

УДК 314.8

*А. В. Кашенов*

Институт демографических исследований  
ФГБУН Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН,  
Москва, e-mail: avkash@list.ru

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Ключевые слова:** демографические прогнозы, методы прогнозирования, ретроспектива прогнозов, горизонты прогнозирования, численность и состав населения.

Предметом работы являются прогнозы численности населения, вопросы их верификации и использования. В основном рассматриваются прогнозы населения России. Особое внимание уделяется прогнозам численности и состава населения РФ в период с 1991 по 2022 год. Исходными данными служат базы данных Росстата и Отдела населения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН. Цель и задачи работы – преодолеть отношение к ранее разработанным прогнозам, как к материалу, который по сравнению с актуальными прогнозами «не имеет значения». Ретроспектива прогнозов не только дает основания для суждений относительно демографических потерь страны в определенные исторические периоды, но и позволяет предвидеть возможные перспективы развития населения, совершенствовать концептуальную основу его прогнозирования. Верификация официально опубликованных прогнозов, сравнение прогностических разработок из разных источников, позволяет развить их методологию и уточнить требования к ним со стороны пользователей – государственных структур, науки, экспертного сообщества, системы образования. Сформулированы выводы, которые могут быть полезны для разработчиков и пользователей демографических прогнозов.

*A. V. Kashenov*

The Institute of Demographic Research of the Federal State Budgetary Institution  
of the Federal Research Sociological Center of the Russian Academy of Sciences,  
Moscow, e-mail: avkash@list.ru

## DEMOGRAPHIC FORECASTS: HISTORICAL OVERVIEW AND PRACTICAL USE

**Keywords:** demographic forecasts, forecasting methods, forecast retrospective, forecasting horizons, population size and composition.

The subject of the work is population forecasts, issues of their verification and use. The forecasts of the Russian population are mainly considered. Special attention is paid to the forecasts of the number and composition of the population of the Russian Federation in the period from 1991 to 2022. The initial data are the databases of Rosstat and the Population Division of the UN Department of Economic and Social Affairs. The purpose and objectives of the work are to overcome the attitude to previously developed forecasts, as to the material that, in comparison with current forecasts, “does not matter”. The retrospective of forecasts not only gives grounds for judgments about the demographic losses of the country in certain historical periods, but also allows us to anticipate possible prospects for the development of the population, to improve the conceptual basis of its forecasting. Verification of officially published forecasts, comparison of prognostic developments from different sources, allows us to develop their methodology and clarify the requirements for them on the part of users – government agencies, science, the expert community, the education system. Conclusions are formulated that may be useful for developers and users of demographic forecasts.

### Введение

В отличие от многих других прогнозов, демографические гипотезы численности и состава населения редко подвергаются рассмотрению *post factum* с целью их верификации. Поэтому систематизация демографических прогнозов за длительный ретроспективный период, выдвижение предположений о том, чем были вызваны отклонения гипоте-

тических величин от последующих отчетных данных, как следует интерпретировать эти отклонения, является актуальной задачей.

Название «футурология» в 1940-е годы предложил О. Флехтхайм [1]. Возникшая позже советская «прогностика» позиционировалась как методическая «научная дисциплина о закономерностях разработки прогнозов» [2]. «Прогноз» определялся как «на-

учно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем», и «об альтернативных путях и сроках осуществления» возможных состояний» [2, с.393]. В «Демографической энциклопедии» под редакцией А.А. Ткаченко, «демографический прогноз» определяется как «научно обоснованное предвидение будущей демографической ситуации (численности, возрастно-половой и семейной структуры населения, качественных характеристик населения) и основных параметров движения населения (рождаемости, смертности, миграции)» [3, с.609]. «По длине периода прогнозирования выделяются прогнозы демографические краткосрочные (до 5 лет), среднесрочные (на 5-30 лет), долгосрочные (30-50 лет) и сверхдолгосрочные (св. 50 лет)» [3, с.610]. В работе 1978 г. Л.Л. Рыбаковский указывал, что «методика демографического прогнозирования включает, во-первых, систему различных методов определения перспективных величин тех компонентов, из которых складывается демографическая динамика. Сюда относятся методы исчисления будущей рождаемости, смертности, чисел прибытий и выбытий. ...во-вторых, общую часть – совокупность приемов возрастнополовых передвижек, учитывающих либо только естественное движение, либо естественное и миграционное движение вместе. ... все методы прогнозирования можно свести к экстраполяционным, ... экспертным (эвристическим), ...аналоговым» [4, с.137]. В работе 1988 г. он выделял 4 типа демографических прогнозов: «1) Прогноз численности и структуры населения. 2) Разработка баланса трудовых ресурсов. 3) Собственно прогноз межрайонной миграции населения. 4) Исчисление предположительного населения с учетом естественного и миграционного движения» [5, с.112].

