


## Проблема старения населения в Республике Калмыкия

Ноган Вячеславовна Бадмаева<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Калмыцкий научный центр РАН (д. 8, ул. им. И. К. Илишкина, 358000  
Элиста, Российская Федерация)  
младший научный сотрудник

 0000-0002-4799-5506. E-mail: badmaevanv@kigiran.com

© КалмНЦ РАН, 2022

© Бадмаева Н. В., 2022

**Аннотация.** *Введение.* Проблема старения населения является актуальной для Республики Калмыкия. По результатам переписей населения с 1926 г. по 2010 г. возрастная структура населения региона изменилась значительно: произошло снижение численности населения в возрастной группе от 0 до 14 лет, при этом вырос удельный вес населения трудоспособного и старше трудоспособного возрастов. С 1990-х гг. население республики считается старым. *Цель* статьи — оценка масштабов и глубины процессов старения населения в Республике Калмыкия. *Материалы и методы.* Метод исследования — анализ статистических данных с использованием методов сравнительного анализа. *Результаты.* В Калмыкии старение населения происходит на фоне таких неблагоприятных демографических процессов, как депопуляция населения, миграция трудоспособного населения, смертность мужского населения трудоспособного возраста. В регионе наблюдается рост нагрузки на трудоспособное население. Доля населения старше 65 лет во всех районах республики и в г. Элисте выше 7 %, что по методике ООН характеризует населения как старое. Процесс старения населения в Республике Калмыкия соответствует общероссийским тенденциям. Доля пожилых преклонного и старческого возраста в общей численности населения незначительна, что говорит о социально-экономических проблемах дожития. Феминизация старения в регионе и в России в целом является следствием высокой смертности мужчин трудоспособного возраста.

**Ключевые слова:** возрастная структура населения, демографическое старение населения, население старше трудоспособного возраста, глубина старения, Республика Калмыкия

**Благодарность.** Исследование проведено в рамках государственной субсидии — проект «Асимметрично развивающиеся территории перед традиционными и новыми вызовами: исследование динамики социально-экономических процессов и изменчивости экологической ситуации» (номер госрегистрации 122022700133-9).


**Для цитирования:** Бадмаева Н. В. Проблема старения населения в Республике Калмыкия // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2021. № 2. С.238–254. DOI: 10.22162/2587-6503-2022-2-22-238-254

## Population Ageing in Kalmykia Reviewed

*Nogan V. Badmaeva*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kalmyk Scientific Center of the RAS (8, Ilishkin St., 358000 Elista, Russian Federation)

Junior Research Associate

 0000-0002-4799-5506. E-mail: badmaevanv@kigiran.com

© KalmSC RAS, 2022

© Badmaeva N. V., 2022

**Abstract.** *Introduction.* Population ageing is a topical issue for the Republic of Kalmykia. According to the censuses from 1926 to 2010, the age structure of the population has changes dramatically, namely: the share of individuals aged 0 to 14 has decreased while those of working-age and elderly ones have increased. Since the 1990s the Republic's population is classified as ageing. *Goals.* The article attempts an assessment of the extent and depth of ageing processes in Kalmykia. *Materials and methods.* The study examines statistical data through comparative analysis methods. *Results.* In Kalmykia, population ageing is aggravated by such negative demographic processes as depopulation, outflow of working-age population, and heavy masculine mortality. These result in increased burdens on employable population. The share of citizens aged 65 and over in all rural districts and the city of Elista exceeds 7%, i.e. according to UN standards the population is characterized as ageing. In general, the ageing process in Kalmykia clusters with national trends observed. Those of declining and senile years are few enough, which attests to that people face

socioeconomic problems never to reach ripe old age. Both in the region and nationwide, the feminization of ageing is largely determined by high mortality rates among working-age men.

**Keywords:** population age structure, demographic ageing, elderly population, depth of population ageing, Republic of Kalmykia

**Acknowledgements.** The reported study was funded by government subsidy, project no. 122022700133-9 ‘Asymmetrically Developing Territories to Face Traditional and New Challenges: Exploring Socioeconomic Dynamics and Environmental Changes’.

