

УДК 614.1

***АНАЛИЗ РОЖДАЕМОСТИ ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ПО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2015 ПО 2023 ГОД,
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДО 2026 ГОДА.***

Меркушев А.В.

обучающийся на 4 курсе лечебного факультета

ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Первозчикова В.Д.

обучающаяся на 4 курсе лечебного факультета

ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Прописнов Т.А.

обучающийся на 4 курсе лечебного факультета

ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Попова Н.М.

*доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного
здоровья и здравоохранения*

ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия

Ижевск, Россия

Аннотация

В статье приведён анализ динамики рождаемости в Удмуртской Республике и Российской Федерации на основе статистических данных. Дана оценка значимости факторов, которые напрямую или косвенно способны влиять на демографический показатель в регионе и в стране, также построены графики, которые характеризуют нарастание демографических рисков: сокращение количества женщин репродуктивного возраста и упадок интенсивности

рождений первого ребёнка. Математическая модель наглядно показывает снижение рождаемости в течение выбранного периода. Кроме того, дана оценка мерам, предпринимаемым в условиях современной демографической ситуации, которые, в свою очередь, направлены на стимулирование и поддержание уровня рождаемости.

Ключевые слова: рождаемость, демографический показатель, репродуктивный возраст, депопуляция

***ANALYSIS OF THE BIRTH RATE IN THE UDMURT REPUBLIC AND
THE RUSSIAN FEDERATION IN THE PERIOD FROM 2015 TO 2023,
FORECASTING THE BIRTH RATE UNTIL 2026.***

Merkushev A.V.

4th year student of the Faculty of Medicine

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Perevozchikova V.D.

4th year student of the Faculty of Medicine

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Propisnov T.A.

4th year student of the Faculty of Medicine

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Popova N.M.

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Public Health and
Public Health*

Izhevsk State Medical Academy

Izhevsk, Russia

Annotation

The article provides an analysis of the dynamics of the birth rate in the Udmurt Republic and the Russian Federation based on statistical data. An assessment of the importance of factors that can directly or indirectly affect the demographic indicator in the region and in the country is given, and graphs are also constructed that characterize the increase in demographic risks: a decrease in the number of women of reproductive age and a decline in the intensity of first child births. The mathematical model clearly shows a decrease in the birth rate during the selected period. In addition, an assessment is given of the measures taken in the current demographic situation, which, in turn, are aimed at stimulating and maintaining the birth rate. **Keywords:** fertility, demographic indicator, reproductive age, depopulation

На сегодняшний день Россия находится в состоянии демографического кризиса. Это означает, что демография претерпевает глобальные изменения, а именно сокращение численности населения ввиду повышения смертности и снижения рождаемости. Рождаемость же является важнейшим демографическим процессом, который одновременно со смертностью и миграцией определяет режим воспроизводства населения[7,8]. Социологи и демографы, проводя статистическую и аналитическую работу, заостряют внимание на том, что, являясь по сути процессом биологическим, рождаемость приобретает социальное значение и регулируется социальными, религиозными и иными видами норм. В последние десятилетия в России и других экономически развитых странах наблюдается снижение рождаемости в результате воздействия множества причин, вызывающих последствия, которые отражаются на функционировании общества[1,3,4]. Обсуждение данной темы, равно как и проблемы депопуляции в России, актуально и на настоящий момент в современных научных публикациях. Значительное воздействие на рождаемость оказывает ряд факторов, провоцирующих обострение длительно назревающих проблем воспроизведения населения и тем самым влияющих на

