

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № 5 / 2023, Vol. 15, Iss. 5 <https://esj.today/issue-5-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/67ECVN523.pdf>

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Такмакова, Е. В. Характеристика динамики демографической нагрузки на население трудоспособного возраста в России / Е. В. Такмакова, Н. В. Черемисина, Т. Н. Черемисина, Н. М. Турбина // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 5. — URL: <https://esj.today/PDF/67ECVN523.pdf>

For citation:

Takmakova E.V., Cheremisina N.V., Cheremisina T.N., Turbina N.M. Characteristics of the dynamics of the demographic burden on the working-age population in Russia. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(5): 67ECVN523. Available at: <https://esj.today/PDF/67ECVN523.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 314.04

Такмакова Елена Валерьевна

ФГОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Орел, Россия
Профессор кафедры «Инноватики и прикладной экономики»
Доктор экономических наук, доцент
E-mail: takmakovae@mail.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=447643

Черемисина Наталия Валентиновна

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов, Россия
Институт экономики, управления и сервиса
Профессор кафедры «Стратегического развития экономики»
Доктор экономических наук, профессор
E-mail: Cheremisina06@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7269-1451>
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=472029
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57195718455>

Черемисина Татьяна Николаевна

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов, Россия
Институт экономики, управления и сервиса
Доцент кафедры «Стратегического развития экономики»
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: t_cheremisina@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1822-6898>
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=643723
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57195713786>

Турбина Наталья Михайловна

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов, Россия
Институт экономики, управления и сервиса
Доцент кафедры «Стратегического развития экономики»
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: Natturbina78@mail.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=455533

**Характеристика динамики демографической
нагрузки на население трудоспособного возраста в России**

Аннотация. Авторами статьи выявлены тенденции изменения индикаторов демографической нагрузки на население трудоспособного возраста в РФ на основе использования данных Всероссийских переписей населения 2002 и 2020 года, а также дана характеристика возможных направлений влияния данных изменений на национальную экономику России.

Анализ структуры населения РФ по укрупненным возрастным группам в динамике показал, что в 2020 году по сравнению с 2002 годом: удельный вес лиц в возрасте моложе трудоспособного сократился с 18,1 % до 16,8 %, то есть сократился на 1,3 %; доля лиц в трудоспособном возрасте уменьшилась с 61,3 % до 58,3 %, то есть на 3,0 %; удельный вес лиц в возрасте старше трудоспособного возрос с 20,5 % до 24,9 %.

Авторами установлено, что: коэффициент демографической нагрузки со стороны всех иждивенцев в 2020 году по сравнению с 2002 годом существенно возрос — с 630,8 до 713,9 чел. на 1 000 чел. трудоспособного возраста; коэффициент демографической нагрузки со стороны лиц моложе трудоспособного возраста за тот же период времени сократился — с 296,0 до 287,7 чел. на 1 000 чел. трудоспособного возраста; коэффициент демографической нагрузки со стороны лиц старше трудоспособного возраста значительно возрос за анализируемый период — с 334,8 до 426,2 промилле, то есть на 91,4 промилле.

Авторы выделяют направления влияния старения населения на национальную экономику: уменьшение удельного веса лиц в трудоспособном возрасте и лиц в возрасте до 16 лет при одновременном увеличении доли лиц старших возрастных групп ведет к снижению производительности труда и к росту демографической нагрузки на лиц трудоспособного возраста со стороны пожилого населения; уменьшение совокупных сбережений общества: принято считать, что лица старшего возраста сберегают меньше, чем лица трудоспособного возраста), что влечет за собой сокращение источников для инвестирования и, как следствие, в перспективе это может сказаться на темпах экономического роста; трансформация модели потребления, проявляющаяся через сокращение потребительских расходов, что может воздействовать на цены на товары и услуги и темпы инфляции вследствие сокращения совокупного спроса; все это также воздействует на результативность денежно-кредитной политики государства: считается, что пожилое население менее чувствительно к изменению ставки процента; рост государственных затрат на пенсионное обеспечение, на функционирование системы здравоохранения, социальную защиту населения; одновременно с этим сокращается база для начисления страховых взносов; в результате нагрузка на государственный бюджет страны существенно возрастает, и в результате возможно изменение соотношения (в сторону роста) государственного долга и валового внутреннего продукта.