Большинство прогнозов не сбывается или сбывается частично, применительно к долгосрочным прогнозам ошибка может составлять десятки процентов, а иногда достигает нескольких раз. О. Флехтхайму приписывают наименование футурологии «кладбищем прогнозов». Заимствовав это выражение, Б.Ц. Урланис писал в работе 1974 года: «Демографические прогнозы на отдаленный период времени могут заметно разойтись с действительностью. Некоторые даже считают, что демографическая наука представляет собой «кладбище прогнозов» [6, с.333].

### *1. Демографические прогнозы XVIII-XX вв.*

Российский статистик И. Герман в работе 1790 г. «Статистическое изображение России» предположил, что к 1818 г. население России достигнет 60 млн человек., а к 1890 г. – 115-230 млн человек [6, с.307]. Этот прогноз был опубликован за 8 лет до знаменитой работы Т.Р. Мальтуса по Великобритании, впоследствии получившей широкую известность. Из работы Д.И. Менделеева «К познанию России», следовало, что численность населения Российской Империи могла бы достигнуть в 1950 г. 282,7 млн человек и к 2000 г. – 594,3 млн человек [7, с.12]. Современная верификация прогнозов, разработанных Т.Р. Мальтусом для Великобритании, И. Германом и Д.И. Менделеевым для Российской Империи и другими авторами XVIII-XIX вв. для разных стран мира, должна исходить из того, что в распоряжении авторов этих расчетов не было статистических данных, пригодных для передвижек по возрастам, и даже знание ими общей численности населения было очень приблизительным. Эти прогнозы делались на той стадии «демографического перехода», когда темпы роста общей численности населения были высокими. Поэтому классические прогнозы не могли предвидеть ни перехода к более экономичным режимам воспроизводства населения, ни исторических катастроф, подобных мировым войнам, революциям, гражданским войнам, коллективизации и вызванному ею голоду в СССР, репрессиям, эпидемиям.

Большинство демографических прогнозов советского времени были среднесрочными. С.Г. Струмилин в работе «Наши трудовые ресурсы и перспективы» (1922 г.) анализировал потери населения в ходе Первой мировой войны и публикует прогноз численности населения до 1941 года, дифференцированный по полу и трем возрастным группам «0-15», «16-49» и «50-100». Разграничение возрастных групп было адекватно отсутствию в те времена общегосударственной пенсионной системы и средней продолжительности жизни, которая, согласно Всесоюзной переписи населения 1926 г. (ВПН-1926), была определена в 44,4 года [21, с.493]. По прогнозу С.Г. Струмилина, в 1939 г. численность населения СССР должна была составить 172,3-212,1 млн человек., а в 1941 году 177,1-219,4 млн человек [10, с. 46]. Согласно ВПН-1939, проведенной до присоединения к СССР респу-

блик Прибалтики, реальная численность населения составила 170,6 млн человек., что было близко к низкому варианту прогноза.

В 1970-1980-е годы функционировала система разработки демографических прогнозов Госплана-ЦСУ и их подразделений в союзных республиках. ЦСУ отвечало за прогнозы рождаемости, смертности и «передвижку по возрастам», Госплан рассчитывал межрегиональную миграцию исходя из потребностей народного хозяйства, миграция на внешних границах бывшего СССР не прогнозировалась. На основе советских демографических прогнозов разрабатывались, помимо общей численности населения и мобилизационных контингентов Вооруженных Сил, показатели численности необходимых мест в детских дошкольных учреждениях, школах, и исходя из этого – численности воспитателей и учителей, показатели численности мест в ВУЗах и численности профессорско-преподавательского состава, количества мест в поликлиниках, родильных домах и больницах, и численности врачей и среднего медицинского персонала, объемы производства сельскохозяйственных продуктов и других потребительских товаров и услуг, жилищного строительства, транспорта, общественного питания. Среди прогнозов, производных от демографического, были прогнозы контингентов получателей пенсий и пособий, балансов трудовых ресурсов и занятости населения.

