

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ В РОССИИ

М.И. Шепелев, Н.С. Панькина

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина  
(Елец, Россия)

***Аннотация.** Демографическая ситуация, безусловно, оказывает значительное влияние на любую сферу жизни страны. Не исключением является и экономическая сфера. Любые изменения в экономике зависят от демографических процессов. В научной работе рассматриваются риски демографического развития в стране, взаимосвязь демографической и социально-экономической сфер и влияние демографических процессов на экономический рост страны. Также описываются государственные программы поддержки развития демографической политики страны, предлагаются направления совершенствования демографической ситуации, которые обеспечат экономический рост в России.*

***Ключевые слова:** демография, демографические процессы, экономический рост, демографическая политика, экономическая сфера, смертность, рождаемость.*

## DEMOGRAPHIC PROCESSES AS A FACTOR INFLUENCING ECONOMIC GROWTH IN RUSSIA

M.I. Shepelev, N.S. Pankina

Bunin Yelets State University  
(Yelets, Russia)

***Abstract.** Surely, the demographic situation has a significant impact on any sphere of life in the country. The economic sphere isn't an exception. Any changes in the economy depend on demographic processes. The article considers the risks of demographic development in the country, the relationship between demographic and socio-economic spheres and the impact of demographic processes on the economic growth of the country. It also describes state programs to support the development of the country's demographic policy, and suggests ways to improve the demographic situation that will ensure economic growth in Russia.*

***Keywords:** demography, demographic processes, economic growth, demographic policy, economic sphere, mortality, fertility.*

Развитие любого государства невозможно представить без собственного населения. Именно демографическая ситуация в стране в значительной степени влияет на экономический рост, так как население выступает теми трудовыми ресурсами, которые в достаточном количестве и обеспечивают развитие экономики.

Российская Федерация – крупнейшее государство по территории. Ее площадь составляет более 17 тыс. км<sup>2</sup>. Однако на сегодняшний день существуют существенные проблемы в демографической и социально-экономической сферах, наблюдается тенденция к снижению численности населения страны (рис. 1).

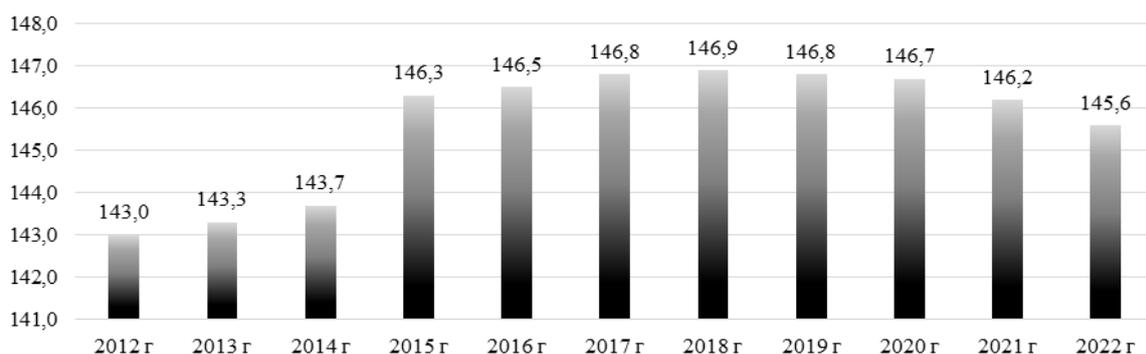


Рис. 1. Численность населения России, млн. чел. [12]

Так, наибольшее значение отмечается в 2018 году (146,9 млн. чел), а за период 2018-2022 годы численность населения сократилась на 0,9 %. Устранение данных проблем позволит экономике страны комфортно и стабильно развиваться, исключить зависимость от других стран, а также повысить эффективность.

Человеческий потенциал во многом влияет на экономику России, ее структуру, эффективность и рост. Поэтому все демографические процессы, происходящие внутри страны, не проходят незаметно. К сожалению, демографическая ситуация в России оставляет желать лучшего [6]. Безусловно, вхождение территории Крыма в состав России в 2014 году обеспечило определенный демографический прирост. Однако, начиная с 2019 года, ситуация заметно ухудшилась, начала прослеживаться тенденция к снижению численности населения. Во многом этому поспособствовала пандемия, унесшая около четырехсот тысяч жизней. По данным Рейтингового агентства «РИА Рейтинг» за 2019-2021 гг. наибольший прирост населения отмечается в таком субъекте России, как Севастополь (17,8%), однако эта величина обеспечивается за счет миграционного прироста населения на 85,81 тыс. человек. В то же время в Чеченской Республике прирост населения в 4,1% происходит именно за счет естественного прироста на 63,3 тыс. человек [4].

Также на развитие сложившейся негативной ситуации во многом влияет миграция населения, большая часть которого (около 70%) – люди трудоспособного возраста. Так до 2021 года выбытие граждан в России имело постоянный рост, и за период 2012-2020 годы его величина увеличилась в 4 раза и в 2020 году составила 488 тыс. человек. Но ограничения, введенные в период пандемии, сократили данное число до 240 тыс. человек (рис. 2).



Рис. 2. Итоги миграции населения России [12]

Однако общий миграционный прирост значительно увеличился за последний год. Наибольшее количество прибывших из-за рубежа отмечается в 2019 году – 701 тыс. человек. В условиях пандемийных ограничений величина прибывших сократилась на 15%, а за последний год, в связи со снятием определенных ограничений, отмечается рост на 12,5% и в 2021 году в страну прибыло 668 тыс. человек.

