

8. Ревуцкая, А.О. Использование уникального историко-культурного потенциала г. Москвы для социальной адаптации детей-инвалидов и детей с ОВЗ (из опыта ГАУК «МОСГОРТУР») / А.О. Ревуцкая, А.Ю. Фодоря, Г.В. Заярская // Образовательный туризм в школе и вузе: Сборник статей по материалам IV всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 16 марта 2024 года. – Москва: Лика, 2024. – С. 40-43.
9. Фодоря А.Ю., Заярская Г.В. Опыт ГАУК «МОСГОРТУР» в сфере организации инклюзивного детского отдыха // В сборнике: Формы и методы социальной работы в различных сферах жизнедеятельности. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне/ отв. редактор Ю.Ю. Шурыгина. – Улан-Удэ, 2020. – С. 298-300.
10. Фодоря А.Ю., Заярская Г.В., Ревуцкая А.О. Организация инклюзивных образовательных экскурсий для социокультурной адаптации детей-инвалидов (по опыту ГАУК «МОСГОРТУР») // Инклюзивное образование: непрерывность и преемственность. Материалы V Международной научно-практической конференции / гл. ред. С.В. Алехина. – М., 2019. – С. 422-426.

УДК 616-053.8:314.1(476)''1990/2019''

Романова А.П., Агиевец О.В., Гвоздь Н.Г.

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ФАКТОРА ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ В 1990-2019 гг.

В статье представлены результаты исследования численности и возрастной структуры трудоспособного населения Республики Беларусь в 1990 и 2019 гг. Установлено произошедшее за период 1990-2019 гг. старение трудоспособного населения.

Ключевые слова: демографическое старение, смертность трудоспособного населения, фактор возрастной структуры населения.

Romanova A.P., Agievets O.V., Gvozd N.G.

Educational Establishment

Belarusian State Medical University, Minsk, Republic of Belarus

DYNAMICS OF AGE-STRUCTURE FACTOR IN THE WORKING-AGE POPULATION OF BELARUS IN 1990-2019

The article presents the results of the study assessing the number and the age structure of the working-age population in the Republic of Belarus in 1990-2019. Ageing of the working-age population for the period of 1990-2019 has been ascertained.

Keywords: demographic ageing, working-age population mortality, population age-structure factor.

В настоящее время продолжается демографический переход от традиционного типа воспроизводства населения к рациональному, при котором низкий уровень смертности соотносится с низким уровнем рождаемости. Демографический переход является неизбежным этапом развития народонаселения как результат социального прогресса. В процессе перехода возрастная структура населения претерпевает существенную трансформацию как следствие изменения соотношения уровней смертности и рождаемости. Изменение возрастной структуры характеризуется увеличением доли лиц пожилого и старческого возраста, что обусловлено прежде всего снижением рождаемости (старение снизу) и увеличением продолжительности жизни (старение сверху) [3].

Среди показателей здоровья (демографические показатели, заболеваемость, инвалидность и физическое развитие) показатель смертности является одним из наиболее важных. Однако, общий показатель смертности, рассчитываемый на 1000 населения, относится к так называемым грубым показателям, так как зависит от изменения возрастной структуры населения. В связи с этим, при проведении исследований смертности используются стандартизованные показатели смертности, которые освобождены от этого влияния. Увеличение в структуре населения доли лиц пожилого и старческого возраста, имеющих высокий риск смертности, неизбежно приводит к увеличению общего показателя смертности. Чем больше исследуемая группа населения, тем больше смертность этой группы зависит от фактора возрастной структуры населения. Соответственно, чем меньше исследуемая группа, тем влияние фактора возрастной структуры меньше. В связи с этим, для более объективной оценки смертности используются повозрастные показатели смертности, то есть показатель смертности рассчитывается для одногодичных или 5-летних возрастных групп. Однако, количество таких групп велико, в связи с чем проведение достаточно объемного анализа затруднено. В связи с этим, на практике рассчитываются показатели смертности более крупных возрастных групп, одной из которых является группа населения трудоспособного возраста.

Смертность населения трудоспособного возраста и поиск путей ее снижения – проблема общественного здоровья. Показатель смертности рассчитывается для достаточно большой возрастной группы (15-59 лет), которая в 1959 году составляла 61,3%, а в 2018 году – 61,3% в структуре населения республики [4]. Предположение, что в столь большой группе населения происходят изменения возрастной структуры, которое оказывает влияние на показатели смертности, требует детального изучения. Анализ изменения возрастной структуры трудоспособного населения в ретроспективе позволит в последующем оценить влияние фактора возрастной структуры на показатели смертности той возрастной страты населения.