**For citation:** Badmaeva N. V. Population Ageing in Kalmykia Reviewed. *Bulletin of the Kalmyk Scientific Center of the RAS*. 2022; 2: 238–254. (In Russ.). DOI: 10.22162/2587-6503-2022-2-22-238-254

## Введение

Демографический фактор в развитии регионов является одним из определяющих. Исследователи отмечают, что особенно ярко на региональном уровне проявляются диспропорции демографической динамики [Макарова 2021: 30]. Численность населения, половозрастная структура населения, состояние трудовых ресурсов составляют основу качества человеческого капитала территории. Снижение качества человеческого капитала может привести к замедлению социально-экономического развития того или иного региона, что позволяет говорить о социально-демографической асимметрии территориального развития.

Качество человеческого капитала регионов неразрывно связано с половозрастной структурой населения, которая влияет на особенности формирования и перспективы развития трудовых ресурсов регионов. Современной проблемой или даже вызовом развития человеческого капитала в стране является проблема старения населения.

Старение населения — актуальная проблема для многих развитых и развивающихся стран. Быстрые темпы увеличения доли пожилых людей приводят к увеличению нагрузки на пенсионную систему, систему социальной защиты и здравоохранения. Перед правительствами стран также встает необходимость решения вопроса использования потенциала пожилых людей.

Социально-экономические последствия процесса старения населения являются предметом изучения многих исследователей. До недавнего времени демографическое старение населения рассматривалось в контексте отрицательного влияния на экономическое развитие государств, в названиях публикаций старение населения обозначалось как «угроза экономической безопасности», изучались социально-экономические риски старения населения и др. Однако, проведя анализ результатов различных исследований, экономисты выявили, что сами по себе процессы старения населения не препятствуют темпам экономического роста и роста благосостояния населения [Васильева, Васильева 2022: 12]. Е. В. Васильева, А. В. Васильева отмечают, что старение населения является скорее «потенциалом развития территории», препятствием они считают «плохую адаптируемость сложившихся институтов к ним» [Васильева, Васильева 2022: 12, 13]. Согласимся с мнением В. В. Локосова, что трансформация возрастной структуры населения является «системным вызовом безопасности...», поэтому проблема демографического старения требует разработки эффективной политики, комплексно решающей проблемы трансформации рабочей силы, здоровья и социального обеспечения пожилого населения и др. [Локосов 2020: 254].

Россия является страной, в которой сдвиг возрастной структуры к старшим возрастам обозначился довольно давно. Доля населения старше трудоспособного возраста в 2022 г. составила 24,1 % [Старшее поколение...].

Старение населения в России имеет свои особенности. Старение населения в России неглубокое: доля самых старых невелика и среди пожилых, и в населении в целом, что, по мнению исследователей, связано с высокой смертностью взрослого населения. Исследователи отмечают, что Россия практически не прогрессирует в части роста показателей дожития и ожидаемой продолжительности здоровой жизни населения, что находит своё отражение в заметно меньших темпах углубления старости возрастной структуры [Доброхлеб, Барсуков 2020: 46; Кумо 2021: 11].

В. Г. Доброхлеб отмечает, что процесс демографического старения в России в большей степени характерен для женщин. В возрастах старше трудоспособного возраста женщины составляют значительное большинство. В группе 85 лет и старше численность женщин превышает численность мужчин более чем в три раза. Также она отмечает, что особенностью старения населения в Российской Федерации остается невысокая продолжительность жизни и невысокий уровень здоровья населения [[Доброхлеб 2019: 55](#)].

Масштаб проблемы актуализирует изучение процесса старения населения на региональном уровне. Анализ изменения возрастной структуры населения в регионах необходим для оценки социально-экономических последствий влияния данного процесса на дальнейшее развитие регионов.

Цель данной статьи — оценка масштабов и глубины процессов старения населения в Республике Калмыкия. Метод исследования — анализ статистических данных с использованием методов сравнительного анализа.

### **Актуальность проблемы старения населения для Республики Калмыкия**

Проблема старения населения является актуальной для Республики Калмыкия. С 2019 г. в республике реализуется региональная программа Министерства социального развития, труда и занятости Республики Калмыкия и Министерства здравоохранения Республики Калмыкия «Укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности здоровой жизни граждан старшего поколения в Республике Калмыкия на 2019–2024 годы» [[Региональная программа...](#)].

