

ЛИТЕРАТУРА

1. Домашенко, Д.В. Управление рисками в условиях финансовой нестабильности / Д.В. Домашенко, Ю.Ю. Финогенова. – М.: Магистр, ИНФРА-М, 2016. – 238 с.
2. Горбунов, А. Управление рисками – руководство / А. Горбунов // Международный стандарт ISO 31000, 2-я редакция. – Минск. – 2019. – 17 с.
3. Балдин К.В., Воробьев С.Н. Управление рисками: учебное пособие / К.В. Балдин, С.Н. Воробьев. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 511 с.

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Фильчук Татьяна Григорьевна

Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, (Гомель, Республика Беларусь)

Аннотация. *Уровень развития трудовых ресурсов любого региона находится в непосредственной связи с демографическим развитием данной территории. В данной статье рассмотрены основные демографические факторы, влияющие на формирование трудовых ресурсов Гомельской области, выявлены основные проблемы и негативные тенденции снижения численности и старения населения. Данные проблемы имеют особую актуальность для сельского населения области. Для анализа, в качестве основных демографических факторов, были приняты динамика численности населения, изменение структуры проживания населения (городское и сельское), возрастная структура населения; был проведен расчет показателей социально-демографической нагрузки (показатель экономичности возрастной структуры, показатель замещения трудовых ресурсов, показатель пенсионной тяжести), а также коэффициентов старения населения Гомельской области на основе двух основных подходов.*

Abstract. *The level of development of the labor resources of any region is directly related to the demographic development of this territory. This article discusses the main demographic factors affecting the formation of the labor resources of the Gomel region, identifies the main problems and negative trends in population decline and aging. These problems are of particular relevance to the rural population of the region. For analysis, as the main demographic factors, the dynamics of the population, changes in the structure of the population (urban and rural), and the age structure of the population were adopted; the calculation of indicators of socio-demographic load (an indicator of the profitability of the age structure, an indicator of the replacement of labor resources, an indicator of retirement severity), as well as the aging coefficients of the population of the Gomel region based on two main approaches.*

Ключевые слова: демографическая ситуация, негативные демографические процессы, возрастная структура населения.

Keywords: demographic situation, negative demographic processes, age structure of the population.

Население страны является основой ее потенциала, возможности дальнейшего роста и развития. В связи с этим сложившаяся демографическая ситуация выдвигает на первый план необходимость глубокого изучения особенностей населения страны и регионов. В тоже время демографические процессы играют основополагающую роль в формировании трудовых ресурсов на данной территории. Одним из компонентов анализа демографической ситуации, непосредственно связанным с формированием количественных параметров трудовых ресурсов, является анализ численности и структуры населения (по различным направлениям).

В истории области численность населения зафиксирована на начало 1986 г., т. е. на период, пришедшийся до катастрофы на Чернобыльской АЭС, составившая по данным нынешнего учета – 1673,6 тыс. чел., а по данным того периода – 1683,3 тыс. чел. [1, с. 5]. Все последующие годы численность населения области постоянно снижалась, хотя темпы данного снижения были незначительными: за период с 1986 год по 1990 год численность населения снизилась на 10,4 тыс. чел., за следующие десять лет (1990-2000 гг.) снижение составило 124,4 тыс. чел., за последующее десятилетие (2000-2010 гг.) – 99,6 тыс. чел. Наибольшее сокращение численности населения пришлось на 90-е годы. Данные о численности населения Гомельской области за 2007-2017гг. представлены в таблице 1 [2, с. 36].

