 3 группы – на 11 процентных пунктов (до 22%), 5 группы на 5 процентных пункта (до 22%). При этом доля городов группы уменьшилось на 28 процентных пункта (с 61% до 33%) (рис. 5).

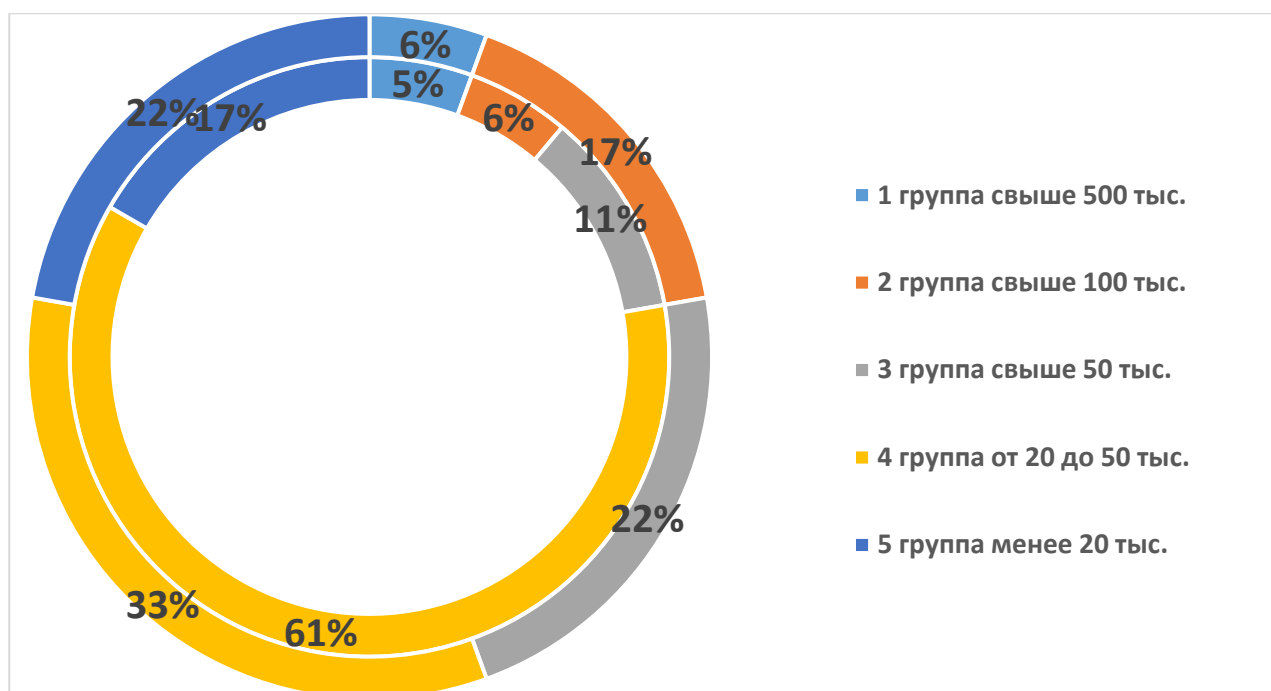


Рис. 5. Количество городов Таджикистана в группах с разной численностью населения в 1989 г. (внутренний круг) и 2019 г. (внешний круг), в %.

Источник: [1].

Fig. 5. The number of cities in Tajikistan in groups with different population in 1989 (inner circle) and 2019 (outer circle), in%.

Source: [1].

Если в 1989 г. подавляющую часть городов составляли малые и средние города 78% (Бустон, Пенджикент, Норак и др.), то к 2019 г. их доля составила 55%. За рассматриваемый период удельный вес крупных и больших городов увеличился и достиг 23%, некоторые средние по численности населения города стали большими, а другие - крупными, например: Бохтар, Куляб, Истаравшан, Турсунзаде, Канибадам, Исфара.

