

## Фактор старения населения и его роль в социально-экономических процессах России

Мабиала Жильберт<sup>1a</sup>, И.В. Байракова<sup>1b</sup>, Д.В. Линский<sup>1c</sup>, Е.В. Трусевич<sup>2d</sup>, Э.Э. Шамилева<sup>1e</sup>

<sup>1</sup> Институт экономики и управления Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, пр. Вернадского, 4, Симферополь, Республика Крым, Россия

<sup>2</sup> Братский государственный университет, ул. Макаренко, 40, Братск, Россия

<sup>a</sup>gilmabiala@mail.ru, <sup>b</sup>Bairakova67@mail.ru, <sup>c</sup>linskydv@rambler.ru, <sup>d</sup>joint@brstu.ru, <sup>e</sup>elya\_shamileva@mail.ru

Статья поступила 23.11.2022, принята 04.12.2022

*В данной статье авторами приведено обобщение сущностной характеристики понятия «старение населения», конкретизированы последствия этого процесса, идентифицированы каналы его воздействия на основные параметры социально-экономического развития России. Исследование основано на анализе сложившихся характеристик состояния старения населения в стране, исследовании состава и структуры половозрастной пирамиды населения страны, системной оценке эмпирических данных трендов индекса старения населения и его влияния на динамику ВВП страны.*

**Ключевые слова:** население трудоспособного возраста, население старше трудоспособного возраста, пенсионный возраст, демографическая нагрузка, гендерная диспропорция, социально-экономические проблемы, демографическая политика, динамика ВВП.

## Population aging factor and its role in the socio-economic processes in Russia

Mabiala Gilbert<sup>1a</sup>, I.V. Bayrakova<sup>1b</sup>, D.V. Linskiy<sup>1c</sup>, E.V. Trusevich<sup>2d</sup>, E.E. Shamileva<sup>1e</sup>

<sup>1</sup>Institute of Economics and Management of the Crimean Federal University; 4, Vernadsky Pros., Simferopol, Republic of Crimea, Russia

<sup>2</sup>Bratsk State University; 40, Makarenko St., Bratsk, Russia

<sup>a</sup>gilmabiala@mail.ru, <sup>b</sup>Bairakova67@mail.ru, <sup>c</sup>linskydv@rambler.ru, <sup>d</sup>joint@brstu.ru, <sup>e</sup>elya\_shamileva@mail.ru

Received 23.11.2022, accepted 04.12.2022

*In this article, the essential characteristics of the concept of «population aging» are summarized, the consequences of this process are specified, and the channels of its impact on the main parameters of the socio-economic development of Russia are identified. The study is based on an analysis of the existing characteristics of the state of population aging in the country, a study of the composition and structure of the age and sex pyramid of the country's population, a systematic assessment of empirical data on trends in the population aging index and its impact on the dynamics of the country's GDP.*

**Keywords:** working-age population, population over working age, retirement age, demographic burden, gender disproportion, socio-economic problems, demographic policy, GDP dynamics.

Современные тренды сложившейся демографической ситуации с учетом ее формирования нескольких последних десятилетий существенно влияют на текущее и перспективное состояние экономических и социальных процессов общества. Отмечая, что население государства с его половозрастными характеристиками, являясь производителем и потребителем общественно-экономической продукции (работ, услуг), формирует емкость внутреннего рынка и его экономический потенциал. Анализ изменения соци-

ально-демографической ситуации показал, что на момент провозглашения своего суверенитета Россия имела достаточно высокие демографические показатели по численности, но не возрастным параметрам.