Большое влияние на демографическую ситуацию в стране оказывает трудовая эмиграция, которую также называют «утечкой мозгов». Данное явление затрагивает социально-экономическую сферу жизни общества и приводит к оттоку квалифицированных кадров и сокращению численности населения. Важным фактором, влияющим на демографические процессы в России, является иммиграция. Приток иностранных граждан в Россию показывает явный перевес в сравнении с числом выбывших из страны. Следует отметить, что рост числа выбывших из России происходит намного быстрее, чем рост числа прибывших. Так к 2020 году число выбывших увеличилось на 365 тыс. человек (в 4 раза), однако в 2021 году отмечается резкое сокращение до 238 тыс. человек. Прирост прибывших же составил всего 250 тыс. человек или на 60 %, что свидетельствует о постоянном миграционном приросте.

Стоит также рассмотреть структуру иммиграционного потока. Подавляющее большинство прибывших в Россию в 2021 году лиц (606 тыс.) - граждане стран СНГ, являющихся республиками бывшего СССР. Число граждан, прибывших в РФ из стран дальнего зарубежья, находится на более низком уровне (62 тыс.) [9]. Таким образом, число иммигрантов из стран СНГ больше почти в 10 раз, что наглядно изображено на рис. 3.

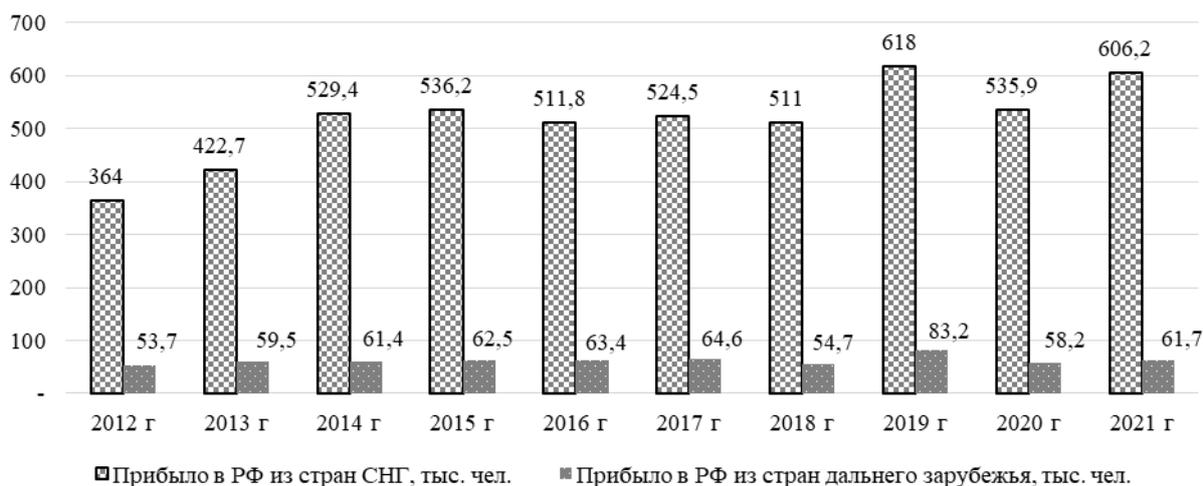


Рис. 3. Международная миграция в России [12]

Отрицательная тенденция прослеживается и в соотношении рождаемости и смертности. Высокий уровень смертности является одной из проблемных сторон демографической ситуации России. По данным Росстата, число умерших в 2021 году превышает число родившихся в 1,5-2 раза, а коэффициент рождаемости за последние 5 лет уменьшился, примерно, на 2 пункта (рис. 4). В последний раз столь низкий показатель прослеживался лишь в 2002 году. Причиной этому является кризисные процессы в экономической и политической сферах, распространение коронавирусной инфекции, страх людей перед будущим и отсутствие возможности обеспечить подрастающее поколение необходимыми благами. Рождаемость в целом является основой всех демографических процессов. Поэтому увеличение ее числа является весьма актуальной задачей для государства.

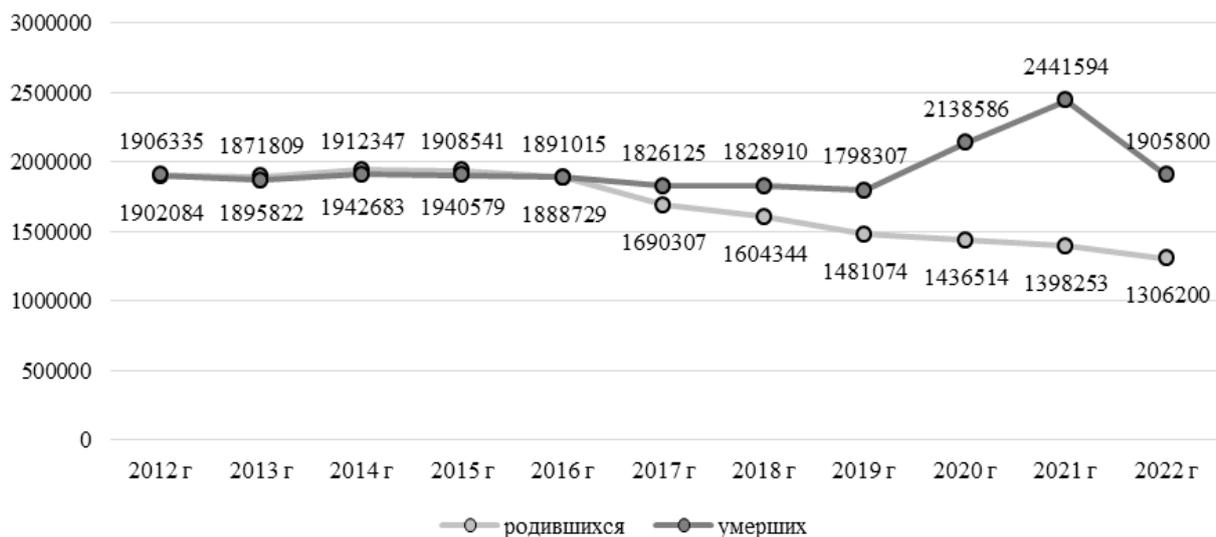


Рис. 4. Динамика рождаемости и смертности в стране, чел. [12]

Причин увеличения смертности на территории нашей страны весьма много. По своему характеру они также различны. Однако из числа наиболее частых можно выделить болезни сердечно-сосудистой системы, алкогольную и наркотическую зависимости, а также вирус COVID-19 [7].