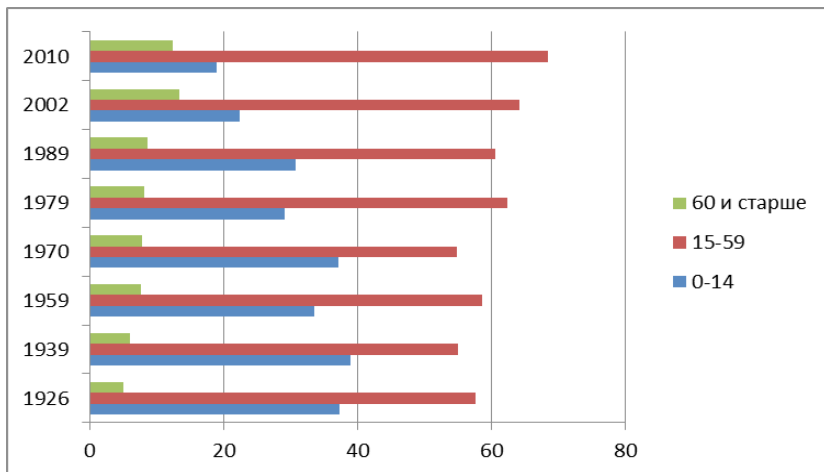
Процесс демографического старения происходит на фоне сокращения общей численности населения региона. Калмыкия — один из самых малочисленных регионов не только юга России, но и всей Российской Федерации. На 1 января 2022 г. численность населения Республики Калмыкия составила 267 756 человек. На процесс старения влияют и активная миграция трудоспособного

населения, увеличение смертности мужского населения трудоспособного возраста. На протяжении многих лет в республике наблюдается миграционная убыль населения [Бадмаева, Натсак 2021: 191]. Миграционный прирост населения в 2021 г. также был отрицательный и составил — 1 274 человека [Социально-демографическая... 2021]. В 2021 г. смертность мужчин в возрасте 16–59 лет составила 678,6 на 100 тысяч населения, смертность женщин в возрасте 16–54 лет составила 190,6 на 100 тысяч населения, т. е. смертность мужчин в 3,6 раза больше смертности женщин в трудоспособном возрасте [Годовой отчет... 2021: 4].

Численность населения старше 60 лет на 01.01.2022 г. составила 56 306 человек или 21 % от общей численности населения, численность населения старше 65 лет — 35 467 человек или 13,2 % от общей численности населения [Возрастно-половой состав... 2022]. Средний возраст населения в республике на 1 января 2021 г. составлял 38,46 лет, этот показатель ниже общероссийского показателя (40,39 лет) и является самым низким в Южном федеральном округе (40,96 лет) [Численность населения... 2021].

### **Динамика изменения половозрастной структуры населения Республики Калмыкия**

Возрастная структура населения региона с середины 20-х гг. XX в. до настоящего времени изменилась значительно. Анализ изменения распределения населения Калмыкии по основным возрастным группам по результатам переписей населения с 1926 по 2010 гг. показал (рис. 1), что произошло значительное снижение численности населения в возрастной группе от 0 до 14 лет, при этом вырос удельный вес населения трудоспособного и старше трудоспособного возрастов. Так, удельный вес детей сократился практически в два раза с 37,3 % в 1926 г. до 19 % в 2010 г., за этот же период доля трудоспособного населения увеличилась с 57,6 % до 68,5 %, доля населения старше 60 лет увеличилась более чем в два раза — с 5,1 % до 12,5 %.



\* Источник: Данные переписей 1926–2010 гг. Расчеты автора. [Данные переписей...].

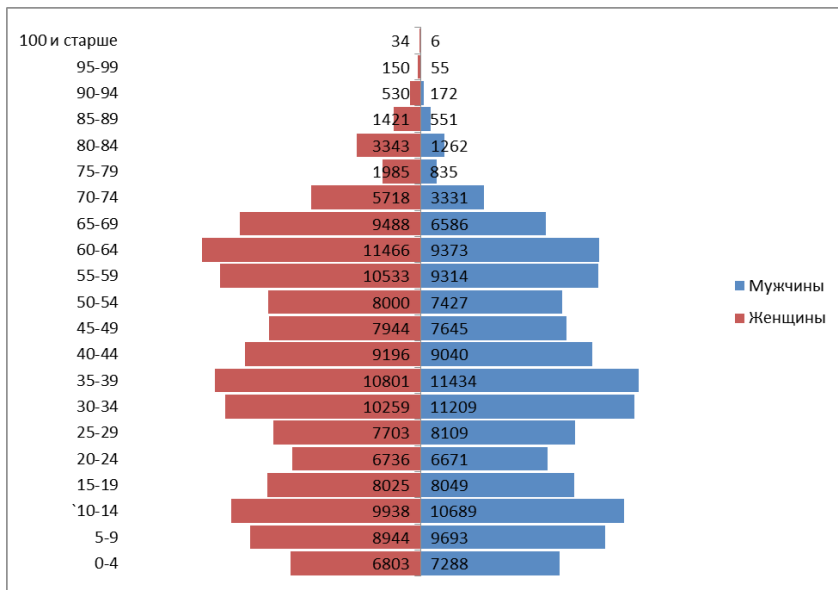
Рис. 1. Распределение населения Республики Калмыкия по основным возрастным группам с 1926 по 2010 гг.

