

УДК314

DOI10.24412/2411-1945-2022-1-60-68

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ
ИНДИКАТОРЫ В ЭКОНОМИКЕ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН:
СОСТОЯНИЕ И ТРЕНДЫ
ИЗМЕНЕНИЙ**

**НИШОНДИҲАНДАҲОИ
ДЕМОГРАФӢ ДАР
ИҚТИСОДИЁТИ ҶУМҲУРИИ
ТОҶИКИСТОН: ВАЗӢЯТ ВА
ТАМОӢЮЛИ ТАӢӢИРОТ**

**DEMOGRAFIC INDICATORS
IN TAJIKISTAN REPUBLIC
ECONOMY:
STATE AND TRENDS OF
CHANGES**

Ризокулов Туракул Рабимкулович, д-р экон. наук, профессор, проректор по науке и инновационному развитию ТГУПБП; **Абдуллоева Адолатджон Толибжоновна**, канд. экон. наук, доцент, заведующий отделом управления и мониторинга качества образования ТГУПБП (Таджикистан Худжанд)

Ризокулов Туракул Раҳимкулович доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор, муовини ректор оид ба илм ва иноватсияи ДДҲБСТ; **Абдуллоева Адолатҷон Толибҷоновна** номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент, мудири шӯъбаи идоракуни ва мониторинги сифати таҳсилоти ДДҲБСТ (Тоҷикистон, Хуҷанд)

Rizokulov Turakul Rabimkulovich, Dr. of Economics, Professor, vice-presinder of the University in charge of science and innovational development of the Tajik State University of Law, Business and Politics; **Abdulloeva Adolatjohn Tolibjohnovna**, candidate of the sciences of economics, chief of the department of management and monitoring over education quality under TSU LBP, (Tajikistan, Khujand)
E-MAIL: t_rizokulov@mail.ru

Ключевые слова: численность населения, трудовые ресурсы, рождаемость, миграция, коэффициент рождаемости, занятость в экономике, продолжительность жизни, репродуктивное поведение населения

Исследованы тренды в изменениях демографических индикаторов развития в экономике Республики Таджикистан. Рассмотрены состояние и содержание демографических явлений в контексте складывающихся условий развития экономики страны, в частности проанализированы: структура населения и трудовых ресурсов, показатели рождаемости, миграции, урбанизации, занятости, репродуктивное поведение населения и другие. Определена роль трудовой миграции с учетом реализуемых реформ в системе экономики и политики. Исследованы некоторые социально-демографические факторы, влияющие на рождаемость, смертность и внешнюю миграцию населения на текущем этапе развития страны. Изучены значения коэффициентов рождаемости, смертности, естественного прироста, продолжительности жизни в современных условиях Таджикистана. Рассмотрены вопросы, связанные с воздействием уровня образования, повышения трудовой квалификации населения, занятости на изменение демографических показателей страны, в частности на уровень рождаемости. В рамках данного подхода определена роль национальных традиций и

обычаев в вопросах демографии. Отмечена связь между доходами и рождаемостью населения. Обоснована необходимость пересмотра некоторых теоретических и практических аспектов демографической политики.

Калидвожаҳо: шумораи аҳоли, захираҳои меҳнатӣ, таваллуд, муҳоҷират, коэффитсиенти таваллуд, шугљнокӣ дар иқтисодиёт, давомнокии умр, рафтори репродуктиви аҳоли