Цель исследования – изучить численность, возрастную структуру трудоспособного населения Республики Беларусь в 1990 и 2019 гг. и оценить вероятность влияния фактора изменения структуры населения на смертность этой возрастной страты.

Материалы и методы. Первичными данными исследования явились данные о численности и составе населения Республики Беларусь в 1990 и 2019 гг. Источниками данных явились формы государственной отчетности и официальные данные расчетов по первичным данным органов статистического учета [1, 2]. Использованы исторический, логический, математико-статистический методы исследования.

Результаты и обсуждение:

За период 1990-2018 гг. численность трудоспособного населения Республики Беларусь снизилась на 349014 человек и составила в 2019 году 6 4003315 человек. При этом, на фоне снижения общей численности населения за 30 лет на 732673 человека, доля трудоспособного населения в структуре населения выросла с 66,3% в 1990 году до 67,6% в 2019 году.

Таблица 1 - Возрастная структура трудоспособного населения Республики Беларусь в 1990 и 2019 гг.

Возрастная группа	1990			2019		
	Численность	%	Рожденные в гг.	Численность	%	Рожденные в гг.
15-19	723 587	10,7	1971-1975	448 911	7	2000-2004
20-24	681 894	10,1	1966-1970	482 098	7,5	1995-1999
25-29	817 917	12,1	1961-1965	655 607	10,3	1990-1994
30-34	861 388	12,8	1956-1960	776 326	12,2	1985-1989
35-39	739 819	11	1951-1955	730 077	11,4	1980-1984
40-44	611 096	9	1946-1950	661 937	10,4	1975-1979
45-49	461 903	6,8	1941-1945	638 500	9,8	1970-1974
50-54	664 438	9,8	1936-1940	631 964	9,8	1965-1969
55-59	590 597	8,8	1931-1935	718 395	11,3	1960-1964
60-64	599 690	8,9	1926-1930	659 500	10,3	1955-1959
Итого	6 752 329	100		6 403 315	100	

За 30 лет претерпела изменения как численность каждой из 5-летних возрастных групп, так и возрастная структура трудоспособного населения (рис.1, 2, табл. 1).

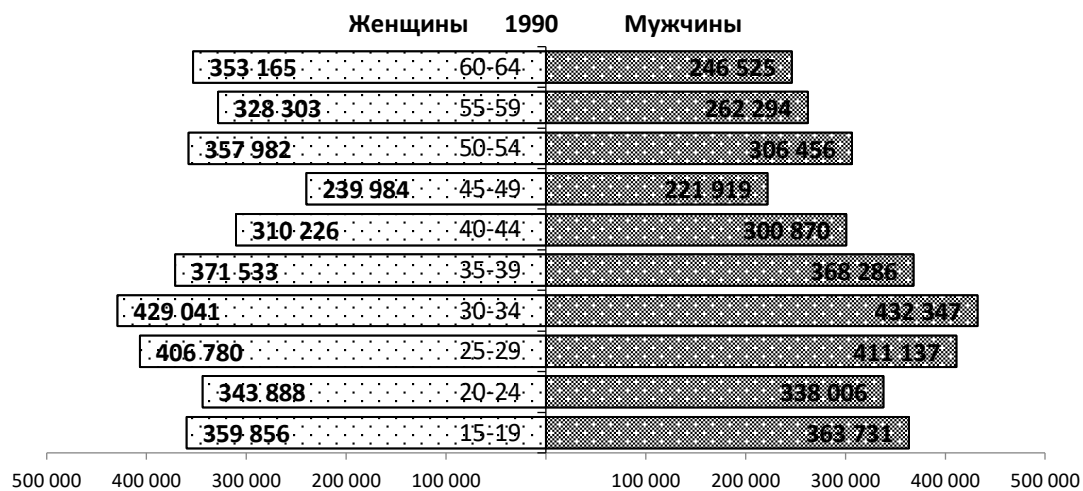


Рисунок 1 – Возрастной состав трудоспособного населения Республики Беларусь в 1990 г., абс.