Не менее важным является динамика естественного прироста населения России. Она отражает разность между количеством новорожденных и умерших. Следует отметить, что с 2016 года заметна отрицательная тенденция к превышению числа смертности над рождаемостью. К 2021 году данная разница превысила отметку в 1 млн. человек и ознаменовала появление новой «демографической ямы». Результатом такого явления может стать дефицит трудового потенциала в будущем, что пагубно повлияет на экономический рост нашей страны. К 2022 году ситуация незначительно улучшилась, однако динамика до сих пор носит отрицательный характер и естественная убыль составляет 599,6 тыс. человек (рис. 5) [3].

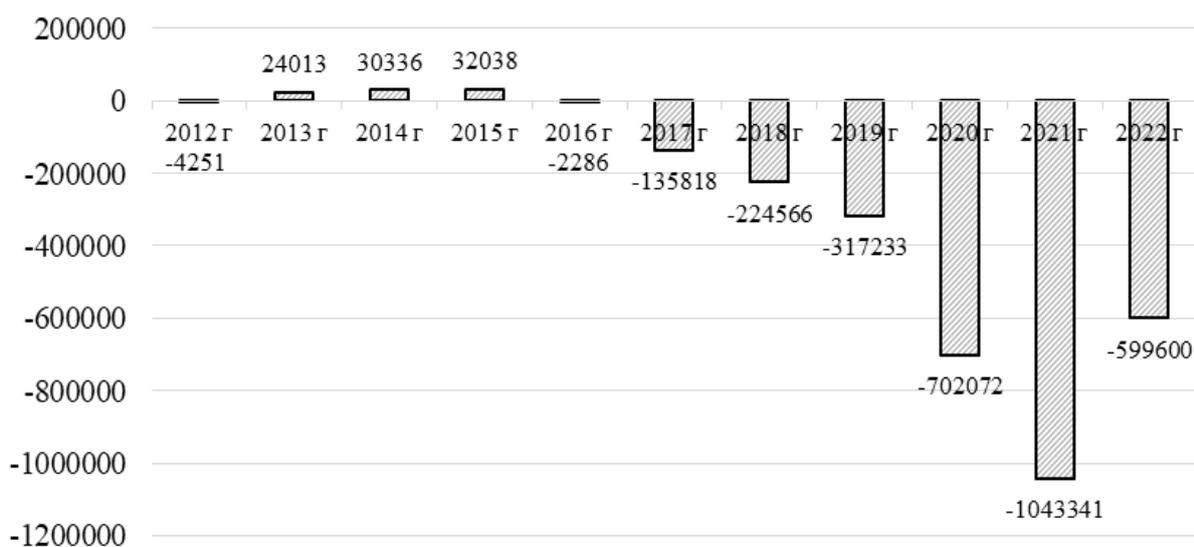


Рис. 5. Динамика естественного прироста населения России, чел. [12]

Анализируя проблематику демографической ситуации в стране, можно выделить главные демографические риски, препятствующие росту численности населения страны (рис. 6).



Рис. 6. Риски демографического развития в России [2]

Данные проблемы требуют безотлагательного и стратегического решения. В противном случае продолжение таких тенденций может пагубно повлиять на экономическую сферу, затормозить процесс ее развития.

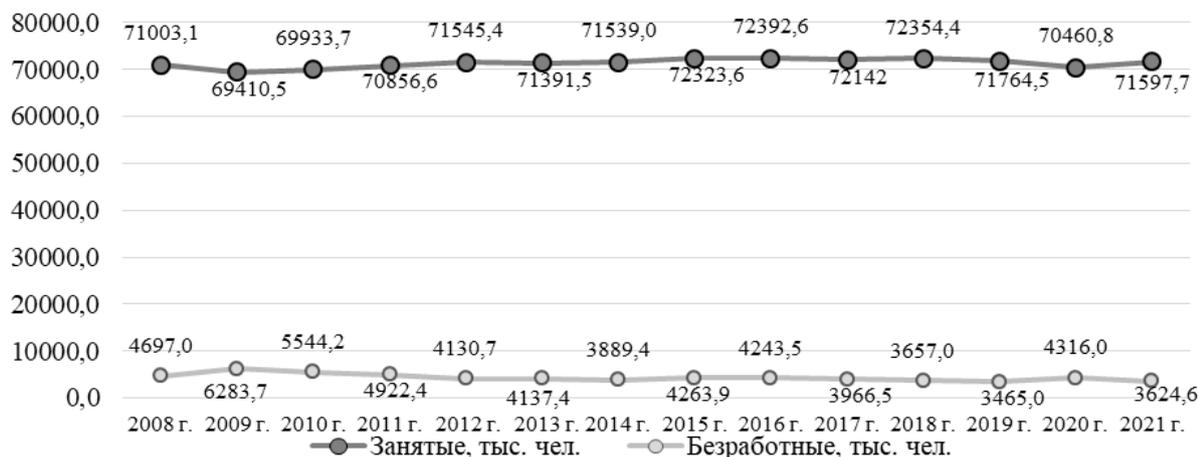


Рис. 7. Динамика занятых и безработных на рынке труда [12]

Немаловажной демографической проблемой, тесно связанной с экономической средой и ее процессами, является нехватка трудового потенциала. Кризис 2008 года лишил многих людей рабочих мест, вследствие чего к 2009 году число безработных подскочило до рекордных (за последние 10 лет) 6,3 млн. человек. В дальнейшем была намечена положительная тенденция на уменьшение данного показателя. Однако в 2020 году данная величина вновь возросла, что было обусловлено сокращением числа рабочих мест из-за введения карантина и «ухода на удаленку» [10]. Таким образом, с 2009 года число

безработных сократилось на 43 %, что говорит о положительной тенденции. Что касается занятого населения, его число является относительно стабильным и в период с 2008 по 2021 год находится на уровне 71-72 млн. человек (рис. 7).

