УДК 314.3:51

Математическое моделирование и прогнозирование динамики демографии в Российской Федерации в XXI веке

Герасименко Петр Васильевич — доктор техн. наук, профессор. Профессор кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве». Научные интересы: эконометрика, математика, применение математических методов в экономике, механика упругих систем, учебный процесс в школе и вузе.
E-mail: pv39@mail.ru

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, Россия, 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Для цитирования: Герасименко П. В. Математическое моделирование и прогнозирование динамики демографии в Российской Федерации в XXI веке // Интеллектуальные технологии на транспорте. 2026. № 3 (47). С. 72–81. DOI: 10.20295/2413-2527-2026-347-72-81

Аннотация. *Выполнено математическое моделирование и краткосрочное прогнозирование количества рожденных детей в Российской Федерации в XXI веке.* ***Цель:*** *обеспечение информационной поддержки при принятии решений по социальным проблемам.* ***Методы:*** *моделирование осуществлено с помощью линейных функций. Построение математических моделей выполнено с помощью временных рядов и регрессионного анализа, в качестве инструмента использована «Регрессия» пакета анализа MS Excel.* ***Результаты:*** *процесс моделирования, базирующийся на статистических данных и традиционных математических вероятностно-статистических методах, позволил проводить качественное краткосрочное прогнозирование. Для временных рядов использованы статистические данные Росстата, охватывающие период с 1992 по 2024 год. Верификация модели осуществлена по количеству детей, рожденных в 2025 году. Качество построенной модели оценено с помощью погрешности аппроксимации, коэффициентов корреляции и детерминации, величины статистики Фишера, а также верификации.* ***Практическая значимость:*** *заключается в проведении сравнительного анализа числа рождений детей в конце текущего десятилетия и за аналогичный период в начале XXI столетия, что позволяет подтвердить критическую демографическую ситуацию в РФ в настоящее время.*

Ключевые слова: *демография, модель, точечное и интервальное прогнозирование, вероятность, возраст, рождение детей*

1.2.2 — *математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)*

Введение

На протяжении последних десятилетий перед Россией стоит комплекс демографических проблем, включая падение рождаемости, высокую смертность, эмиграцию квалифицированных кадров, старение возрастной структуры населения и усиление миграционного давления. В ряде работ, в том числе в [1], проведен точечный прогноз рождаемости в РФ до 2026 года. В ней показано, что в период с 2023 по 2026 год число родившихся в России детей продолжало сокращаться, причем оно снизилось до минимума по сравнению с 1999 годом.

Как отмечают эксперты, это снижение является отражением существовавшего с 1992 по 1999 год процесса, а следовательно, современная демографическая ситуация в РФ по-прежнему является одной из самых острых и сложных социальных проблем, требующих решения.

Анализ состояния динамики демографии в Российской Федерации в XXI веке

Справедливость приведенного во введении утверждения видна из рис. 1, где представлена динамика демографии в России в период с 1992 по 2024 год.

Согласно прогнозным оценкам Социального фонда России, динамика рождаемости в последние годы характеризуется следующими показателями [1]: в 2023 году родилось 1,245 млн детей (это минимальное значение с 1999 года, когда было зафиксировано 1,215 млн); в 2024 году — 1,172 млн (самый низкий показатель с начала 1990-х годов); в 2025 году — 1,153 млн. Прогноз на 2026 год составляет 1,143 млн. Следовательно, сокращение числа родившихся в 2024 году относительно предыдущего года достигло 5,8 %, а в 2025 году — 1,647 %.

По динамике ожидания предполагается, что в 2026 году темп снижения замедлится до 0,9 %. Вместе с тем снижение продолжится [1, 2]. Следует отметить, что, согласно официально опубликованным данным Росстата за 2024 год, в России родилось 1,222 млн младенцев [3].

Сегодня в стране средний коэффициент рождаемости равен 1,4. Такая величина является катастрофической для будущего нации, поскольку она крайне низка. По данным Росстата, по итогам 2023 года суммарный коэффициент рождаемости оказался худшим за 17 лет [4].

Как утверждается в демографическом долгосрочном прогнозе Росстата до 2046 года, который проводился с учетом результатов Всероссийской переписи населения в октябре — ноябре 2021 года, снижение рождаемости в РФ с 2023 по 2027 год продолжится, при этом в 2027-м суммарное количество рожденных детей составит 1140,4 тыс. Только начиная с 2028 года начнется рост числа младенцев, и к 2045 году рождаемость прогнозируется в размере 1426,2 тыс. [2].

