doi https://doi.org/10.17059/udf-2021-2-20 УДК 314.06

Шубат О. М., Багирова А. П.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПРАРОДИТЕЛЕЙ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Увеличение степени участия прародителей в жизнедеятельности своих внуков имеет ряд демографических, социальных, экономических эффектов. В связи с этим одним из основных показателей демографии прародительства выступает численность прародителей в обществе. На основе авторской методики, разработанной на базе методики прогнозирования численности прародителей в стране в целом, в статье прогнозируется численность бабушек в Свердловской области на 2021-2025 гг. Расчеты свидетельствуют о том, что в Свердловской области нет явной тенденции к изменению этого показателя в 5-летней перспективе, доля бабушек в населении региона также является устойчивой. Практическая ценность результатов состоит в том, что понимание прогнозируемых количественных тенденций может подсказать исполнительным органам субъекта РФ, отвечающим за демографическую политику, управленческие решения, которые будут направлены на улучшение и качественных характеристик прародительства, а именно, повышение доли прародителей, активно участвующих в жизнедеятельности внуков, в численности всех прародителей региона.

Ключевые слова: демография прародительства, демографическое прогнозирование, численность прародителей, прародительство, бабушки

Демография прародительства является относительно новым направлением зарубежной демографии. Развитие этого раздела демографической науки объясняется повышением продолжительности жизни во многих странах мира, продолжительности здоровой жизни, увеличением активности людей пожилого возраста, рассмотрением социального института семьи как одной из сфер реализации потенциала активности людей старшего поколения. Демография прародительства в основном оперирует такими показателями, как возраст вступления в прародительство, продолжительность общего периода жизни прародителей и внуков, среднее число внуков на одного прародителя, возрастная структура прародительства [1-3]. Однако для российского общества сегодня не менее важными представляются и более общие вопросы определения численности прародителей и их доли в численности населения. Чем выше эти показатели, тем в целом ниже могут оказаться затраты родителей на внесемейную оплачиваемую помощь с детьми (сопровождение детей, уход за ними, лечение и т. д.). Более того — повышение степени участия бабушек и дедушек в жизнедеятельности своих внуков может рассматриваться как ресурс российской рождаемости. Обосновывая эту связь, И.А. Кулькова приводит результаты экспертного опроса российских демографов, половина

¹ © Шубат О. М., Багирова А. П. Текст. 2021.

из которых считают, что повышение пенсионного возраста (которое потенциально несет в себе снижение степени участия прародителей в жизни внуков и сокращение объема помощи своим детям) отрицательно скажется на рождаемости [5]. Важными представляются и вопросы прогнозирования численности прародителей, поскольку понимание перспектив динамики общества в этом направлении может лечь в основу и социального прогнозирования: во многом именно прародители определяют устойчивость семейных связей и являются проводниками традиционных семейных ценностей в обществе.

Цель нашего исследования — прогнозирование численности прародителей в Свердловской области. В работе представлена методика регионального прогнозирования численности бабушек и ее апробация.

Важнейшим методическим вопросом является идентификация социально-демографической группы прародителей. На сегодняшний день в российской статистике отсутствуют данные, позволяющие однозначно идентифицировать совокупность бабушек и дедушек как лиц, имеющих внуков. Оценки возможны лишь на основе косвенных данных и непрямых досчетов. В качестве наиболее валидного критерия отнесения к прародительству, на наш взгляд, можно рассматривать возраст. В ранее проведенных исследованиях [4, 6] мы представили методику определения численности прародителей на основе возрастного критерия. Для российских женщин возраст вступления в прародительство может быть определен на основе суммирования показателей среднего возраста матери при рождении первого ребенка — в текущем году и у предыдущего поколения женшин.

В качестве основы для получения прогнозных оценок численности бабушек в Свердловской области мы предлагаем использовать оценки предположительной численности населения, формируемые Росстатом на основе метода передвижки возрастов¹. Такие оценки представлены в российской статистике на период до 2035 г. для мужчин и женщин, отдельных возрастных групп, а также в региональном разрезе (только для трех возрастных групп — в трудоспособном возрасте, моложе и старше него).

Как известно, в зависимости от длины прогнозного периода прогнозы делятся на краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные. На наш взгляд, перспективные оценки численности прародителей целесообразно получать только на краткосрочный период (5–10 лет). Это, прежде всего, связно с активно реализуемой в последние годы государственной демографической политикой, нацеленной на корректировку негативных демографических тенденций. Активные действия государства могут корректировать формирующиеся тренды в динамике населения.

 $^{^1}$ Предположительная численность населения Российской Федерации (Демографический прогноз до 2035 г.) https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/progn3a.xls.



Рис. 1. Методика прогнозирования численности бабушек в регионе

Для прогноза численности бабушек в том или ином регионе России нами была предложена специальная методика, разработанная с учетом особенностей имеющихся в российской статистике данных (рис. 1).

Представим основные этапы и результаты получения прогнозных оценки численности бабушек в Свердловской области.