Ключевые слова: население; демографическая нагрузка; старение населения; население в трудоспособном возрасте; лица в возрасте моложе трудоспособного возраста; лица в возрасте старше трудоспособного возраста; Всероссийская перепись населения

Введение

Демографическая ситуация, имеющая место в Российской Федерации, на протяжении целого ряда лет может быть описана как неблагоприятная и характеризуется такими негативными трендами, как: низкий уровень рождаемости, высокий показатель смертности, низкая продолжительность жизни, увеличение доли лиц пожилого возраста в общей численности населения. При этом демографическая ситуация находит отражение во всех областях социально-экономической сферы жизни общества.

Анализ последствий, к которым приводят трансформации в возрастной структуре населения страны, относится к объекту исследования экономической демографии. Вопросы воспроизводства населения и его возрастной структуры, а также сопряженные с этим социально-экономические проблемы развития общества, были проанализированы в трудах таких отечественных ученых, как: Пирожков С.И. [1], Попова Л.А. [2], Рыбаковский Л.Л. [3], Рыбаковский О.Л. [4], Саградов А.А.¹, Ионцев В.А.², Архангельский В.Н., Зинькина Ю.В., Шульгин С.Г. [5], Макар С.В., Симагин Ю.А., Ярашева А.В. [6].

Цель данного исследования — выявить основные тенденции изменения индикаторов демографической нагрузки на население трудоспособного возраста в Российской Федерации, основываясь на данных, полученных в ходе Всероссийских переписей населения 2002 и 2020 года, и охарактеризовать вероятные направления воздействия данных изменений на национальную экономику России.

Материалы и методы

В ходе подготовки работы использованы статистические методы исследования табличный и графический методы, анализ аналитических показателей рядов динамики, показателей структуры.

В процессе написания статьи авторами использованы материалы Федеральной службы государственной статистики, нормативно-правовые акты, труды отдельных российских и зарубежных ученых.

Необходимо подчеркнуть, что в ходе Всероссийских переписей населения (ВПН) 2002 и 2020 гг. использовались разные границы возраста, который считается трудоспособным. Это связано с изменениями в законодательно установленных границах возраста, по достижении которого возникает право на пенсию по государственному пенсионному обеспечению. В 2021 году на дату ВПН-2020 верхняя граница трудоспособного возраста составляла соответственно для мужчин 61,5 лет и для женщин 56,5 лет. Кроме того, во время анализа данных, полученных по результатам ВПН-2020, используются такие возрастные группы, как: население моложе трудоспособного возраста (к которому относятся дети и подростки до 16 лет); население трудоспособного возраста (мужчины в возрасте от 16 до 61,5 лет, женщины в возрасте от 16 до 56,5 лет); население старше трудоспособного возраста (мужчины в возрасте от 61,5 лет и более, женщины в возрасте от 56,5 лет и более).³

В то же время по итогам ВПН-2002 данные приводились по несколько иным укрупненным возрастным группам: население моложе трудоспособного возраста (к которому относятся дети и подростки до 16 лет); население трудоспособного возраста (мужчины в возрасте от 16 до 59 лет, женщины в возрасте от 16 до 54 лет); население старше трудоспособного возраста (мужчины в возрасте от 60 лет и более, женщины в возрасте от 55 лет и более).⁴

¹ Саградов А.А. Экономическая демография: учеб. пособие. — М.: ИНФРА-М, 2005. — 254 с. — URL: <https://avidreaders.ru/read-book/ekonomicheskaya-demografiya.html?ysclid=loxbbe69ra846737920> (дата обращения: 01.10.2023).

² Экономика народонаселения и демография: учебник / под ред. В.А. Ионцева. — М.: МГУ имени М.В. Ломоносова, 2007. — 667 с. — URL: <https://bookz.ru/trial/pdf/19038522.pdf?ysclid=loxbomuni906814563> (дата обращения: 01.10.2023).

³ Методологические пояснения ВПН 2020. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Tom2_Met_VPN-2020.pdf (дата обращения: 12.10.2023.).

⁴ Методологические пояснения ВПН 2002. URL: <http://www.perepis2002.ru/index.html?id=31> (дата обращения: 12.10.2023).

Демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста измеряется посредством коэффициента демографической нагрузки, представляющего собой соотношение численности населения вне трудоспособного возраста (моложе и старше) с численностью населения трудоспособного возраста.

Результаты

В таблице 1 представлены исходные данные, позволяющие осуществить анализ динамики общей численности населения Российской Федерации, а также численности отдельных укрупненных возрастных групп населения на основе сведений, полученных в ходе ВПН 2002 и 2020 гг.