Тамоюли тағйирёбии нишондиҳандаҳои рушди демографӣ дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди таҳлил қарор гирифтааст. Вазъ ва мундариҷаи падидаҳои демографӣ дар заминаи шароити ба вуҷуд омадаи рушди иқтисодиёти кишвар баррасӣ шудааст. Аз ҷумла, чунин нишондиҳандаҳо таҳлил карда мешаванд: сохтори аҳоли ва захираҳои меҳнатӣ, сатҳи таваллуд, муҳоҷират, урбанизатсия, шугљнокӣ, рафтори репродуктиви аҳоли ва ғайра. Нақши муҳоҷирати меҳнатӣ бо назардошти ислоҳоти ҷорӣ дар низоми иқтисодиёт ва сиёсат муайян карда шудааст. Баъзе омилҳои иҷтимоӣ демографӣ омӯхта шудаанд, ки ба сатҳи таваллуд, фавт ва муҳоҷирати аҳоли дар марҳилаи кунунии рушди кишвар таъсир мерасонанд. Арзишҳои коэффитсиенти умумии таваллуд ва фавт, афзоиши табиӣ, давомнокии эҳтимолии умр дар шароити муосири Тоҷикистон, масъалаҳои таъсиррасонанда ба сатҳи саводнокӣ ва баланд бардоштани таҳассусоти касбии аҳоли, таъсири шугљнокӣ дар тағйироти нишондиҳандаҳои демографии мамлакат, аз ҷумла ба коэффитсиенти таваллуд баррасӣ ёфтааст. Дар доираи ин муносибат нақши анъана ва расму оинҳои миллии дар масъалаҳои демографӣ муайян карда шудааст. Алоқаи байни даромад ва таваллуди аҳоли кайд карда мешавад. Зарурати таҷдиди назари баъзе ҷиҳатҳои назариявӣ ва амалии сиёсати демографӣ асоснок карда шудааст.

Key-words: *numerosity of population, labour resources, birth rate, migration, birth rate co-efficiency, employment in economy, life continuity, reproductive behavior of population*

The article dwells on the trends in the changes of demographic indicators of development in Tajikistan Republic economy. The state and contents of demographic phenomena in the context of forming circumstances in regard to the country's economy development have been canvassed in particular, the following items have been analyzed: structure of population and labour resources; indices of birth rate, migration, urbanization, employment, reproductive behavior of population and others. The authors have determined the role of labour migration with taking into account the reforms realized in the system of economy and politics. They studied some social-demographic factors swaying over birth rate, death rate and external migration of population at the current stage of country's development. The questions concerned with a number of moments being of importance are analyzed: co-efficiencies of birth and death rates, natural accretion, life continuity under modern conditions in Tajikistan. There are considered such sides of the present time which are connected with affection of education level, labour qualification, employment upon demographic indications and birth rate into the bargain. In the frames of given approach there is determined the role of national traditions and customs in so far as demography is concerned. Connection between incomes and birth rate is marked. A necessity of reconsidering certain theoretical and practical aspects of demographic politics is well-grounded.

Произшедшие в нашей стране за последние тридцать лет серьезные политические, экономические и социальные события оказали существенное влияние на динамику численности, структуры, состава населения и трудовых ресурсов. На начальном этапе

становления суверенитета происходило снижение темпов роста численности населения как результат быстрого снижения рождаемости, активной внешней миграции населения, связанной с гражданским противостоянием, но в последующем, после установления национального единства, темпы роста населения постепенно повысились. Если до 1990 года численность населения увеличивалась в среднем за год на 3-4 процента, а затем до 1997 года снижалась, то потом, в 2000-2020 годы, она увеличилась в среднем на 1,9-2,3 процента. За 2010-2020 г. численность мужчин увеличилась на 26,2%, а численность женщин – на 24,9% [6, 35]. Соотношение мужчин и женщин является благоприятным для роста численности семей и рождаемости. Городское население имеет тенденцию к росту абсолютной численности на 194,7 тыс. чел., но в относительном выражении оно занимает 26,2 % населения, а остальная часть приходится на сельское население – 73,8% [6, 71]. Абсолютная численность сельского населения увеличилась на 915,2 тыс. чел. Соотношение городского и сельского населения в нынешних условиях социально-экономического положения Таджикистана способствует сохранению высокой рождаемости и темпов прироста населения (в среднем за 2010-2020 годы – 2,3%) [6, 65]. Как следствие более высоких темпов роста за прошлые годы, наблюдается увеличение групп населения в трудоспособном возрасте (2,8 % за год) по отношению к общей численности населения. Население моложе трудоспособного возраста в среднем увеличивалось за год на 1,9% за счет снижения рождаемости, т.е. это является показателем будущего уменьшения прироста населения и трудовых ресурсов.

Таблица 1. - Динамика численности населения и трудовых ресурсов за 2010-2020 гг.