Последний сохранившийся советский демографический прогноз по 15 союзным республикам, и сборник Госкомстата РСФСР, который можно считать первым демографическим прогнозом по РФ, содержал 21 показатель на период до 2016 г.: предположительная численность населения в целом и в возрастах моложе-трудоспособном- старше трудоспособного, а также расчеты по числам детей в возрастных категориях 1-6 года, 6, 7, 8-13, 14-15, 16-17 лет, с детализацией по всем регионам и зонам РСФСР. Информация по рождаемости, смертности и миграции не была опубликована. Этот среднесрочный прогноз состоял из 1 варианта, согласно которому численность населения РФ на 2015 г. прогнозировалась в 165701 тыс. человек [22]. В таблице 1, составленной нами по сборникам Госкомстата РСФСР – Росстата, показаны основные показатели из 24 прогнозов по РФ, подготовленных в период с 1991 по 2020 гг. Горизонты прогнозов различались, но большинство из них были среднесрочными.

В 1998 году были изданы «Методологические положения по статистике. Выпуск 1», в которых указывалось, что «перспективные расчеты численности населения... строятся на основе гипотез относительно будущей динамики рождаемости, смертности и миграции» и «применяется метод передвижки по возрастам» Относительно того, как именно определяются суммарный коэффициент рождаемости, повозрастные коэффициенты рождаемости и строятся перспективные таблицы смертности для передвижки по возрастам, а также прогнозируется миграционный прирост – Росстат ограничился ссылкой на «результаты специальных научных исследований» [17, с. 44].

## 2. Современные демографические прогнозы

В конце 1990-х – 2000-е годы, благодаря высоким мировым ценам на нефть и газ начался выход из кризиса экономики РФ, повышение заработной платы, пенсий и пособий, потребительских доходов и расходов. В публикациях независимых экспертов, не связанных с Росстатом, появились оптимистические прогнозы улучшения демографических показателей, исходя из их увязки с динамикой ВВП и уровня жизни населения [16]. Но Росстат и в 2000-е годы продолжал оценивать перспективу крайне пессимистично. Во второй половине 2000-х годов, на фоне экономического подъема, началось улучшение отчетных демографических показателей, причем не только тех, которые были связаны с прохождением позитивной демографической волны, но и относительно свободных от ее влияния – суммарного коэффициента рождаемости, ожидаемой продолжительности жизни, а экономический рост усилил привлечение в страну мигрантов. И если государственная «Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года» 2001 г. не содержала количественных оценок на перспективу [19], то в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» 2007 г. уже появилось указание, что целями демографической политики РФ на период до 2025 года являются «стабилизация численности населения к 2015 году на уровне 142-143 млн человек и создание условий для ее роста к 2025 году до 145 млн человек, а также ... увеличение ожидаемой продолжительности жизни к 2015 году до 70 лет, к 2025 году – до 75 лет» [20].

Таблица 1

Значения показателей средних (основных) вариантов предположительной численности населения РФ на 1991–2051 гг. согласно прогнозам 1990–2020 гг., тыс. человек

Прогноз	№	1991 г	1996 г	2001 г	2006 г	2011 г	2016 г	2021 г	2026 г	2031 г	2036 г	2050 г	2051 г
1990-1	1		151994,0	155444,0	158749,0	162339,0	165701,0						
1990-2	2	148341,0	151994,0	155444,0	158749,0	162339,0	165701,0						
1993	3		147459,0	146084,0									
1994	4		146811,0	142741,0	138003,0								
1995-1	5		146811,0										
1995-2	6		147813,0	145744,0	142839,0								
1996	7		147599,0	145505,0	141931,0	140317,0							
1997	8			145602,0	143500,0	141017,0							
1998	9			145152,0	143052,0	140597,0							
1999	10			144873,8	141403,0	137960,9	134039,0						
2005	11				142816,7	139985,7	138042,7	136568,6	134422,3				
2006	12					140439,5	139385,9	137892,4	135594,8				
2008	13					141331,8	140213,3	138933,7	137047,9				
2009	14					141761,0	141653,5	141427,6	140532,7	139048,5			
2010	15					141996,1	142168,6	141770,7	140643,3	139041,8			
2012	16						143817,7	143828,1	143028,3	141612,0			
2013	17						144019,3	144497,0	144177,9	143194,3	142150,6	141460,0	
2014	18						146754,3	148079,7	148304,7	147691,0	146902,4	146393,6	146437,5
2015	19							148079,7	148304,7	147691,0	146902,4	146393,6	146437,5
2016	20							147621,4	147663,0	147154,1			
2017	21							146980,6	146548,1	145965,7	145877,7	149509,6	149860,2
2018	22							146980,6	146548,1	145965,7	145877,7		
2019	23							146757,8	146227,5	145275,3	144010,8		
2020	24							146650,1	145539,5	143997,2	142993,3		

