

Information about the authors

1. Gordeyeva Svetlana Sergeyevna (Russia, Perm) – the senior lecturer, PGNIU (Russia, Perm, Bukirev st., 15; e-mail: SSGordeyeva@mail.ru).

2. Hachatryan Lyudmila Aleksandrovna (Russia, Perm) – the candidate of historical sciences, the associate professor, PGNIU (Russia, Perm, Bukirev st., 15; e-mail: hachatryan46@mail.ru).

УДК 314.8

М.А. Ласточкина

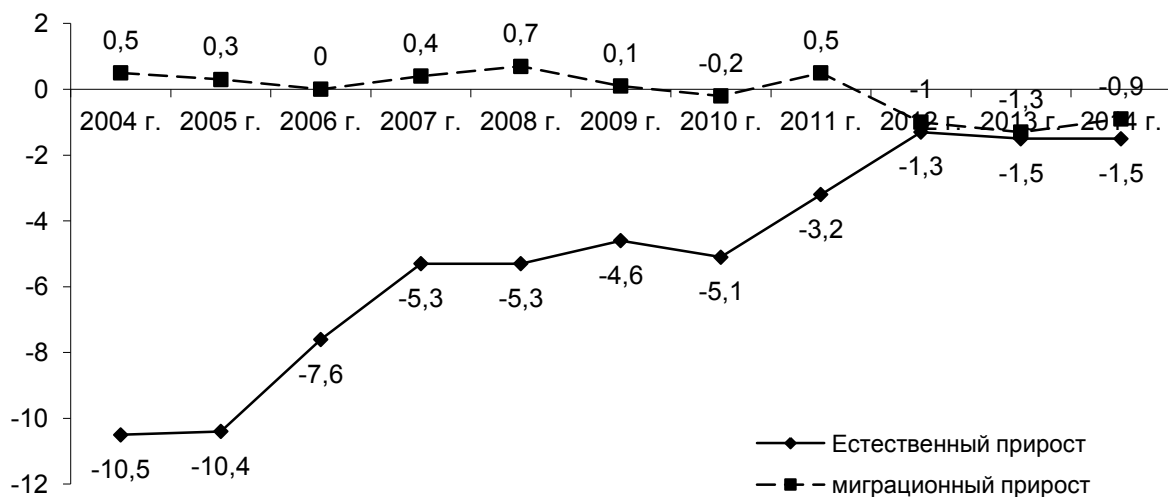
ВЕРОЯТНЫЕ ПРОГНОЗЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ)*

В работе рассматривается демографическая ситуация в Вологодской области, тенденции и перспективы ее развития. Анализируются шаги, которые обозначены правительством области для ее улучшения. Предпринята попытка сравнения имеющихся вариантов прогноза с данными статистической отчетности.

Ключевые слова: рождаемость, смертность, качество населения, прогноз, регион.

В начале 1990-х годов демографическое развитие Вологодской области вступило в период кризиса, включившего такие демографические процессы, как рождаемость, смертность и миграция. Отдельные положительные тенденции, имевшиеся в 1996–1998 годах (снизилась смертность населения), не изменили общей ситуации. Незначительный рост рождаемости начался с 2000 года, когда в активный репродуктивный возраст вступила многочисленная когорта женщин, однако смертность в разы превышала рождаемость, поэтому естественная убыль продолжилась. Некоторая стабилизация демографической ситуации в последние три года видна на рис. 1. Введение материнского капитала (2007 г.) способствовало реализации отложенных рождений, таким образом происходило постепенное увеличение числа родившихся детей. В 2009 г. в сельской местности суммарный коэффициент рождаемости (СКР) стал обеспечивать простое воспроизводство населения (более 2). К 2013 г. в Вологодской области СКР достиг 1,85 ребенка на 1 женщину репродуктивного возраста (в городской местности – 1,63, в сельской – 2,73). Анализ ситуации за последние два года показал, что в 2014 году рождаемость вновь снизилась, так что СКР стал равен 1,75 ребенка. То есть можно констатировать факт достижения желаемого числа детей большей частью женщин репродуктивного возраста.