При сравнении роста численности населения городов страны в 1989-2019 гг. выяснилось, что наиболее выросли крупные города: Душанбе – рост составил 42,1%, Худжанд – 13,2%, Куляб – 41,7%, Бохтар – 89,4%, Истаравшан – 40,7%, что связано с открытием ряда новых предприятий на их территории, которые обеспечивали рабочие места и приток населения. Наиболее резкий рост жителей наблюдается в городах Бохтар – 89,4%, Пенджикент – 53,4%, Хорог –

49,1% и Норак – 48,9%. При этом сократилась численность населения городов Истиклол – 14,2%, Бустон – 1,6% (рис. 6).

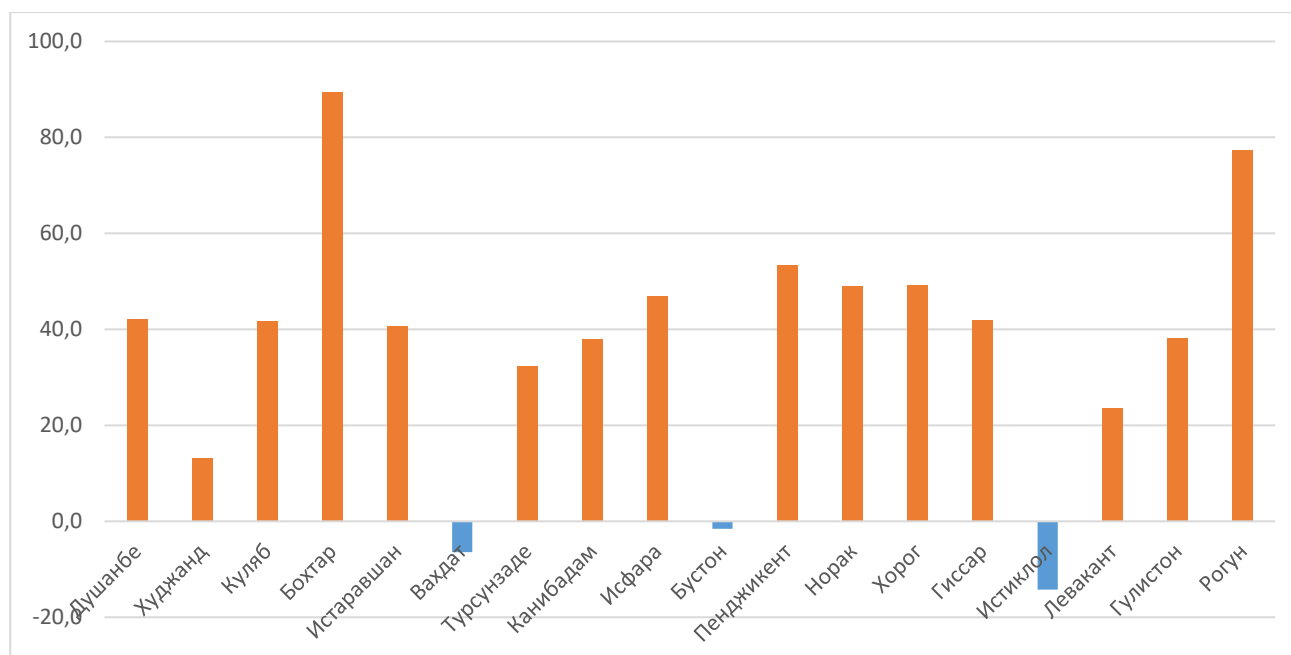


Рис. 6. Рост численности населения городов Таджикистана в 1989-2019 гг., в %.

Источник: [1].

Fig. 6. The population growth of cities in Tajikistan in 1989-2019, in %.

Source: [1].

На увеличение численности населения в городах в Таджикистане повлияло возникновение новых отраслей разных видов городской экономической деятельности и рабочих мест, а также более высокий уровень жизни в них [2, 11]. За исследуемый период 1989-2019 гг. открылись следующие предприятия, обусловившие развитие городов:

- Душанбе – автобетонный завод, предприятия по выпуску мебели, ювелирные предприятия и др.;
- Бохтар – маслозавод, текстилькомбинат, а также открытие Института энергетики Таджикистана в 2006 г.;
- Пенджикент – крупнейшее предприятие по добыче золота и серебра, предприятие по производству стройматериалов;

- Хорог – открытие Университета Центральной Азии в 2018 г., предприятие по переработке овощей и фруктов, швейное предприятие;
- Норак – главной из причин увеличения численности жителей данного города стало открытие Сангтудинской ГЭС;
- Исфара – расширение предприятий отраслей промышленности: химической, металлургической, строительных материалов и пищевых продуктов [13].