демографический показатель. Во-первых, большое значение имеет потребность супругов в детях, которая формируется под влиянием установившихся в обществе социальных, религиозных норм, а также традиционных ценностей. Концепция современного информационного общества зиждется на новой социальной норме – малодетности, которая подразумевает, что число детей в семье соответствует потребностям супругов, следовательно, улучшение экономической политики выступит стимулом к рождению новых детей. Во-вторых, согласно экономической теории рождаемости, предложенной экономистом Гэри Беккером в 1960 г., существует нелинейная зависимость между спросом на количество детей и их качество, что подразумевает озабоченность состоянием здоровья детей и предоставлением им образования высокого уровня[9,10]. Так как одновременно с экономическим подъёмом растут и нормы получаемого образования, интенсифицируется спрос именно на качество воспитания детей, что, вероятно, снижает спрос на их количество и отражается на показателях рождаемости. В-третьих, на рождаемость повлияло изменение численности женщин детородного возраста. В соответствии с критериями ВОЗ, репродуктивный возраст женщины колеблется в пределах от 15 до 49 лет, но за последнее десятилетие наблюдается повышение среднего возраста матери, родившей первенца, параллельно с тем снижается процент репродуктивного контингента женщин на численность населения: к началу 2022 года зарегистрировано 34,0 миллиона женщин фертильного возраста, а на 2023 год – уже 32,9 миллиона. С 2015 по 2023 год наблюдается стойкая тенденция к снижению этой социально-демографической группы, несмотря на присоединение Республики Крым и города Севастополя в 2014 году. Таким образом, стремительное сокращение активных репродуктивных групп женщин в возрасте 20-34 лет, которые повышают показатели деторождения, по данным за 2020 год – 79% всех рождений, даёт большее усугубление ситуации с рождаемостью и отрицательно сказывается на проблеме демографического спада в России. Сегодня в России реализуется множество социальных мер,

нацеленных на регулярную материальную поддержку финансово неустойчивых семей, а также на стимулирование рождаемости[5]. Так, с 2007 года стала действовать программа материнского капитала за второго ребёнка, в дальнейшем, с 2020 года, проект стал распространяться и на те семьи, в которых родился первый ребёнок. Совершенствуется к тому же механизм ежемесячных выплат, размер которых варьируется в зависимости от регионального прожиточного минимума: выплата на третьего ребёнка в возрасте до 3-х лет, выплата малоимущим семьям с детьми от 3 до 7 лет и тем, у кого предоставление выплат связано с рождением или усыновлением первого ребёнка. Вместе с тем, в рамках заботы о поддержании уровня здоровья и предоставлении своевременной квалифицированной медицинской помощи проводятся неонатальные скрининги новорождённых для выявления патологии на раннем этапе, увеличилась кратность строительства перинатальных центров. Несмотря на внушительную совокупность принимаемых мер, ситуация с рождаемостью с каждым годом имеет всё более отрицательную динамику, следовательно, требуются экстраординарные способы решения данной проблемы. Однако обсуждение дилеммы и разработка путей её разрешения не утихают – так, в мае текущего года вышел указ президента РФ В.В. Путина «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»[6], ориентиром которого является повышение рождаемости в России. Достигнуть поставленной задачи планируется посредством увеличения количества уже имеющихся в семьях детей, включая рождение третьего ребёнка и более. Предполагается, что положительная динамика рождаемости в совокупности со снижением смертности благоприятно скажется на стабильности роста численности населения страны.

Показатели рождаемости в Удмуртской Республике за 2015-2023 годы

Каждый регион обладает своими демографическими особенностями и располагает возможностями для реализации мер, сосредоточенных на стимулировании и поддержании рождаемости[2]. Анализируя динамику

показателей рождаемости на примере Удмуртской Республики (УР), обратим внимание, что в течение рассматриваемого периода наибольший показатель рождаемости пришёлся на 2015 год (22,195 чел.) а наименьший – на 2023 год (12,185 чел.), аналогично, коэффициенты рождаемости за 2015 и 2023 год – 14,63 и 8,45.

Таблица 1 - рождаемость и коэффициент рождаемости в УР с 2015 по 2023 года

Год	Рождаемость в УР	Коэффициент рождаемости
2015	22 195,00	14,63
2016	21 024,00	13,86
2017	17 954,00	11,84
2018	16 440,00	10,87
2019	14 602,00	9,69
2020	14 545,00	9,69
2021	14 273,00	9,56
2022	12 765,00	8,81
2023	12 185,00	8,45

Данные показатели на графике отражают самое наибольшее и наименьшее значения за рассматриваемый интервал времени, таким образом, график имеет вид нисходящей кривой, что доказывает прогрессирующее снижение рождаемости и иллюстрирует недостаточность и неэффективность осуществляемых мер по борьбе с демографическим кризисом. График рождаемости по УР, представленный кривой, имеет фазу плато в период с 2019 по 2021 год и не характеризуется резким падением показателей. Только в 2022 году рождаемость (12,765 чел.) значительно снижается по сравнению с предыдущим годом, что является следствием пандемии COVID-19 и локдауна 2020 года.