Таблица 1

Численность населения РФ по итогам ВПН-2002 и ВПН-2020 в разрезе укрупненных возрастных групп

	ВПН- 2002		ВПН-2020		Абсолютный прирост/убыль, чел.	Темп прироста, %
	всего, чел.	в % к итогу:	всего, чел.	в % к итогу:		
РФ	145 166 731	100,0	147 182 123	100,0	2 015 392	+1,4
В возрасте:						
моложе трудоспособного	26 327 283	18,1	24 710 125	16,8	-1 617 158	-6,1
трудоспособном	88 941 569	61,3	85 875 264	58,3	-3 066 305	-3,4
старше трудоспособного	29 777 984	20,5	36 596 734	24,9	+6 818 750	+22,9

Источник: ⁵

В 2020 году по сравнению с 2002 годом численность населения России увеличилась на 1,4 % (что составляет около 2,0 млн чел.), однако динамика указанного индикатора находится под воздействием как естественного движения населения (процессов рождений и смертей), так и его механического движения. Учитывая, что индикаторы уровня рождаемости почти во все годы анализируемого периода времени были ниже, чем уровень смертности населения в стране, то можно заключить, что прирост населения в стране является итогом положительного миграционного прироста.

Численность населения в возрасте моложе трудоспособного в 2020 году по сравнению с 2002 годом сократилась на 6,1 % (или примерно на 1,6 млн чел.). Данная тенденция может быть расценена как негативная, что связано с двумя обстоятельствами. Во-первых, сокращение лиц в возрасте до 16 лет свидетельствует о низком уровне рождаемости в стране; во-вторых, говорит о том, что в будущем произойдет сокращение лиц, находящихся в трудоспособном возрасте.

Численность лиц в возрасте старше трудоспособного возраста в динамике за 2002–2020 гг., наоборот, заметно возросла — на 22,9 % (несмотря на то, что к 2020 году границы данного возраста несколько сдвинулись в сторону увеличения), что в абсолютном выражении составило 6,8 млн чел. Медианный возраст в России в 2002 году составлял 37,1 лет, а к 2020 данный индикатор составил уже 40,8 лет (то есть абсолютный прирост составляет 3,7 года).

⁵ Составлено и рассчитано авторами по: Всероссийская перепись населения 2002 года. URL: <http://www.perepis2002.ru/index.html?id=31> (дата обращения: 12.10.2023); Итоги ВПН-2020. Том 2. Половозрастной состав и состояние в браке. URL: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Tom2_Vozrastno_polovoj_sostav_i_sostoyanie_v_brake (дата обращения: 12.10.2023).

Анализ структуры населения по укрупненным возрастным группам в динамике показывает, что в 2020 году по сравнению с 2002 годом:

- удельный вес лиц в возрасте моложе трудоспособного сократился с 18,1 % до 16,8 %, то есть сократился на 1,3 %;
- доля лиц в трудоспособном возрасте уменьшилась с 61,3 % до 58,3 %, то есть на 3,0 %;
- удельный вес лиц в возрасте старше трудоспособного возрос с 20,5 % до 24,9 %.

Отметим, что в ООН применяется шкала демографического старения, согласно которой страна считается страной со старым населением, если доля лиц в возрасте от 65 лет и более превышает 7 %.⁶

На основе таблицы 1 нами были рассчитаны коэффициенты демографической нагрузки на трудоспособное население — общей демографической нагрузки, нагрузки со стороны лиц моложе трудоспособного возраста, нагрузки со стороны лиц старше трудоспособного возраста (табл. 2).

Таблица 2

**Коэффициенты демографической нагрузки
на трудоспособное население по итогам ВПН 2002 и 2020 гг., промилле**

Коэффициент демографической нагрузки	ВПН-2002	ВПН-2020	Абсолютный прирост
Общий	630,8	713,9	+83,1
Нагрузки со стороны лиц моложе трудоспособного возраста	296,0	287,7	-8,3
Нагрузки со стороны лиц старше трудоспособного возраста	334,8	426,2	+91,4

Составлено авторами

На основе полученных значений указанных коэффициентов установлено, следующее:

- демографическая нагрузка со стороны всех иждивенцев в 2020 году по сравнению с 2002 годом существенно увеличилась — с 630,8 до 713,9 чел. на 1 000 чел. трудоспособного возраста;
- демографическая нагрузка со стороны лиц моложе трудоспособного возраста за 2002–2020 гг. несколько уменьшилась — с 296,0 до 287,7 чел. на 1 000 чел. трудоспособного возраста (что является негативным моментом, так как говорит о снижении численности населения в трудоспособном возрасте в перспективе);
- демографическая нагрузка со стороны лиц старше трудоспособного возраста значительно увеличилась за анализируемый период — с 334,8 до 426,2 промилле, то есть на 91,4 промилле.