Также есть города, численность населения которых сократилась по ряду причин: в Вахдате стало небезопасно из-за политической обстановки, число горожан в итоге уменьшилось на 6,4%. Города Истиклол и Бустон являлись промышленными центрами (и находятся рядом с богатыми месторождениями полиметаллических руд и хвостохранилищем), в них работал ряд предприятий по добыче и обогащения урана, но в годы независимости из-за закрытия предприятий и отсутствия работы люди разъехались и численность населения городов уменьшилась [11].

Географические особенности размещения городов Таджикистана

В динамике численности населения городов страны особое значение имеет географическое размещение городских поселений. Большие колебания абсолютных высот местности над уровнем моря во многом определяют большую неравномерность городских поселений по территории Республики [2].

В настоящее время в Таджикистане насчитывается 18 городов, которые расположены преимущественно на северо-западной и юго-западной оконечностях страны на высоте от 300 м до 800-1000 метров над уровнем моря [9]. Большая часть городских поселений сконцентрирована в северо-западной части Республики, в Согдийской области – 8 городов, в Хатлонской области – 5. Самый низкий удельный вес городского населения характерен для горных районов Таджикистана: это районы республиканского подчинения – 12,8% и Горно-Бадахшанская автономная область – 13,3% (2018 г.) [1] (табл. 2) .

Удельный вес городского и сельского населения в общей численности населения, 2000-2018 гг., на конец года; в процентах

	2000		2005		2010		2015		2018	
	<i>город</i>	<i>село</i>	<i>город</i>	<i>село</i>	<i>город</i>	<i>село</i>	<i>город</i>	<i>село</i>	<i>город</i>	<i>село</i>
Таджикистан	26,7	73,3	26,4	73,6	26,5	73,5	26,4	73,6	26,3	73,7
ГБАО	13,3	86,7	13,4	86,6	13,6	86,4	13,4	86,6	13,3	86,7
Согдийская область	26,4	73,6	25,5	74,5	24,9	75,1	24,8	75,2	24,7	75,3
Хатлонская область	17,4	82,6	17,6	82,4	17,3	82,7	18	82	18	82
г. Душанбе	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
РРП	13	87	12,6	87,4	13,5	86,5	13,1	86,9	12,8	87,2

Источник: [1].

Table 2

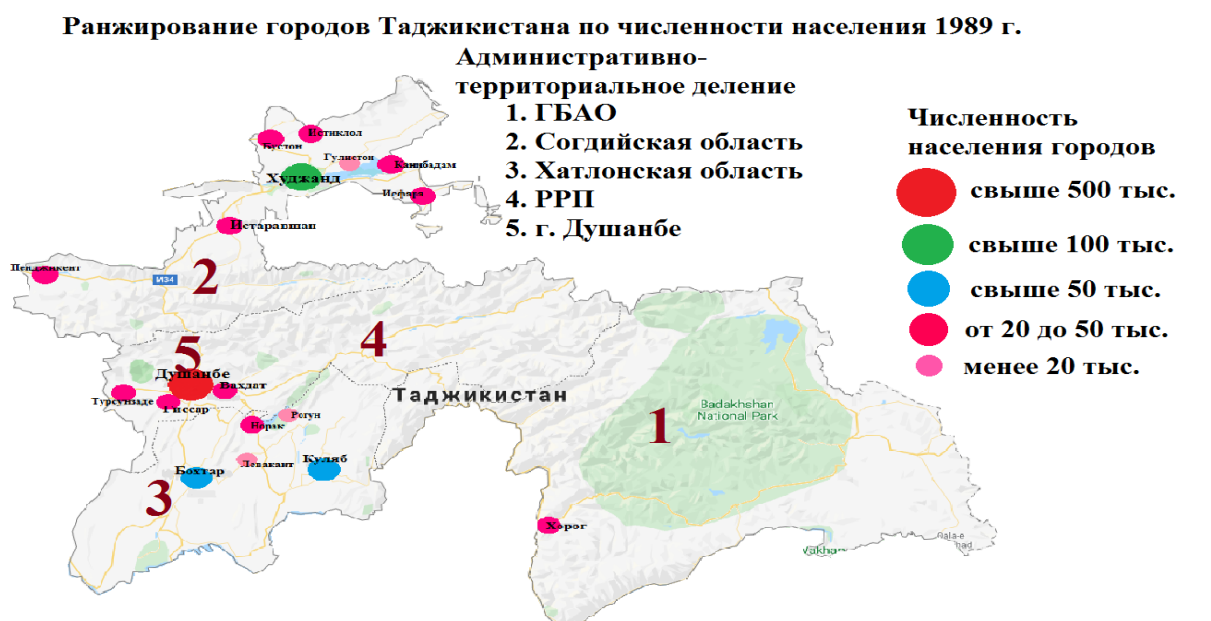
The proportion of urban and rural population in the total population, 2000-2018, at the end of the year; in percents