Сравнение коэффициентов рождаемости в РФ и УР

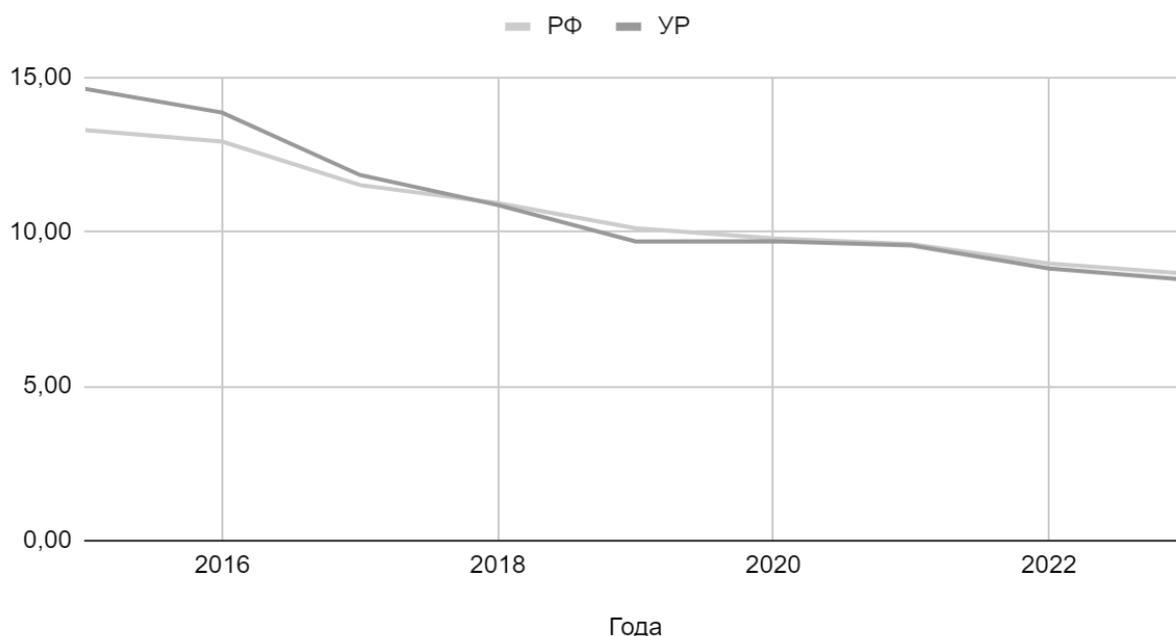


Рисунок 1 - Сравнение коэффициентов рождаемости в РФ и УР.

Прим. Авторская разработка

Показатели рождаемости по Российской Федерации за 2015-2023 г:

Рассматривая статистику рождаемости по России, нужно отметить, что на 2015 год (1 944 136 чел., коэффициент рождаемости – 13,29) зафиксировано наибольшее количество рождённых детей за выбранный период, самое же наименьшая величина зарегистрирована в 2023 году (1 264 938 чел., коэффициент рождаемости 8,64), что так же, как в предыдущем анализе, определяет нисходящий характер кривой рождаемости по РФ.

Таблица 2 - рождаемость и коэффициент рождаемости в РФ с 2015 по 2023 года

Год	Рождаемость в РФ	Коэффициент рождаемости
2015	1 944 136,00	13,29
2016	1 893 256,00	12,92
2017	1 689 884,00	11,51
2018	1 604 589,00	10,92

2019	1 484 517,00	10,11
2020	1 435 750,00	9,78
2021	1 402 834,00	9,60
2022	1 306 162,00	8,97
2023	1 264 938,00	8,64

Аналогично ситуации в УР, в интервал с 2019 по 2021 наблюдается относительная фаза плато в сравнении с предыдущими и последующими периодами, подвергшимися анализу. Также прослеживается пересечение графиков в 2018 году, а с 2020 года они накладываются друг на друга. Оценивая ситуацию по Удмуртской Республике и Российской Федерации, важно отметить их идентичность: с каждым годом в Удмуртской Республике рождается всё меньше детей по сравнению с предыдущим годом, а это, в свою очередь, не может не сказываться на статистике рождаемости по Российской Федерации. На основании полученных данных, используя математические формулы тенденции и роста, мы произвели расчёт прогноза рождаемости на краткосрочную перспективу – до 2026 года включительно.