Полученные в результате расчетов данные свидетельствуют о том, что нагрузка на трудоспособное население Российской Федерации в основном возросла за счет населения старших возрастов.

Все вышеописанные тенденции свидетельствуют о старении населения в РФ. Такая тенденция отмечается не только в России, но и во множестве иных стран мира, и она может быть объяснена тем, что наблюдается улучшение качества жизни людей, развитие систем здравоохранения, увеличение продолжительности жизни.

⁶ Демография / под ред. В.Г. Глушковой. — М.: КНОРУС, 2005. — 289 с.; Старение. Организация объединенных наций. URL: <https://www.un.org/ru/global-issues/ageing> (дата обращения 01.10.2023).

Непрерывный рост числа лиц пожилого возраста при снижении показателей рождаемости и смертности в будущем приведет к сокращению активной молодой рабочей силы, что будет влиять на темпы экономического роста. Старение населения приводит к меньшему притоку рабочей силы на рынок труда, а также к увеличению среднего возраста рабочей силы. Это явление затрагивает всех участников рынка труда независимо от того, являются ли они пожилыми людьми или молодыми. Кроме того, будет наблюдаться увеличение затрат на рабочую силу. Отрицательное влияние старения населения отражается в снижении налоговых поступлений, увеличении расходов на здравоохранение и социальную помощь, давлении на систему образования из-за более высоких требований к качеству человеческого капитала. Это приводит к увеличению предложения рабочей силы и ужесточению конкуренции между поколениями. Структура рабочей силы с преобладанием пожилых работников может негативно повлиять на производительность труда вследствие плохого состояния здоровья пожилых работников [7; 8].

Старение населения не может не отразиться на структуре потребления в масштабе национальной экономики. Например, увеличение доли пожилых людей позитивно сказывается на потреблении товаров здравоохранения [9].

Важными в разрезе проблемы старения населения являются такие нормативно-правовые акты, принятые в Российской Федерации, как: Постановление Правительства РФ № 164-р от 5 февраля 2016 г. «Об утверждении Стратегии действий в отношении граждан старшего поколения до 2025 года»⁷; Постановление Правительства РФ № 298 от 15 апреля 2014 г. «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения»⁸ [10].

Нормы, устанавливающие дополнительные гарантии пожилым работникам, закреплены также в ст. 128 и ст. 185.1. Трудового кодекса Российской Федерации (предоставление работающим пенсионерам по старости (по возрасту) отпуска без сохранения заработной платы (до 14 календарных дней в году), право на освобождение от работы на два рабочих дня один раз в год с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка для прохождения диспансеризации).⁹

В качестве ответной меры на процессы старения населения и роста демографической нагрузки на население в трудоспособном возрасте со стороны пожилых может выступать повышение пенсионного возраста, то есть изменение границ возраста трудоспособности. В Российской Федерации с 1 января 2019 г. на основании Федерального закона № 350-ФЗ от 3 октября 2018 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий»¹⁰ началось постепенное повышение пенсионного возраста, предполагающее что к 2024 году пенсионный возраст будет повышен на 5 лет и составит 60 и 65 лет для женщин и мужчин соответственно.

⁷ Распоряжение Правительства РФ от 5 февраля 2016 г. № 164-р «Об утверждении Стратегии действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года». — URL: <https://docs.cntd.ru/document/420334631?ysclid=lox9lbz17e418816785> (дата обращения: 01.10.2023).

⁸ Постановление Правительства РФ № 298 от 15 апреля 2014 г. «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения». — URL: <https://rostrud.gov.ru/upload/iblock/14a/prav-2018.pdf?ysclid=18rdv41ido658721832> (дата обращения: 01.10.2023).

⁹ Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 187-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 12.10.2023).

¹⁰ Федеральный закон от 3 октября 2018 г. № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_308156/?ysclid=18rdx18i4c976094708 (дата обращения: 01.10.2023).

