

УДК 614.1

Кужина А.Р., Бахтигареев В.Т., Мухамадеева Р.Т., Мухамадеева О.Р.

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ЗА 2017-2022 ГГ.

Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Проведен анализ демографических показателей городского и сельского населения за 2017-2022 гг. в Республике Башкортостан. При анализе демографических показателей выявлено снижение рождаемости среди городского населения на 27,5% и на 27,3% среди сельского, уменьшение показателя смертности, за исключением периода 2020-2021 гг., что вероятно связано с COVID-19. Наибольшую долю среди причин смерти составляют болезни системы кровообращения, причем среди сельского населения доля больше, чем среди городского. Увеличение смертности от болезней органов дыхания в период 2020-2021 гг. городского и сельского населения в три и два раза соответственно также, вероятно, является следствием коронавирусной инфекции. У сельского населения по сравнению с городским наиболее часто причиной смерти являются внешние условия, среди которых преобладают ДТП и самоубийства. Показатель смертности у мужчин выше, чем у женщин. Наибольший показатель смертности отмечается в возрастной группе 70 лет и старше.

Ключевые слова: демографические показатели, рождаемость, смертность, естественное движение.

Kuzhina A.R., Bakhtigareev V.T., Mukhamadeeva R.T., Mukhamadeeva O.R.

DYNAMICS OF INDICATORS OF NATURAL POPULATION MOVEMENT IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN FOR 2017-2022

Bashkir State Medical University, Ufa

The analysis of demographic indicators of urban and rural population for 2017-2022 in the Republic of Bashkortostan was carried out. The analysis of demographic indicators revealed a decrease in the birth rate among the urban population by 27.5% and by 27.3% among the rural population, a decrease in the mortality rate, with the exception of the period 2020-2021, which is probably due to COVID-19. Diseases of the circulatory system account for the largest share of the causes, and among the rural population the proportion is higher than among the urban population. An increase in mortality from respiratory diseases in the period 2020-2021. urban and rural populations by three and two times, respectively, is also likely a consequence of coronavirus infection. In rural populations, compared with urban populations, the most common cause of death is external conditions, among which road accidents and suicides predominate. The mortality rate for men is higher than for women. The highest mortality rate is observed in the age group of 70 years and older.

Keywords: demographic indicators, fertility, mortality, natural movement.

Демографические показатели – это важнейший показатель оценки состояния здоровья населения и качества реализуемой медицинской помощи [1]. Согласно проведенным ранее исследованиям, уровень рождаемости в Республике Башкортостан (РБ) снизился за период 2015-2019 гг. с 14,3‰ до 10,3‰ [2]. Уровень смертности увеличился, причем среди сельского населения он в 1,3 раза выше, чем среди городского. Наибольший рост отмечается среди мужского населения [3]. Ведущей причиной смерти являются болезни системы кровообращения (БСК), причем снижается средний возраст умерших [4].

Цель исследования

Цель исследования – провести анализ показателей рождаемости и смертности населения Республики Башкортостан за 2017-2022 гг.

Материал и методы

Динамика показателей смертности и рождаемости за 2017-2022 гг. изучена на основании официальных изданий Башкортостанстата за 2017-2022 гг. среди городского и сельского населения РБ [5]. Определены общие показатели рождаемости, смертности, естественный прирост (убыль), структура смертности по полу, возрасту, причинам смерти.

Результаты и их обсуждение

За период 2017-2022 гг. в РБ наблюдается снижение на 2,9%, численности сельского населения и увеличение на 0,9% городского населения. Численность женщин на 1000 мужчин среди городского населения больше, чем сельского (в 2017г.- 1194 и 1045, разница в 14,26%; в 2022г.- 1159 и 1046, разница в 10,8% соответственно). Показатель естественного прироста городского населения в 2017г. (0,9‰) сменился убылью в 2022г. (минус 2,0‰), а среди сельского населения естественная убыль увеличилась в два раза с - 2,2‰ до 4,9‰.

