

УДК 316.334.55:332.144(470.44)

БЛИНОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории социального развития агропромышленного комплекса и сельских территорий Института аграрных проблем - обособленного структурного подразделения ФИЦ "Саратовский научный центр Российской академии наук".
e-mail: ruandre@mail.ru

БЫЛИНА СВЕТАНА ГЕННАДИЕВНА

к.э.н., старший научный сотрудник лаборатории социального развития агропромышленного комплекса и сельских территорий Института аграрных проблем - обособленного структурного подразделения ФИЦ "Саратовский научный центр Российской академии наук" (ИАгП РАН),
e-mail: sbylina@rambler.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2022-3-67-74

ПЕРСПЕКТИВЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2025–2050 ГГ.

Аннотация. *Целью исследования* является оценка перспектив демографического развития Саратовской области в кратко- и среднесрочном периоде на основе сценарного прогнозирования. **Методология исследования.** Разработка сценарных условий демографического развития области опирается как на анализ тенденций рождаемости, смертности и миграции прошлых лет, оценку вклада мер активной демографической политики, так и на исследование влияния последствий пандемии Covid-19 на демографические параметры. В прогнозных расчетах использовался метод передвижки возрастов. **Результаты** прогнозирования показали, что численность населения Саратовской области сократится с 2,4 млн (2020 год) до 1,8–2,0 млн человек (2050 год). Наибольшие потери прогнозируются по пессимистическому сценарию, согласно которому численность населения области в 2020–2050 годах сократится на 25,4 %. Наименьшие потери предусматривает умеренно оптимистический сценарий, допускающий снижение численности населения Саратовской области на 19,2–19,8 %, или на 466–488 тыс. человек. В структуре населения области удельный вес населения моложе трудоспособного возраста снизится с 16,7 % (2020 год) до 10,9–11,6 % (2050 год), доля лиц трудоспособного возраста увеличится к 2035 году до 59,1–60,3 %, а затем будет снижаться. К 2050 году доля населения старше трудоспособного возраста вырастет с 28,7 % (2020 год) до 33–35,8 %. **Область применения результатов.** Полученные результаты могут быть использованы для разработки региональных стратегий демографического и социально-экономического развития Саратовской области. **Выводы.** Результаты проведенного исследования позволяют предположить высокую вероятность дальнейшего демографического развития Саратовской области по самому неблагоприятному варианту при исходных условиях, сложившихся к 2020 году. Поэтому необходимо усиление мер социально-демографической политики, направленных на снижение смертности населения от предотвратимых причин, поддержку семей с детьми и стимулирование рождаемости третьих и более детей, а также создание новых рабочих мест и обеспечение миграционной привлекательности региона.

Ключевые слова: прогноз, население, численность, структура, Саратовская область.

BLINOVA TATYANA VIKTOROVNA

Dr.Sc of Economics, Professor, Chief Researcher of the Laboratory of Social Development of the Agro-Industrial Complex and Rural Territories of the Institute of Agrarian Problems - a separate structural unit of the Saratov Scientific Center of the Russian Academy of Sciences.
e-mail: ruandre@mail.ru

BYLINA SVETLANA GENNADIEVNA

*Ph.D. in Economics, Senior Researcher at the Laboratory of Social Development of the Agro-Industrial Complex and Rural Areas of the Institute of Agrarian Problems - a separate structural unit of the Saratov Scientific Center of the Russian Academy of Sciences (IAGP RAS),
e-mail: svbylina@rambler.ru*

PROSPECTS OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF THE SARATOV REGION IN 2025-2050.