Источник: Росстат.

Поэтому линия тренда прогноза 2008 г. уже пошла выше всех предыдущих, а тренды прогнозов 2009 – 2010 гг. на период до 2020 года из нисходящих стали горизонтальными, то есть прогнозы переориентировались от снижения к стабилизации численности населения РФ (таблица 1).

Начало 2010-х гг. ознаменовалось замедлением экономического роста РФ, после глобальной рецессии 2008-2009 гг. Однако в демографической сфере это был наилучший период с 1991 года – росла рождаемость, снижалась смертность и увеличивалась продолжительность жизни. Поэтому основной вариант прогноза 2012 года пошел значительно выше предыдущих, а следующий его тренды прогноз 2013 года отодвинул горизонт прогнозирования сразу до 2050 года (таблица 1). Максимум ожидаемой численности населения на 2050 г. составил 165,2 млн человек. Значительно увеличилась вилка между высоким и низким вариантами – до 49,9 млн человек (30,2%). После этого в течение нескольких лет Росстат публиковал долгосрочные прогнозы. В.Н. Архангельский с соавторами, рассматривая прогноз 2015 года, напомнили о том, что предвидения с таким большим горизонтом «позволяют как можно дальше заглянуть в будущее, что может быть важно при определении стратегии социально-экономического развития, но, с другой стороны, в них существенно выше и вероятность ошибки [11, с.25].

Последующие прогнозы уже включили в общую численность населения РФ Крым и Севастополь, поэтому их тренды не подлежат прямому сравнению с отчетными и прогностическими данными предыдущего периода. Прогнозы 2014 и 2015 года полностью идентичны, максимальные варианты на 2051 год были немного сокращены до 159,0 млн человек, а вилка max-min уменьшилась до 30,6 млн человек (19,2%). Основной тренд прогноза 2016 года хотя и шел еще достаточно высоко, но уже был доведен только до 2031 года. Последний долгосрочный прогноз Росстата до 2051 года был опубликован в 2017 году, максимальное значение на конец срока превысило прежние рекорды и составило 173,6 млн человек, вилка с минимальным вариантом – 47,1 млн человек (27,2%). На этом эра долгосрочных прогнозов на 2050 г. в Росстате завершилась. Прогнозы 2018-2020 гг. приобрели горизонт прогнозирования до 2036 года, уровень

их оптимизма начал снижаться. В частности, высокие варианты этих трех прогнозов последовательно составили 157,1, 153,2 и 150,1 млн человек, а низкие варианты снижались со 136,7 до 134,3 млн человек. Вилки max-min уменьшались с 13,0 до 10,6%. Последний из этих прогнозов был разработан уже в период пандемии COVID-19. После переписи населения ВПН-21 и начала геополитического кризиса 2022 года, одно-двухлетняя периодичность публикации демографических прогнозов Росстатом прекратилась.

Согласно прогнозу Росстата от 2020 г. (таблица 2), численность населения РФ на начало 2036 года могла бы составить 143,0-150,1 млн человек, при условии, что суммарный коэффициент рождаемости, пройдя минимум 1,280-1,605 в 2025 году, затем станет расти и к концу периода достигнет величин 1,370-1,738, при одновременном подходе следующей позитивной волны численности женщин фертильного возраста. В области уменьшения смертности прогноз ставит ориентиры ожидаемой продолжительности предстоящей жизни 75,40-81,66 лет. Миграционный прирост в годовом исчислении в 2035 году может составить от 15,7 до 386,8 тыс. человек.