Показатели	2010	2015	2020	Средне- годовой рост, в %
Численность населения (на начало года, тыс. чел.), всего	7 417,4	8 352,0	9 313,8	2,5
Численность городского населения, тыс. чел.	1 973,5	2 215,5	2 438,9	2,3
Численность сельского населения, тыс. чел.	5 443,9	6 136,5	6 874,9	2,6
Численность мужчин, тыс. чел.	3 742,9	4 224,3	4 724,1	2,6
Численность женщин, тыс. чел.	3 674,5	4 127,7	4 589,7	2,4
В трудоспособном возрасте (15-63 года для мужчин и 15-57 лет для женщин, тыс. чел.)	4 410,5	5 046,0	5 567,3	2,6
Моложе трудоспособного возраста (0-14 лет, тыс. чел.)	2 660,5	2 892,0	3 190,9	1,9
Старше трудоспособного возраста (63 года и выше для мужчин и старше 58 лет для женщин, тыс. чел.)	346,2	413,9	555,4	6,0
Рабочая сила (тыс. чел)	2 280	2 437	2 557	1,2
Количество занятых в экономике (тыс. чел)	2 233	2 380	2 506	1,2
Официально признаны безработными (тыс. чел)	47	57	51	0,85

Недоиспользование рабочей силы в экономике (тыс. чел)	2 250	2 674	3 068	3,6
---	-------	-------	-------	-----

Источник: [3; 6].

Население старше трудоспособного возраста в абсолютном выражении увеличивается, и прирост в среднем за год составил 2,6%. Это говорит о том, что формируется тенденция к постепенному началу старения населения. Население в трудоспособном возрасте увеличивалось быстрее, чем численность всего населения (2,6% в среднем за год). Однако экономически активное население увеличивалось более чем в 1,2 раза по сравнению с трудоспособным населением. Количество занятых в экономике в среднем за год увеличивалось на 1,2%, а также увеличивалось число официально признанных безработными [6, 45-60].

Экономически не активное население не учтено, так как мигранты могут снижать рождаемость, равно как и многоженцы. Оставшаяся часть неактивного населения может быть неформально занятой и имеет более высокую рождаемость, чем у официально занятых лиц.

Внешняя трудовая миграция имеет отрицательное сальдо, но постепенно уменьшается. В определенный период экономика нашей страны развивалась таким образом, что трудовая миграция представлялась единственным способом снизить нагрузку на народное хозяйство. С одной стороны, миграция решала проблему избытка трудовых ресурсов, с другой стороны – служила постоянным источником валютных вливаний в экономику. На наш взгляд, сегодня наступило время, когда следует пересмотреть позицию в отношении трудовой миграции, так как существенно изменились как возможности экономики, так и приоритеты в её развитии. Для этого следует, во-первых, четко определить необходимые для экономики трудовые ресурсы с учетом требуемой специализации и квалификации и, во-вторых, исследовать ситуацию на отечественном рынке труда с целью уточнения располагаемых трудовых ресурсов и возможностей по обеспечению потребностей экономики необходимыми кадрами [1, 71].

В последующем, при благоприятном экономическом росте страны, численность мигрантов может уменьшиться, а в обратном случае, при выходе стран Европы и России из кризиса, количество внешних мигрантов может увеличиваться. В перспективе это может отрицательно повлиять на общую численность населения.

Основные составляющие изменения численности населения — это рождаемость, смертность и внешняя миграция населения, каждая из которых находится под влиянием факторов и мотивов, способствующих росту или снижению этих показателей. Общий коэффициент рождаемости снизился с 38,8 в 1990 году до 25,4 в 2020 году. В отдельных регионах этот коэффициент изменился в 2020 г. таким образом: в г. Душанбе он уменьшился с 22,3 до 19,5; в Согдийской области – с 35,5 до 23,6; в Хатлонской области – с 46,1 до 28,5; в ГБАО – с 35,0 до 18,0 и т.д. Общий коэффициент смертности населения в целом по стране снизился с 6,2 до 3,6, в т. ч. в г. Душанбе-с 6,9 до 3,1; в Согдийской области – с 6,3 до 4,1; в Хатлонской области – с 6,2 до 3,5; в ГБАО – с 6,6 до 4,1 промилле. Общий коэффициент естественного прироста населения снизился с 32,6 до 21,8, в том числе в г. Душанбе – с 16,2 до 15,5; в Согдийской области – с 29,2 до 19,4; в Хатлонской области – с 39,9 до 25,0; в ГБАО – с 28,4 до 13,9 промилле [6, с. 30-65]. За 1990 - 2020 годы наблюдается почти двукратный рост браков и незначительное уменьшение численности разводов. За анализируемый период естественный прирост в г. Душанбе увеличивается. В ГБАО наблюдается снижение естественного прироста

населения до уровня 13,9 промилле, что значительно ниже, чем в других регионах страны.