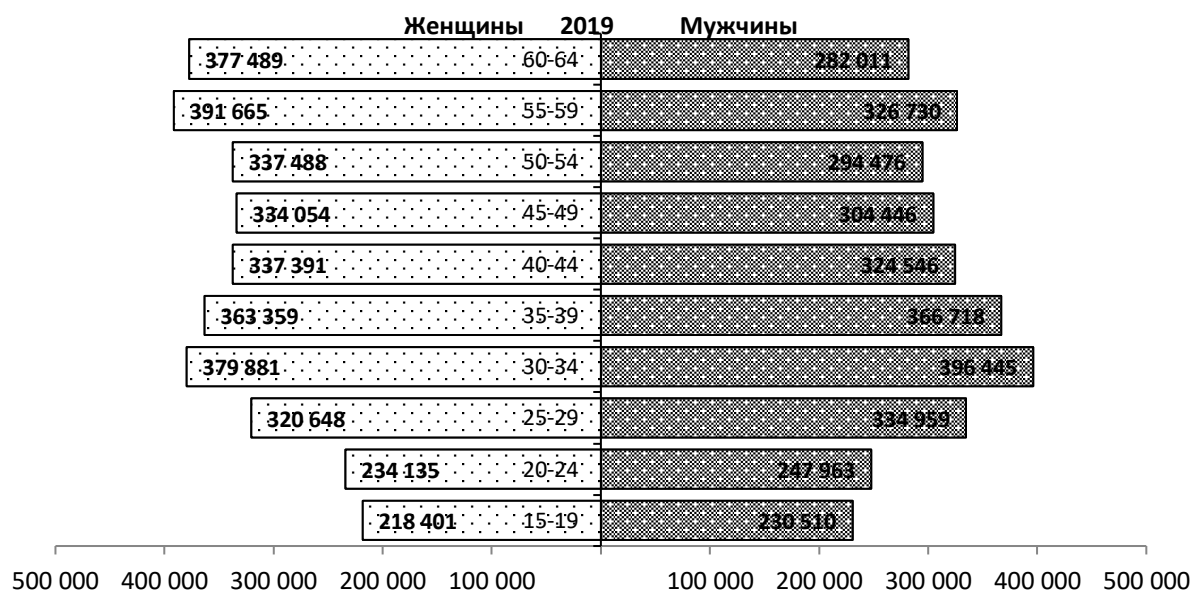


Рисунок 2 – Возрастной состав трудоспособного населения Республики Беларусь в 2019 г., абс.

Наиболее многочисленной 5-летней возрастной группой трудоспособного населения в 1990 году была группа в возрасте 30-34 года (861 388 человек.), удельный вес которой составлял 12,8%. Затем группа в возрасте 25-29 лет (817 917 человек) и 12,1% соответственно. Далее, по убывающей, следовали группы 35-39 лет, доля которых в структуре составляла 11%, и группа 15-19 лет, доля которых составляла 10,7% (рис. 1., таблица 1). То есть наиболее многочисленные группы в структуре представлены в диапазоне 15-39 лет. Сужение половозрастной пирамиды отмечено на уровне возрастной группы 45-49 лет, удельный вес которой в структуре не превысил 7%, представленной малочисленным поколением рожденных в период войны в 1941-1945 гг. выступы на пирамиде справа и слева соответствуют многочисленным поколениям, рожденным в периоды высокой рождаемости в послевоенный период в 1956-1965 гг. Таким образом в 1990 году доля младшего трудоспособного населения (15-29 лет) составляла 32,9%, среднего трудоспособного населения (30-49 лет) – 39,6% и старшего трудоспособного населения (50-64 года) – 27,2%.

Наиболее многочисленной 5-летней возрастной группой трудоспособного населения в 2019 году, по истечении 30 лет, была также группа в возрасте 30-34 года (776 326 человек.), удельный вес которой составлял 12,2%. Затем группа в возрасте 35-39 лет (730 077 человек) и 11,4 % соответственно. По убывающей следует групп 55-59 лет, доля которых в структуре составляла 11,2% (рис. 2., табл. 1). То есть наиболее многочисленные группы в структуре представлены в диапазоне 30-39 лет и 55-59 лет. Сужение половозрастной пирамиды отмечено на уровне возрастной группы 15-19 лет, удельный вес которой в структуре не превысил 7% и группы 20-24 года – 7,5% в структуре, представленной малочисленным поколением рожденных в период 1995-1999 и 2000-2004 гг. соответственно. Выступы на пирамиде справа и слева соответствуют по прежнему многочисленным поколениям, рожденным в периоды высокой рождаемости в послевоенный период в 1955-1964 гг. (возрастные группы 55-59 и 60-64 года). Ими рожденные поколения в 1975-1985 гг. и находящиеся в 2019 году в возрастном диапазоне 30-39 лет также образуют выступы на половозрастной пирамиде как справа (мужчины), так и слева (женщины). Таким образом в 2019 году доля младшего трудоспособного населения (15-29 лет) составляла 24,8%, среднего трудоспособного населения (30-49 лет) – 43,8% и старшего трудоспособного населения (50-64 года) – 31,4%.