Также в последние годы стала заметна тенденция к снижению числа трудоспособного населения страны (рис. 8). Увеличение числа данной группы населения весьма важно для обеспечения экономического роста страны. В противном случае, снижение данного показателя негативно скажется на рынке труда и приведет к дефициту социальных расходов государственного бюджета.

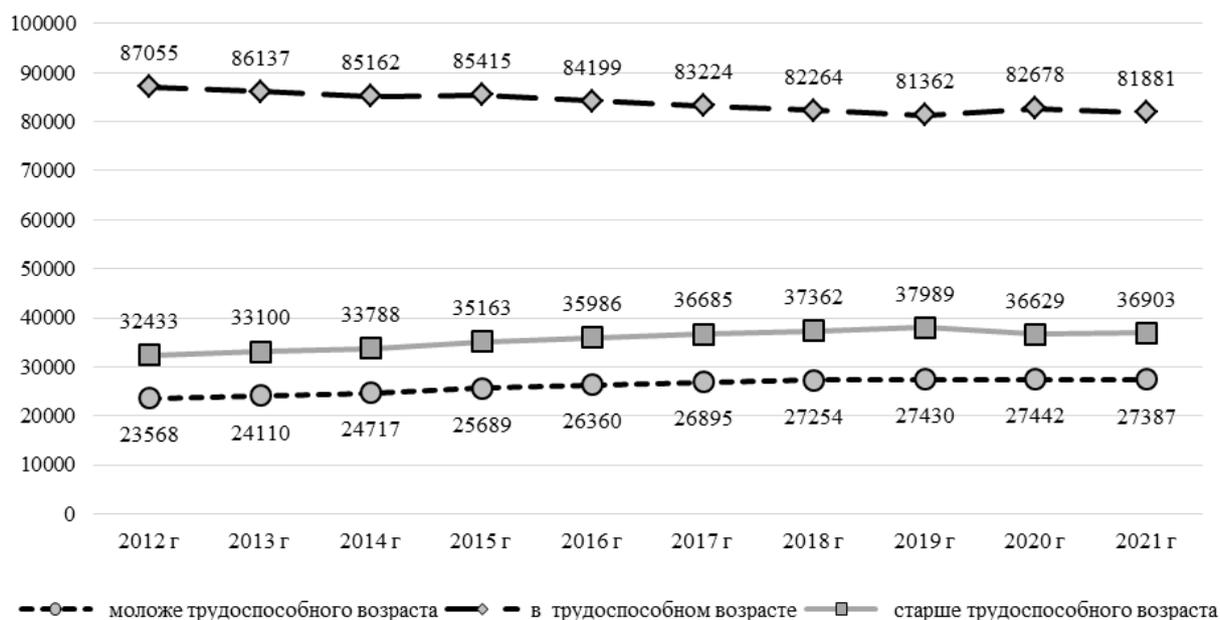


Рис. 8. Население России по возрасту, тыс. чел. [12]

На рисунке 8 представлены виды населения по возрасту. Исходя из этого видно, что возросло число населения старше и моложе трудоспособного. Данные показатели находятся на уровне 37 и 27 млн. человек соответственно. Совершенно противоположная ситуация происходит с населением трудоспособного возраста. С каждым годом его число становится ощутимо меньше. За последние 10 лет оно сократилось более чем на 5 млн. человек (на 7%).

Таким образом, рисунок 8 наглядно показывает, что в нашей стране намечается серьезная проблема, связанная со старением населения.

Увеличение нагрузки на работников из-за нехватки кадров, снижение качества жизни населения и экологических условий – все это влияет на социально-экономические процессы, такие как рождаемость, смертность, сокращение продолжительности жизни, рост безработицы, эмиграцию и т.д. [1] Взаимосвязь, которая наблюдается между демографическими и социально-экономическими процессами, имеет ярко выраженную характеристику, что наглядно изображено на рисунке 9.

Также немаловажным остается вопрос дифференциации доходов населения. Большой разброс показателей приводит к ухудшению обстановки среди населения, нетерпимости и ненависти, усугубляет социально-политическую ситуацию, пагубно влияет на социальную мобильность, приводит к увеличению теневой (неформальной) занятости. Низкий доход не позволяет гражданам удовлетворять даже базовые потребности, заставляет искать пути получения дополнительного дохода иногда нелегальными путями. Так, по данным аналитиков сервиса «Зарплата.ру», уровень теневой занятости в 2022 году превысил отметку

в 13 млн. человек, что составило 19% от всех работников страны. Таким образом, неформальная занятость охватывает  $\frac{1}{5}$  трудоустроенного населения.

Важным аспектом взаимосвязи демографических процессов и социально-экономической сферой является развитие институтов образования и здравоохранения. Достижение высоких результатов в данных областях позволит повысить уровень жизни населения, решить проблему повышенной безработицы, заболеваемости и ранней смертности, увеличить продолжительность жизни населения.