Современная половозрастная структура населения республики представлена на рисунке 2. Самой многочисленной возрастной группой являются женщины в возрасте от 60 до 64 лет. По данным половозрастной пирамиды мы также видим, что мужское население преобладает в возрастных группах до 39 лет, в возрастных группах от 40 лет и старше — женское население.

В Калмыкии, как и в России в целом, также наблюдается низкая «глубина старения»: доля населения в возрастной группе от 60 до 74 лет составляет 17,2 % от общей численности населения, а доля населения в возрасте 75 лет и старше — 3,9 %. Индекс глубины старения (доля населения в старческом возрасте среди всего пожилого населения) в республике составляет 14 %.

По основным возрастным группам структура населения республики представлена следующим образом: от 0 до 14 лет — 19,9 %, от 15 до 59 лет — 59 %, старше 60 лет — 21,1 % [Возрастно-половой состав... 2022].

Сравнение половозрастной структуры населения по результатам переписи с 1926 по 2010 гг. и половозрастной структуры населения на начало 2022 г. показывает, что темпы старения населения за последнее десятилетие значительно ускорились: так, если в 2010 г. доля населения старше 60 лет составляла 12,5 %, в общей численности населения, то в 2021 г. она составила 21,1 %.



\* Источник: Возрастно-половой состав Республики Калмыкия на 1 января 2022 года [[Возрастно-половой состав... 2022](#)].

Рис. 2. Половозрастная структура населения Республики Калмыкия на 01.01.2022.

Рассмотрим возрастную структуру населения Калмыкии по отношению к участию в трудовом процессе (табл. 1). К населению моложе трудоспособного возраста отнесены дети в возрасте 0–15 лет, трудоспособного возраста — женщины 16–55 лет и мужчины 16–60 лет, старше трудоспособного возраста — женщины 56 лет и более, мужчины 61 год и более [[Труд и занятость... 2021: 11](#)].

Таблица 1. Возрастной состав населения Республики Калмыкия, 2005–2020 гг., %

Население	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Моложе трудоспособного возраста	21,4	20,4	21,7	21,9	21,7	21,4
Трудоспособного возраста	64,2	63,4	58,0	55,1	56	55,5
Старше трудоспособного возраста	14,4	16,2	20,3	23,0	22,3	23,1

\* Источник: Регионы России: Социально-экономические показатели — 2021 г. [Регионы России... 2021].

Анализ данных таблицы показал динамику увеличения удельного веса населения старше трудоспособного возраста за период с 2005 по 2020 гг. за счет сокращения удельного веса населения трудоспособного возраста. При этом доля населения моложе трудоспособного возраста в 2,5 раза меньше доли населения трудоспособного возраста. Это говорит о том, что в ближайшем будущем удельный вес населения трудоспособного возраста в Калмыкии будет неуклонно сокращаться, а населения старше трудоспособного возраста — стремительно увеличиваться. Поскольку динамика группы моложе трудоспособного возраста определяет дальнейшие изменения в численности и структуре населения, это явление необходимо рассматривать как негативную предпосылку. Динамика данной возрастной группы определяет дальнейшие изменения в численности населения трудоспособного возраста, выявленные сокращения приводят к соответствующим количественным и качественным изменениям в социальной структуре населения, а в дальнейшем — в формировании трудовых ресурсов региона.

При сравнении показателей возрастного состава населения Калмыкии с аналогичными показателями в целом по стране и регионами Южного федерального округа (ЮФО) можно увидеть, что в республике доля населения моложе трудоспособного возраста

та выше, чем в целом по округу, а также выше общероссийского показателя. При этом доля населения трудоспособного населения в республике практически такая же, как в целом по округу, а показатель доли населения старше трудоспособного возраста — самый низкий в округе и также ниже общероссийского показателя (табл.2).

