

*Александрова А.П.,  
студент*

*3 курс, направление подготовки «Менеджмент»  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации*

*Россия, г. Калуга*

*Мешкова Д.В.,  
студент*

*3 курс, направление подготовки «Менеджмент»  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации*

*Россия, г. Калуга*

*Миренкова Э.В.,  
студент*

*3 курс, направление подготовки «Менеджмент»  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации*

*Россия, г. Калуга*

*Погосян В.А.,  
студент*

*3 курс, направление подготовки «Менеджмент»  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации*

*Россия, г. Калуга*

*Научный руководитель: Хамер Г.В., кандидат педагогических наук,  
доцент, заведующий кафедрой общенаучных дисциплин  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы*

## **ТЕНДЕНЦИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Аннотация.** Проблема демографического старения населения является в современном мире крайне острой, начиная с 80-х годов прошлого века, она находится в поле зрения ООН, осуществляющего постоянный мониторинг ее динамики в мировом масштабе. Актуальность данного исследования обусловлена остротой проблемы увеличения доли населения нетрудоспособного возраста в структуре населения как во всем мире, так и в России. Целью исследования является определение стадии и тенденций демографического старения населения Калужской области.*

***Ключевые слова:** демография, демографическое старение, население, Калужская область, демографическая структура населения.*

***Abstract.** The problem of demographic aging of the population is extremely acute in the modern world, since the 80s of the last century, it is in the field of vision of the UN, which constantly monitors its dynamics on a global scale. The relevance of this study is due to the severity of the problem of increasing the share of the disabled population in the structure of the population both in the world and in Russia. The aim of the study is to determine the stage and trends of demographic aging of the population of the Kaluga region.*

***Keywords:** demography, demographic aging, population, Kaluga region, demographic structure of the population.*

Возрастная структура населения является одной из важнейших характеристик экономического потенциала территории, потому как она отражает первичные социально – экономические данные: численность

населения трудоспособного возраста, соотношение занятого населения и населения, нетрудоспособного по старости и т.д. Демографическое старение населения как мировая тенденция представляет в настоящее время существенную опасность для производственных возможностей общества. Под социальным процессом демографического старения понимается увеличение доли населения пожилого возраста в общей численности населения. Мониторинг динамики данной проблемы является важнейшей задачей мировой демографической политики, потому как в настоящий момент темпы демографического старения населения представляют существенную угрозу для мирового сообщества.

Но оценке ООН, в 2000 году в мире насчитывалось 600 млн. чел. пожилого возраста (от 65 лет), что втрое превышало численность пожилого населения в мире в 1950 году (205 млн. чел.), В 2010 году его численность превысила значение в 730 млн. чел., а к 2050 году прогнозируется увеличение количества пожилого населения Земли до 2 млрд. человек, еще раз увеличившись втрое за период в 50 лет. Японская нация является на данный момент наиболее престарелой и наиболее быстро стареющих в мире – на начало 2020 года 28,7% населения Японии было старше 65 лет. Причиной таких показателей может являться жесткая миграционная политика государства и высокая продолжительность жизни, связанная с качеством социального и медицинского обеспечения [1].

Согласно прогнозам ООН, к 2020 году доля пожилого населения Земли достигнет показателя в 22% - на каждого работающего человека будет приходиться по одному пенсионеру. В условиях такой демографической ситуации неизменно произойдет снижение производительности труда, вызванное уменьшением рабочей силы. Старение населения стабильно стремительными темпами представляет серьезную проблему для всех современных развитых и развивающихся стран (в странах третьего мира

проблема не является актуальной ввиду относительно небольшой продолжительности жизни, обусловленной низким уровнем ее качества) [2].

Можно проследить тенденции демографического старения населения и структурировать его на несколько этапов:

- на первом этапе при снижении рождаемости ниже уровня простого воспроизводства число родившихся превосходит число умерших и структура населения является прогрессивной: численность молодого и зрелого населения больше численности пожилого (в XIV веке доля лиц старше 65 лет в структуре населения в Англии не превышала 9%, во Франции – 7%, а в Японии – 8%);
- на втором этапе при сохранении тенденций к низкой рождаемости численность молодого поколения становится меньше численность зрелого, но численность зрелого все еще превосходит численность пожилого;
- на третьем этапе структура населения становится регрессионной: численность младшего поколения становится меньше численность среднего, а численность среднего поколения – меньше старшего (смертность на этом этапе превосходит рождаемость и имеет место быть естественная убыль населения) [3].