* Работа выполнена при поддержке гранта РНФ «Качество детского населения в контексте модернизации России», проект № 14-18-03120.



Источники: Демографический ежегодник Вологодской области / Вологдастат. – Вологда, 2015. – С. 81.

Рис. 1. Изменение численности населения Вологодской области в 2004–2014 г., тыс. чел.

Рассмотрим меры, которые предпринимаются для улучшения демографической ситуации в Вологодской области. Ежегодный отчет губернатора в Законодательном Собрании Вологодской области [1] в 2014 г. содержал следующие шаги социально ориентированной политики:

- с 2014 года малоимущим семьям на третьего и каждого последующего ребенка до достижения им возраста трех лет увеличен размер денежной выплаты с 6 398 рублей до 7 тысяч 196 рублей;

- с 2015 года данная выплата увеличена до 8 230 рублей;

- выплачивается «областной материнский капитал» в размере 100 тысяч рублей при рождении третьего или последующего ребенка (в 2012 г. его получили 490 семей, в 2013 г. – 1788, в 2014 г. – 1947 семей);

- для многодетных семей имеется бесплатное предоставление земельных участков (не конец 2014 г. участками было обеспечено 24,7% нуждающихся семей).

Таким образом видим, что в области проводится политика по поддержке материнства и детства. Однако данные меры все-таки не стимулируют население в должных объемах на многодетность и недостаточны для обеспечения расширенного воспроизводства населения. Например, размер материнского (семейного) капитала, выплачиваемого из федерального бюджета, составляет с января 2016 г. 475 тысяч рублей, что существенно больше (4,7 раза), чем выделяется бюджетом Вологодской области на рождение третьего и последующего ребенка. Почти на полмиллиона рублей семья может улучшить свои жилищные условия, а вот на 100 тысяч этого не сделать, а с учетом того, что выросли еще материальные траты семьи на вновь родившегося, то это становится вообще нереальным.

Что касается смертности, то ее значение на 1000 человек населения составляло 14,8 – это значительно больше, чем в развитых странах (от 7 до 10). Однако введение приоритетных национальных проектов в области здравоохранения по улучшению демографической ситуации с середины 2000 годов дало положительные результаты. Намечившиеся тенденции снижения смертности благоприятно отразились на росте ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ), ее значение стремится к мировым стандартам – более 70 лет. За 10 лет она выросла на 7 лет. Основной причиной невысокой ожидаемой продолжительности жизни населения является низкая ОПЖ мужчин, которая на 12 лет меньше, чем у женщин, и составляла в 2014 г. 63,7 года.

Как заявил губернатор Вологодской области О. Кувшинников, здоровье является третьим приоритетом (после комфортной жизни и социально ориентированной политики)

работы правительства области. Так, уже несколько лет проходит диспансеризация населения. В 2014 г. проведена диспансеризация около 200 тысяч человек, что составляет 16% взрослого населения области. Снизился на 1,6% показатель смертности от всех причин, младенческой – почти на 25%. За счет государственно-частного партнерства обновился парк машин скорой помощи для Вологды и Череповца. В 2014 г. открылись два высокотехнологичных медицинских сосудистых центра в Вологде и Череповце, модернизированные гемодиализные отделения в Вологде и «Великоустюгской ЦРБ».

Изложенное выше определяет актуальность изучения перспектив и прогноза численности половозрастного состава населения Вологодской области. Конечно, нельзя относиться к нему как к попытке в деталях предвидеть демографическую динамику на несколько лет вперед. Смысл такого рода перспективных оценок заключается в том, чтобы получить представление о возможных изменениях региональной демографической ситуации при определенных допущениях, касающихся базовых демографических процессов, таких как рождаемость, смертность и миграция [3]. Для оценки динамики структуры населения и прогноза их численности до 2025 г. была использована передвижка возрастов с учетом вероятности дожития каждой возрастной группы до следующей старшей. Ожидаемое число родившихся в году рассчитывалось путем умножения численности женщин репродуктивного возраста 15–49 лет на соответствующие по возрасту коэффициенты рождаемости, полученные из таблиц рождаемости.