	2000		2005		2010		2015		2018	
	<i>city</i>	<i>village</i>	<i>city</i>	<i>village</i>	<i>city</i>	<i>village</i>	<i>city</i>	<i>village</i>	<i>city</i>	<i>village</i>
Tajikistan	26,7	73,3	26,4	73,6	26,5	73,5	26,4	73,6	26,3	73,7
GBAO	13,3	86,7	13,4	86,6	13,6	86,4	13,4	86,6	13,3	86,7
Sughd region	26,4	73,6	25,5	74,5	24,9	75,1	24,8	75,2	24,7	75,3
Khatlon region	17,4	82,6	17,6	82,4	17,3	82,7	18	82	18	82
Dushanbe city	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Districts of Republican subordination	13	87	12,6	87,4	13,5	86,5	13,1	86,9	12,8	87,2

Source: [1].

Больше всего увеличение численности населения городов в период 1989-2019 гг. проявилось на юго-западе страны (в Хатлонской области) и на северо-западе (в Согдийской области). Также для городов этих областей характерен наиболее высокий прирост жителей. В центральной части Таджикистана увеличение числа горожан в городах наблюдалось в меньшей степени. В городах, которые находятся в горной местности и расположены далеко от промышленных

центров (Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) и районах республиканского подчинения (РРП)), наблюдался наименьший прирост численности населения (рис. 7).



Ранжирование городов Таджикистана по численности населения 2019 г.



Рис. 7. Распределение городов с разной численностью населения по территории Таджикистана в 1989 и 2019 гг.

Источник: [1].

Fig. 7. Ranking of cities in Tajikistan by population in 2019.

Source: [1].

В данный период активный прирост населения наблюдается в городах, приуроченных к внешним границам страны (Пенджикент, Турсунзаде), которые привлекательны для внутренних мигрантов и находятся на крайнем западе страны.

С 1989 г. по 2019 г. численность городского населения больше всего увеличилась в больших и крупных городах, а уменьшилась – в моногородах страны (Истиклол, Гулистон). Городское население увеличивалось за счёт внутренних миграционных потоков, в основном из сельской местности. При сравнении карт видно, что основная часть мигрантов направляется в промышленно развитые города-центры страны (Душанбе, Худжанд, Бохтар, Куляб), которые расположены в северо-западной и юго-западной частях.

Заключение

Изучение динамики численности населения 10 крупнейших городов Таджикистана за 1989-2019 гг. показало, что система городского расселения в стране еще неразвита, процесс урбанизации идет медленными темпами и страна отличается низким уровнем социально-экономического развития. К 2019 г. в населении 18 городов Республики наблюдались некоторые изменения. Крупнейшим городом остался Душанбе, где сконцентрировано около половины всех горожан страны, но серьезно сократилось число малых и средних городов (с 14 до 10), при этом возросло количество крупных и больших городов (с 3 до 7).