Таблица 2. Возрастной состав населения в некоторых регионах Южного федерального округа, 2020 г., %

Территория	Моложе трудо- способного	Трудоспособ- ного	Старше трудо- способного
Российская Федерация	18,7	56,0	25,3
Южный федеральный округ	18,2	55,5	26,3
Республика Калмыкия	21,4	55,5	23,1
Астраханская область	20,6	55,1	24,3
Волгоградская область	17,1	55,7	27,2
Ростовская область	17,0	56,2	26,8

\* Источник: Регионы России: Социально-экономические показатели — 2021 г. [Регионы России... 2021].

Для экономического анализа востребованным остаётся коэффициент демографической нагрузки пожилым населением, рассчитываемый как отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения. В России и в ее регионах наблюдается рост нагрузки на трудоспособное население. При этом важно отметить, что коэффициенты демографической нагрузки понизились в 2019 г. Это связано с сокращением доли населения старше трудоспособного возраста из-за увеличения пенсионных границ.

Таблица 3. Демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста на 1 января 2021 г. (на 1 000 лиц трудоспособного возраста приходится нетрудоспособных), чел.

Территория	Всего	Моложе трудоспособного возраста	Старше трудоспособного возраста
Российская Федерация	785	334	451
Южный федеральный округ	801	328	473
Республика Калмыкия	800	386	414

\* Источник: Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту на 1 января 2021 года [[Численность населения... 2021](#)].

Данные таблицы 3 показывают, что нагрузка лицами старше трудоспособного возраста на трудоспособное население в Калмыкии, а также в ЮФО и по России в целом, выше, чем нагрузка населения лицами моложе трудоспособного возраста. При этом в Калмыкии нагрузка лицами моложе трудоспособного возраста намного выше, чем в ЮФО и по стране в целом. Это, на наш взгляд, связано с тем, что в регионе доля населения моложе трудоспособного возраста выше, чем во многих регионах страны. Важно при этом отметить, что до недавнего времени по общим коэффициентам рождаемости (число родившихся на 1 000 человек) Калмыкия имела показатели значительно выше общероссийских. Однако коэффициент рождаемости значительно сократился в 2017 г., что связано с вступлением в активный репродуктивный возраст малочисленного поколения середины 90-х гг. XX в. [[Общие коэффициенты...](#)].

### **Проблема старения населения в районах республики**

Рассмотрим возрастную структуру населения по районам Республики Калмыкия и г. Элисте (табл. 4).

Таблица 4. Доля населения по возрастным группам, по районам Республики Калмыкия, %

Район	Моложе трудоспособного	Трудоспособного	Старше трудоспособного
г. Элиста	22,9	53,7	23,3
Городовиковский	19,7	54,5	25,8
Ики-Брульский	21,0	58,5	20,5
Лаганский	19,6	55,8	24,6
Малодербетовский	20,0	55,1	24,9
Октябрьский	20,8	56,8	22,4
Кетченеровский	22,1	53,9	24,0
Приютненский	19,3	56,0	24,7
Сарпинский	15,5	57,4	27,1
Целинный	22,7	56,5	20,8
Черноземельский	22,6	58,7	18,7
Юстинский	19,9	55,9	24,2
Яшалтинский	20,2	58,9	20,9
Яшкульский	21,6	59,2	19,2

\* Источник: Возрастно-половой состав Республики Калмыкия на 1 января 2022 г. [[Возрастно-половой состав... 2022](#)].

Анализ возрастной структуры районов республики показывает, что наибольшая доля молодого населения проживает в Целинном (22,7 %), Черноземельском (22,6 %), Кетченеровском районах (22,1 %). Наименьшая доля молодых людей проживает в Сарпинском районе (15,5 %). Наибольшая доля трудоспособного населения проживает в Яшкульском (59,2 %), Яшалтинском (58,9 %), Черноземельском (58,7 %), Ики-Бурульском (58,5 %) районах республики. Наибольшая доля населения старше трудоспособного возраста проживает в Сарпинском (27,1 %), Городовиковском (25,8 %), Малодербетовском (24,9 %) районах. Наименьшая доля — в Черноземельском (18,7 %), Яшкульском (19,2 %), Ики-Бурульском (20,5 %) районах.