Таблица 2. Социально-демографические факторы изменения рождаемости населения до 2050 года

№		2009	2010	2011	2013	2015	2020	Влияние на рождаемость + -
1	Урбанизация (%)	26,5	26,6	26,5	26,4	26,5	26,6	+
		Если будет реализована программа создания индустриально-аграрной экономики, то рождаемость станет определяться урбанизацией						-
2	Уровень образования женщин	Муж						-
		Жен.						-
3	Занятость в официальном секторе (женщин, работающих по найму), тыс.	401,9	414,5	455,9	490,4	482,4	567,2	+-
4	Миграционный прирост	-7,9	-4,4	-3,4	-5,2	-6,5	-9,1	+-
5	Средний возраст вступления в первый брак	26	25,9	26,7	26,4	25,7	25,3	-
		22,4	22,3	23,1	22,6	22,6	22,4	-
6	Смертность материнская (коэффициент)	20,0	17,54	20,07	13,2	16,7	14,5	+-
	Смертность младенческая (человек, до 1 года)	2814	3092	3131	2884	3622	2365	+
7	Экономическая роль детей в семье	Если экономическая роль детей в семье слабая, то рождаемость снижается						-
8	Многоженство	Снижает рождаемость						-
9	Разводимость семей	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	-
10	Уровень социально-экономической и политической активности женщин	Снижает рождаемость						-
11	Достижения науки в области воспроизводства человека	Снижают рождаемость						
12	Потребность семьи и женщин в детях	Снижается						-
13	Благоприятные пропорции населения по полу	50,4	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	+
		49,6	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	+

Источник: [3; 6].

Изменение уровня рождаемости населения может происходить за счет влияния разнообразных индикаторов. Из данных таблицы 2 следует, что сегодня и в перспективе основные факторы, определяющие уровень рождаемости населения, работают на снижение рождаемости. Можно предположить, что эта тенденция до 2050 года будет усиливаться и отрицательно повлияет на темпы роста численности населения страны. Ориентировочно (черновой вариант) к 2050 году можно ожидать следующие показатели численности населения и трудовых ресурсов с учетом изменения влияния отдельных факторов и мотивов:

1. На основании прогноза, численность населения до 2050 года показывает, что темпы роста населения к 2050 г. будут увеличиваться и составят численность в пределах 13 079,5 тыс. чел, т.е. в процентном соотношении прирост составит 37,6% по оптимистическому прогнозу. Прогноз численности населения РТ показывает, что население увеличивается умеренными темпами, прежде всего за счет естественного прироста.

2. Городское население: за прогнозируемый период увеличится на 5 283,2 тыс., в процентном соотношении городское население в общей численности населения составит к 2050 г. 58,1%.

3. Сельское население: по прогнозным данным, сельское население в РТ увеличится к 2030 году на 747,7 тыс. чел. И после 2030 года сельское население будет уменьшаться за счет повышения доли городского населения и к 2050 году составит 5 485,3 тыс. чел. В общей численности сельское население будет составлять 41,9% .

4. Соотношение полов: за предыдущие годы и по настоящее время в соотношении полов наблюдается пропорциональное развитие (50,2 % против 49,%). За прогнозируемый период (2014-2050 гг.) численность мужского населения увеличится на 2 487,5 млн чел. женского населения – на 2 530,7 млн чел, что свидетельствует о благоприятной тенденции в соотношении мужчин и женщин в перспективе. Численность женщин репродуктивного возраста (15-49 лет) будет постепенно снижаться и к 2050 году составит 49,4% (54,2% в 2013 году).

5. Естественный прирост: по прогнозным оценкам, высокий естественный прирост населения РТ (2-2,1 %) будет наблюдаться до 2030 года за счет увеличения количества рождений. В 2030-2050 годы будет наблюдаться замедление темпов естественного прироста за счет ежегодного снижения количества рождений. Естественный прирост населения к 2050 году составит, по приблизительным оценкам, 0,7-1,0%.