В социально-экономических и медицинских кругах данная проблематика вызывает значительный научный интерес. Среди исследований следует выделить работы С. Бухер [1], В.В. Горбуновой [2], Е.К. Емельянова [3], Н.В. Горошко [4], С.И. Кузина [5], А.Н. Романуха [6], и др., в кото-

рых изложены различные научно-теоретические аспекты реформирования пенсионного обеспечения в стране с учетом проблем формирования нагрузки на трудоспособное население. Также рассматриваются в них вопросы совершенствования социального и медицинского обеспечения населения. Актуальными остаются вопросы реформирования здравоохранения, изменения социально-экономической и промышленной специализации государства; развития социальной политики, миграционные проблемы и т.п. Статья исследует теоретическо-эмпирические аспекты социально-экономических последствий старения населения в стране. Складывающиеся демографические сдвиги, связанные со старением населения, изменяют принципы взаимодействия между поколениями в различных сферах, которые требуют новых подходов для формирования условий социально-экономического развития. Генерируемые старением населения вызовы требуют существенных изменений всей социально-экономической системы, приспособление общества и экономики к особенностям «старого» населения.

В современном научном сообществе отмечается систематический рост авторов, исследующих такие категории, как «возраст» и «старость» с учетом социально-исторических и культурных аспектов, являющихся факторными детерминантами функций социально-экономического, социально-морфологического состояния страны.

Старение населения при низкой рождаемости в стране влияет на все стороны жизнедеятельности общества в долгосрочной перспективе. Это связано с сокращением численности и доли трудоспособного населения, приводящим к дефициту рабочей силы, увеличением налоговой нагрузки на трудоспособное население, сокращением финансовой составляющей социального обеспечения при увеличении спроса социальных услуг для лиц пожилого возраста, а также одиноких и малообеспеченных [4].

Проблема старения населения, как фактор, влияющий на социально-экономические процессы, характерен для государств всего мира, кроме стран Африки. В странах Африки проживает население, самое молодое и быстрорастущее по численности, в возрастной группе 14-19 лет увеличившееся на 25,6% за последние десять лет. Большинство европейских стран можно отнести к «демографически пожилым» государствам с удельным весом населения старше шестидесятилетнего возраста в 12 процентов. «Демографически старейшими» государствами по статистике являются Норвегия (21,1%), Германия (20,6%) и Греция (19,7%). В настоящее время только четыре европейских страны имеют меньшую долю населения старше 65 лет, чем Россия (25,2%),

это: Франция (12,7%), Республика Молдова (10,0%), Республика Македония (11,8%) и Ирландия (11,9%), но и эти страны находятся на пороге «демографической старости» [7].

Старение населения в странах Европы напрямую связано низким уровнем рождаемости. Анализ статистических данных по 2021 году показывает, что в России на одну тысячу человек населения число родившихся составляло 9,7 человек (против 13,3 чел. или 13,3% в 2015 г.), а вот уже в Португалии, которую можно характеризовать как страну с самым низким показателем рождаемости в Европе – 8,5%. Только в Ирландии (22,6%) рождаемость выше, чем в России (15,7%). Однако и число смертей на 1000 чел. в среднем по Европе (11,1 чел.) меньше, чем в России (16,7 чел.) [5]. Самый высокий показатель смертности на 1000 человек отмечается в Болгарии (18 чел.), а самое низкое значение – в Турции (5,5 чел.), хотя по итогу в большинстве стран Европы наблюдается естественный прирост населения.

Анализируя гендерную составляющую, можно отметить, что в странах Европы процесс старения населения более характерен для женщин: в 2016 году количество женщин старше 65 лет было в два раза больше количества мужчин и составляло 65% всего населения страны указанного возраста [5, 8].

Следует уточнить, что по международным критериям население считается старым, если доля лиц в возрасте 65 лет и старше превышает 7% населения. Количество демографических событий во многом зависит от особенностей половозрастного состава населения [9].