В Уголовном кодексе Российской Федерации появилась ст. 144.1, согласно которой необоснованный отказ в приеме на работу лица по мотивам достижения им предпенсионного возраста, равно как и необоснованное увольнение с работы такого лица по тем же мотивам наказывается штрафом в размере до 200 тыс. руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 18 месяцев либо обязательными работами на срок до 360 ч. Под предпенсионным возрастом в данной статье понимается возрастной период продолжительностью до 5 лет, предшествующий назначению лицу страховой пенсии по старости в соответствии с пенсионным законодательством РФ.¹¹ Представляется, что появление данной нормы не гарантирует соблюдение работодателями прав работника и его защиту от дискриминации по возрасту.

Заключение

Проведенное исследование представляет научный и практический интерес в связи с тем, что:

- во-первых, основано на данных ВПН-2020 (которые собраны по состоянию на 1 октября 2021 года), и впервые опубликованы Федеральной службой государственной статистики 1 октября 2022 года (Т. 2 «Возрастно-половой состав и состояние в браке»), то есть авторами вовлечен в научный оборот новый массив статистических данных;
- во-вторых, указанные статистические данные позволили подтвердить, что изменения в демографической нагрузке на трудоспособное население усилились, в основном, за счет лиц пожилого возраста.

Выявленные тенденции свидетельствуют о старении населения в России. Полагаем, что можно выделить следующие направления влияния старения населения на национальную экономику:

1. уменьшение удельного веса лиц в трудоспособном возрасте и лиц в возрасте до 16 лет при одновременном увеличении доли лиц старших возрастных групп ведет к снижению производительности труда и к росту демографической нагрузки на лиц трудоспособного возраста со стороны пожилого населения;
2. уменьшение совокупных сбережений общества: принято считать, что лица старшего возраста сберегают меньше, чем лица трудоспособного возраста), что влечет за собой сокращение источников для инвестирования и как следствие, в перспективе это может сказаться на темпах экономического роста;
3. трансформация модели потребления, проявляющаяся через сокращение потребительских расходов, что может воздействовать на цены на товары и услуги и темпы инфляции вследствие сокращения совокупного спроса; все это также воздействует на результативность денежно-кредитной политики государства: считается, что пожилое население менее чувствительно к изменению ставки процента;
4. рост государственных затрат на пенсионное обеспечение, на функционирование системы здравоохранения, социальную защиту населения; одновременно с этим сокращается база для начисления страховых взносов; в результате нагрузка на государственный бюджет страны существенно возрастает, и в результате возможно изменение соотношения (в сторону роста) государственного долга и ВВП.

¹¹ Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения: 01.10.2023).

ЛИТЕРАТУРА

1. Пирожков, С.И. Демографические процессы и возрастная структура населения / С.И. Пирожков. — М.: Статистика, 1976. — 136 с. — URL: <https://www.demoscope.ru/weekly/knigi/pirozhkov/pirozhkov.pdf> (дата обращения: 23.09.2023).
2. Попова, Л.А. Сущность, причины и последствия современного демографического кризиса (на примере Республики Коми). — Екатеринбург: УрО РАН, 2004. — 203 с. — URL: <https://www.gbv.de/dms/zbw/396408230.pdf> (дата обращения: 23.09.2023).
3. Рыбаковский, Л.Л. 20 лет депопуляции в России / Л.Л. Рыбаковский. — М.: Экон-информ, 2014. — 231 с. — URL: <http://rybakovsky.ru/pdf/depopulation.pdf> (дата обращения: 23.09.2023).
4. Рыбаковский, О.Л. Депопуляция в регионах России: итоги за 1992–2022 гг. и компоненты / О.Л. Рыбаковский. — DOI: <https://doi.org/10.19181/population.2023.26.2.1>. // Народонаселение. — 2023. — Т. 26. — № 2. — С. 4–17. — URL: <https://www.jour.fnisc.ru/index.php/population/article/view/9582/9367> (дата обращения: 01.10.2023).
5. Архангельский, В.Н. Возрастная структура как фактор будущей динамики численности населения / В.Н. Архангельский, Ю.В. Зинькина, С.Г. Шульгин. — DOI: <https://doi.org/10.26653/1561-7785-2018-21-2-02> // Народонаселение. — 2018. — Т. 21. — № 2. — С. 18–33. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozzrastnaya-struktura-kak-faktor-buduschey-dinamiki-chislennosti-naseleniya?ysclid=loxc8pw35g458307386> (дата обращения: 01.10.2023).
6. Макар, С.В. Демографическая ситуация в России и социальная инфраструктура / С.В. Макар, Ю.А. Симагин, А.В. Ярашева. — DOI: <https://doi.org/10.19181/population.2020.23.1.6> // Народонаселение. — 2020. — Т. 23. — № 1. — С. 67–75. — URL: <https://www.jour.fnisc.ru/index.php/population/article/download/7108/7044> (дата обращения: 01.10.2023).
7. Россет, Э. Процесс старения населения / Э. Россет. — М.: Статистика, 1968. — 512 с.
8. Orlicka, E. Impact of population ageing and elderly poverty on macroeconomic aggregates / E. Orlicka. — DOI: [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)01272-1](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01272-1) // Prozedia Economics and Finance. — 2015. — December. — С. 598–605. — URL: https://www.researchgate.net/publication/284114338_Impact_of_Population_Ageing_and_Elderly_Poverty_on_Macroeconomic_Aggregates (дата обращения: 01.10.2023). — (На англ. яз).
9. Такмакова, Е.В. Старение населения как демографический и социально-экономический процесс / Е.В. Такмакова. — Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2023. — 115 с. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54654621> (дата обращения: 01.10.2023).
10. Кузнецова, К.Н. К вопросу о занятости лиц пожилого возраста / К.Н. Кузнецова. — DOI: <https://doi.org/10.17072/2619-0648-2020-4-152-166> // EX-JURE. — 2020. № 4. — С. 152–166. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-zanyatosti-lits-pozhilogo-vozrasta-v-rf> (дата обращения: 01.10.2023).