Разработанный примерно в тот же период прогноз Института демографических исследований ФНИСЦ РАН, под руководством С.В. Рязанцева, предусматривает на 2035 г. по основному варианту 144,0 млн человек, по оптимистическому варианту – 146,0 млн человек, на 2050 г. по основному варианту 146,0 млн человек, по оптимистическому варианту 154,7 млн человек [14, с.141].

Сверхдолгосрочный прогноз НИУ ВШЭ, опубликованный В.В.Юмагузиным и М.В.Винник, содержит 30 вариантов сочетаний рождаемости, смертности, миграционного сальдо и предполагает на 2100 год диапазон оценок численности населения РФ от 67,4 млн человек до 216,7 млн человек [15, с.141].

### *3. Демографические прогнозы ООН по Российской Федерации*

За период 1994-2022 года Отдел народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН выпустил 12 «World population prospects» WPP, содержащих информацию по РФ.

Таблица 2

Основные показатели демографического прогноза Росстата (2020 г.) на период до 2035 г.

	Варианты	2021 г	2025 г	2030 г	2035 г
Численность населения на начало года, тыс. чел.	Средний (основной)	146650,1	145858,3	144274,0	143128,2
	Высокий	146888,2	147582,4	148361,0	149760,8
	Низкий	146412,8	144032,2	139787,5	135201,7
Численность населения в трудоспособном возрасте на начало года, тыс. чел.	Средний (основной)	82088,9	84146,2	87839,9	88458,6
	Высокий	82191,3	84726,3	89216,6	90453,2
	Низкий	81974,0	83228,6	85474,9	84509,6
Число родившихся, тыс. чел.	Средний (основной)	1412,8	1205,7	1192,1	1289,2
	Высокий	1559,7	1396,1	1351,3	1426,9
	Низкий	1294,0	1079,4	1022,9	1062,8
Число умерших, тыс. чел.	Средний (основной)	1787,7	1777,9	1727,4	1687,7
	Высокий	1715,8	1626,5	1500,5	1448,2
	Низкий	1848,1	1902,9	1949,6	2003,0
Естественный прирост, тыс. чел.	Средний (основной)	-374,9	-572,2	-535,3	-398,5
	Высокий	-156,1	-230,4	-149,2	-21,3
	Низкий	-554,1	-823,5	-926,7	-940,2
Общий коэффициент рождаемости, промилле	Средний (основной)	9,6	8,3	8,3	9,0
	Высокий	10,6	9,5	9,1	9,5
	Низкий	8,9	7,5	7,3	7,9
Общий коэффициент смертности, промилле	Средний (основной)	12,2	12,2	12,0	11,8
	Высокий	11,7	11,0	10,1	9,7
	Низкий	12,6	13,2	14,0	14,9
Общий коэффициент естественного прироста, промилле	Средний (основной)	-2,6	-3,9	-3,7	-2,8
	Высокий	-1,1	-1,5	-1,0	-0,2
	Низкий	-3,7	-5,7	-6,7	-7,0
Суммарный коэффициент рождаемости, чел. на 1 женщину	Средний (основной)	1,506	1,415	1,499	1,579
	Высокий	1,632	1,605	1,669	1,738
	Низкий	1,389	1,280	1,320	1,370

Что касается футурологических работ ООН с горизонтом до 2150 года (1998) и до 2300 года (2004), то первый из них не содержал данных по странам, во втором был опубликован средний вариант, по которому численность населения РФ к 2300 г. могла бы составить 91,6 млн из общего числа населения мира 9,0 млрд человек [26], то есть около 1% глобального населения.

Обычные прогнозы ООН, которые составляются каждые 2-3 года, являются сверхдолгосрочными. Прогнозы 1994-2008 гг. имели горизонт прогнозирования до 2050 г., а начиная с 2010 г. – до 2100 г. Как отмечал Е. Сороко в 2017 г., «в первых прогнозах ООН были использованы три основных, ставших в демографии уже традиционными, сценария предстоящей динамики показателей: средний, высокий и низкий. В пересмотре 2004 г. было представлено пять вариантов. В последнем прогнозе предложено уже девять таких сценариев: средний, высокий и низкий варианты, сценарий неизменной рождаемости, варианты текущего замещения поколений, нулевой миграции, неизменной смертности, инерционный сценарий (замещающая рождаемость, неизменная смертность, нулевая миграция), а также вариант неизменной смертности и рождаемости» [13, с.7]. Согласно Е.Щербаковой и В.Козлову, «при каждом цикле расчетов

эксперты ООН исходят из всей имеющейся к данному моменту информации, касающейся демографических изменений в населении стран мира: национальных переписей населения, специализированных обследований по проблемам демографии и здоровья, данных регистров населения и текущего учета демографических событий» [12].