Прогнозирование рождаемости до 2026 года:

Формула тенденции позволяет определить в рядах динамики тенденцию развития явления, которое хоть и претерпевает изменения с течением времени, но при этом остаётся независимым от случайных колебаний и сторонних факторов, таким образом, вычисляется общая тенденция в изменении уровней числового ряда. Согласно вычислениям, коэффициент рождаемости по УР и по РФ к 2026 году достигнет катастрофически низких показателей – 5,50 и 6,51 соответственно, это, в свою очередь, неблагоприятно скажется и на численности населения.

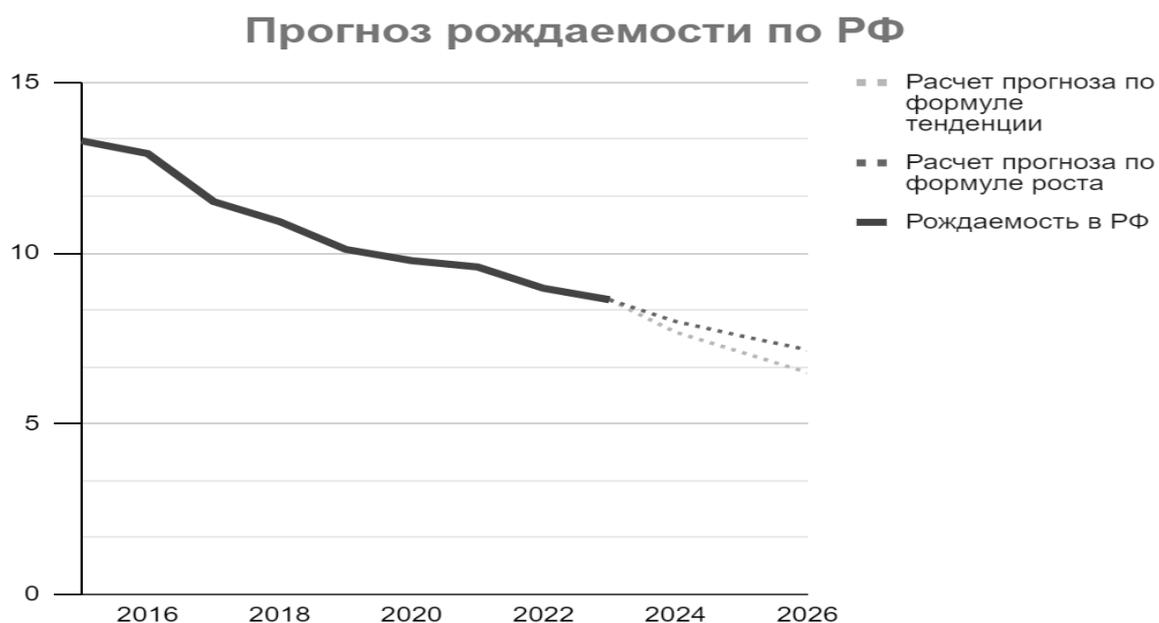


Рисунок 2 - Прогноз рождаемость по РФ до 2026 года. Прим.Авторская разработка.

Формула темпа роста отражает интенсивность изменений какого-либо явления по отношению к его базисному значению. Исходя из этого, коэффициент рождаемости в УР и РФ к 2026 снизится до 6,59 и 7,17 соответственно.