В настоящее время 55% городских поселений составляют малые и средние города (Вахдат, Бустон, Норак, Хорог, Гиссар, Истиклол и др.), расположенные в южной и центральной частях страны. Наиболее значимые и крупные города Таджикистана росли в основном быстрее в исследуемый период. Они являются промышленными центрами и расположены вблизи месторождений полезных ископаемых на равнинной территории страны на юго-западе и северо-западе и приграничных территориях.

Список литературы

1. Агентство по статистике при Президенте Республике Таджикистан. [Электронный ресурс]. URL: http://stat.ww.tj/publications/July2019/masnuai_sumorai_aholi_to_1_anvari_soli_2019.pdf (дата обращения 08.02.2020).
2. Ахмадзода Дж. Национальный Доклад о развитии населенных пунктов Республики Таджикистан к Всемирной конференции ООН по населенным пунктам Хабитат III // ООН – Хабитат [Электронный ресурс]. URL: http://habitat3.org/wp-content/uploads/%D0%A5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82RUS-V-format_Tajikistan.pdf (дата обращения 07.04.2020).
3. Городское население Таджикистана // City Population, Republic of Tajikistan [Электронный ресурс]. URL: <http://citypopulation.de/en/tajikistan/> (дата обращения 06.02.2020)
4. Городское население Таджикистана // The World Bank. [Электронный ресурс]. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL?locations=TJ> (дата обращения 04.04.2020).
5. Демографический ежегодник 2018 г. // Агентство по статистике при Президенте Республике Таджикистан [Электронный ресурс]. URL: <http://stat.ww.tj/publications/June2019/demographic-yearbook-2018.pdf> (дата обращения 08.02.2020).
6. Итоги переписи населения Таджикистана // Demoskop weekly [Электронный ресурс]. URL: www.demoscope.ru/weekly/037/evro04.php (дата обращения 17.02.2020)
7. Климентьев М. Рахмон отправился в Вахдат, близ которого идет силовая операция против мятежников // Пресс-служба президента РФ/ТАСС [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2239624> (дата обращения 04.05.2020).

8. Мирзоев С.С. Оценка демографической ситуации в Республике Таджикистан, Современные Этногеографические ситуации // Историческая демография: научный журнал. – 2012. – №1(9). – С. 64-67.

9. Мухаббатов Х., Рахимов М. Административно-территориальное деление и города Таджикистана // География Таджикистана: Учебное пособие. – Душанбе: Собириён, 2019. – 189 с.

10. Назаршоев С.Ф. Гражданская война в Республике Таджикистан и её влияние на миграционные процессы // Известия Алтайского Государственного Университета: научный журнал. – 2019. – №6 (110). – С.81-86.

11. Насруллаев Х. Развитие регионального размещения в связи с размещением производственных сил Таджикистана: Автореф. дисс. ... кан. эконом. наук. – Душанбе, 1992. – 24 с.

12. Паттури Я.В. Модель Ципфа и её роль при оценке степени развития системы городов Новгородской области // Вестник Института экономики и управления НОВГУ. – 2011. – №2. – С. 54-59.

13. Семёнов С. В Таджикистане состоялось торжественное открытие Сангтудинской ГЭС // Новости первого канала [Электронный ресурс]. URL: www.1tv.ru/news/2009-07-31/164086-v_tadzhikistane_sostoyalos_torzhestvennoe_otkrytie_sangtudinskoy_ges (дата обращения 05.05.2020).

14. Таджикистан // Энциклопедия Кругосвет [Электронный ресурс]. URL: www.krugosvet.ru/enc/strany_mira/TADZHIKISTAN.html (дата обращения 05.05.2020).

References

1. Agentstvo po statistike pri Prezidente Respublike Tadjikistan [Agency for Statistics under the President of the Republic of Tajikistan]. Available at: http://stat.wv.tj/publications/July2019/macmuai_sumorai_aholi_to_1_anvari_soli_2019.pdf (accessed 08.02.2020).