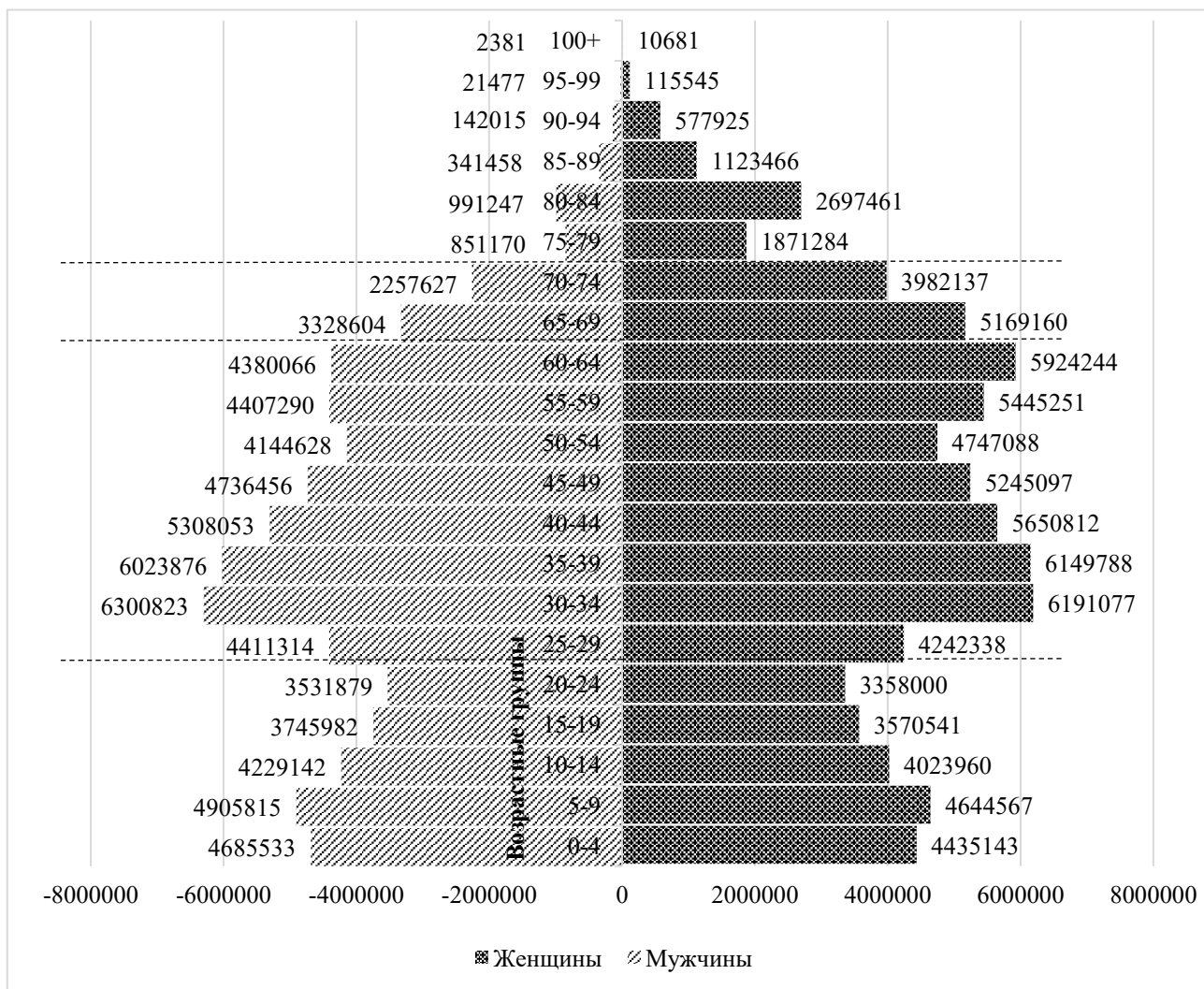
Помимо общемирового тренда старения, то есть увеличения доли пожилых людей в составе населения, для России характерна многолетняя волнообразная деформация возрастного состава и сформированные существенные гендерные диспропорции у лиц пожилого возраста. Данный факт подтверждает построенная по данным Росстата (на начало 2021 г.) половозрастная пирамида населения России и представленная на рисунке 1 [7].