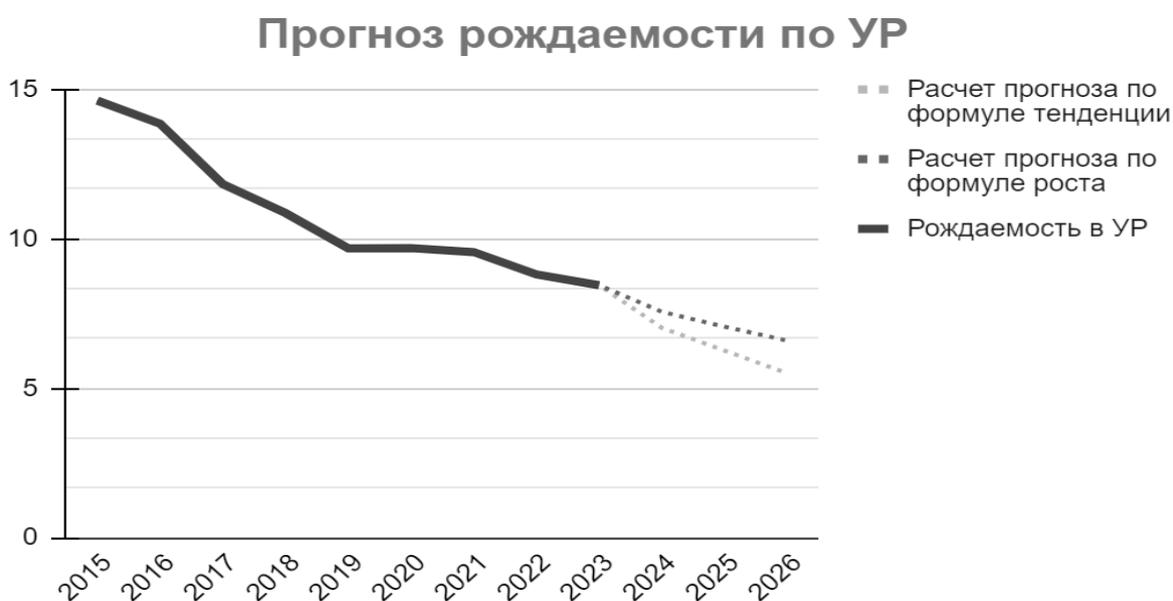


Рисунок 3 - Прогноз рождаемость по УР до 2026 года. Прим.Авторская разработка.

Расчёты каждым из методов показали ожидаемое сокращение рождаемости, что представлено на графиках в виде пунктирных линий.

Вывод: Как можно заметить, показатели рождаемости в регионе и по стране неизменно продолжают снижаться, поэтому необходимы решительные меры по улучшению демографической ситуации, затрагивающие социально-экономические стороны жизни общества. Также требуется продолжение и усиление проведения политики, связанной с повышением доходов многодетных и малоимущих семей, кроме того, с обеспечением жилищными условиями достойного уровня, повышением качества жизни населения детородного возраста. Все вышеуказанные меры поддержки, несомненно, способны стимулировать тенденцию к деторождению и положительно повлиять на статистические показатели рождаемости.

Библиографический список:

1. Аганбегян А. Г. Демографическая драма на пути демографического развития России. // Народонаселение. – 2007.
2. Кетова К.В, Третьякова Я. И. Динамика рождаемости. Социально-экономическое исследование (на примере Удмуртской Республики). // Ижевский государственный технический университет им. М. Т.Калашникова. 2020
3. Медков В.М. Репродуктивное поведение и социальная мобильность: ценностно ориентационный аспект // Демографические процессы в России в XXI в. М. 2002. С. 82.
4. Носкова А.В. Семья в России: тысячелетняя история глазами социолога. М.: Изд-во РГСУ. 2004. С. 268-271.
5. Попова Н.М., Толмачев Д.А., Попов А.В. Характеристика рождаемости на территориях Приволжского федерального округа. //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. - 2014. №4. С.22-26.

6. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. N 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202405070015>(Дата обращения 21.09.24.)
7. Улумбекова Г.Э, Гинойян А.Б., Худова И.Ю. Научное обоснование условий для повышения рождаемости в РФ в период с 2022 по 2030 годы.// ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. Вестник ВШОУЗ.2022
8. Хачатрян Л.А. Рождаемость в современном российском обществе: особенности и последствия. //Вестник Пермского университета. – 2011
9. Becker G.S. An Economic Analysis of Fertility // Demographic and Economic Change in Developed Countries: A Conference of the Universities—National Bureau Committee for Economic Research. Princeton University Press for the NBER, 1960.
10. Becker G.S. Family Economies and Macro Behavior // American Economic Review. 1988. Vol. 76. N LP. 1—13.

Оригинальность 81%