Прежде всего, на основе данных Fertility Database о среднем возрасте рождения женщиной первого ребенка были получены оценки среднего возраста вступления в прародительство российских женщин. Имеющиеся данные позволили оценить этот показатель за период с 1983 г. по 2018 г. При этом оказалось, что динамика данного показателя нелинейна — до 1994 г. средний возраст вступления российской женщины в прародительство снижался, а впоследствии установилась достаточно устойчивая тенденция его роста. Учитывая такие особенности динамики среднего возраста вступления в прародительство, нами был оценен его линейный тренд (на данных, начиная с 1994 г.). Основные характеристики тренда представлены в таблице 1.

Уравнение тренда позволило получить прогнозные оценки возраста вступления в прародительство российских женщин на период до 2025 г. Расчеты показали, что в период с 2018 г. по 2025 г. прогнозируется

¹ Human Fertility Database (https://www.humanfertility.org/cgi-bin/main.php).

Таблина 2

Таблица 1 Тренд в динамике среднего возраста вступления в прародительство российских женщин

Параметр модели	Нестандартизованные коэффициенты		_	Уровень	Коэффициент	
	В	стандартная ошибка	ı	значимости	детерминации	
Константа	-157,834	3,742	-42,181	0,000		
Параметр при факторе времени	0,102	0,002	54,811	0,000	0,991	

Прогнозные оценки численности бабушек в России, чел.

Вариант	Прогнозная численность по годам					
прогноза	2021	2022	2023	2024	2025	
Низкий	33 678 280	33 823 578	33 980 339	33 065 105	33 236 168	
Средний	33 705 404	33 886 316	34 088 477	33 223 872	33 456 423	
Высокий	33747662	33 969 973	34221713	33 410 559	33712616	

увеличение среднего возраста, когда у российской женщины появляется первый внук — с 48,51 до 49,20 года.

На основе полученных оценок были сформированы прогнозные оценки численности бабушек в России на период до 2025 г. Для этого использовались данные Росстата о перспективной численности населения в различных возрастных группах; суммировалась численность женщин всех возрастных групп, начиная с возраста вступления в прародительство (табл. 2). Как следует из данных таблицы, тренда в динамике этого показателя на ближайшую перспективу не прогнозируется.

Для того, чтобы на основе национальных прогнозных данных получить прогнозы численности бабушек в Свердловской области, мы рассчитали долю бабушек региона в общероссийской численности бабушек (рис. 2) и оценили тренд в динамике этой доли (табл. 3). Расчеты показали, что с течением времени вклад региона в показатель общей численности бабушек в стране несколько уменьшается — доля свердловских бабушек

Таблица 3 Тренд в динамике доли бабушек Свердловской области в общей численности российских бабушек

Параметры мо-	Нестандартизованные коэффициенты		4	Уровень зна-	Коэффициент
дели	В	Стандартная ошибка	l l	чимости	детерминации
Константа	22,020	1,154	19,079	0,000	
Параметр при факторе времени	-0,009	0,001	-16,363	0,000	0,902

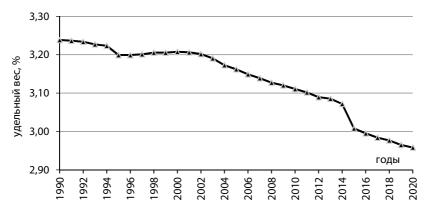


Рис. 2. Доля бабушек Свердловской области в общей численности российских бабушек в этом показателе за период с $1990 \, \mathrm{r.}$ по $2020 \, \mathrm{r.}$ (доступный для анализа период) снизилась с $3,24 \, \%$ до $2,96 \, \%$.

Перспективные оценки этой доли на основе уравнения линейного тренда позволили получить прогноз численности свердловских бабушек (табл. 4). Как показали расчеты, в динамике численности бабушек Свердловской области в ближайшую перспективу не будет наблюдаться какого-либо четко выраженного тренда. Вероятнее всего, можно говорить о некотором колебании этого показателя относительно среднего уровня 995 182–1002 749 чел.

Важной будет и относительная оценка этого показателя. На рисунке 3 показана прогнозируемая доля бабушек в численности всего населения Свердловской области. Как следует из представленных данных, удельный вес численности бабушек в различных вариантах прогноза будет варьироваться в диапазоне от 22,9 % до 23,7 %, не показывая тенденции к росту или снижению.