6. Общий коэффициент рождаемости (ОКР): в настоящее время ОКР составляет в среднем по стране 27,8 на 1000 чел. [6, 36-39]. Особенностью динамики ОКР РТ за последние 25 лет является значительное сближение его между городом и сельской местностью. По прогнозным оценкам, к 2050 году ОКР снизится до 15,3%, т.е. за прогнозируемый период коэффициент будет сокращаться под воздействием снижения общей численности рождений.

7. Суммарный коэффициент рождаемости (СКР): в 2013 году СКР составил 2,8 детей на одну женщину репродуктивного возраста [6, 36-39]. По прогнозным оценкам, этот коэффициент к 2050 году составит 2,07. Снижение данного показателя в долгосрочной перспективе связано со многими факторами.

8. Смертность: общий коэффициент смертности (ОКС) в 2013 году составил 4,2 на 1000 чел. За последние 20 лет этот показатель уменьшился почти в 2 раза [6, 36-39]. Анализ показывает, что ОКС будет повышаться и, по прогнозным оценкам, к 2050 г. он

будет в пределах 7,4 на 1000 чел. Увеличению коэффициента смертности будут способствовать: социальные причины, которые становятся экзогенными факторами смертности; процесс старения населения; повышение смертности в активном трудоспособном возрасте (смертность индустриальных обществ).

9. Продолжительность жизни: ожидаемая продолжительность жизни в 2013 году составила 73,4 года: 71,6 года для мужчин и 75,3 года для женщин. В 2020 году данный показатель составил 75,1 года для всего населения: 73,5 года для мужчин и 76,8 года для женщин [6, 37]. В долгосрочной перспективе этот показатель будет повышаться для обоих полов. Повышению продолжительности жизни будут способствовать: снижение младенческой смертности; улучшение медико-санитарной службы; улучшение жизни населения.

10. Численность населения трудоспособного возраста (15-64 года), по ориентировочным расчетам, в 2050 году составит 8 853,5 тыс., в т. ч. женщин 4 376,6 тыс. и мужчин 4 476,9 тыс. В 2050 году в городах будут проживать 5 255,7 тыс. чел., а в сельской местности – 3 597,8 тыс. человек, т.е. уровень урбанизации значительно повысится. Изменится численность экономически активных трудовых ресурсов и экономически неактивных трудовых ресурсов в пропорциях 60 и 40 процентов. Безработица сохранится на ныне сложившемся уровне.

Изменение репродуктивного поведения населения становится основой возникновения его новой модели: перехода от традиционных типов к современному типу воспроизводства, то есть за счет изменения репродуктивных установок, повышения возраста матери при рождении первого ребенка и повышения периода (интервала) между вступлением в брак и рождением, интервала между рождениями.

В условиях рыночной экономики наблюдается обратная связь между занятостью, уровнем образования и уровнем рождаемости. Проведенные исследования выявили прямую связь между доходами и рождаемостью населения. До сих пор эта связь была обратной. Такие изменения в качественных характеристиках населения предполагают анализ и пересмотр некоторых теоретических и практических аспектов демографической политики. Исследования показали, что в вопросах рождаемости все еще высока роль национальных традиций и обычаев. Сохранение традиций, подобно традиционным взглядам на брачно-семейные отношения, многодетность, крайне низкую занятость женщин в общественном труде, способствует высокому уровню рождаемости.

Вместе с тем стоит отметить, что анализ современных тенденций воспроизводства населения и его перспектив в странах с высокими темпами демографического роста, влияние традиций и обычаев на рождаемость населения был произведен учёными Исломовым Ф.С., Бавыкиным Е. Н., Мельянцевым В.А. В их работах подчеркивается важность этой проблемы для определения перспектив социально-экономического развития государства и построения прогнозов [2; 4; 5].

В перспективе роль национальных традиций и обычаев будет постепенно снижаться за счет повышения влияния социально-экономических факторов. Установлена зависимость между уровнем доходов семьи, повышением статуса женщин в обществе и числом рождений.

На основе исследований выявлено, что коэффициент рождаемости женщин репродуктивного возраста снизился с 5,6 до 2,8 детей. Это подтверждает тезис о том, что население республики приближается к черте простого воспроизводства населения (где на каждую женщину репродуктивного возраста приходится 2,5-2,8 детей). Негативной

стороной такого развития в будущем является снижение численности населения трудоспособного возраста и старение населения.