Процессы старения населения затронули все территориальные единицы региона. Во всех районах республики доля населения старше 65 лет превышает 7 % барьер, что по методике ООН характеризует население как старое (табл. 6) [Барсуков 2014: 5].

Таблица 5. Доля населения старше 65 лет по районам и г. Элисте, %

Район	Старше 65 лет	Всего
г. Элиста	13,1	13542
Городовиковский	14,9	14898
Ики-Брульский	10,4	9497
Лаганский	13,3	17801
Малодербетовский	13,1	9518
Октябрьский	10,9	8043
Кетченеровский	10,6	8917
Приютненский	13,7	9868
Сарпинский	15	11413
Целинный	10,6	20503
Черноземельский	8,8	12280
Юстинский	12	9551
Яшалтинский	11,6	14669
Яшкульский	9,2	14900

\* Источник: Возрастно-половой состав Республики Калмыкия на 1 января 2022 г. [Возрастно-половой состав... 2022].

По данным, представленным в таблице 5, районом, где проживает большее количество населения в возрасте старше 65 лет, является Городовиковский район республики — доля пожилого населения здесь составляет почти 15 %. Также наиболее «старыми» являются Приютненский и Лаганский районы республики, более 13 % пожилых проживает в г. Элисте.

Таблица 6. Численность населения старше трудоспособного возраста в 2021 г. по полу, чел.

Район	Старше трудоспособного	
	Муж.	Жен.
г. Элиста	7 367	17 949
Городовиковский	1 211	2 635
Ики-Бурульский	641	1 311
Лаганский	1 410	2 971
Малодербетовский	753	1 623
Октябрьский	594	1 211
Кетченеровский	742	1 395
Приютненский	781	1 654
Сарпинский	1 017	2 082
Целинный	1 392	2 858
Черноземельский	776	1 516
Юстинский	725	1 584
Яшалтинский	1 010	2 058
Яшкульский	1 024	1 844

\* Источник: Возрастно-половой состав Республики Калмыкия на 1 января 2022 г. [[Возрастно-половой состав... 2022](#)].

Таким образом, возрастная структура районов республики показала, что доля населения трудоспособного возраста более чем в два раза превышает долю населения моложе трудоспособного возраста. Анализ половозрастной структуры по полу в районах республики показывает, что в группе старше трудоспособного возраста число женщин превышает число мужчин более чем в два раза (табл. 6).

## Выводы

Старение населения является неизбежным демографическим процессом во всем мире. Социально-экономическое развитие страны или региона, уровень развития здравоохранения влияют на протекание этого демографического процесса: глубину старения, продолжительность жизни пожилых и др.

В Калмыкии старение населения происходит на фоне ряда неблагоприятных демографических процессов, а именно сокращения численности населения республики, активной миграции трудоспособного населения, увеличения смертности мужского населения трудоспособного возраста. Процесс старения населения в Республике Калмыкия соответствует общероссийским тенденциям. Доля пожилых преклонного и старческого возраста в общей численности населения — чуть более 3 %, что говорит о социально-экономических проблемах дожития. Феминизация старения в регионе и в России в целом является следствием высокой смертности мужчин трудоспособного возраста.

Вышеуказанные проблемы старения являются показателем развития системы здравоохранения, а именно ранней диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, кадровых проблем здравоохранения, совершенствования медицинской помощи гражданам старшего поколения, развития гериатрии и др.

При этом процессы демографического старения населения ставят задачу для региональных властей по решению вопросов использования трудового потенциала пожилого населения, уменьшения демографической нагрузки на трудоспособное население. Важным является развитие социальных институтов, способствующих трудовой деятельности пожилых, активному долголетию. Значимым, на наш взгляд, является и вопрос развития регионального и российского общества в преодолении эйджизма и повышения толерантного отношения к пожилым и старым людям.

### Литература

- Бадмаева, Натсак 2021 — *Бадмаева Н. В., Натсак О. Д.* Современная трудовая миграция из Калмыкии и Тувы: экономические, социокультурные и гендерные аспекты // Новые исследования Тувы. 2021. № 4. С. 186–205.
- Барсуков 2014 — *Барсуков В. Н.* Демографическое старение населения: методы оценки // Вопросы территориального развития. 2014. № 4 (14) [электронный ресурс] // URL: <http://vtr.isert-ran.ru/article/1404> (дата обращения: 01.02.2021).