Abstract. *The purpose* of the study is to assess the prospects of demographic development of the Saratov region in the short and medium term on the basis of scenario forecasting. Research methodology. The development of scenario conditions for the demographic development of the region is based both on the analysis of trends in fertility, mortality and migration of the past years, assessment of the contribution of measures of active demographic policy, and on the study of the impact of the consequences of the Covid-19 pandemic on demographic parameters of the population. **The method** of age shifting was used in the forecast calculations. The results of the forecast showed that the population of the Saratov region will decrease from 2.4 million (2020) to 1.8–2.0 million people (2050). The greatest losses are predicted according to the pessimistic scenario, according to which the population of the region will decrease by 25.4% in 2020-2050. The least losses are provided for by a moderately optimistic scenario, which allows for a decrease in the population of the Saratov region by 19.2–19.8%, or by 466-488 thousand people. In the population structure of the region, the proportion of the population younger than working age will decrease from 16.7% (2020) to 10.9–11.6% (2050), the proportion of people of working age will increase to 59.1–60.3% by 2035, and then will decrease. By 2050, the share of the population over the working age will grow from 28.7% (2020) to 33-35.8%. **The scope of the results.** The results obtained can be used to develop regional strategies for demographic and socio-economic development of the Saratov region. **Conclusions.** The results of the study suggest a high probability of further demographic development of the Saratov region according to the most unfavorable option under the initial conditions prevailing by 2020. Therefore, it is necessary to strengthen socio-demographic policy measures aimed at reducing the mortality of the population from preventable causes, supporting families with children and stimulating the birth rate of third and more children, as well as creating new jobs and ensuring the migration attractiveness of the region.

Keywords: forecast, population, number, structure, Saratov region.

Введение. Саратовская область входит в состав Приволжского федерального округа (ПФО) и является крупным индустриально-аграрным регионом России с диверсифицированной структурой экономики и потенциалом развития, во-первых, обрабатывающих производств с высокой добавленной стоимостью; во-вторых, производства продовольствия первичной, вторичной, глубокой переработки сельскохозяйственного сырья; в-третьих, сферы услуг, включая рекреационные и туристические. В Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года указывается, что перспективной экономической специализацией Саратовской области является производство химических веществ и химических продуктов, электрического оборудования, автотранспортных средств, компьютеров, электронных и оптических изделий, продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности [12]. Саратовская область вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны и по объему сельскохозяйственного производства входит в первую десятку регионов России. Применение современных технологий и вовлечение в оборот имеющихся неиспользованных сельскохозяйственных земель позволят в перспективе увеличить производство и экспорт экологически чистого продовольствия. Благоприятные природно-климатические условия формируют предпосылки развития зон рекреации и туризма. Одним из факторов, сдерживающих социально-экономическое развитие, а также повышение конкурентоспособности Саратовской области, является депопуляция как городских, так и сельских территорий, выступающая одной из причин дефицита кадров на рынке труда. В 2020–2021 годах Саратовская область

столкнулась с катастрофическим демографическим вызовом, когда масштабы естественной убыли сельских и городских территорий выросли более чем в полтора раза. Саратовская область, так же как и «постсоветская» Россия, впервые в своей истории в мирное время переживает длительный период депопуляции» [6]. Неблагоприятные демографические изменения актуализируют разработку возможных прогнозных сценариев и оценку перспектив демографического развития Саратовской области.

Методология прогнозирования, варианты сценарных условий и подходы к их построению описаны российскими и зарубежными авторами [2, 15-20]. Российскими учеными разработан прогноз численности и структуры населения России на период до 2050 года при различных сценарных условиях [1]. Демографический прогноз включает систему количественных и структурных показателей, отражающих особенности воспроизводства населения, и разрабатывается в нескольких вариантах, описывающих альтернативы демографического развития в зависимости от влияния эндогенных и экзогенных факторов. Прогнозирование численности и возрастного состава населения актуально для оценки демографических рисков и потенциала социально-экономического развития территории [20]. Целью исследования является оценка перспектив демографического развития Саратовской области в кратко- и среднесрочном периоде на основе сценарного прогнозирования численности и структуры населения. Горизонт прогнозирования ограничен 2050 годом, что позволяет, во-первых, оценить среднесрочные тенденции социально-демографического развития области, во-вторых, выявить изменения численности и возрастной структуры населения с учетом особенностей текущей депопуляции.