Значительное превышение численности женщин в старших возрастах отчетливо видно в верхней части половозрастной пирамиды России. В 1 квартале 2020 года доля населения старше трудоспособного возраста составила 15,5%, увеличившись за год на 0,5%. В 4 квартале 2018 года данный показатель составлял 15,0%. Среди женского населения данный показатель составил 19,2%, а среди мужского – 11,1%. Следует отметить, что в России повышение пенсионного возраста привело к уменьшению численности населения старше трудоспособного возраста. В 2019 году она снизилась на 3,6%, составив на начало 2020 года 36,6 млн. человек (женщины 56 лет и старше, мужчины 66 лет и старше) против 38,0

млн. человек (женщины 55 лет и старше) и мужчины 65 лет и старше). Доля населения старше трудоспособного возраста снизилась с 25,9% до 25,0%. Население трудоспособного возраста (женщины 16–55 лет и мужчины 16–65 лет), напротив, увеличилось на 1,6% в 2019 году, а на начало 2020 года составило 82,7 млн. человек (56,3%) всего населения России. В конце 2018 года количество женщин в возрасте от 16 до 54 лет и

мужчин в возрасте от 16 до 64 лет составляло 81,4 млн. человек или 55,4% населения [10-12].

Однако по данным Росстата, в 2021 году общая численность Россиян составила 147922401 человек, в т.ч.: 68746836 мужчин (46,47%) и 79175565 женщин (53,53%). Численность граждан мужского пола 65 лет и старше составила 7935979 человек (5,4% всего населения страны) и женского пола – 15547659 человек (10,5% всего населения России) [7].



**Рис. 1.** Половозрастная пирамида Российской Федерации в 2021 году  
 Источник: составлено авторами

В 2021 году численность населения до 18 лет составила 31429434 человек (21,2% всего населения), из них 16124806 (10,9%) мальчиков и 15304628 (10,3%) девушек. Общая численность жителей трудоспособного возраста составила 37,2% всего населения страны, то есть около 54913072 человек, из них 16,3% - мужчины и 20,9% - женщин [7].

Из эмпирических данных трендов индекса старения населения фактор старения населения оказывает существенное влияние на основные макроэкономические показатели, отражающие общее социально-экономическое состояние в стране, например, на динамику ВВП страны (табл. 1).

**Таблица 1.** Эмпирический тренд индекса старения населения и роста ВВП

Возрастные группы населения	Численность населения по годам, тыс. чел.									
	1926	1959	1989	2002	2005	2010	2015	2019	2020	2021
Численность населения страны	92681	117534	147022	145167	143801	142857	146267	146781	146749	147922
в том числе:										
Численность населения в трудоспособном возрасте	47830	68609	83746	88942	90099	87983	85415	81362	82678	81881
Индекс роста населения трудоспособного возраста	x	1,434	1,221	1,062	1,013	0,977	0,971	0,953	1,016	0,990
Численность населения старше трудоспособного возраста	7945	13827	27196	29778	29353	31714	35163	37989	36629	36903
Индекс роста населения старше трудоспособного возраста	x	1,740	1,967	1,095	0,986	1,080	1,109	1,080	0,964	1,007
ВВП, млрд руб.	x	x	x	10831	21610	46308,5	83087,4	109610	107315	130795
Индекс роста ВВП	x	x	x	1	1,995	2,143	1,794	1,319	0,979	1,219

Источник: составлено на основе [2, 7]

По данным таблицы 1 следует, что по годам, темп роста численности женщин старше 55 лет и мужчин – 65 лет превышает темп роста трудоспособного населения с индексом прироста равным 0,689, хотя с 2021 года отмечается относительное улучшение состояния ВВП страны относительно параметров старения населения страны. Из сказанного, с учетом социально-экономических составляющих, отчетливо видно, что тенденции изменения демографических характеристик ведут к снижению показателей воспроизводства трудового потенциала в долгосрочной перспективе.

Снижение численности трудоспособного населения приводит к усилению социальной и финансовой нагрузки на него. Подтвердим данный факт цифрами: в 2010 г. на 100 человек трудоспособного возраста приходилось 27,7 человек старше 65-летнего возраста (73 чел. - в возрасте младше трудоспособного), то в 2019 году эти показатели составили 21 чел. и 71 чел., а 23 и 75 чел. в 2020 году, соответственно. В 2021 году эти показатели достигли 22 чел. и 74 чел.