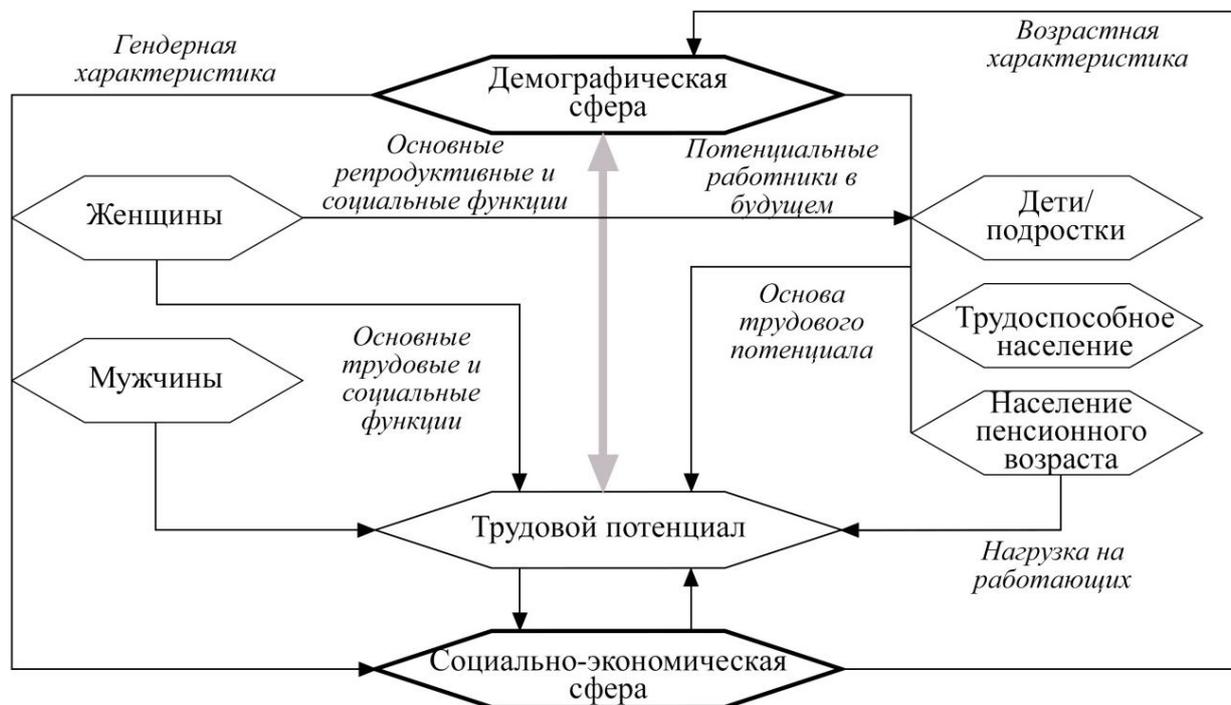


Рис. 9. Взаимосвязь демографической и социально-экономической сфер жизни общества.

Для оптимизации сферы образования необходимо увеличить число квалифицированных кадров, осуществить информатизацию образования, внедрить инновационные программы образовательной деятельности, а также обеспечить всестороннюю поддержку со стороны государства и т.д. Для устранения проблем сферы здравоохранения необходимо усовершенствовать методы диагностирования, профилактики и лечения заболеваний, внедрить инновационные лекарственные средства и оборудование, обеспечить подготовку кадров медицинского состава.

При анализе демографических процессов важен такой элемент, как прогнозирование. Оно помогает понять, какого исхода демографической динамики стоит ожидать в тех или иных условиях. На рисунке 10 изображены возможные варианты изменения численности населения в зависимости от вида прогноза.

Так, при низком варианте прогноза численность населения к 2035 году может сократиться до 135 млн. человек, что меньше текущего показателя на 7,3%. Итогом такого развития событий может стать демографический кризис, дефицит трудового капитала, а, следовательно, и остановка экономического роста страны. Средний показатель носит менее отрицательный характер. Его итогом может стать сокращение числа жителей России на 2% до 143 млн. человек. Он нацелен на удержание уже достигнутых результатов, стабилизацию работы демографической, социальной и экономической сфер жизни общества. Самым оптимистичным является высокий вариант прогноза, который нацелен на достижение

положительного результата демографических процессов. Он подразумевает рост всех сфер, рассматриваемых в данной работе, увеличение рождаемости, сбалансированный рынок труда, улучшение качества жизни населения и т.д. Текущие особенности возрастного состава населения страны и ее регионов, а также имеющиеся тенденции демографического развития, позволяют говорить об особенностях изменения в возрастном составе рабочей силы. Данные изменения главным образом отразятся на развитие рынка труда. Трудовые ресурсы стареют, что наглядно изображено на рисунке 11.