Методы исследования. Прогноз численности и возрастной структуры населения Саратовской области построен с использованием метода передвижки возрастов, который широко применяется как российскими, так и зарубежными учеными [1, 16, 17]. Преимущество прогнозирования методом передвижки возрастов состоит в возможности оценивать влияние компонентов изменения населения на его будущую численность и структуру. Для описания динамики возрастных коэффициентов рождаемости и смертности использовались математические модели, аппроксимирующие динамические ряды данных показателей за 2000–2019 годы. Изучение зарубежного и отечественного опыта построения прогнозов численности и структуры населения на среднесрочную перспективу позволяет сделать вывод о том, что разработка сценарных условий опирается, во-первых, на положения демографической теории о взаимосвязях демографических процессов с экономическими, социальными, социокультурными и политическими изменениями; во-вторых, анализ тенденций рождаемости, смертности и миграции прошлых лет и оценку вклада мер активной демографической политики; в-третьих, исследование влияния последствий пандемии Covid-19 на процесс демографического развития.

Разработаны три возможных сценария демографического развития Саратовской области на 2025–2050 годы: пессимистический, экстраполяционный и умеренно оптимистический, а также еще три аналогичных сценария с учетом итогов миграции, что крайне важно для понимания изменения численности населения в случае снижения миграционного оттока из региона. Сценарии учитывают не только сложившуюся демографическую ситуацию и влияние мер демографической политики, но и возможные последствия пандемии COVID-19.

Сценарий 1 – пессимистический. Повозрастные коэффициенты рождаемости и смертности остаются на уровне 2019 года в течение всего прогнозного периода. В 2019 году суммарный коэффициент рождаемости опустился до 1,28, общий коэффициент рождаемости (число родившихся на 1000 чел. населения) населения Саратовской области составил 8,3 чел., коэффициент смертности (число умерших на 1000 чел. населения) – 13,7 чел. Снижение рождаемости вызвано рядом факторов, в числе которых завершение в России демографического перехода, в результате чего в абсолютном большинстве регионов страны поколения родителей не замещаются поколениями детей [9].

Сценарий 2 – экстраполяционный. Повозрастные коэффициенты рождаемости и общие коэффициенты смертности детей до года, мужчин и женщин меняются в соответствии с тенденциями последних лет. Общие коэффициенты рождаемости достигают к 2024 году 7,1 чел. на 1000 населения, к 2029 году – 6,6 чел. Коэффициенты смертности, соответственно, к 2024 году – 14,1 чел. на 1000 населения, к 2029 году – 14,6 чел. Вместе с началом пандемии COVID-

19 прервалась длительная тенденция сокращения смертности населения Саратовской области. Пандемия Covid-19 влияет не только на рост смертности, но и способствует спаду рождаемости [19].

Сценарий 3 – умеренно оптимистический. При его построении учитывались возможные изменения возрастных коэффициентов рождаемости, исходя из предполагаемой динамики численности женщин репродуктивного возраста и особенностей репродуктивного поведения различных слоев населения в ответ на меры демографической и семейной политики. Речь идет о реализации государством дополнительных мер поддержки семей с детьми, представленных в Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 года» от 7 мая 2018 года № 204 [13] и в Послании Президента Российской Федерации Федеральному собранию 15 января 2020 года [8]. Изменение коэффициентов смертности учитывает не только тенденции последних лет, но и возможные последствия пандемии Covid -19. Учитывался также циклический характер демографических изменений [4]. Предполагается, что к 2024 году общий коэффициент рождаемости составит 7,6 чел. на 1000 населения, к 2029 году – 7,1 чел. Общие коэффициенты смертности к 2024 году предполагаются на уровне 13,3 чел. на 1000 населения.