Таблица 1 – Численность населения Гомельской области за 2008 – 2018гг. (на начало года)

Показатели	Годы									
	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Численность населения на начало года, тыс. чел.	1449,5	1443,2	1439,2	1429,7	1427,7	1425,6	1424,0	1422,9	1420,7	1415,7
Абсолютное изменение, тыс. чел.	-	-6,3	-4,0	-9,5	-2,0	-2,1	-1,6	-1,1	-2,2	-5,0
Относительное изменение, %	-	99,57	99,72	99,34	99,86	99,85	99,89	99,92	99,85	99,64

Из данных таблицы 1 видно, что, как уже отмечалось выше, снижение численности продолжалось на протяжении всего анализируемого периода. Наибольшее снижение отмечалось в 2011 году и составило 9,5 тыс. человек соответственно. В относительном выражении снижение численности ни в одном году не превысило 1% и составляло от 0,08 в 2015 году до 0,43% в 2008 году. Необходимо отметить, что начиная с 2012 года, интенсивность уменьшения численности населения области снижалась и составила 1,1 тыс. человек за 2015 год. Однако в 2016 году снижение численности начало усиливаться и составило 2,2 тыс. человек. В 2017 году негативные процессы еще более усилились: численность населения Гомельской области по сравнению с началом 2017 года сократилась на 5,0 тыс. человек и на 1 января 2018 г. по предварительным данным составила 1415,7 тыс. человек.

Особенно негативные демографические процессы в последние годы пришлось на сельскую местность (рис. 1). В результате естественной убыли и выросшего миграционного оттока сельского населения в города численность сельского населения за последние 10 лет сократилось на 86,3 тыс. человек (320,8-407,1). При этом численность городского населения с 2006 года постоянно увеличивается, главным образом за счет притока сельского населения.

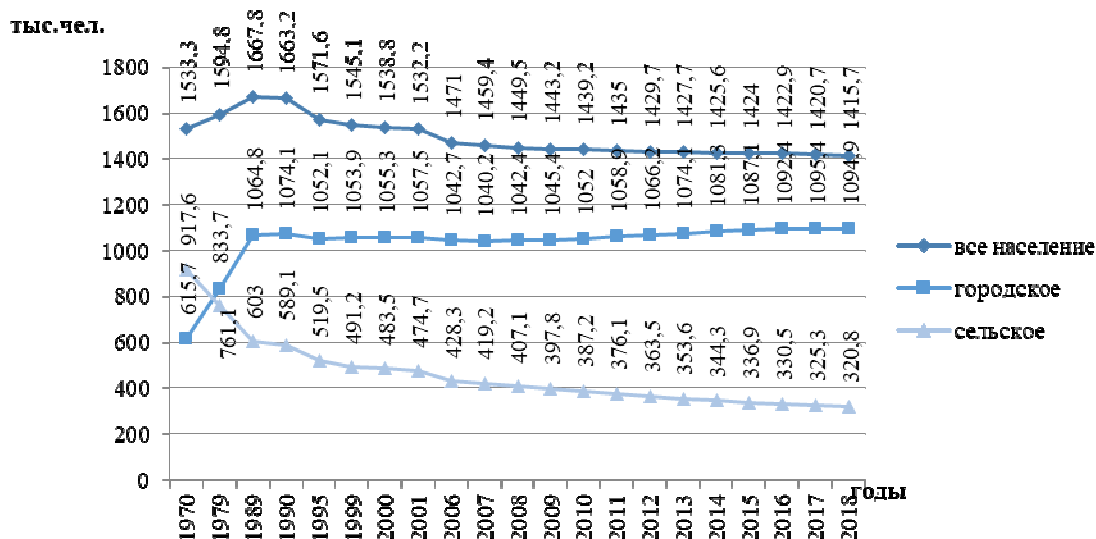


Рисунок 1 – Динамика численности городского, сельского и всего населения Гомельской области за 1970–2018 гг. (тыс. чел., на начало года) [2, с. 36]

Данная тенденция привела к значительному изменению структуры населения по признаку места проживания (городская и сельская местность). В 1970 году доля городского населения была значительно ниже доли сельского населения (40,2% и 59,8% соответственно). Далее в связи с активным развитием промышленности в 70-80-е года 20 века произошла активизация урбанизации, удельный вес сельского населения начал резко снижаться (около 10 п.п. за каждое последующее десятилетие). Данный процесс затормозился в 90-е годы: доля сельского населения снизилась с 35,4% в 1990 году до 31,4% в 2000 году, что связано с негативным воздействием экономического кризиса на возможности переезда из села в город. В дальнейшем процесс стабилизировался, и доля сельского населения за последующие десять лет снизилась с 31,4% в 2000 году до 26,9% в 2010 году. В последние годы основная тенденция не изменилась: продолжается снижение удельного веса сельских жителей и рост доли городского населения, но интенсивность данного процесса незначительная.