Темпы роста числа инвалидов в стране остаются высокими, а средний возраст сердечно-сосудистых заболеваний приближается к 40 годам (при этом, по данному показателю средний возраст жителей России составил на конец 2021 года 40,48 года, из них мужчин – 37,73 года, женщин – 42,86 года) [13].

В региональном аспекте самые высокие уровни демографической нагрузки лицами старше трудоспособного возраста сейчас наблюдаются в Республике Крым (480 человек старше трудоспособного возраста на 1000 человек трудоспособного возраста), по Южному федеральному округу - 440 человек старше трудоспособного на 1000 трудоспособного возраста [7- 8, 14].

Такое демографическое изменение нарушает структуру трудового взаимодействия поколений, формируя проблемы для социально-экономической системы и указывая на необходимость приспособления общественно-экономических отношений к условиям «постаревшего» населения, в котором количество потребителей превышает численность экономически активного населения. Представление же о том, каков сейчас шанс для рожденных в России дожить до порога старше 70 лет, и как он менялся за последние шесть лет, дают разные показатели, опубликованные руководителями региональных служб государственного управления по статистике (табл. 2) [8, 15, 16].

Рассмотрим достаточно важный индикатор - индикатор дожития до старости, проследим, как он изменялся в последние годы. Проведенный анализ показывает положительные изменения, причем они наблюдаются и в России, и в европейских странах.

Формируемые положительные тенденции в области улучшения состояния здоровья пожилых людей приводит к некоторым улучшениям и стабилизации демографической ситуации, но при этом становятся более явными другие проблемы, одной из них является повышение распространенности хронических заболеваний. Так, если в среднем за 2010–2020 годы распространенность хронических болезней среди населения старше трудоспособного возраста составляла у 1798307 человек, то по прогнозу на 2022 год ожидается у 1828915 человек. Вообще же для населения пенсионного возраста уровни общей и первичной заболеваемости и первичной инвалидности, соответственно, в 2,3, 1,5 и 8 раз выше, чем для лиц трудоспособного возраста, что детерминировано возрастными изменениями организма.

**Таблица 2.** Экстраполяционный прогнозный тренда развития продолжительности жизни населения России

Годы	Низкий вариант, число лет (1)	Средний вариант, число лет, (2)	Высокий вариант, число лет, (3)	Прирост, число лет		
				1	2	3
2020	73,4	73,87	74,34			
2021	73,58	74,29	75,03	0,18	0,42	0,69
2022	73,75	74,69	75,68	0,17	0,4	0,65
2023	73,91	75,08	76,28	0,16	0,39	0,6
2024	74,07	75,45	76,84	0,16	0,37	0,56
2025	74,21	75,82	77,38	0,14	0,37	0,54
2026	74,35	76,18	77,89	0,14	0,36	0,51
2027	74,49	76,53	78,38	0,14	0,35	0,49
2028	74,61	76,87	78,85	0,12	0,34	0,47
2029	74,73	77,21	79,3	0,12	0,34	0,45
2030	74,84	77,54	79,74	0,11	0,33	0,44

Источник: составлено авторами

Смертность населения старше 70 лет в РФ ощутимо выше, чем в некоторых развитых странах (в среднем в 1,7 раза), и в целом даже несколько превышает таковую в странах бывшего Советского Союза. По сравнению с наиболее развитыми государствами мира максимальное превышение характерно именно для населения возрастной группы – 60-74 года: от некоторых инфекционных и паразитарных болезней смертность российских мужчин составляет 22250 человек, женщин – 10668 человек; от новообразований – 159646 мужчин и 139053 женщин; от болезни системы кровообращения – 394559 мужчин и 446648 женщин [6].

Возрастающее демографическое старение населения России обостряет проблему необходимости увеличения средств для пенсионного обеспечения граждан, оказания медицинских и социальных услуг (в том числе ресурсов для содержания в социальных учреждениях), развития специальных медицинских технологий, ориентированных на граждан пожилого возраста.