Сценарий 4 – пессимистический, с учетом итогов миграции. Рассчитаны те же условия, что и для сценария 1, но с учетом итогов миграции 2019 года, когда коэффициент миграционного прироста составлял 2,3 чел. на 10000 населения.

Сценарий 5 – экстраполяционный, с учетом итогов миграции. Рассчитаны те же условия, что и для сценария 2, но с учетом итогов миграции.

Сценарий 6 – умеренно оптимистический, с учетом итогов миграции. Рассчитаны те же условия, что и для сценария 3, но с учетом итогов миграции.

В соответствии с принятой методикой прогнозирования предполагалось, что в течение 2020–2025 годов демографические изменения в Саратовской области будут соответствовать уже сложившимся тенденциям, а с 2025 года начнут следовать одному из описанных сценариев. Значения коэффициентов рождаемости и смертности рассчитывались на 2024–2029 годы и фиксировались до 2050 года. В качестве исходных данных использованы значения численности и половозрастной структуры населения Саратовской области на 1 января 2020 года, а также соответствующие значения коэффициентов рождаемости и смертности по половозрастным группам за 2019 год [7, 11]. В дальнейшем значения демографических параметров изменялись

Сценарии	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Пессимистический	2421	2362	2274	2171	2059	1941	1818
Экстраполяционный	2421	2362	2292	2214	2119	2013	1898
Умеренно оптимистический	2421	2362	2305	2242	2160	2063	1955
Пессимистический с учетом итогов миграции	2421	2360	2268	2163	2049	1929	1805
Экстраполяционный с учетом итогов миграции	2421	2360	2287	2206	2109	2001	1884
Умеренно оптимистический с учетом итогов миграции	2421	2360	2300	2234	2150	2051	1941

Источник: расчеты авторов по данным Росстата.

Результаты сценарного прогнозирования показывают, что численность населения Саратовской области будет монотонно убывать с 2,4 млн чел. в 2020 году до 1,8–2,0 млн чел. к 2050 году в зависимости от сценария прогноза. Наибольшее снижение численности населения области прогнозируется по пессимистическому сценарию с учетом итогов миграции. Согласно расчетам, численность населения области к началу 2050 года сократится более чем на 25 % от уровня 2020 года с учетом итогов миграции. По условиям экстраполяционного сценария численность населения Саратовской области может сократиться до 1898 тыс. чел. к концу прогнозного периода без учета миграции. Миграционный отток населения снизит предполагаемую численность еще на 14 тыс. человек. Умеренно оптимистический сценарий предполагает снижение численности населения Саратовской области в 2020–2050 годах на 19–20 % без уче-

та и с учетом миграции. По условиям умеренно оптимистического сценария численность населения области к 2050 году потеряет от 466 до 488 тысяч человек. На наличие острых демографических проблем в регионах России, связанных в том числе с сокращением численности населения, низким уровнем рождаемости и высокими показателями смертности, требующих поиска путей их своевременного решения, авторы указывали неоднократно [3].

Методика прогнозирования позволила рассчитать численность укрупненных возрастных групп населения Саратовской области в 2025–2050 годах. Результаты расчетов свидетельствуют о значительном сокращении численности населения моложе трудоспособного возраста по всем сценариям (табл. 2).

В 2020–2050 годах прогнозируется сокращение численности этой возрастной группы на 46–49 %. Наибольшие потери численности населения молодых возрастов предполагаются по экстраполяционному варианту – до 186–199 тыс. человек к 2050 году. В этом случае удельный вес данной группы в структуре населения области снизится с 17 % (2020 год) до 11–12 % к началу 2050 года. Согласно Федеральному закону № 350-ФЗ от 3 октября 2018 года, предусмотрен постепенный переход на новые правила выхода на пенсию женщин с 60 лет, мужчин с 65 лет [14].