Прогноз был построен по данным 2003 г. по двум причинам:

- наличие подробных статистических данных о половозрастном составе населения;
- проверка прогноза и имеющихся статистических данных (2004–2014 гг.).

В 2003 г. суммарный коэффициент рождаемости в Вологодской области составил 1,3 ребенка, количество женщин репродуктивного возраста было 350799 человек – 27,1% от всего населения области (если взять за основу, что в течение всего прогнозируемого периода эти показатели меняться не будут и сохранятся текущие показатели вероятности дожития, а внешняя миграция составит 0,03%).

Таблица 1

Динамика численности населения Вологодской области, распределение по основным возрастным группам на период до 2025 г., при условии сохранения режима воспроизводства населения 2003 г. (стационарный прогноз)

Год	Реальные статистические данные (тыс. чел.)	Разница между прогнозными и реальными значениями (тыс. чел.)	Прогноз				
			Общая численность населения (тыс. чел.)	Изменение численности населения за предыдущий год (тыс. чел.)	Распределение населения по возрастным группам (в %)		
					моложе трудоспособного	трудоспособный	старше трудоспособного
2004	1255,9	23,2	1279,1	-11,6	17,0	62,7	20,3
2005	1245,8	21,9	1267,7	-11,4	16,5	63,3	20,2
2006	1234,9	21,5	1256,4	-11,3	16,0	63,8	20,2
2007	1225,8	19,2	1245,0	-11,3	15,7	64,0	20,3
2008	1219,8	13,9	1233,7	-11,3	15,6	64,0	20,4
2009	1214,1	8,3	1222,4	-11,4	15,6	63,8	20,6
2010	1202,4	8,5	1210,9	-11,4	15,7	63,2	21,0
2011	1201,2	-1,8	1199,4	-11,5	15,9	62,7	21,5
2012	1198,5	-10,6	1187,9	-11,5	16,0	62,1	21,8
2013	1196,2	-19,9	1176,3	-11,6	16,2	61,6	22,3
2014	1193,4	-28,5	1164,9	-11,4	16,4	60,9	22,7
2015	1191,0	-37,2	1153,8	-11,1	16,5	60,2	23,2
2016			1142,9	-10,9	16,7	59,5	23,8

2017			1132,1	-10,8	16,9	58,9	24,2
2018			1121,4	-10,8	16,9	58,5	24,6
2019			1110,6	-10,7	16,9	58,1	25,0
2020			1099,9	-10,7	16,8	57,8	25,3
2021			1089,1	-10,8	16,8	57,6	25,6
2022			1078,2	-10,9	16,7	57,5	25,8
2023			1067,2	-11,0	16,6	57,5	25,8
2024			1056,1	-11,1	16,6	57,6	25,8
2025			1044,9	-11,2	16,6	57,6	25,8

Источники: Демографический ежегодник Вологодской области / Вологдастат. – Вологда, 2015. – С. 81; Копейкина М.А. Перспективы изменения численности и возрастного состава населения региона // Тезисы конференции «Ломоносов – 2005». – М.: МГУ им. Ломоносова, 2005. – С. 577–578.

Как показано в табл. 1, численность населения Вологодской области будет неуклонно сокращаться (в среднем на 11,2 тыс. чел. ежегодно) и достигнет к 2025 г. 1044,9 тыс. человек (на 245,8 тыс. чел. меньше, чем в 2003 г.). При этом более интенсивно число жителей будет убывать в первой половине прогнозируемого периода, ежегодная убыль населения достигнет минимума в 2019, 2020 гг. (10,7 тыс. человек). Из расчетов видно, что разница между прогнозными и реальными значениями сначала была положительной, дальше 2011 г. стала отрицательной. Это произошло вследствие увеличения рождаемости и снижения смертности (напомним, что построенный прогноз имел стационарные значения исходных параметров).