Существенным индикатором демографического состояния области является характеристика возрастной структуры населения, оказывающая существенное влияние на следующие стороны

общественной жизни: рождаемость, смертность, занятость, развитие системы социального обеспечения, образования и др. Данные о возрастной структуре населения Гомельской области представлены в таблице 2 (население структурировано в три группы: лица младше трудоспособного возраста, в трудоспособном возрасте, старше трудоспособного возраста) [2, с. 38].

Таблица 2 – Возрастная структура населения Гомельской области за 1970-2018 гг. (% , по данным на начало года)

Показатели	1970г.	1979г.	1989г.	1999г.	2009г.	2016г.	2017г.	2018г.
1. Возрастная структура населения, всего	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе								
моложе трудоспособного возраста	33,06	25,96	25,01	21,59	16,55	17,78	18,08	18,25
в трудоспособном возрасте	51,06	56,74	54,83	56,05	61,39	57,40	56,61	56,64
старше трудоспособного возраста	15,88	17,30	20,16	22,36	22,06	24,82	25,31	25,12
2. Возрастная структура городского населения	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе								
моложе трудоспособного возраста	29,08	26,11	26,75	22,00	16,44	17,60	17,87	18,06
в трудоспособном возрасте	59,27	62,34	59,40	61,12	64,28	59,64	58,86	58,78
старше трудоспособного возраста	11,66	11,56	13,85	16,88	19,27	22,76	23,26	23,15
3. Возрастная структура сельского населения	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе								
моложе трудоспособного возраста	35,76	25,82	21,94	20,73	16,84	18,37	18,80	18,88
в трудоспособном возрасте	45,51	50,60	46,75	45,14	53,78	49,99	49,01	49,31
старше трудоспособного возраста	18,73	23,58	31,31	34,13	29,38	31,64	32,20	31,81

В целом, в возрастной структуре населения Гомельской области наблюдаются следующие тенденции: доля населения моложе трудоспособного возраста снижалась до 2009 года, далее численность незначительно росла; удельный вес населения старше трудоспособного возраста на всем протяжении рассматриваемого периода имел динамику роста с небольшими спадами по годам; происходит процесс старения населения, численность лиц старше трудоспособного возраста росла на протяжении всего анализируемого периода (за исключением 2009 года); удельный вес населения старше трудоспособного возраста (за исключением последнего года) постоянно увеличивался; динамика численности населения в трудоспособном возрасте была неустойчивой, но в течение последних десяти лет она устойчиво снижается (за исключением последнего года), в настоящее время доля населения в трудоспособном возрасте составляет 56,64%.

Основным отличием возрастной структуры городского и сельского населения является практически на 10% меньший удельный вес лиц трудоспособного возраста в сельской местности по сравнению с городской, что отражает трудности в формировании трудовых ресурсов в сельском хозяйстве региона. При этом доля населения старше трудоспособного возраста также значительно выше на селе. Все это свидетельствует о том, что возрастная структура населения в сельской местности Гомельской области хуже, чем в городской.

Таким образом, возрастную структуру населения области характеризует увеличение доли лиц пожилого возраста и в последние годы снижение доли лиц трудоспособного возраста в общей численности населения. Что касается населения в возрасте 0-15 лет, то, благодаря ряду государственных программ, способствующих увеличению рождаемости, процесс сокращения численности населения в возрасте моложе трудоспособного приостановился. Среди лиц трудоспособного возраста преобладает молодое активное население в возрасте 25-39 лет (40%), что обусловлено относительно высоким уровнем рождаемости в 80-е годы. Следует отметить, что стал снижаться удельный вес женщин детородного возраста. В общей численности женщин на начало 2017 года он составил 43,6%, по переписи населения 2009 года – 48,6%. Наметилась тенденция к уменьшению числа потенциальных матерей, в связи с тем, что в детородный возраст вступили девушки 90-х годов рождения – периода низкой рождаемости.