Сценарии	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Пессимистический	405	369	311	257	231	220	211
Экстраполяционный	405	369	309	254	227	216	207
Умеренно оптимистический	405	369	315	264	241	229	219
Пессимистический с учетом итогов миграции	405	369	310	256	230	219	210
Экстраполяционный с учетом итогов миграции	405	369	309	253	226	215	206
Умеренно оптимистический с учетом итогов миграции	405	369	314	263	240	227	217

Источник: расчеты авторов по данным Росстата.

При прогнозировании изменения численности лиц трудоспособного и старше трудоспособного возраста в 2025–2050 годах учитывались новые сроки выхода на пенсию. В результате институциональных изменений неизбежен рост численности лиц трудоспособного возраста. По результатам прогнозных расчетов численность населения трудоспособного возраста в Саратовской области вырастет с 1,323 млн (2020 год) до 1,362–1,370 млн человек к 2030 году без учета итогов миграции (табл. 3).

Таблица 3

Численность населения Саратовской области трудоспособного

Сценарии	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Пессимистический	1323	1336	1362	1309	1225	1123	1007
Экстраполяционный	1323	1336	1368	1321	1240	1140	1023
Умеренно оптимистический	1323	1336	1370	1324	1245	1150	1037
Пессимистический с учетом итогов миграции	1323	1335	1359	1304	1219	1116	999
Экстраполяционный с учетом итогов миграции	1323	1335	1364	1316	1234	1133	1015
Умеренно оптимистический с учетом итогов миграции	1323	1335	1366	1320	1239	1143	1029

Источник: расчеты авторов по данным Росстата.

Если сохранится миграционная активность населения на уровне 2019 года, то прогнозируемая численность лиц трудоспособного возраста снизится на 3–4 тыс. человек. К концу прогнозного периода численность данной группы сократится на 24–27 %. В структуре населения Саратовской области доля лиц трудоспособного возраста максимально вырастет к 2035 году до 59–60 %, но к 2050 году вновь снизится.

Расчеты выполнены также для лиц старше трудоспособного возраста (табл. 4). Результаты сценарного прогнозирования показывают, что численность данной группы населения будет убывать до 2030 года примерно на 11–14 % относительно начала 2020 года. В 2030–2050 годах численность пенсионеров Саратовской области вырастет по экстраполяционному и умеренно оптимистическому сценариям на 9–13 % без учета миграции и на 8–12 % с учетом итогов миграции.

Таблица 4

Сценарии	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Пессимистический	695	657	601	605	603	597	600
Экстраполяционный	695	657	615	638	652	657	667
Умеренно оптимистический	695	657	621	654	674	685	699
Пессимистический с учетом итогов миграции	695	656	599	603	600	594	596
Экстраполяционный с учетом итогов миграции	695	656	614	636	649	653	663
Умеренно оптимистический с учетом итогов миграции	695	656	619	652	671	681	694

Источник: расчеты авторов по данным Росстата.

По условиям пессимистического сценария предполагается снижение численности данной возрастной группы на 0,2–0,5 %. Результаты показывают, что к концу прогнозного периода по сравнению с началом 2020 года численность пенсионеров снизится по всем рассмотренным сценариям. Исключением является умеренно оптимистический сценарий без учета миграции, согласно которому пенсионеров станет на 4 тысячи больше, чем на начало прогнозного периода. Сокращение числа пенсионеров по пессимистическому сценарию составит 95–99 тыс. человек, по экстраполяционному – 28–32 тысяч человек. Удельный вес лиц старше трудоспособного возраста в возрастной структуре населения Саратовской области к началу 2050 года увеличится до 33–36 %. В связи с этим, как утверждают исследователи, «укрепление общественного здоровья, снижение предотвратимой смертности – задачи «компенсации» демографического старения первой очереди» [5]. Исследования выявили наличие значительных гендерных диспропорций среди лиц старше трудоспособного возраста, свидетельствующих как о гендерной асимметрии, так и феминизации старения. Старение населения является глобальной тенденцией, характерной как для регионов России, так и большинства стран мира. Основными причинами демографического старения возрастной структуры населения области являются сокращение рождаемости, рост ожидаемой продолжительности жизни и миграционный отток молодого населения. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Саратовской области ниже, чем в среднем по России. Повышение продолжительности жизни населения требует учета целого комплекса демографических, экономических, социальных, экологических и эпидемиологических факторов. Озабоченность демографов вызывает рост числа семейных пар, сознательно отказавшихся от рождения детей и продолжения рода (child free). Прогнозные расчеты показывают, что число женщин репродуктивного возраста в Саратовской области будет снижаться, к концу прогнозного периода потери составят 36–38 % численности 2020 года. В связи с этим, если не будут приняты дополнительные меры поддержки семей с детьми, неизбежно дальнейшее падение рождаемости и повышение рисков усиления депопуляции сельских и городских территорий Саратовской области.