Рассмотри также изменение численности населения по различным сценарным вариантам. По прогнозам Центра демографии и экологии человека, «высокий» коэффициент суммарной рождаемости в России на 2000–2005 гг. равен 1,35, на 2045–2050 гг. – 2,14; «низкий» – 1,13 и 0,95 соответственно [3]. То есть в 2025 г. в среднем можно рассчитывать, что «высокий» суммарный коэффициент рождаемости будет равен 1,7, а «низкий» – 1,0. Относительно смертности населения можно утверждать, что доля населения, перешедшего рубеж трудоспособного возраста, будет неуклонно расти начиная с 2007 г., а значит, есть все основания предполагать, что уровень смертности будет увеличиваться. Поэтому, учитывая возможные ежегодные колебания общего показателя смертности в пределах 2,5%, будем иметь к 2025 г. «высокий уровень» – 23,8‰, «низкий уровень» – 17,1‰ [2]. Рассмотрев все допустимые тенденции изменения численности населения, получили следующие данные: по оптимистическому прогнозу (сокращение смертности и увеличение суммарного коэффициента рождаемости) численность населения региона по сравнению с 2003 г. сократится к 2010 г. на 63,8 тыс. человек; по пессимистическому (увеличение смертности и уменьшение рождаемости) на 95,7 тыс. человек; к 2015 г. по оптимистическому на 99,5, по пессимистическому на 172,1; к 2020 и 2025 гг. разница между прогнозными значениями еще более значительна – 128,9 и 244,9; 156,9 и 318,7 тысяч человек соответственно (табл. 2).

Таблица 2

Интервалы изменения численности населения Вологодской области по разным прогнозным вариантам демографического развития, тыс. человек

Год	Нижний уровень	Реальное значение	Верхний уровень	Год	Нижний уровень	Верхний уровень
2010	1198,15 – 1202,4 – 1226,68			2020	1048,45 – 1163,13	
2015	1123,20 – 1191,0 – 1191,37			2025	970,39 – 1136,86	

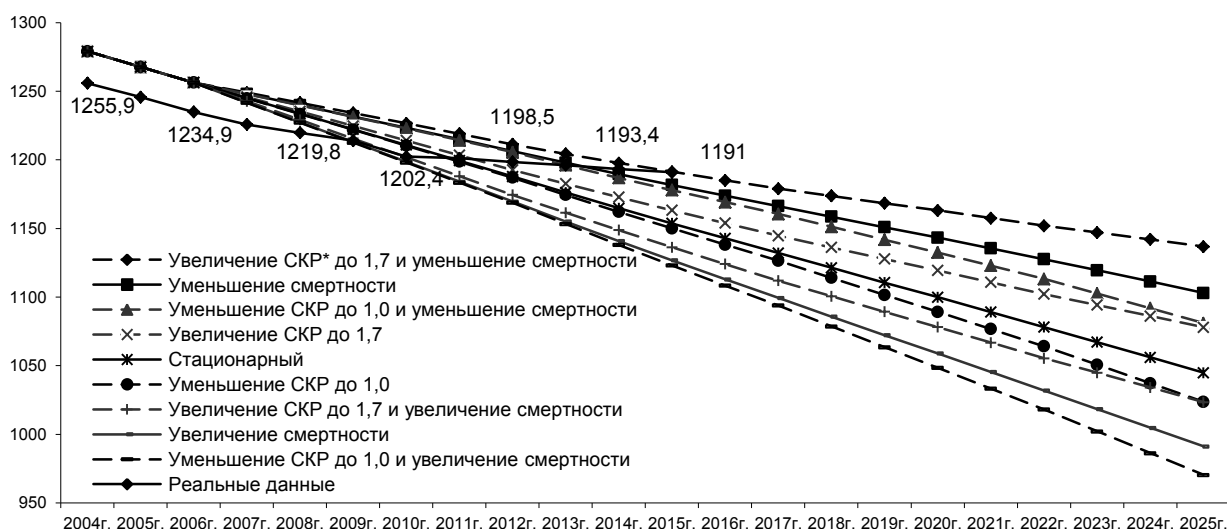


Рис. 2. Численность населения Вологодской области по различным прогнозам, тыс. человек

Источники: Демографический ежегодник Вологодской области / Вологдастат. – Вологда, 2015. – С. 81; Копейкина М.А. Перспективы изменения численности и возрастного состава населения региона // Тезисы конференции «Ломоносов – 2005». – М.: МГУ им. Ломоносова, 2005. – С. 577–578.