Изменения в возрастной структуре населения оказывают влияние на демографическую нагрузку. Демографическая нагрузка – обобщенная количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество населением в нетрудоспособном возрасте. Рассчитываются следующие показатели демографической нагрузки: отношение числа лиц моложе трудоспособного возраста (показатель экономичности возрастной структуры), или числа лиц

старше трудоспособного возраста (показатель пенсионной тяжести), или числа лиц нетрудоспособного возраста (показатель замещения трудовых ресурсов) к численности населения в трудоспособном возрасте. Динамика данных показателей представлена в таблице 3. Расчет произведен по данным на начало года, значения показателей рассчитаны на 1000 человек в трудоспособном возрасте.

Таблица 3 – Показатели социально-демографической нагрузки на экономически активное население Гомельской области в 1970-2018 гг.

Показатели	1970г.	1979г.	1989г.	1999г.	2009г.	2016г.	2017г.	2018г.
1. Показатель экономичности возрастной структуры	959	763	824	784	629	742	767	766
в том числе								
город	687	604	684	636	556	677	699	701
село	1197	976	1139	1215	859	1000	1041	1028
2. Показатель замещения трудовых ресурсов	648	458	456	385	270	310	319	322
в том числе								
город	491	419	450	360	256	295	304	307
село	786	510	469	459	313	367	384	383
3. Показатель пенсионной тяжести	311	305	368	399	359	432	447	443
в том числе								
город	197	185	233	276	300	382	395	394
село	411	466	670	756	546	633	657	645

Из данных таблицы 3 видно, что в рамках показателей социально-демографической нагрузки на экономически активное население в результате старения населения меняется соотношение между нагрузкой лицами моложе трудоспособного возраста и нагрузкой лицами старше трудоспособного возраста в сторону последних. При этом значения показателей на начало 2018 года поменяли динамику в лучшую сторону, что связано с законодательным изменением верхней границы трудоспособного возраста.

На начало 2018 года на 1000 человек трудоспособного возраста приходилось 766 нетрудоспособных, из которых 323 – дети и подростки, а 443 – лица пенсионного возраста. Показатель демографической нагрузки зависит от трех составляющих: численности лиц моложе трудоспособного возраста, трудоспособного и старше трудоспособного возраста. При снижении или увеличении одной из них изменяется и сама нагрузка. Так, снижение демографической нагрузки с 824 человек по переписи 1989 года до 629 в 2009 году связано с ростом численности трудоспособного населения 80-х годов рождения. Дальнейшее увеличение показателей демографической нагрузки объясняется, с одной стороны, ростом рождаемости в последние годы и, с другой стороны, – снижением численности трудоспособного населения в результате спада рождаемости в 90-х годах. Кроме того, из трудоспособного возраста постепенно выходят поколения родившихся в послевоенные годы, для которых был характерен рост рождаемости.

В возрастной структуре населения Гомельской области происходят изменения, из которых наиболее остро проявляется старение. В качестве критерия (индекса, коэффициента) старения обычно используется доля лиц в общем составе населения, имеющих возраст старше 60 лет [3, с. 88]. На рисунке 2 приведена динамика показателя старения для населения Гомельской области.

Для измерения старения населения используют специальные шкалы, основанные на указанных значениях возраста. Если в качестве критерия используется возраст 60 лет, то применяется шкала Ж. Боже-Гарнье - Э. Росчета. В рассматриваемом периоде область находится на этапе демографического старения (12% и выше). При этом, если в 1970 году население области соответствовало начальному уровню демографической старости (значение коэффициента от 12 до 14%), то к концу 1990-х годов продвигаясь по шкале старения, область уже расположилась на самом высоком уровне заключительного этапа демографического старения (очень высокий уровень демографической старости, значение коэффициента выше 18%). В последние годы ситуация только усугубилась: на начало 2018 года значение коэффициента 21,61%. Данная ситуация связана, как со снижением смертности, так и со снижением рождаемости, при чем вторая составляющая имеет большую значимость в процессе старения населения области.