Выводы. В статье исследованы перспективы демографического развития Саратовской области, построен демографический прогноз на 2025–2050 годы, разработаны шесть альтернативных сценариев изменения численности и структуры населения области, учитывающие негативные тенденции современного развития.

В соответствии с итогами сценарного прогнозирования численность населения Саратовской области сократится с 2,4 млн чел. в 2020 году до 1,8–2,0 млн чел. к 2050 году без учета миграции или до 1,8–1,9 млн чел. с учетом миграционных процессов.

Наибольшее снижение численности населения в 2020–2050 гг., которое может составить более 25%, прогнозируется по пессимистическому сценарию с учетом итогов миграции. По данным Росстата [10], в 2021 г. естественная убыль населения увеличилась на 53,1%, что повышает вероятность демографического развития области по неблагоприятному сценарию.

Полученные результаты могут быть использованы для разработки региональных стратегий демографического и социально-экономического развития Саратовской области, предполагаю-

Литература

1. Архангельский В. Н., Данилова И. А., Дмитриев Р. В., Хасанова Р. Р. Перспективы демографического развития России до середины века // *Народонаселение*. – 2017. – № 3. – С. 24–36. DOI: 10.26653/1561-7785-2017-3-2.
2. Архангельский В. Н., Зинькина Ю. В., Шульгин С. Г. Возрастная структура как фактор будущей динамики численности населения // *Народонаселение*. – 2018. – Т. 21. – № 2. – С. 18–33. DOI: 10.26653/1561-7785-2018-21-2-02.
3. Бабич Л. В., Головчин М. А., Устинова К. А. Проблемы формирования человеческого капитала в фокусе исследований Вологодского научного центра РАН // *Проблемы развития территории*. – 2021. – Т. 25. – № 2. – С. 7–23. DOI: 10.15838/prd.2021.2.112.1.
4. Блинова Т. В., Кутенков Р. П., Шабанов В. Л. Моделирование среднесрочных послевоенных демографических циклов в России // *Экономическая политика*. – 2019. – № 5. – С. 56–61. DOI: 10.18288/1994-5124-2019-5-36-61.
5. Калачикова О. Н., Короленко А. В., Боброва А. Г. Демографическое развитие России и Беларуси в XXI веке в контексте внедрения концепции активного долголетия // *Проблемы развития территории*. – 2021. – Т. 25. – № 1. – С. 29–51. DOI: 10.15838/prd.2021.1.111.2.
6. Локосов В. В. (2020). Демографическое развитие России: динамика и социально-экономические риски // *Вестник Российской академии наук*. – Т. 90. – № 3. – С. 251–258.
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 02.04.2021), свободный. – Загл. с экрана.
8. Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию Российской Федерации 15 января 2020 года. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/62582> (дата обращения: 20.11.2021), свободный. – Загл. с экрана.
9. Рыбаковский Л. Л., Кожевникова Н. И. Депопуляция в России, ее этапы и их особенности // *Народонаселение*. – 2018. – Т. 21. – № 2. – С. 4–17. DOI: 10.26653/1561-7785-2018-21-2-01.
10. Социально-экономическое положение России – 2021 г. // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: https://gks.ru/bgd/regl/b21_01/Main.htm (дата обращения: 19.02.2022 г.), свободный. – Загл. с экрана.