Как следует из анализа характера изменения демографической ситуации в России в начале XXI века (рис. 1), ее динамика рождаемости носит

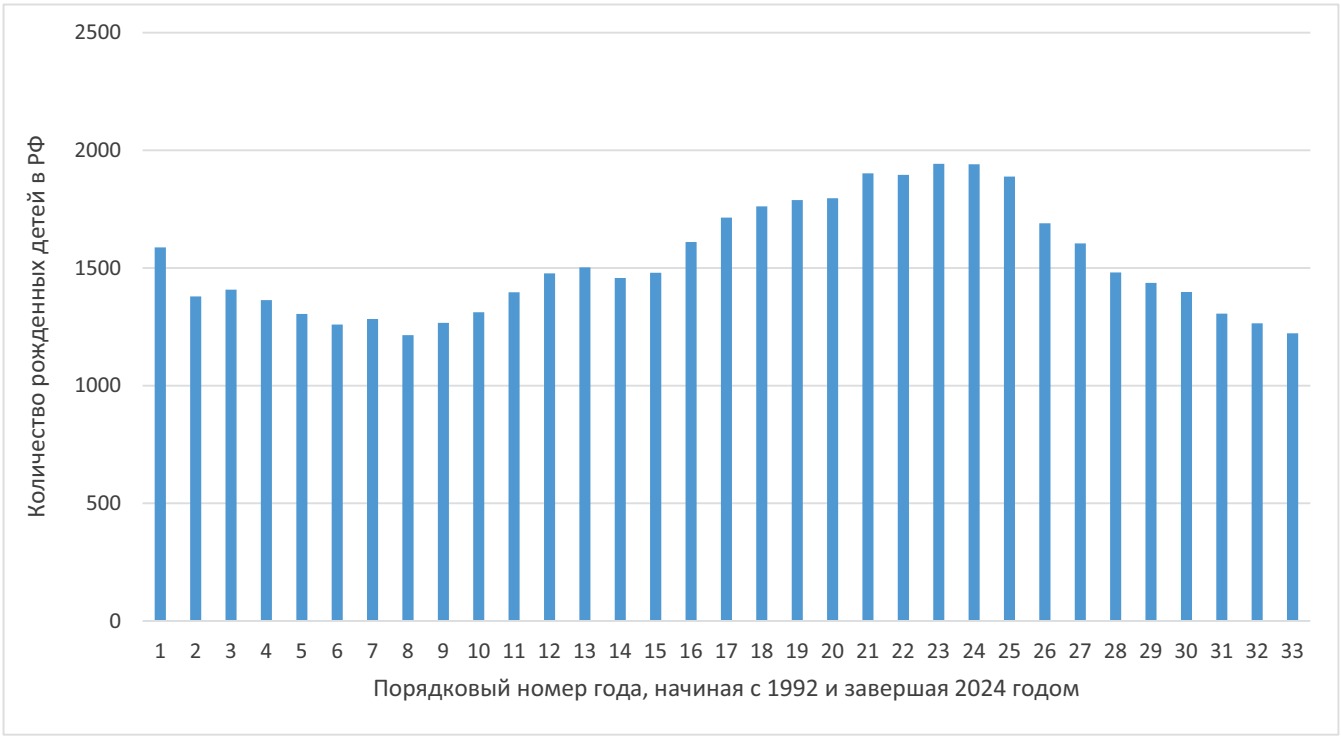


Рис. 1. Динамика рождаемости с 1992 по 2024 год

волновой характер с низкой амплитудой порядка от одного до двух миллионов детей [5].

Ряд исследователей предполагают, что с определенной вероятностью до сих пор на демографии сказывается влияние Великой Отечественной войны [6]. Сформировавшаяся динамика во многом обусловлена сокращением контингента женщин, находящихся в наиболее активном репродуктивном периоде — от 20 до 29 лет (на данную возрастную группу приходится свыше 50 % всех рождений), а также переносом сроков рождения первенца на более поздний возраст из-за экономической нестабильности [3].

Кроме того, существенный вклад в ухудшение демографической обстановки внесла пандемия COVID-19, которая привела, с одной стороны, к отсрочке репродуктивных планов, а с другой — к финансовым затруднениям из-за потери занятости и падения доходов, а также к тревожности относительно дальнейших перспектив [7]. Указанные факторы побуждали молодые супружеские пары воздерживаться от расширения семьи.

Моделирование динамики демографии в Российской Федерации в XXI веке

Приведенные причины послужили основанием для проведения исследования. Его целью было построение более точного краткосрочного прогноза — с временным горизонтом до 2028 года.