При всех различиях девяти рассмотренных прогнозных сценариев (рис. 2) очевидно, что область непременно ожидает до четверти XXI века (почти наверняка и за рамками этого временного периода) постоянное сокращение численности населения. Что касается проведенного прогнозирования, то лишь в период с 2009 по 2015 гг. реальные данные попали в интервал прогнозирования, поэтому требуется более точное аналитическое исследование демографических процессов и корректировка входных параметров.

Вместе с сокращением численности населения будет иметь место и увеличение доли лиц пожилого возраста. Основные последствия этого – замедление процесса трудового замещения и сокращение прироста трудовых ресурсов; возрастание нагрузки на трудоспособных и занятых жителей лицами престарелого возраста; неуклонное увеличение расходов бюджета на социальное обеспечение престарелых людей; возрастание нагрузки на социальную инфраструктуру региона (учреждения здравоохранения, транспорт и т.п.) [4].

© Ласточкина М.А. Текст. 2016

Список источников

1. Ежегодный отчет Губернатора области в Законодательном Собрании области. [Электронный ресурс]. URL: http://okuvshinnikov.ru/interview/ezhegodnyj_otchet_gubernatora_oblasti_v_zakonodatelnom_sobranii_oblasti/ (дата обращения 04.05.2016).
2. Копейкина М.А. Перспективы изменения численности и возрастного состава населения региона // Тезисы конференции «Ломоносов – 2005». – М.: МГУ им. Ломоносова, 2005. – С. 577–578.
3. Население России – 2002. Десятый ежегодный демографический доклад / под ред А.Г. Вишневого. – М.: КДУ, 2004. – 224 с.
4. Прохор М.Ф. Статистическое исследование и прогнозирование постарения населения в г. Москва: дис... канд. экон. наук. – М., 2003.

Информация об авторе

Ласточкина Мария Александровна (Россия, Вологда) – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института социально-экономического развития территорий РАН (Россия, 160014, г. Вологда, ул. Горького, 56А; e-mail: mashkop@mail.ru).

Lastochkina M.A.

PROBABLE FORECASTS OF CHANGE POPULATION OF THE REGION (ON THE EXAMPLE OF THE VOLOGDA REGION)

In work the demographic situation in the Vologda area, a tendency and prospects of her development is considered. Steps which are designated by the Government of the region for her improvement are analyzed. An attempt of comparison of the available versions of the forecast with data of the statistical reporting is made.

Keywords: birth rate, mortality, quality of the population, forecast, region

Lastochkina Maria Alexandrovna (Russia, Vologda) – is the candidate of economic sciences, the senior research associate, Institute of social and economic development of territories of the Russian Academy of Sciences (Russia, 160014, Vologda, Gorky st. 56A. e-mail: mashkop@mail.ru).

УДК 314.48 (571.56)

Мостахова Т.С.

СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ОТ ВНЕШНИХ ПРИЧИН В АСПЕКТЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В Республике Саха (Якутия) уровень смертности от внешних причин остается достаточно высоким по сравнению с РФ в целом. Наиболее проблемными социально-демографическими группами выступают сельское население, мужчины трудоспособного возраста, население северных и арктических районов республики.

Ключевые слова: демографическая безопасность, продолжительность жизни, внешние причины смерти, сверхсмертность мужчин, Республика Саха (Якутия).

Наличие кризисных или, по крайней мере, негативных явлений в сфере воспроизводства населения актуализирует внимание к вопросам демографической безопасности регионов. Республика Саха (Якутия) является одним из стратегически важных субъектов федерации, представляя самый крупный регион не только в Дальневосточном федеральном округе, но и в стране в целом. В демографическом развитии республики происходят значительные трансформации, представляющие определенные угрозы для демографической безопасности [5, 163-176], о чем свидетельствует динамика ее индикаторов (табл. 1).

Таблица 1

Динамика индикаторов демографической безопасности
в Республике Саха (Якутия)

Индикатор	Пороговое значение	1990	2000	2005	2009	2010	2014
Коэффициент депопуляции	1	0,345	0,709	0,708	0,586	0,583	0,483