На протяжении всего исследуемого периода отмечается тенденция к снижению уровня рождаемости на 27,5% среди городского и на 27,3% сельского населения (с 12,0‰ до 8,7‰ и с 12,1‰ до 8,8‰ соответственно). Наиболее высокий ее уровень среди городского и сельского населения отмечен в 2017 г. (12,0‰ и 12,1‰ соответственно). Уровень рождаемости в 2022 г. среди сельского населения выше на 0,4‰, чем среди городского. При этом суммарный коэффициент рождаемости на 1 женщину в возрасте 15-49 лет у сельского населения снизился на 26,0%, в то время как у городского лишь на 14,0%. (Таблица 1)

Таблица 1

**Рождаемость городского и сельского населения Республики Башкортостан
за 2017-2022 гг.**

Годы	число родившихся, человек	общий коэффициент рождаемости, на 1000 человек населения	суммарный коэффициент рождаемости, на 1 женщину в возрасте 15-49 лет
Городское население			
2017	30271	12,0	1,434
2018	28698	11,4	1,388
2019	25183	10,0	1,254
2020	24667	9,8	1,273
2021	23817	9,5	1,264
2022	22032	8,7	1,243
Сельское население			
2017	19044	12,3	2,369
2018	18312	11,9	2,339
2019	16584	10,9	2,189
2020	16376	10,8	2,215
2021	15619	10,5	2,151
2022	14110	9,1	1,741

Показатель смертности городского и сельского населения за исследуемый период постепенно снижается, за исключением 2020-2021 годов, где наблюдается увеличение данного показателя. Смертность сельского населения на протяжении всего периода выше, чем городского, достигнув разницы на 30,8% в 2022г. (Таблица 2)

Таблица 2

**Смертность городского и сельского населения Республики Башкортостан
за 2017-2022 гг.**

Годы	Всего умерших		Городская местность		Сельская местность	
	Абс.ч.	на 1000 человек населения	Абс.ч.	на 1000 человек населения	Абс.ч.	на 1000 человек населения
2017	50387	12,4	27977	11,1	22410	14,5
2018	50440	12,4	28018	11,1	22422	14,6
2019	49115	12,1	27625	11,0	21490	14,1
2020	60211	15,0	34845	13,8	25366	16,8
2021	66110	16,5	37971	15,1	28139	18,8
2022	48789	11,9	27103	10,7	21686	14,0

Анализ структуры смертности по причинам выявил, что основными являются БСК и новообразования. Так, в 2022г. уровень смертности от БСК среди городского и сельского населения составляет соответственно 441,6% и 488,9%, а от новообразований – 160,3% и 163,0%. В структуре смертности по причинам в период 2020-2021гг. в 3-4 раза по сравнению с периодом 2017-2018 гг. отмечается увеличение доли болезней органов дыхания (Рисунок 1, 2)



Рис. 1. Структура смертности городского населения по причинам в 2022 году, %



Рис. 2. Структура смертности сельского населения по причинам в 2022 году, %

Анализ смертности в 2022г. по полу и возрасту городского и сельского населения, показал, что смертность среди мужского населения выше, чем среди женского. Смертность мужчин среди городского населения больше, чем среди сельского населения. Однако в 2021г. смертность женщин городского населения стала преобладать над мужским, в то же время среди сельского населения показатель смертности женщин был ниже, чем среди мужчин. Следует отметить, что количество умерших с возрастом увеличивается. Установлено, что наибольший уровень смертности достигает в возрасте 70 лет и старше, где превалируют женщины. Отмечено, что в 2020-2021гг. смертность среди сельского населения ниже, чем среди городского населения (Таблица 3)

Таблица 3

Структура смертности по полу и возрасту городского и сельского населения

Республики Башкортостан за 2021- 2022 гг., %

Возрастные группы	2021г.			2022г.		
	оба пола	мужчины	женщины	оба пола	мужчины	женщины
	Городское население					
Всего умерших, в том числе в возрасте, лет:	37971	18195	19776	27103	14009	13094
0-4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4
5-9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
10-14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
15-19	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
20-24	0,2	0,3	0,1	0,4	0,6	0,2
25-29	0,5	0,7	0,3	0,6	1,0	0,3
30-34	1,3	1,9	0,8	1,7	2,4	0,9
35-39	2,3	3,5	1,2	3,0	4,1	1,7
40-44	3,0	4,4	1,6	3,5	5,0	2,0
45-49	3,2	4,5	1,9	4,0	5,8	2,2
50-54	3,7	5,3	2,2	4,2	5,5	2,7
55-59	6,3	8,4	4,4	6,3	8,4	4,0
60-64	10,2	13,0	7,6	10,4	13,8	6,8
65-69	12,2	14,4	10,2	11,5	13,9	8,9
70 лет и старше	56,2	42,3	69,0	53,3	38,1	69,5
в возрасте не указан	0,3	0,4	0,1	0,3	0,5	0,1
В трудоспособном возрасте	19,8	31,5	9,0	25,2	38,0	11,5