Анализ статистических показателей показывает, что с 2000 по 2020 год увеличение рождаемости на 31,1% произошло за счет первых и вторых рождений [6, 44-46]. В современных условиях общественного развития рождаемость в семьях обусловлена экономическими выгодами, за счет ранних рождений. Супружеские пары, заводя детей в ранних возрастах, как бы компенсируют время для своего будущего развития.

На репродуктивное поведение оказывают сильное влияние образование и уровень квалификации женщин. Социальная активность женщин, особенно в городских семьях, привносит новые установки в репродуктивное поведение в сторону снижения репродуктивных функций.

С повышением уровня жизни складываются новые потребности и мотивы, которые могут снижать потребность в деторождении, то есть снижать рождаемость. Такая тенденция набирает обороты в Таджикистане, и репродуктивное поведение населения приближается к современной модели воспроизводства населения. За последние десятилетия значительное число молодежи в возрастных группах 15-24 года вступает в репродуктивный возраст, обеспечивая стабильность рождаемости. Увеличение возрастной группы лиц 15-24 лет указывает на рост трудоспособного населения и демографической нагрузки на рынок труда. Эта тенденция также будет поддерживать темпы миграционных перемещений населения страны. Наблюдается тенденция к уменьшению численности младших возрастных групп, рост населения трудоспособного возраста и поступательное увеличение населения старше трудоспособного возраста (65 лет и старше) в ближайшей перспективе.

Список использованной литературы:

1. Абдуллоева А.Т., Тошматова М.Д. Воздействие миграционной политики на процесс регулирования рынка труда в Республике Таджикистан // *Кишоварз (Земледелец)*. – Душанбе, 2015. - №3 (67). – 253 с.
2. Бавыкина Е. Н., Гуцина С. С., Корецкая Т. В. Качественный анализ рынка труда молодых специалистов // *Научно-методический электронный журнал «Концепт»*. – 2019. – Т. 31. – С. 1446–1450.
3. *Демографический ежегодник Республики Таджикистан, 2020 г.; Статистический ежегодник Республики Таджикистан*. - Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. – 745 с.
4. Исломов Ф.С. *Современные тенденции воспроизводства населения и его перспективы в странах с высокими темпами демографического роста (на примере Республики Таджикистан): дисс ... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Ин-т экономики и демографии НАНТ*. - Душанбе, 2012.
5. Мельянцева В.А., Мирзаханов В.С., Вольфсон С.Б. *Экономический рост, демографические сдвиги и массовые миграции / В книге: Всемирная история. В 6 томах. Институт всеобщей истории РАН*. - Москва, 2019. - С. 42-71.
6. *Таджикистан: 30 лет государственной независимости. Статистический сборник*. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. – 702 с.

Reference Literature:

1. *Abdullayeva A.T., Toshmatova M.D. Affection of Migration Policy over the Process of Labour Market Regulation in Tajikistan Republic//Kishovarz (Agrarian).- Dushanbe, 2015, №3 (67).- 253pp.*
2. *Bavykina Ye.N., Gushchina S.S, Koretskaya T.V. Qualitative Analysis of Labour Market Related to Young Specialists //Scientifo-Methodical Electronic Journal "Concept".-2019.- 31.-pp.1446-1450.*
3. *Demographic Annual of Tajikistan Republic for 2020; Statistical Annual of Tajikistan Republic. – Dushanbe: Agency on Statistics under the Auspices of Tajikistan Republic President. 2021. – 745pp.*
4. *Islomov F.S. Modern Tendencies of Population's Reproduction and its Perspectives in the Countries with High Tempos of Demographic Growth (on the Example of Tajikistan Republic), Doctoral dissertation in economics: 08.00.05 // The Institute of Economics and Demography under Tajikistan Academy of Sciences.- Dushanbe, 2012.*
5. *Melyantsev V.A., Mirzekhanov V.S., Volfson S. B. Economy Growth, Demographic Shifts and Mass Migrations // In the book: World History. In 6 Volumes. The Institute of Universal History under RAS (Russian Academy of Sciences).- Moscow, 2019. – pp. 42– 71.*
6. *Tajikistan: 30 Years of State Independence. Statistical Collection. – Dushanbe : Agency on Statistics under the Auspices of Tajikistan Republic President.2021. – 702pp.*