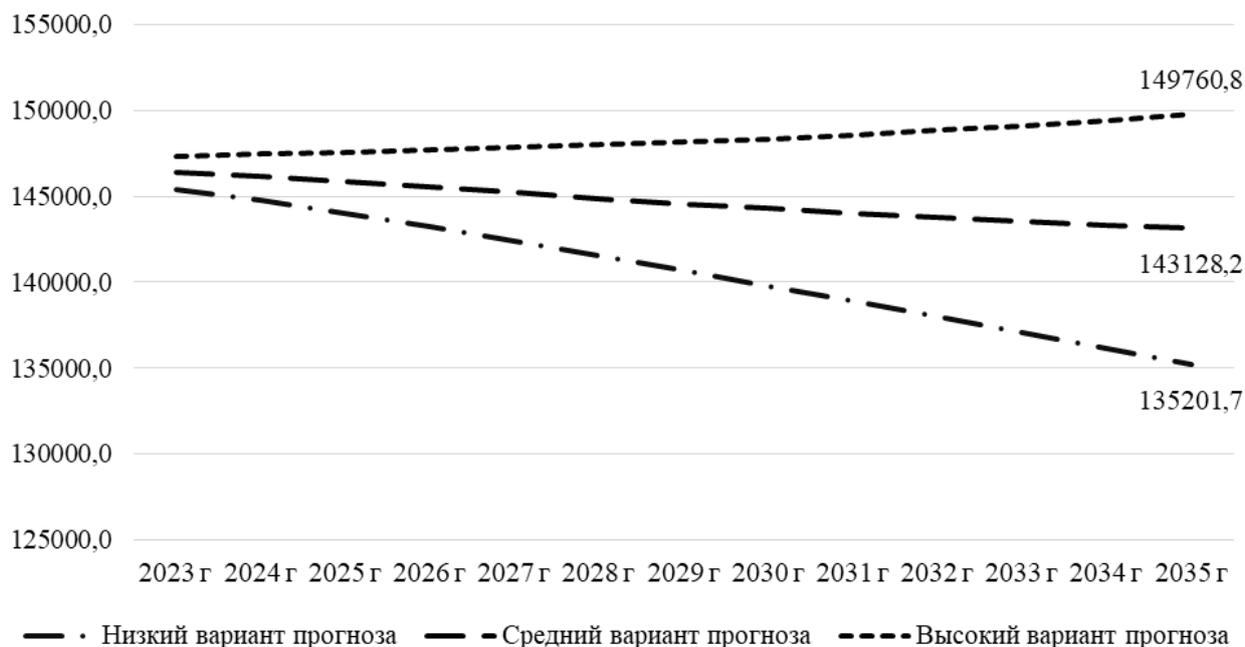


Рис. 10. Изменение численности населения России по вариантам прогноза, тыс. чел. [12]

Этот процесс в ближайшее десятилетие ускоряется, во-первых, в связи с перемещением малочисленного поколения 1990-х и начала 2000-х годов рождения в активное трудоспособное население и, во-вторых, за счет продления трудовой жизни старших поколений работников. Доля возрастов до 40 лет в рабочей силе сократится с 42,0% в 2019 г. до 37,4% в 2030 г.

Процесс старения рабочей силы охватывает все регионы страны. Но наиболее сильное сокращение доли молодежи произойдет в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге и Ленинградской области [5].

Население этих регионов наиболее активно росло за счет мигрантов, прибывающих в молодых возрастах, но в текущем десятилетии они активно переходят в старшие возрастные группы.

Вместе с тем, сопоставление результатов разных вариантов прогноза показывает, что в тех регионах, которые останутся привлекательными для мигрантов, процесс старения рабочей силы тормозится, и наоборот, в регионах, отток населения из которых продолжится, этот процесс ускоряется.

Таким образом, демографические изменения по-разному скажутся на численности и составе рабочей силы регионов России. Ее количество и состав во многом будут определяться особенностями динамики экономической активности в возрасте старше 40 лет, а также возможностью регионов привлекать мигрантов – как долговременных, так и временных трудовых (табл. 1).

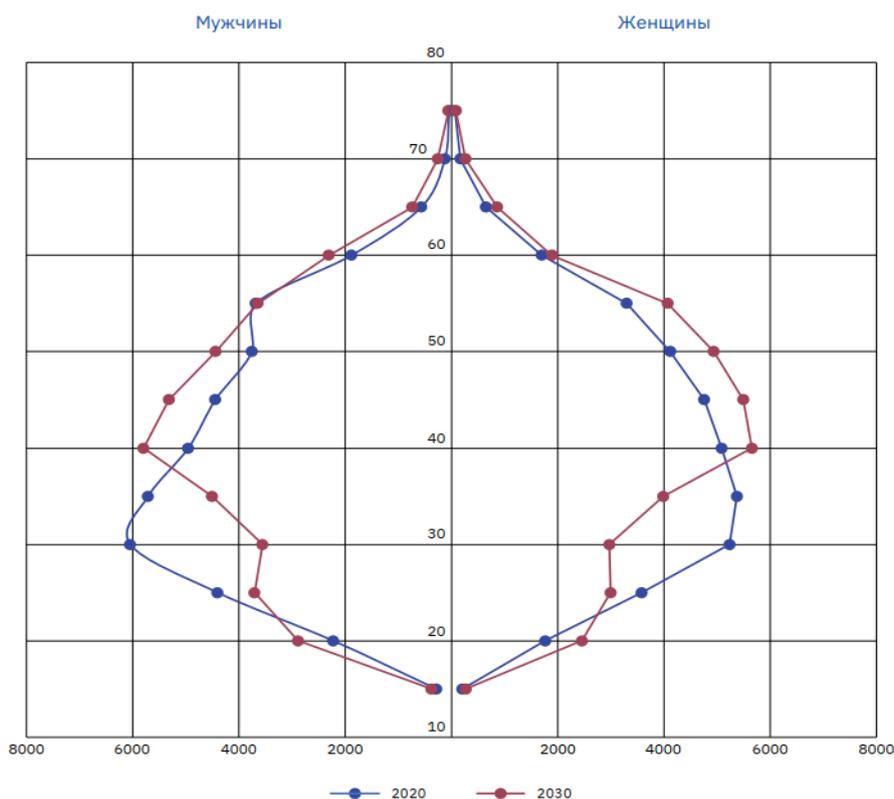


Рис. 11. Возрастно-половая структура рабочей силы России на 2020 и 2030 годы, тыс. чел. [5]

Таблица 1

Доля лиц в возрасте старше 40 лет в структуре рабочей силы в России и варианты развития, %

Регион	Оценка 2019 г.	Средний, 2030 г.	Высокий, 2030 г.	Низкий, 2030 г.	Средний без учета миграции, 2030 г.
Российская Федерация	52,0	62,6	62,7	63,2	63,2
Центральный ФО	54,8	66,9	66,9	67,2	67,8
в том числе:					
Москва и Московская область	55,1	69,6	69,6	69,9	71,0
Остальные области	54,4	63,3	63,4	63,7	63,9
Северо-Западный ФО	52,6	64,8	65,0	65,2	65,8
в том числе:					
Санкт-Петербург и Ленинградская область	52,7	67,5	67,6	67,9	69,0
Остальные области	52,4	61,3	61,4	61,7	61,9
Южный ФО	51,8	62,1	62,5	57,5	62,4
Северо-Кавказский ФО	47,2	55,1	56,0	51,3	55,2
Приволжский ФО	51,7	61,1	61,2	56,7	61,3
Уральский ФО	50,5	60,7	60,0	56,4	60,8
Сибирский ФО	49,7	60,2	60,2	56,0	60,4
Дальневосточный ФО	50,3	59,2	58,9	55,7	59,4

Имеющаяся тенденция и естественные процессы показывают, что рабочая сила неизбежно будет стареть и это будет иметь серьезные экономические последствия для страны. Старение трудовых ресурсов будет иметь массовый характер для регионов, однако в тех регионах, где будут обеспечены необходимые условия для привлечения мигрантов

(международные и внутренние) данные негативные процессы будут иметь менее выраженный характер.