В таблице 3 показаны средние варианты демографических прогнозов по РФ, выполненных ООН в 1994-2022 г. Как можно видеть из таблицы и графика, прогнозы ООН по России в 1990-2000-е гг., также как и прогнозы Росстата, были пессимистическими и имели вид нисходящих трендов.

Наиболее пессимистическим среди WPP стал прогноз 2006 года, согласно которому минимальный вариант численности населения РФ на 2050 г. составил 89,0 млн человек. В конце 2000-х-начале 2010-х годов прогнозы ООН в отношении России на перспективу до 2050 года стали более оптимистичными, но в отношении сверхдолгосрочных горизонтов их нельзя было назвать благоприятными. Так, в прогнозе 2015 года минимальная (low) численность населения на 2100 год была определена в 54,4 млн человек. В версии 2022 года прогноз на эту дату по варианту low поднялся до 74,6 млн человек. Все 10 вариантов прогноза 2022 г. показаны в таблице 4.

Таблица 3

Значения показателей средних (medium) вариантов предположительной численности населения РФ на 1995-2100 гг. согласно прогнозам ООН 1994-2022 гг., тыс. человек

Прогноз	1995 г	2005 г	2015 г	2025 г	2035 г	2050 г	2070 г	2100 г
1994 г	147000	144212	142004	138548	134645	129831		
1996 г	148460	143618	138146	131395	124238	114318		
2002 г		141553	133429	124428	115020	101456		
2004 г		143202	136696	129230	121679	111752		
2006 г		143953	136479	128193	119777	107832		
2008 г			137983	132345	125387	116097		
2010 г			142229			126188	116248	111057
2012 г			142229			126188	116248	111057
2015 г			142098			120896	110091	101882
2017 г			143888	142607		132731	126393	124013
2019 г				145133		135824	129229	126143
2022 г				143720	139448	133354	122745	112204
Отчет	148460	143801	143972					

Источник: UNPD [18].

Таблица 4

Варианты прогноза ООН 2022 г. (WPP – 2022) численности населения РФ на период до 2100 г.

		2022 г.	2025 г.	2050 г.	2075 г.	2100 г.
1	Средний	144732,5	143719,6	133353,8	120323,9	112203,9
2	Высокий	144732,5	144390,3	143538,8	147068,6	162049,3
3	Низкий	144732,5	143047,7	123220,7	97269,3	74624,9
4	Постоянная рождаемость	144732,5	143658,3	130096,0	110974,4	94313,1
5	Полное замещение	144732,5	145220,5	143940,2	144342,3	152278,3
6	Полное замещение при нулевой миграции	144732,5	144440,8	140001,6	136310,1	139903,0
7	Импульсный (инерционный)	144732,5	143233,9	126963,3	116753,4	115358,0
8	Нулевая миграция	144732,5	142955,3	129655,0	113040,7	101439,6
9	Постоянная смертность	144732,5	142511,3	120272,6	100814,9	89655,0
10	Без изменений (постоянная рождаемость и постоянная смертность)	144732,5	142450,1	117059,6	91717,3	72950,6

Источник: Департамент экономических и социальных дел ООН [18].

### Заключение

Последний по времени демографический прогноз численности населения РФ, разработанный Росстатом в 2020 году, частично устарел уже к моменту своей публикации, в результате избыточной смертности от COVID-19. Кроме того, следующий прогноз должен будет уже исходить из итогов Всероссийской переписи населения 2021 года. Не поддаются прогнозированию возможные последствия военно-политических событий 2022 года. Смертность в 2022 году уменьшилась, а ожидаемая продолжительность предстоящей жизни увеличилась потому, что многие люди, которые могли умереть в 2022 году от естественных причин, ушли из жизни раньше в результате коронавирусной инфекции.