Проведя анализ демографической ситуации регионов России, можно сделать вывод:

в Уральском, Сибирском, Дальневосточном и некоторых других федеральных округах выявляется неблагоприятный баланс естественного движения населения, который дополнительно осложняется миграционным оттоком населения. Данное обстоятельство не дает возможности полноценно пополнять экономику молодыми квалифицированными кадрами. Все это требует формирования «человекоцентричной» экономики.

Социально-экономические последствия демографического старения показывают индикаторы, характеризующие соотношение численности населения старше трудоспособного (старше 65 лет) и населения трудоспособного возраста (15-64 лет). Однако, если же брать возрастные рамки трудоспособного возраста, и, с учетом сложив-

шихся российских юридических и экономических реалий, возрастной интервал трудовой активности сужается до 20-59 лет. Из-за этого ситуация выглядит еще более драматичной: индикатор нагрузки (старше 60/20-59), что составляет примерно 36%, на перспективу к концу 2030 г. возрастет до 65%, коэффициент потенциальной поддержки (20-59/старше 60) – сократится с 2,8 до 1,5 [9].

Прогнозируемыми тенденциями в социально-экономической сфере, которые прямо или косвенно будут касаться общественного здоровья, являются, прежде всего [5]:

- прогрессирующее старение населения, и, как следствие, потенциальное снижение качества и конкурентоспособности рабочей силы через накопление хронических болезней и состояний, характерных для населения старше трудоспособного возраста, и уменьшение способности к усвоению новых знаний и внедрению инновационных технологий;

- рост численности населения пенсионного возраста с более низким уровнем доходов (бедность выступает как детерминанта ухудшения здоровья и доступа к медицинской помощи);

- увеличение соотношения населения пенсионного и трудоспособного возраста, уменьшение числа плательщиков страховых взносов, и, соответственно, бюджетных расходов на здравоохранение.

«Старение» населения может выступать показателем улучшения здоровья людей, однако одновременно это выдвигает новые требования к службам здравоохранения и социальной защиты. Необходимо ускорить некоторые элементы проводимых реформ в сфере здравоохранения и медико-социальных услуг, которые предоставляют лицам старше трудоспособного возраста, чтобы сдерживать возможное резкое увеличение государ-

ственных расходов в будущем, когда старение населения ускорится. При этом необходимо формировать условия для возможного использования потенциала нетрудоспособного населения, желающего продолжить свою профессионально-трудовую деятельность в выполнении определенных производственных функций и в социально-ориентированной деятельности.

К основным сложностям, формирующим проблемы, связанные со старением населения и влияющим на социально-экономическую ситуацию в стране, формирование системы сохранности, поддержания и восстановления здоровья, функционирование сферы здравоохранения можно отнести [5, 16]:

- значительную долю населения, которое завершает период трудоспособности с неудовлетворительным состоянием здоровья;
- существенную половую диспропорцию в преклонном возрасте, увеличение количества пожилых женщин, проживающих одиноко;
- высшую степень уязвимости пожилых людей во время чрезвычайных ситуаций (стихийных бедствий, экологических катастроф, эпидемий и т.п.);
- рост потребностей населения старших возрастных групп с недостатками здоровья в медико-социальной помощи;
- увеличивающийся спрос услуг на длительный уход лицами пожилого возраста, которые имеют трудности в обычной жизнедеятельности и зависят от постороннего ухода;
- дискриминации по возрасту, недостаток внимания к проблемам и нуждам пожилых людей, в том числе и в сфере здравоохранения;
- углубление проблем со здоровьем и необходимость долговременного ухода в будущем вследствие недостаточной профилактики среди пациентов более молодого возраста;
- отсутствие нужного количества подготовленных специалистов, старение самих медицинских работников;

- недостаточность сети специализированных медицинских учреждений;
- недостаточную эффективность межотраслевого сотрудничества.

Кроме того, проблема развития транспортной инфраструктуры, как известно, наиболее остро стоит в сельской местности и коррелируется с распространенностью лишений пожилых сельских жителей, связанных с неудовлетворительным обеспечением различными учреждениями социальной инфраструктуры, в частности, нехваткой учреждений системы здравоохранения.