Для достижения желаемых результатов в демографической сфере необходимо ответственно подойти к реализации демографической политики РФ. Демографическая политика характеризуется как деятельность государственных органов, направленная на воспроизводство и миграцию населения, и отдельные факторы этих процессов. Ее основной целью до 2025 года является стабилизация численности населения, сокращение смертности и повышение рождаемости, совершенствование миграционной политики, дальнейший демографический рост и т.д.

К основным задачам демографической политики РФ относятся:

1. создание благоприятных условий для укрепления института семьи и повышения рождаемости, которые заключаются в:

- созданию условий для обеспечения населения комфортным жильем;
- повышении престижа семьи, материнства и отцовства;
- улучшении условий в области занятости и оплаты труда;
- улучшении качества образовательных услуг;
- усилении и расширении поддержки семей с детьми.

2. создание условий для сокращения смертности населения в трудоспособном возрасте, укрепления здоровья и увеличения продолжительности жизни, обеспечивающихся за счет:

- сокращения смертей среди трудоспособного населения от заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и т.д.;
- сокращения смертей от неестественных причин, таких как убийства, алкогольные отравления, катастрофы различного характера и пр.;
- снижения младенческой и детской смертности;
- снижения числа заболеваний социального характера (ВИЧ, СПИД, алкогольная и наркотическая зависимости, гепатит и др.);
- усиления профилактики здоровья населения;
- обеспечения доступной и квалифицированной медицинской помощи населению и т.д.

Одним из важных направлений демографической политики РФ является государственная поддержка населения. Такая поддержка – базис для улучшения демографической ситуации, поэтому так важно предоставлять адресную помощь именно тем слоям населения, которые нуждаются в ней больше всего. К таким видам поддержки относятся:

- материнский капитал, который с каждым годом растет и в настоящее время предоставляется даже за первого ребенка;
- выплаты на детей до трех лет;
- льготы для женщин, находящихся в декрете;
- льготы для семей с детьми, включая льготный режим ипотечного кредитования;
- пособия по безработице и инвалидности и т.д.

К сожалению, для обеспечения экономического роста и слаженного протекания демографических процессов, выделенных мер недостаточно. Материнский капитал, призванный помочь молодым семьям, не способен покрыть необходимые расходы. Для решения данной проблемы целесообразно предоставлять жилищные субсидии или обеспечивать молодые семьи готовым жильем, стоимость которого намного выше, чем финансовые возможности большинства населения.

Таким образом, демографические процессы оказывают значительное воздействие на экономический рост в стране. Для эффективного протекания демографических процессов, влияющих на экономический рост, необходимо разработать программу преодоления

демографического кризиса. Такая программа должна иметь всестороннюю направленность и состоять из экономической, правовой и информационно-ситуационной составляющих.

Основными направлениями государственной политики в области демографии являются:

- обеспечение роста рождаемости населения;
- регулирование протекания процесса посредством усиления значимости семейных ценностей среди граждан России;
- создание благоприятных экономических, политических и социальных условий для обеспечения роста рождаемости;
- регулировка внутренних миграционных потоков;
- обеспечение сбалансированного демографического развития всех территорий РФ;
- предоставление поддержки депрессивным территориям страны;
- снижение смертности среди детского и трудоспособного населения;
- снижение роста безработицы и т.д.

Исходя из этого, можно сказать, что демографические процессы и обеспечение экономического роста находятся в прямой зависимости от эффективности применяемой программы.

Также важным аспектом является развитие демографических программ регионального уровня, которые могут быть выделены исходя их состояния потенциала региона [13]. Для осуществления данного процесса необходимо обеспечить взаимодействие между всеми уровнями управления. Также реализацию данного вопроса сдерживает недостаточное финансирование.

Таким образом, в нашей стране немало проблем демографического характера. К их числу относится и высокая заболеваемость и смертность, и низкая рождаемость, и продолжительность жизни, и высокий уровень миграции и т.д. Все это, так или иначе, сказывается на экономическом росте нашей страны в долгосрочной перспективе.

Демография - обширная сфера, которая соприкасается со всеми областями жизни человека. Она является многогранной, междисциплинарной категорией, которая взаимодействует с другими процессами и явлениями на всех уровнях [8]. Поэтому необходимо своевременно разрабатывать меры по преодолению проблем демографического характера, создавать определенный комплекс государственных инструментов для непосредственного влияния на проблемы посредством органов управления всех уровней власти.

Также стоит помнить, что демографическая стабильность является важным аспектом обеспечения экономического роста. Стабилизация существующей на данный момент демографической ситуации возможна лишь при условии устойчивого экономического развития в стране. Для этого необходимо устранить несколько причин демографического кризиса – низкую заработную плату, отсутствие жилищных условий и социальной обеспеченности у населения и плачевное состояние социально инфраструктуры РФ.

Кроме этого, необходимо обеспечить рост качества жизни населения за счет снижения уровня преступности, смертей от неестественных причин, повышения продолжительности жизни населения, обеспечения нуждающихся категорий граждан необходимыми медикаментами и продуктами питания. Также важно популяризовать отказ от алкоголя и наркотических средств, увеличивающих число смертности и усугубляющих криминогенную обстановку. Для пропаганды здорового образа жизни, непосредственно влияющего на рост рождаемости и среднюю продолжительность жизни населения России, необходимо производить постройку объектов инфраструктуры и спортивных комплексов для обеспечения спортивного и культурного досуга граждан [11]. Данные мероприятия, направленные на повышение эффективности демографических процессов, позволят улучшить качество жизни населения, и как следствие обеспечит рост экономики России.