2. Ahmadzoda Dzh. Nacional'nyj Doklad o razvitii naseleennyh punktov Respubliki Tadjikistan k Vsemirnoj konferencii OON po naseleennyim punktam

Habitat III [National Report on the Development of Human Settlements of the Republic of Tajikistan to the UN World Conference on Human Settlements Habitat III]. OON – Habitat [UN - Habitat]. Available at: http://habitat3.org/wp-content/uploads/%D0%A5%D0%B0%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%82RUS-V-format_Tajikistan.pdf (accessed 07.04.2020).

3. Gorodskoe naselenie Tadjhikistana [City Population of Tajikistan]. City Population, Republic of Tajikistan, 2020. URL: <http://citypopulation.de/en/tajikistan/> (accessed 06.02.2020).

4. Gorodskoe naselenie Tadjhikistana [City Population of Tajikistan]. The World Bank. Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL?locations=TJ> (accessed 04.04.2020).

5. Demograficheskiy ezhegodnik 2018 g. [Demographic Yearbook, 2018.]. Agentstvo po statistike pri Prezidente Respublike Tadjhikistan. Available at: <http://stat.wv.tj/publications/June2019/demographic-yearbook-2018.pdf> (accessed 08.02.2020)

6. Itogi perepisi naseleniya Tadjhikistana. Demoskop weekly. Available at: www.demoscope.ru/weekly/037/evro04.php (accessed 17.02.2020).

7. Kliment'ev M. Rahmon otpravilsya v Vahdat, bliz kotorogo idet silovaya operaciya protiv myatezhnikov [Rahmon went to Vahdat, near which there is a military operation against the rebels]. Press-sluzhba prezidenta RF/TASS. Available at: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2239624> (accessed 04.05.2020).

8. Mirzoev S.S. Ocenka demograficheskoy situacii v Respublike Tadjhikistan, Sovremennye Etnogeograficheskie situacii [Assessment of the demographic situation in the Republic of Tajikistan, Modern Ethnogeographic situations]. Istoricheskaya demografiya: nauchnyj zhurnal, 2012, №1(9), pp.64-67.

9. Muhabbatov H., Rahimov M. Administrativno-territorial'noe delenie i goroda Tadjhikistana [Administrative divisions and cities of Tajikistan]. Geografiya Tadjhikistana. Dushanbe: Sobiriyon, 2019 – 189 p.

10. Nazarshoyev S.F. Grazhdanskaya voyna v Respublike Tadjikistan i eye vliyaniye na migratsionnyye protsessy [Civil war in the Republic of Tajikistan and its impact on migration processes.]. Izvestiya AGU: nauchnyy zhurnal, 2019, №6 (110), pp. 81-86.

11. Nasrullaev H. Razvitie regional'nogo razmeshcheniya v svyazi s razmeshcheniem proizvodstvennykh sil Tadjikistana [The development of regional distribution in connection with the deployment of production forces in Tajikistan]: Avtoref. diss. ... kand. ekonom. nauk. Dushanbe, 1992, 24 p.

12. Patturi Ya.V. Model Tsipfa i eye rol pri otsenke stepeni razvitiya sistemy gorodov Novgorodskoy oblasti [Zipf's model and its role in assessing the degree of development of the system of cities in the Novgorod region.]. Vestnik Instituta ekonomiki i upravleniya NOVGU, 2011, №2, pp. 54-59.

13. Semenov S. V Tadjikistane sostoyalos' torzhestvennoe otkrytie Sangtudinskoy GES [Grand Opening of Sangtuda Hydroelectric Power Station Held in Tajikistan]. Novosti Pervogo Kanala. Available at: www.1tv.ru/news/2009-07-31/164086-v_tadjikistane_sostoyalos_torzhestvennoe_otkrytie_sangtudinskoy_ges (accessed 05.05.2020).

14. Tadjikistan [Tajikistan]. Enciklopediya Krugosvet. Available at: www.krugosvet.ru/enc/strany_mira/TADZHIKISTAN.html (accessed 05.05.2020).

© Тураева Дилноза Одилджоновна, Миронова Марина Николаевна, 2020 г.