Россия относится к странам с относительно высоким уровнем старения населения: по доле населения возрастной группы 65–69 лет и старше 70 лет она замыкает группу из 7 стран с эмпирически высоким процентом пенсионеров к населению: Польша (36,6%), Испания (36,2%), Болгария (35,0%), США (32,4%), Эстония (31,2%), Украина (29,4%) и Россия (29,3%). Старение населения в России отличается такими особенностями, как: подвластность влиянию «демографических волн», ощутимой гендерной и территориальной дифференциацией уровня старения населения.

Современные демографические тенденции определяют необходимость повышения эффективности социальной политики государства в интересах людей пожилого возраста, привлечения значительных финансовых, материальных и трудовых ресурсов для повышения уровня и качества их жизни за счет достойного социально-экономического обеспечения; создания условий для желаемой, эффективной профессиональной и трудовой деятельности, общественной активности и личной самореализации; улучшения медицинской помощи и обеспеченности эффективными лекарственными средствами; совершенствования социальной помощи.

### Литература

1. Бухер С. Современные тенденции старения населения // Вестн. рос. академии наук. 2016. Т. 86. № 3. С. 215-223.
2. Горбунова В.В. Старение населения и его влияние на социально-экономическое развитие современного российского общества // Науч. обозрение. Экономические науки. 2019. № 1. С. 11-15.
3. Горошко Н.В., Емельянова Е.К. Социально-демографические процессы современной России как индикатор рынка гериатрических услуг и социальной поддержки граждан пожилого возраста // Вестн. Пермского ун-та. 2019. № 2. С. 241-258.
4. Горошко Н.В., Пацала С.В. Старение населения России: страна на фоне мира, регионы на фоне страны // Электрон. науч.-методический журнал Омского ГАУ. 2020. № 3 (22). С. 11.
5. Кузин С.И. Старение населения: социально-экономический аспект // Вестн. ун-та. Социальные технологии и процессы. 2018. № 3. С. 137-143.
6. Романуха А.Н. Социально-экономические последствия старения населения // Науч. вестн. Херсонского гос. ун-та. Сер. Экономические науки. 2016. Вып. 17. Ч. 3. С. 91-94.

7. Сармин А. Анализ половозрастной пирамиды России за 2021 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://pvp.sarmin.ru/year.php?year=2021> (дата обращения: 03.12.2022).
8. Константинова А.Г., Кузин С.И. Демографический потенциал: сущность и проблемы определения // Россия: тенденции перспективы развития. М.: Изд-во: ИНИАН РАН РФ, 2017. С. 665-671.
9. Сеница А.Л. Численность населения в трудоспособном возрасте в России и возможные ответы на ее снижение // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2017. Т. 13. № 11. С. 2005-2017.
10. Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту на 1 января 2020 года. Статистический бюллетень [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13284> (дата обращения: 03.12.2022).
11. Щербакова Е.М. Демографические итоги I полугодия 2020 года в России (часть I). По оценкам на начало 2020 года возраст каждого второго жителя России выше 40 лет // Демоскоп Weekly. 2020. № 867-868.
12. Щербакова Е.М. Старение населения мира по оценкам ООН 2019 года // Демоскоп Weekly. 2019. № 837-838.
13. Сиднева В.П., Мельникова Л.А. К актуальным вопросам общей тенденции старения населения и сокращения трудоспособного населения // Экономические науки. 2020. № 11 (192). С. 317-331.
14. Романюк Е.В., Байракова И.В., Трусевич Е.В. Тенденции развития рынка труда Республики Крым // Проблемы социально-экономического развития Сибири. 2020. № 4 (42). С. 51-58.
15. Капелюшников Р. Демографическая политика. Феномен старения населения: экономические эффекты // Экономическая политика. 2019. Т. 14. № 2. С. 8-63.
16. Козлов В.А. Современные тенденции старения населения в России // Вестн. ин-та экономики РАН. 2009. № 1. С. 96-107.