11. Статистический ежегодник Саратовской области 2019 год: Статистический сборник в 2 т., т. 1 / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Саратов, 2020. 98 с. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: https://srv.gks.ru/publication_collection/document/38433 (дата обращения: 03.04.2021), свободный. – Загл. с экрана.
12. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утверждена Правительством Российской Федерации 13 февраля 2019 года распоряжением № 207-р. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <http://static.government.ru/media/files/UVAlqUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf> (дата обращения: 23.11.2021), свободный. – Загл. с экрана.
13. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 года» от 7 мая 2018 года № 204. [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>, свободный. – Загл. с экрана.
14. Федеральный закон № 350-ФЗ от 3 октября 2018 года «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий». [Электронный ресурс]. [Режим доступа]: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43614>. (дата обращения: 19.04.2021), свободный. – Загл. с экрана.
15. Blinova T. V., Bylina S. G. Alternative scenarios for the demographic development of rural Russia: analysis and forecast // *Papeles de Poblacion*. 2021. No. 27 (108). Pp.11-32. DOI: <http://dx.doi.org/10.22185/24487147.2021.108.11>.
16. Cafaro P., Dérer P. Policy-based Population Projections for the European Union: A Complementary Approach // *Comparative Population Studies*. 2019. No. 44. P. 171–200.
17. Giroso F., King G. *Demographic forecasting*. Princeton: Princeton University Press, 2008.
18. Hori K., Saito O., Hashimoto S. et al. Projecting population distribution under depopulation conditions in Japan: scenario analysis for future socio-ecological systems. *Sustainability Science*. 2021. No. 16. Pp. 295–

311. <https://doi.org/10.1007/s11625-020-0083-5>.

19. Johnson K. M. As Births Diminish and Deaths Increase, Natural Decrease becomes More Widespread in Rural America // *Rural Sociology*. 2020. № 85 (4), Pp. 1045–1058. DOI: 10.1111/ruso.12358.

20. Liu J., Chai L., Xu Z. Forecast of China Population under Different Fertility Policy // *Open Journal of Social Sciences*. 2016. No. 4. Pp. 213–229. DOI:10.4236/jss.2016.47031.

References:

1. Arhangel'skij V. N., Danilova I. A., Dmitriev R. V., Hasanova R. R. Perspektivy demograficheskogo razvitiya Rossii do serediny veka // *Narodonaselenie*. – 2017. – № 3. – S. 24–36. DOI: 10.26653/1561-7785-2017-3-2.

2. Arhangel'skij V. N., Zin'kina YU. V., SHul'gin S. G. Vozrastnaya struktura kak faktor budushchej dinamiki chislennosti naseleniya // *Narodonaselenie*. – 2018. – T. 21. – № 2. – S. 18–33. DOI: 10.26653/1561-7785-2018-21-2-02.

3. Babich L. V., Golovchin M. A., Ustinova K. A. Problemy formirovaniya chelovecheskogo kapitala v foke issledovaniy Vologodskogo nauchnogo centra RAN // *Problemy razvitiya territorii*. – 2021. – T. 25. – № 2. – S. 7–23. DOI: 10.15838/ptd.2021.2.112.1.

4. Blinova T. V., Kutenkov R. P., SHabanov V. L. Modelirovanie srednesrochnyh poslevoennyh demograficheskikh ciklov v Rossii // *Ekonomicheskaya politika*. – 2019. – № 5. – S. 56–61. DOI: 10.18288/1994-5124-2019-5-36-61.