Следует отметить, что до настоящего времени как краткосрочные, так и долгосрочные прогнозы демографической динамики носили детерминированный точечный характер [8]. Поскольку реальные процессы всегда имеют случайную природу, в работе оценка прогнозов выполнена с использованием как точечных, так и интервальных значений [9].

Кроме того, с учетом особенностей демографической ситуации в Российской Федерации в XXI веке прогнозы разделены на три этапа. Данная периодизация опирается на общую динамику, представленную на рис. 1, а также на данные о количестве рождений в разные годы, приведенные в табл. 1.

При принятом разбиении каждый из этапов представляет часть волнового монотонного

Таблица 1

Статистические данные количества рожденных в РФ по годам и этапам

Первый этап									
Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	
Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Количество, тыс. чел.	1587,6	1379,0	1408,2	1363,8	1304,6	1259,9	1283,3	1214,7	
Второй этап									
Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	
Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Количество, тыс. чел.	1266,8	1311,6	1397,0	1477,3	1502,5	1457,4	1479,6	1610,1	
Порядковый номер	9	10	11	12	13	14	15	16	
Год	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Количество, тыс. чел.	1713,9	1761,7	1788,9	1796,6	1902,1	1895,8	1942,7	1940,6	
Третий этап									
Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Количество, тыс. чел.	1888,7	1690,3	1604,3	1481,1	1436,5	1398,3	1306,2	1264,9	1222,4

изменения, то есть возрастания или убывания. На основании статистических данных, представленных в табл. 1, для каждого этапа построены парные линейные математические модели [10], графическое представление которых дано на рис. 2.

Построение парных линейных регрессий выполнено с помощью инструмента «Регрессия» из пакета анализа MS Excel на основе статистических данных для каждого из выделенных этапов (см. табл. 1).

Применение этого инструмента позволило:

- рассчитать выборочные коэффициенты корреляции и детерминации, а также стандартное отклонение;
- разложить общую сумму квадратов на объясненную и остаточную компоненты;
- определить расчетное значение F-критерия и соответствующий уровень значимости;
- получить оценки регрессионных параметров, их стандартные погрешности и t-статистики;
- вычислить расчетные (теоретические) значения результативного признака, а также остатки и построить их графики;
- сформировать ряд других статистических оценок.

Некоторые полученные значения для каждого этапа представлены в табл. 2–4.