По системе, разработанной ООН, коэффициент старения населения рассчитывается путем деления численности лиц возраста 65 лет и старше на общую численность населения страны и последующем умножении полученного значения на 100. Шкала демографического старения ООН устанавливает следующие оценки величинам коэффициентов старости: население страны с коэффициентом старения менее 4% считается молодым, с коэффициентом от 4% до 7% – находящимся на пороге старости, а в случае, если значение коэффициента превышает 7% – старым. В настоящее время население всех развитых и развивающихся стран считается старым, доля пожилых людей в структуре их населения в среднем составляет 27%.

Россия находится в общемировой тенденции глобального старения населения, которое на данный момент оценивается исследователями как переходное между первым и вторым его этапом. Это значит, что основной причиной демографического старения российского населения является снижение (или сохранение на стабильно низком уровне) рождаемости. По оценкам ООН, совокупный коэффициент рождаемости в РФ в период с 2010 и по 2050 год составил около 1, 8 рождений на одну женщину. Как и большинство стран постсоветского пространства, где актуальны аналогичные причины демографического старения, Россия не смогла грамотно воспользоваться последствиями послевоенного беби-бума (демографическим дивидендом), потому как перешла на капиталистический уклад экономики уже тогда, когда послевоенный дивиденд иссяк (состарился) [4].

Немаловажным является рассмотрение характера демографического старения населения в региональном аспекте, потому как анализ такого рода позволяет делать выводы как о локальных, так о масштабных тенденция этого процесса. На Рисунке представлены темпы демографического старения населения Калужской области в период 2011-2020 гг. [5].

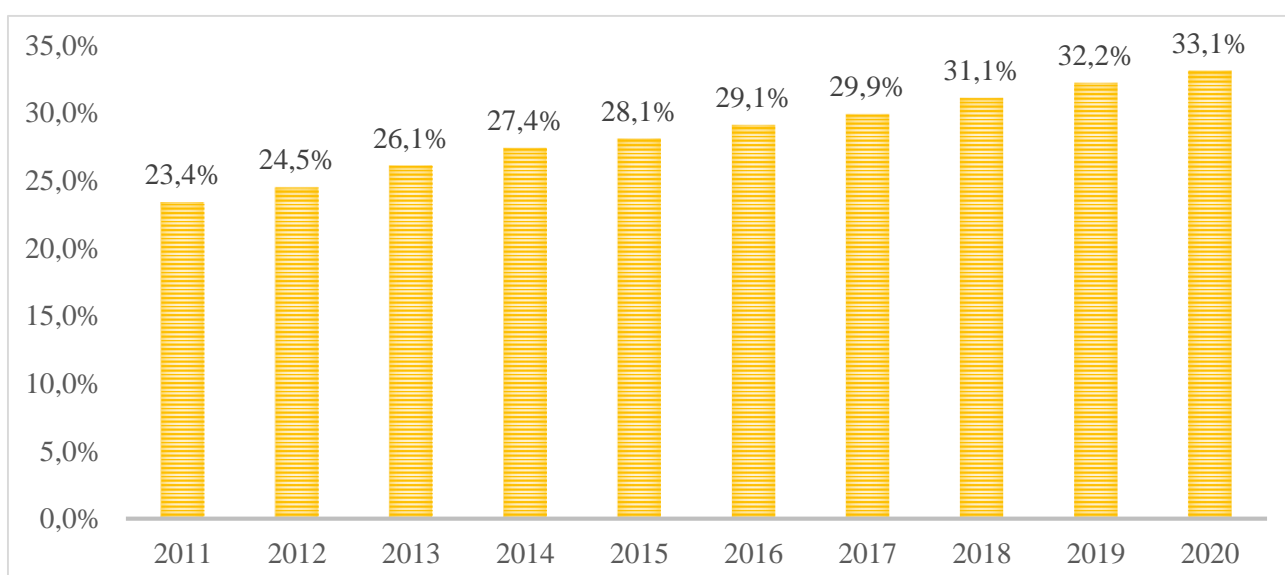


Рисунок – Доля пожилого населения (старше 65 лет) в демографической структуре Калужской области (2011-2020 гг.)