Takmakova Elena Valeryevna

Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel, Russia
E-mail: takmakovae@mail.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=447643

Cheremisina Natalia Valentinovna

Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russia
Institute of Economics, Management and Service
E-mail: Cheremisina06@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7269-1451>
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=472029
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57195718455>

Cheremisina Tatiana Nikolaevna

Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russia
Institute of Economics, Management and Service
E-mail: t_cheremisina@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1822-6898>
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=643723
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57195713786>

Turbina Natalia Mikhailovna

Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russia
Institute of Economics, Management and Service
E-mail: Natturbina78@mail.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=455533

Characteristics of the dynamics of the demographic burden on the working-age population in Russia

Abstract. The authors of the article identified trends in the indicators of demographic burden on the working-age population in the Russian Federation based on the use of data from the All-Russian Population Censuses of 2002 and 2020, and also gave a description of the possible directions of the impact of these changes on the national economy of Russia.

An analysis of the structure of the population of the Russian Federation by enlarged age groups in dynamics showed that in 2020, compared with 2002: the proportion of people younger than able-bodied decreased from 18,1 % to 16,8 %, that is, decreased by 1,3 %; the proportion of people of working age decreased from 61,3 % to 58,3 %, that is, by 3,0 %; the proportion of people over the age of able-bodied increased from 20,5 % to 24,9 %.

The authors found that: the coefficient of demographic burden on the part of all dependents in 2020 compared to 2002 increased significantly — from 630,8 to 713,9 people per 1 000 people of working age; the coefficient of demographic burden on the part of people younger than working age for the same period of time decreased — from 296,0 to 287,7 people per 1 000 people of working age; the coefficient of demographic burden on the part of people older than working age increased significantly during the analyzed period — from 334,8 to 426,2 ppm, that is, by 91,4 ppm.

The authors identify areas of influence of population aging on the national economy: a decrease in the proportion of people of working age and people under the age of 16, while increasing the proportion of older age groups, leads to a decrease in labor productivity and an increase in the demographic burden on people of working age from the elderly population; reduction of the total savings of society: it is generally assumed that older people save less than people of working age),

which entails a reduction in sources for investment and, as a result, in the future this may affect the pace of economic growth; transformation of the consumption model, manifested through a reduction in consumer spending, which may affect the prices of goods and services and inflation rates due to a reduction in aggregate demand; all this also affects the effectiveness of the monetary policy of the state: it is believed that the elderly population is less sensitive to changes in the interest rate; an increase in government spending on pensions, on the functioning of the health care system, social protection of the population; at the same time, the base for calculating insurance premiums is reduced; as a result, the burden on the state budget of the country increases significantly, and as a result, a change in the ratio (towards growth) of the state budget is possible. debt and gross domestic product.

Keywords: population; demographic burden; population aging; working age population; persons younger than working age; persons older than working age; All-Russian Population Census