Как было указано выше, старение населения, как увеличение в структуре населения лиц в возрасте 60 лет и старше, характеризует демографический переход, как переход от традиционного типа воспроизводства к рациональному. обусловленный снижением смертности и рождаемости. Согласно закона Гомперца –Мейкема с возрастом происходит рост риска смерти, то есть, чем старше человек, тем риск смерти у него выше. «Старое» население, то есть имеющее в своей структуре большую долю людей пожилого и старческого возраста, имеет более высокий риск смертности, что отражает влияние фактора структуры населения на уровень смертности.

Возрастная структура трудоспособного населения, ее динамика, за счет перехода в старшие возрастные группы, представляет несомненный интерес в аспекте прогнозирования продолжительности демографического перехода, то есть продолжающегося старения населения и в аспекте оценки смертности трудоспособного населения как значимого трудового потенциала страны.

За 30 лет (1990-2019 гг.) изменилась не только численность, но и возрастная структура трудоспособного населения. Так, удельный вес младшего трудоспособного населения (15-29 лет) снизился на 8,1%, в то время как доля населения среднего (30-49 лет) и старшего (50-

64 года) трудоспособного возраста выросла более чем на 4% каждая. Таким образом, за период 1990-2019 гг. произошло «старение» трудоспособного населения за счет перехода поколения рожденных в 1955 – 1965 гг. в старшую возрастную группу. Вступление в трудоспособный возраст малочисленного поколения, рожденного в 1995-2004 гг. на фоне более многочисленного поколения среднего трудоспособного возраста свидетельствует в пользу сохранения уровня демографического старения населения Беларуси. Фактор возрастной структуры трудоспособного населения за период 1990-2019 гг., его «старение», оказывает влияние на уровень смертности. Для объективной оценки показателя смертности трудоспособного населения, исключения влияния на него фактора возрастной структуры в ходе дальнейшего исследования предполагается изучение стандартизованных показателей смертности и показателей малочисленных групп трудоспособного возраста.

Закключение. В результате проведенного исследования изучена численность, возрастная структура трудоспособного населения Республики Беларусь в 1990 и 2019 гг. За 30-летний период (1990-2019гг.) установлено снижение численности трудоспособного населения и населения в целом населения Республики Беларусь. На фоне изменения численности населения и отдельных 5-летних возрастных групп доля трудоспособного населения в структуре населения выросла 1,5%.

Возрастная структура трудоспособного населения претерпела изменения, характеризующие «старение» этой возрастной страты. Доля старшей (50-64 года) и средней (30-49 лет) возрастных групп увеличилась на 4% каждая, в то время как доля младшей возрастной группы (15-29 лет) снизилась на 8%.

При проведении оценки показателей смертности трудоспособного населения необходимо учитывать, что на протяжении периода 1990-2019 гг. фактор возрастной структуры оказывал влияние на показатель смертности за счет «старения» трудоспособного населения.

Список литературы:

1. Среднегодовая численность населения по полу и возрасту за 1990 год Республика Беларусь // Национальный архив Республики Беларусь. Ф. 30. Оп. 13. Т. 5. Д. 2924: Таблицы Минстата Республики Беларусь по пересчету численности населения по полу и отдельным возрастным группам по республике и областям на начало 1990–1998 гг., среднегодовой за 1989–1998 гг. пересчитанные на измененную численность населения от переписи 1999 г. Л. 67 с об.
2. Статистический бюллетень «Половозрастная структура среднегодовой численности населения по Республике Беларусь за 2019 год : стат. бюл. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2020. – С. 4–5.
3. Шахотько, Л. П. Модель демографического развития Республики Беларусь / Л.П.Шахотько ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики. – Минск : Беларус. Навука, 2009. – 437 с.
4. Романова, А. П. Модели динамики смертности населения Беларуси на рубеже XX-XXI вв. / А. П. Романова, О. В. Красько. – Минск : БелМАПО, 2020. – 660 с.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (ВСГУТУ)
Министерство социальной защиты населения Республики Бурятия

**ФОРМЫ И МЕТОДЫ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ
В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Материалы
XIII Международной научно-практической конференции,
посвященной Году семьи в России
19-20 сентября 2024 г.

**FORMS AND METHODS OF SOCIAL WORK
IN DIFFERENT SPHERES OF ACTIVITY**

Materials
of VIII International Scientific Conference
dedicated to the Year of the Family in Russia
19-20 September, 2024

Улан-Удэ
Издательство ВСГУТУ
2024