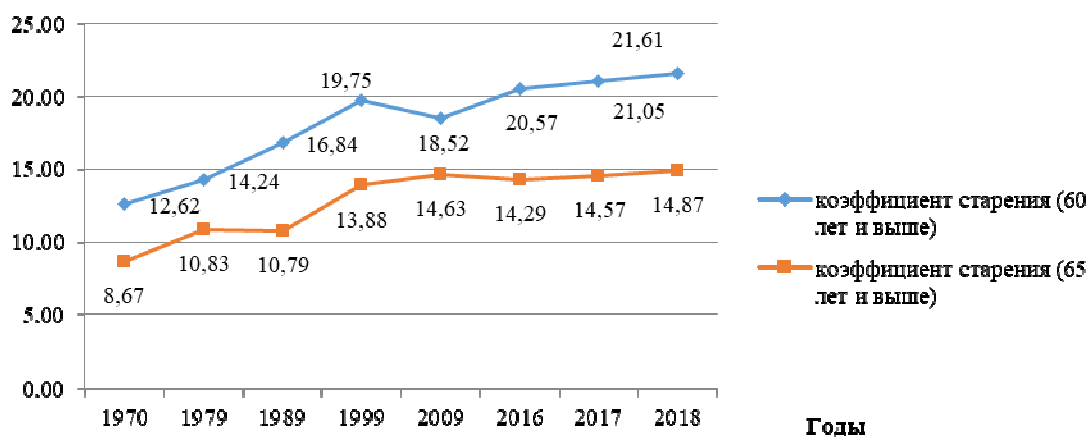


Рисунок 2 – Динамика коэффициента старения населения Гомельской области за 1970-2018 гг.

Если в качестве критерия используется возраст 65 лет, то применяется шкала демографического старения ООН. Согласно ей, население с долей лиц в возрасте 65 лет и старше, меньшей 4%, считается молодым, если эта доля от 4 до 7%, то население находится на пороге старости, а если она равна 7% и более, то население считается старым [4].

В соответствии с классификацией ООН, население считается старым, если доля лиц в возрасте 65 лет и старше составляет 7% и более. На начало текущего года в целом по области доля этой части населения составила 14,87%. В структуре сельского населения удельный вес лиц в возрасте 65 лет и старше составил 20,67%, городского населения – 13,17%.

Подводя итоги, можно отметить, что в настоящее время трудовые ресурсы Гомельской области должны быть качественно и количественно сбалансированы, что дало бы возможность устойчивого развития региона. Однако современное состояние демографических процессов не позволяет говорить об оптимальном составе трудовых ресурсов. Об этом свидетельствуют следующие тенденции: численность населения области снижается, при этом основным фактором, оказывающим влияние на данный процесс – это снижение рождаемости, что ставит под угрозу наличие в перспективе необходимого для экономики области количества работающих; население региона стареет, что влечет за собой увеличение пенсионной нагрузки (на фоне растущей продолжительности жизни) на работающее население; снижение численности населения в сельской местности происходит более быстрыми темпами, чем в городах, при этом доля сельского населения постоянно уменьшается, что ставит под угрозу перспективы развития сельского хозяйства Гомельской области, одной из ведущих отраслей экономики региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злотников, А. Г. Реалии и ориентиры демографических процессов Гомельской области в устойчивом развитии / А.Г. Злотников, Т.В. Астапкина, А.А. Злотников. – Мн.: «Экоперспектива», 2006. – 148 с.
2. Демографический ежегодник Республики Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 2018. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 19.11.2019.
3. Лин, Д.Г. Демография Гомельской области / Д.Г. Лин, Л.А. Митрахова; Гомельский гос. Ун-т им. Ф Скорины. – Минск : Право и экономика. 2010 – 351с.
4. Медков, В. М. Демография: учебное пособие. Серия «Учебники и учебные пособия» / В.М. Медков. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2002. – 448с.