Исходя из Рисунка, можно сделать вывод о том, что в период 2011-2020 гг. доля пожилого населения (старше 65 лет) в демографической структуре Калужской области стабильно увеличивалась, и к 2020 году достигла 33,1%. Прирост доли пожилого населения в демографической структуре Калужской области на 2020 год по отношению к 2011 году составил 44,3%, что указывает на высокую опасность темпов демографического старения населения региона. Среднее значение показателя доли пожилого населения в демографической структуре населения Калужской области в рассматриваемый период составляло 28,5, при этом среднеквадратическое отклонение составляет 3,29, что указывает на невысокий разброс данных. На это же указывает и невысокий для данного ряда значений коэффициент вариации в 11,68%.

Демографическая наука выделяет два типа демографического старения – «сверху» (в этом случае увеличение доли пожилого населения происходит в связи с увеличением средней продолжительности жизни и снижением смертности в условиях неизменной рождаемости), и «снизу» (в этом случае увеличение доли пожилого населения является результатом снижения рождаемости). Как правило, причинами демографического старения «сверху» является повышение качества жизни населения, которое напрямую влияет на увеличение продолжительности жизни и возрастание потенциала сферы здравоохранения, а старение населения «снизу» провоцируют негативные социально – экономические явления (такие как кризис, высокие темпы инфляции и т.д.

В Таблице 1 представлены данные по динамике рождаемости и смертности населения Калужской области в период 2011 – 2020 гг. [6].

Таблица 1 - Динамика рождаемости и смертности населения Калужской области в период 2010 – 2020 гг.

На 1000 человек:	Годы									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Родилось	10,9	11,7	11,7	11,8	12,6	12,1	12,1	10,8	10,9	8,9
Умерло	15,4	15,8	15,2	15,3	15,0	15,0	14,8	14,9	14,7	13,9
Естественный прирост (убыль) населения	-4,5	-4,1	-3,5	-3,5	-2,4	-2,9	-4,0	-4,0	-4,5	-5
Миграционный прирост (убыль) населения	3,5	1,4	2,4	9,4	1,7	7,7	1,6	1,9	1,7	1,4
Итоговый прирост (убыль) населения	-1	-2,7	-1,1	5,9	-0,7	4,8	-2,4	-2,1	-2,8	-3,6

Исходя из Таблицы, можно сделать вывод о том, что в Калужской области в период с 2011 по 2020 год была зафиксирована естественная убыль населения за счет превышения смертности над рождаемостью и миграционный прирост. Однако значения миграционного прироста населения не превышают значения его естественной убыли, и поэтому итоговые значения прироста населения в период 2011-2020 гг. являются отрицательными.

Учитывая данные факты в вопросах определения тенденций демографического старения в Калужской области, можно сделать вывод о том, что его характер скорее можно отнести к типу «сверху» - потому как исходя из Таблицы 1, увеличение доли пожилого населения Калужской области происходит в связи со снижением смертности (и, соответственно, увеличением средней продолжительности жизни).

В Таблице 2 представлены данные о доле пожилого населения (старше 65 лет) в демографической структуре субъектов РФ Центрального федерального округа [7].

Таблица 2 - Доля пожилого населения (старше 65 лет) в демографической структуре субъектов РФ Центрального федерального округа на 2020 год

Субъект РФ	Естественный прирост (убыль населения)	Доля населения старше 65 лет
Белгородская область	-2,7	27,2%
Брянская область	-2,6	26,1%
Владимирская область	-2,6	30,6%
Воронежская область	-2,9	24,9%
Ивановская область	-2,5	25,8%
Калужская область	-2,8	32,2%
Костромская область	-0,6	27,2%
Курская область	- 0,9	21,5%
Липецкая область	+ 0,8	20,3%
Москва	+ 2,1	37,3%
Московская область	+ 2,4	36,1%
Орловская область	-2,9	25,7%
Рязанская область	- 2,7	29,1%
Смоленская область	+ 2,1	31,3%
Тамбовская область	- 1,9	32,5%
Тверская область	+ 2,0	33,4%
Тульская область	- 2,3	31,9%
Ярославская область	- 1,8	32,8%