- Васильева, Васильева 2022 — *Васильева Е. В., Васильева А. В.* Демографические исследования в контексте потенциала развития и экономической безопасности территории // Экономика региона. 2022. Т. 18. Вып. 1. С. 1–20.
- Возрастно-половой состав... 2022 — Возрастно-половой состав Республики Калмыкия на 1 января 2022 года [электронный ресурс] // URL: <https://astrastat.gks.ru/folder/163633> (дата обращения: 02.06.2022).
- Годовой отчет... 2021 — Годовой отчет о ходе реализации и оценке эффективности государственной программы Республики Калмыкия «Развитие здравоохранения Республики Калмыкия» за 2021 год [электронный ресурс] // URL: [http://minzdrav.kalmregion.ru/upload/iblock/d23/godovoy\\_otchet\\_po\\_gosudarstvennoy\\_programme\\_razvitie\\_zdravookhraneniya\\_respubliki\\_kalmykiya\\_na\\_2013\\_2020\\_gody\\_za\\_2021\\_god.pdf](http://minzdrav.kalmregion.ru/upload/iblock/d23/godovoy_otchet_po_gosudarstvennoy_programme_razvitie_zdravookhraneniya_respubliki_kalmykiya_na_2013_2020_gody_za_2021_god.pdf) (дата обращения: 17.06.2022).
- Данные переписей — Данные переписей 1926–2010 гг. [электронный ресурс] // URL: <http://demoscope.ru/weekly/pril.php> (дата обращения: 01.02.2021).
- Доброхлеб 2019 — *Доброхлеб В. Г.* Особенности старения населения как социальный вызов демографического развития России // Национальные демографические приоритеты: подходы и меры реализации. Сер. «Демография. Социология. Экономика». Том 5. № 4. М.: Экон-Информ, 2019. С. 54–56.
- Доброхлеб, Барсуков 2020 — *Доброхлеб В. Г., Барсуков В. Н.* Старение населения в России и Китае: особенности и социально-экономические риски // Уровень жизни населения регионов России. 2020. Т. 16. № 4. С. 36–48.
- Кумо 2021 — *Кумо К.* Старение населения, низкая рождаемость и социальная защита в России // *Japanese Slavic and East European Studies*. 2021. Т. 41. С. 1–17.
- Локосов 2020 — *Локосов В.В.* Демографическое развитие России: динамика и социально-экономические риски // Вестник Российской академии наук. 2020. Т. 90. № 3. С. 251–258.
- Макарова 2021 — *Макарова М.Н.* Моделирование социально-демографической асимметрии территориального развития // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2021. Т. 14. № 2. С. 29–42. DOI: 10.15838/esc.2021.2.74.2
- Общие коэффициенты... — Общие коэффициенты рождаемости. Регионы России. Социально-экономические показатели — 2020 г. [электронный ресурс] // URL: [https://gks.ru/bgd/regl/b20\\_14p/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/b20_14p/Main.htm) (дата обращения: 15.06.2022).

- Региональная программа... — Региональная программа Республики Калмыкия «Укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности здоровой жизни граждан старшего поколения в Республике Калмыкия» на 2019–2024 годы [электронный ресурс] // URL: <http://minsoc.kalmregion.ru/upload/iblock/90b/obshch.pdf> (дата обращения: 15.06.2022).
- Регионы России 2021 — Регионы России: Социально-экономические показатели — 2021 г. [электронный ресурс] // URL: [https://gks.ru/bgd/regl/b21\\_14p/Main.htm](https://gks.ru/bgd/regl/b21_14p/Main.htm) (дата обращения: 03.06.2022).
- Социально-демографическая...2021 — Социально-демографическая характеристика мигрантов Республики Калмыкия [электронный ресурс] // URL: <https://astrastat.gks.ru/folder/35673> (дата обращения: 17.06.2022).
- Старшее поколение — Старшее поколение. Численность населения Российской Федерации. Доля численности населения в возрасте старше трудоспособного во всем населении [электронный ресурс] // URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13877> (дата обращения: 02.06.2022).
- Труд и занятость... 2021 — Труд и занятость в России. 2021: Стат. сб. / Росстат. М.: б. и., 2021. 177 с.
- Численность населения... 2021 — Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту на 1 января 2021 г. (Статистический бюллетень) [электронный ресурс] // URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Bul\\_chislen\\_nasel-pv\\_01-01-2021.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Bul_chislen_nasel-pv_01-01-2021.pdf) (дата обращения: 02.06.2022).