5. Kalachikova O. N., Korolenko A. V., Bobrova A. G. Demograficheskoe razvitie Rossii i Belarusi v XXI veke v kontekste vnedreniya koncepcii aktivnogo dolgoletiya // *Problemy razvitiya territorii*. – 2021. – T. 25. – № 1. – S. 29–51. DOI: 10.15838/ptd.2021.1.111.2.

6. Lokosov V. V. (2020). Demograficheskoe razvitie Rossii: dinamika i social'no-ekonomicheskie riski // *Vestnik Rossijskoj akademii nauk*. – T. 90. – № 3. – S. 251–258.

7. Oficial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <https://rosstat.gov.ru/> (data obrashcheniya: 02.04.2021), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

8. Poslanie Prezidenta Rossijskoj Federacii Federal'nomu cobraniyu Rossijskoj Federacii 15 yanvarya 2020 goda. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/62582> (data obrashcheniya: 20.11.2021), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

9. Rybakovskij L. L., Kozhevnikova N. I. Depopulyaciya v Rossii, ee etapy i ih osobennosti // *Narodonaselenie*. – 2018. – T. 21. – № 2. – S. 4–17. DOI: 10.26653/1561-7785-2018-21-2-01.

10. Social'no-ekonomicheskoe polozhenie Rossii – 2021 g. // Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: https://gks.ru/bgd/regl/b21_01/Main.htm (data obrashcheniya: 19.02.2022 g.), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

11. Statisticheskij ezhegodnik Saratovskoj oblasti 2019 god: Ctatisticheskij sbornik v 2 t., t. 1 / Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Saratovskoj oblasti. Saratov, 2020. 98 s. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: https://srtv.gks.ru/publication_collection/document/38433(data obrashcheniya: 03.04.2021), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

12. Strategiya prostranstvennogo razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2025 goda. Utverzhdena Pravitel'stvom Rossijskoj Federacii 13 fevralya 2019 goda rasporyazheniem № 207-r. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <http://static.government.ru/media/files/UVALqUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf> (data obrashcheniya: 23.11.2021), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

13. Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii «O nacional'nyh celyah i strategicheskikh zadachah razvitiya Rossijskoj Federacii do 2024 goda» ot 7 maya 2018 goda № 204. [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

14. Federal'nyj zakon № 350-FZ ot 3 oktyabrya 2018 goda «O vnesenii izmenenij v ot del'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii po voprosam naznacheniya i vyplaty pensij». [Elektronnyj resurs]. [Rezhim dostupa]: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43614>. (data obrashcheniya: 19.04.2021), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

15. Blinova T. V., Bylina S. G. Alternative scenarios for the demographic development of rural Russia: analysis and forecast // *Papeles de Poblacion*. 2021. No. 27 (108). Pp.11-32. DOI: <http://dx.doi.org/10.22185/24487147.2021.108.11>.

16. Cafaro P., Dérer P. Policy-based Population Projections for the European Union: A Complementary Approach // *Comparative Population Studies*. 2019. No. 44. P. 171–200.

17. Giroso F., King G. Demographic forecasting. Princeton: Princeton University Press, 2008.

18. Hori K., Saito O., Hashimoto S. et al. Projecting population distribution under depopulation conditions in Japan: scenario analysis for future socio-ecological systems. *Sustainability Science*. 2021. No. 16. Pp. 295–311. <https://doi.org/10.1007/s11625-020-0083-5>.

19. Johnson K. M. As Births Diminish and Deaths Increase, Natural Decrease becomes More Widespread in Rural America // *Rural Sociology*. 2020. № 85 (4), Pp. 1045–1058. DOI: 10.1111/ruso.12358.

20. Liu J., Chai L., Xu Z. Forecast of China Population under Different Fertility Policy // *Open Journal of Social Sciences*. 2016. No. 4. Pp. 213–229. DOI:10.4236/jss.2016.47031.