		Сельское население					
Всего умерших, в том числе в возрасте, лет:		28139	14350	13789	21686	11817	9869
0-4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	
5-9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
10-14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	
15-19	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	
20-24	0,4	0,6	0,2	0,8	1,2	0,3	
25-29	0,7	1,0	0,3	1,0	1,5	0,5	
30-34	1,4	2,1	0,7	1,7	2,4	0,9	
35-39	2,1	2,9	1,3	2,6	3,6	1,4	
40-44	2,7	3,8	1,6	3,3	4,4	2,0	
45-49	3,2	4,5	1,8	3,8	5,0	2,3	
50-54	4,6	6,4	2,7	4,7	6,2	2,8	
55-59	7,7	10,2	5,1	7,7	10,2	4,5	
60-64	11,2	14,8	7,5	11,5	15,1	7,1	
65-69	11,2	13,5	8,9	10,9	13,2	8,2	
70 лет и старше	53,8	39,1	69,2	51,3	36,1	69,4	
возраст не указан	-	-	-	0,0	-	0,0	
В трудоспособном возрасте	22,3	34,7	9,4	27,6	40,8	11,8	

Заключение и выводы

Анализ естественного движения населения РБ за период 2017-2022гг. показал, что наблюдается естественная убыль городского и сельского населения, наиболее выраженная в 2020г., что вероятно связано с COVID-19. Показатель естественной убыли городского населения в 2017 г. и 2022 г. составил 0,9‰ и 2‰, сельского - 2,2‰ и 4,9‰ соответственно. Отмечается тенденция к снижению рождаемости городского и сельского населения. Уровень рождаемости в 2022 г. среди сельского населения выше, чем среди городского населения.

Суммарный коэффициент рождаемости на 1 женщину в возрасте 15-49 лет у сельского населения снизился почти в два раза и больше, чем среди городского. Показатель смертности городского и сельского населения снизился, за исключением 2020-2021 гг. Смертность сельского населения превышает смертность городского населения. Основными ее причинами среди городского и сельского населения являются БСК и новообразования. Смертность среди мужского населения на 12,4% выше, чем женского населения.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Бадов, О.А. Основные демографические показатели и их влияние на состояние здоровья населения России / О.А. Бадов // Вестник Владикавказского научного центра, 2021. – Т.18, №1. – С.78-84.
2. Показатели воспроизводства населения в Республике Башкортостан на современном этапе / Н.Х. Шарафутдинова, О.Р. Мухамадеева, Д.Р. Еникеева [и др.] // Социальные аспекты здоровья населения, 2021. – Т.67, №2. – С.2-15.
3. Динамика демографических показателей в Республике Башкортостан / В. В. Викторов, М.А. Шарафутдинов, О.Р. Мухамадеева [и др.] // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины, 2020. – Т.28, №4. – С.581-586.
4. Уровень и структура смертности от болезней системы кровообращения в регионах Республики Башкортостан (2002-2015 гг.) / Р.А. Аскаров, Р.А. Давлетшин, З.Ф. Аскарова, И.А. Шарипова // Здравоохранение Российской Федерации, 2017. – Т.61, №6. – С.300-308.
5. Статистическая информация. Статистика, Федеральная государственная служба статистики (Росстат). URL: <https://02.rosstat.gov.ru/folder/25491> (дата обращения 10.04.2024)
6. Статистическая информация. Статистика, Демографические процессы в Республике Башкортостан. URL: Demograficheskie_protsessy_v_RB-2023-_rab.doc (live.com) (дата обращения 10.04.2024)

Сведения об авторах статьи:

1. **Кужина Алсу Руслановна** - студент 5 курса лечебного факультета ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, ул. Ленина 3. e-mail: kalsu301@gmail.com
2. **Бахтигареев Вильдан Тагирович** – студент 5 курса лечебного факультета ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, ул. Ленина 3. e-mail: Bakhtigareev.vildan@yandex.ru
3. **Мухамадеева Рената Тимуровна** – студент 2 курса педиатрического факультета «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Уфа, ул. Ленина 3. e-mail: mukhamadeevart@gmail.com
4. **Мухамадеева Ольга Ринатовна** – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, ул. Ленина 3. e-mail: Mukhamadeevs@gmail.com