Произошел своего рода «сдвиг календаря» смертей. Когда воздействие этого фактора закончится, смертность вернется к стабильному режиму, примерно такому, который был заложен в прогноз Росстата 2018 года. Насколько сильно повлияет на смертность продолжение СВО, предвидеть пока невозможно. Но на снижение рождаемости и миграционный отток из РФ это влияет самым непосредственным образом. Поэтому численность населения РФ в сопоставимых границах 1991 или 2014 гг. будет сокращаться. Возможности для разработки адекватных демографических прогнозов представляются в будущем после окончания действия нынешних дестабилизирующих факторов и интеграции общественных усилий по преодолению их последствий.

### Библиографический список

1. Flechtheim O.K. Teaching the Future // Journal for Higher Education. 1945. № 16. С. 460-465.
2. Рабочая книга по прогнозированию / Отв. ред. И.В. Бестужев-Лада. М.: Мысль, 1982.
3. Демографическая энциклопедия / Гл. ред. А.А. Ткаченко. М.: Энциклопедия, 2013. 944 с.
4. Рыбаковский Л.Л. Методологические вопросы прогнозирования населения. М.: Статистика, 1978. 208 с.
5. Рыбаковский Л.Л. Миграция населения: прогнозы, факторы, политика. М.: Наука, 1987. 199 с.
6. Урланис Б.Ц. Проблемы динамики населения СССР. М.: Наука, 1974. 336 с.
7. Демографическая модернизация России, 1900-2000 / Под ред. А.Г. Вишневого. М.: Новое издательство, 2006. 608 с.
8. Стратегия демографического развития России / Под редакцией В.Н. Кузнецова и Л.Л. Рыбаковского. М.: ЦСП, 2005. 208 с.



9. Менделеев Д.И. К познанию России. Т.1. СПб.: Изд-во Суворина, 1906. 161 с.
10. Струмилин С.Г. Проблемы экономики труда. М.: Госполитиздат, 1957. 735 с.
11. 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.
12. Щербакова Е.М., Козлов В.А. Население России по прогнозам ООН // Демоскоп Weekly. 2017. № 717-718. URL: <http://demoscope.ru/weekly/2017/0717/tema01.php> (дата обращения: 01.11.2022).
13. Сороко Е.Л. О пределах применимости демографических прогнозов ООН // Демографическое обозрение. 2018. Т. 5, № 2. С. 6-31. DOI: 10.17323/demreview.v5i2.7933.
14. Рязанцев С.В., Архангельский В.Н., Воробьева О.Д. и др. Демографическое развитие России: тенденции, прогнозы, меры. Национальный демографический доклад – 2020 / Отв. ред. С.В. Рязанцев. М.: ООО «Объединенная редакция», 2020. 156 с. DOI 10.25629/НС.2020.13.01.
15. Юмагузин В.В., Винник М.В. Прогноз численности и демографической нагрузки населения России до 2100 года // Проблемы прогнозирования. 2022. № 4(193). С. 98-111. DOI: 10.47711/0868-6351-193-98-111.
16. Кашепов А.В. Многое зависит от ВВП: о взаимосвязи численности населения с экономическим развитием // Социальная и демографическая политика. 2006. № 6.
17. Методологические положения по статистике. Вып. 1. Госкомстат России. М., 1996. 674 с.
18. UN Population Division Data Portal. URL: <https://population.un.org/dataportal/home> (дата обращения: 01.01.2023).
19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2001 года N 1270-р «О Концепции демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года». URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_98526/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98526/) (дата обращения: 01.01.2023).
20. Указ Президента РФ от 09.10.2007 N 1351 (ред. от 01.07.2014) «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года». URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_71673/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71673/) (дата обращения: 1.03.2023).
21. Население СССР. 1988. Статистический ежегодник / Госкомстат СССР. М.: Финансы и статистика, 1989. 493 с.
22. О прогнозе численности населения СССР. В кн.: Сборник статистических материалов. 1990 / Госкомстат СССР. М.: Финансы и статистика, 1991. 352 с.
23. Демографический прогноз до 2035 года. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (дата обращения: 01.01.2023).
24. Демографический ежегодник России. 2000-2021 гг. Статистические сборники (серия). М.: Росстат, 1999-2021. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13207> (дата обращения: 01.01.2023).
25. Предположительная численность населения Российской Федерации. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13285> (дата обращения: 01.01.2023).
26. World population to 2300. UN 2004. URL: <https://www.un.org/development/desa/pd/content/publications> (дата обращения: 01.12.2022).