### Список источников

1. Бантикова О.И. Региональные демографические процессы: состояние и перспективы / О.И. Бантикова, Л.М. Туктамышева // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2021. – Т. 10, № 1(34). – С. 66-71.
2. Белова Л.А. Угрозы демографической безопасности России и направления их нейтрализации / Л.А. Белова, К.Н. Растегаев // Естественно-гуманитарные исследования. – 2022. – № 42(4). – С. 45-52.
3. Демографическое самочувствие регионов России. Национальный демографический доклад – 2022 / Т. К. Ростовская, А. А. Шабунова [и др.] ; отв. ред. Т. К. Ростовская, А. А. Шабунова ; ФНИСЦ РАН. – М. : ИТД «ПЕРСПЕКТИВА», 2022. – 220 с.
4. Демографический рейтинг регионов – 2022. URL: <https://riarating.ru/infografika/20220404/630220607.html> (дата обращения 02.03.2023 г.)
5. Денисенко М.Б. Демографические изменения и предложение рабочей силы в регионах России / М.Б. Денисенко, Н.В. Мкртчян // Демоскоп Weekly. – 2022. – № 951-952. – С. 21-40.
6. Корчагина Т.А. Современное состояние демографической безопасности в России / Т.А. Корчагина // Russian Economic Bulletin. – 2022. – Т. 5, № 1. – С. 106-115.
7. Кулькова И.А. Влияние пандемии коронавируса на демографические процессы в России / И.А. Кулькова // Human Progress. – 2020. – Т. 6, № 1. – С. 5.
8. Рейхерт Н.В. Оценка воздействия муниципальной реформы на демографические, социальные и экономические процессы региона / Н.В. Рейхерт, С.М. Сапожникова // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2020. – № 4(64). – С. 3.
9. Рязанцев С.В. Влияние иммиграции на этно-демографические процессы в России / С.В. Рязанцев, А.Д. Брагин // Научное обозрение. Серия 2: Гуманитарные науки. – 2021. – № 6. – С. 20-28.
10. Социально-экономическое положение России - 2022 г. / Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/osn-01-2023.pdf> (дата обращения: 10.03.2023 г.)
11. Фаттахов Р.В. Оценка развития социальной инфраструктуры регионов России и ее влияние на демографические процессы / Р.В. Фаттахов, М.М. Низамутдинов, В.В. Орешников // Финансы: теория и практика. – 2020. – Т. 24, № 2. – С. 104-119.
12. Федеральная служба государственной статистики - [официальный сайт] : Москва – режим доступа [www/URL: https://rosstat.gov.ru/](http://www.fss.ru)
13. Rastvortseva S.N. An Overview of Investigations Concerning Agglomerations in Regional Economy / S.N. Rastvortseva // Economy of Regions. – 2022. – Vol. 18, No. 2. – P. 324-337.

### References

1. Bantikova O.I. Regional demographic processes: state and prospects / O.I. Bantikova, L.M. Tuktamysheva // Azimut of scientific research: economics and management. – 2021. – Vol. 10, No. 1(34). – pp. 66-71.
2. Belova L.A. Threats to Russia's demographic security and directions for their neutralization / L.A. Belova, K.N. Rastegaev // Natural Sciences and Humanities Research. – 2022. – № 42(4). – pp. 45-52.
3. Demographic well-being of Russian regions. National Demographic report – 2022 / T. K. Rostovskaya, A. A. Shabunova [et al.] ; ed. T. K. Rostovskaya, A. A. Shabunova ; FNIISTC RAS. – M. : ITD "PERSPEKTIVA", 2022. – 220 p.
4. Demographic rating of the regions – 2022. URL: <https://riarating.ru/infografika/20220404/630220607.html> (accessed 06/12/2023)

5. Denisenko M.B. Demographic changes and the subsequent use of labor in regional Russia / M.B. Denisenko, N.V. Mkrtchyan // *The demoscope is weekly*. - 2022. – No. 951-952. – pp. 21-40.
6. Korchagina, T.A. The current state of the demographic situation in Russia / T.A. Korchagina // *Russian Economic Bulletin*. – 2022. – Vol. 5, No. 1. – pp. 106-115.
7. Kulkova I.A. The impact of the coronavirus pandemic on demographic processes in Russia / I.A. Kulkova // *Progress of mankind*. 2020. – Vol. 6, No. 1. – p. 5.
8. Reichert N.V. Assessment of the impact of municipal reform on demographic, social and economic processes in the region / N.V. Reichert, S.M. Sapozhnikova // *Regional economics and Management: an electronic scientific journal*. – 2020. – № 4(64). – C. 3.
9. Ryazantsev S.V. The influence of immigration on ethno-demographic processes in Russia / S.V. Ryazantsev, A.D. Bragin // *Scientific Review. Series 2: Humanities*. - 2021. – No. 6. – pp. 20-28.
10. Socio-economic situation of Russia - 2022 / Federal State Statistics Service. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/osn-01-2023.pdf> (date of application: 07/12/2023)
11. Fattakhov R.V. Assessment of the development of the social infrastructure of the regions of Russia and its impact on demographic processes / R.V. Fattakhov, M.M. Nizamutdinov, V.V. Oreshnikov // *Finance: theory and practice*. - 2020. – vol. 24, No. 2. – pp. 104-119.
12. Federal State Statistics Service - [official website] : Moscow – access mode www/URL: <https://rosstat.gov.ru/>
13. Rastvortseva S.N. An Overview of Investigations Concerning Agglomerations in Regional Economy / S.N. Rastvortseva // *Economy of Regions*. – 2022. – Vol. 18, No. 2. – P. 324-337.