Зарубежные исследования, ведущиеся в рамках демографии прародительства, пока достаточно редко находят отклик в российской науке. Наше исследование частично заполняет этот пробел. С учетом дефицитности данных региональной статистики разработана и применена методика

Таблица 4

Прогнозные численность и доля бабушек Свердловской области в общероссийской численности российских бабушек (средний вариант прогноза)

Гот	Доля в численности рос-	Вариант прогноза			
Год	сийских бабушек, %	низкий	средний	высокий	
2021	2,98	1 005 101	1 005 911	1 007 172	
2022	2,98	1 006 252	1008118	1010607	
2023	2,97	1 007 715	1010922	1014873	
2024	2,96	977 458	982 152	987 670	
2025	2,95	979 385	985 875	993 424	

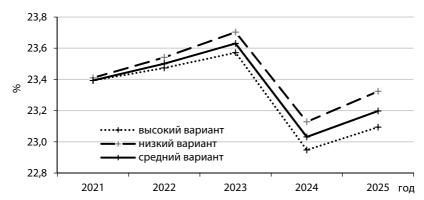


Рис. 3. Удельный вес бабушек Свердловской области в общей численности населения области

прогнозирования численности бабушек в Свердловской области. Расчеты показали, что в данном регионе нет явной тенденции к к изменению этого показателя в 5-летней перспективе, доля бабушек в населении региона также является устойчивой. Следовательно, Свердловская область может ожидать все те социальные, экономические, демографические эффекты, с которыми напрямую связано активное внутрисемейное взаимодействие между прародителями и внуками. Практическая ценность результатов состоит в том, что понимание перспективных количественных тенденций может подсказать исполнительным органам субъекта РФ, отвечающим за демографическую политику, управленческие решения, которые будут направлены на улучшение и качественных характеристик прародительства, а именно, повышение доли прародителей, активно участвующих в жизнедеятельности внуков, в численности всех прародителей региона. Такими решениями могут стать, например, создание институций, направленных на развитие прародительских компетенций, стимулирование выполнения прародителями функций прародительского труда, информационное продвижение идеи более активного межпоколенного взаимодействия, и т. д.

Благодарность

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-011-00280.

Список источников

- 1. Leopold T., Skopek J. The Demography of Grandparenthood: An International Profile // Social Forces. 2015. Vol. 94, iss. 2. P. 801–832.
- 2. *Margolis R.*, *Arpino B.* The demography of grandparenthood in 16 European countries and two North American countries // Grandparenting practices around the world / edited by V. Timonen. Bristol: Policy Press, 2019. Pp. 23–41.

- 3. *Margolis R., Verdery A. M.* A Cohort Perspective on the Demography of Grandparenthood: Past, Present, and Future Changes in Race and Sex Disparities in the United States // Demography. 2019. Vol. 56, iss. 4. P. 1495–1518.
- 4. Shubat O., Bagirova A. Russian Grandparenting: Demographic and Statistical Modelling Experience // Communications of the ECMS. Volume 34, Issue 1, June 2020. Proceedings of the 34th International ECMS Conference on Modelling and Simulation ECMS 2020. June 2020, United Kingdom. Pp. 78–83. DOI: http://doi.org/10.7148/2020.
- 5. *Кулькова И. А.* Как повышение пенсионного возраста может повлиять на рождае-мость. Мнение экспертов // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2020. № 12. С. 141–145.
- 6. Шубат О. М., Багирова А. П. Продолжительность прародительства в России. Статистические оценка и возможности управления в рамках национального проекта «Демография» // Вопросы управления. 2020. № 6 (67). С. 142–155. DOI: 10.22394/2304-3369-2020-6-142-155.

Информация об авторах

Шубат Оксана Михайловна, Россия, Екатеринбург, кандидат экономических наук, доцент, Уральский федеральный университет (620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира 19; e-mail: o.m.shubat@urfu.ru).

Багирова Анна Петровна, Россия, Екатеринбург, доктор экономических наук, профессор, Уральский федеральный университет (620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира 19; e-mail: a.p.bagirova@urfu.ru).

Shubat O. M., Bagirova A. P.

Forecasting the Number of Grandparents in Sverdlovsk Oblast

Abstract. An increase in the participation of grandparents in the life of their grandchildren has demographic, social, and economic effects. In this regard, one of the main indicators of the demography of grandparenthood is the number of grandparents in society. Using the authors' approach developed based on the methodology for forecasting the number of grandparents in the country as a whole, the present research forecasts the number of grandmothers in Sverdlovsk oblast for 2021–2025. Calculations show that, in Sverdlovsk oblast, this indicator is unlikely to change in the 5-year perspective; the share of grandmothers in the population of the region is also stable. Understanding of the perspective quantitative trends can prompt the executive bodies of Russian regions responsible for demographic policy to make decisions aimed at improving the qualitative characteristics of grandparents, namely, increasing the share of grandparents actively involved in the life of grandchildren in the number of all grandparents in the region.

Keywords: demography of grandparenthood, demographic forecasting, number of grandparents, grandparenthood, grandmothers

Acknowledgments

The article has been prepared with the financial support of the Russian Foundation for Basic Research, the scientific project No. 20–011–00280.

Authors

Shubat Oksana Mikhaylovna, Russian Federation, Ekaterinburg, Cand. Sci. (Econ.), Associate Professor, Ural Federal University (19, Mira St., Ekaterinburg, 620002, Russian Federation; e-mail: o.m.shubat@urfu.ru).

Bagirova Anna Petrovna, Russian Federation, Ekaterinburg, Dr. Sci. (Econ.), Professor, Ural Federal University (19, Mira St., Ekaterinburg, 620002, Russian Federation; e-mail: a.p.bagirova@urfu.ru).