Исходя из Таблицы 2, можно сделать вывод о том, что в большинстве субъектов РФ Центрального федерального округа преобладают коэффициенты старения в среднем около 30%, что указывает на старость населения по шкале оценки ООН. Коэффициент вариации значений доли пожилого населения (старше 65 лет) в демографической структуре субъектов РФ Центрального федерального округа составляет около 12,4%, что указывает на аналогичные тенденции демографического старения населения на территориях всех входящих в него субъектов РФ. Стоит отметить, что в Калужской области одно из самых пожилых населений в рассматриваемых регионах. В совокупности с показателями естественного прироста населения



по субъектам РФ Центрального округа, которые практически во всех из них отрицательные (за исключением шести областей), можно сделать вывод, что основной причиной демографического старения в ЦФО является стабильно низкая рождаемость при высокой продолжительности жизни и снижении смертности ввиду возрастания потенциала медицины и фармакологии.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Калужская область по показателям и тенденциям демографического старения является типичным субъектом Центрального федерального округа России и характеризуется одним из наиболее пожилых населений среди входящих в него регионов. Стадию демографического старения населения Калужской области можно отнести ко второму этапу, поскольку сохраняется тенденция низкой рождаемости в совокупности с увеличением доли пожилого населения, численность которого на данный момент пока не превосходит численность населения среднего возраста.

Как уже было сказано, основной социально-экономической угрозой, которую несет в себе демографическое старение, является снижение производственного потенциала общества за счет уменьшения численности трудоспособного населения. Мировая и государственная демографическая политика должны быть направлены на внедрение и развитие концепции «активной старости», основная характеристика которой – создание условий для обеспечения занятости людей пенсионного возраста.

В век цифровых технологий такие условия могут быть обеспечены путем образования рабочих мест, выполнение трудовых обязанностей на которых возможно осуществлять удаленно с использованием персонального компьютера. Очевидно, что такие изменения структуры и формы трудовых процессов должны сопровождаться и комплексным формированием цифровой культуры и грамотности пожилого населения с целью обеспечения их профессиональной пригодности в условиях информационной среды. Реализация мер государственной политики, направленная на обеспечение

специальных условий труда для пожилого населения и поддержка занятости людей пенсионного возраста является важнейшим аспектом деятельности по снижению социально-экономической опасности глобального демографического старения. Осуществлять комплекс таких мер наиболее целесообразно программно-целевыми специальными методами, разработанными в итоге координационных и совещательных мероприятий международного уровня.

Реализация комплекса указанных мер, на наш взгляд, будут способствовать снижению опасности демографического старения для производственных возможностей общества, основное направление борьбы с которой состоит в реструктуризации производственной структуры общества путем массового вовлечения пожилого населения в информатизированные трудовые процессы.

#### **Использованные источники:**

1. Барсуков В.Н. Старение населения в контексте концепции демографического перехода//Вопросы территориального развития. – 2019. - №2. – С.98-102.
2. Грудина Т.Н. Социально – демографические характеристики населения в регионах России//Вестник Омского государственного университета. - 2019. - №4. -С.78-83.
3. Шабунова А.А. Тенденции демографического старения населения Российской Федерации и пути их преодоления// Проблемы развития территории. – 2019. - №5. – С.89-92.
4. Чистова Е.В. Подход к определению стадии демографического старения населения на региональном уровне//Демографический потенциал стран ЕАЭС. – 2019. - №5. – С.489-496.
5. Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области [Электронный ресурс] URL - <https://kalugastat.gks.ru> (дата обращения 02.11.2021)

6. Хасанова Р.Р. Демография и социальное развитие регионов в 2019 г. (по результатам регулярного мониторинга ИНСАП РАНХиГС)//Экономическое развитие России. – 2020. - №6. – С.78-83.
7. Доброхлеб В.Г. Старение населения России: региональный аспект//Вопросы территориального развития. – 2018. - №4(44). – С.90-97.