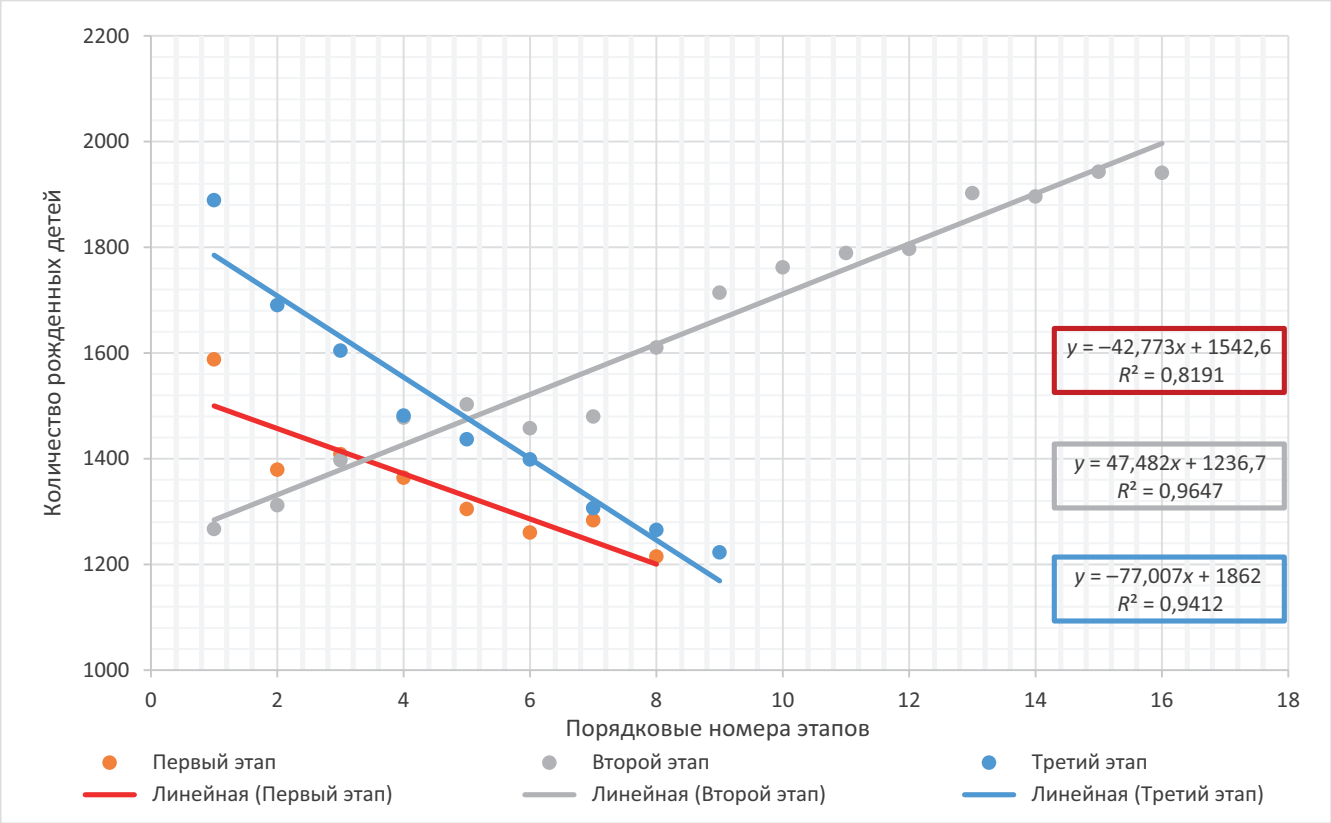


Рис. 2. Графики, аналитические зависимости и коэффициенты детерминации моделей трех этапов

Таблица 2

Регрессионная статистика

Этап	Множественный R	R-квадрат	Нормированный R-квадрат	Стандартная ошибка
Первый	0,905	0,819	0,789	53,180
Второй	0,980	0,964	0,960	44,770
Третий	0,970	0,940	0,930	0,960

Таблица 3

Дисперсионный анализ

Этапы	Коэффициенты при факторе	*t*-статистика	*P*-Значение	Критерий *F*	Значимость *F*
Первый	–42,77	5,295	0,002	27,17	0,0019
Второй	47,48	19,560	1,450	382,40	1,46E-11
Третий	–77,00	7,270	1,400	112,00	1,4E-05

Таблица 4

Относительные погрешности аппроксимации

Этапы	Размер погрешности моделей по этапам, %		
	Максимальный	Минимальный	Средний
Первый	5,66	0,43	2,55
Второй	6,05	0,30	2,15
Третий	5,49	0,12	2,58

Оценка качества регрессионных зависимостей выполнена прежде всего с применением коэффициента детерминации (табл. 2). Значения данного показателя свидетельствуют о том, что степень тесноты связи между числом родившихся и временным фактором (годом) характеризуется величинами 81,9% для первого этапа, 96,4% — для второго и 94,0% — для третьего.

Анализ погрешностей аппроксимации продемонстрировал, что наибольшая ошибка не превысила 6,05%. Вычисление интегральных погрешностных характеристик и норм подтвердило приемлемое качество разработанных моделей. Проверка по критерию Фишера дала основания отвергнуть нулевую гипотезу о случайном характере коэффициента регрессии для всех трех моделей, что позволяет принять альтернативную гипотезу о статистической значимости каждого из полученных уравнений.

Если фактическое (расчетное) значение *F*-статистики Фишера превышает табличное при заданном уровне значимости и числах степеней свободы 1 и $n-2$, то нулевая гипотеза о статистической ненадежности регрессионной модели отвергается.

Анализ величин параметров, представленных в табл. 2–4, показывает, что построенные регрессионные математические модели могут служить основой для проведения точечного и интервального прогнозирования динамики рождения детей в РФ в XXI веке.

Следует отметить, что в табл. 3 в третьем временном периоде происходит более сильное снижение количества рождаемых детей по сравнению с первым периодом. Об этом свидетельствуют значения коэффициентов, которые представляют величины тангенса угла наклона прямой линии. Для первого периода он равен –42,77, а для третьего практически в два раза больше по абсолютной величине. Благодаря этому, как показано на рис. 3, отношение количества рожденных детей в первом периоде к количеству в третьем растет. Причем при сравнении количества 1992 года с количеством 2024-го достигает величины больше единицы.

Это обстоятельство указывает на то, что существующие жизненные условия для молодых людей в настоящее время не благоприятствуют увеличению семьи. Необходимо, чтобы они были аналогичны хотя бы концу прошлого столетия.

Анализ величин параметров, представленных в табл. 1–3, показывает, что построенные регрессионные математические модели могут служить основой для проведения точечного и интервального прогнозирования динамики демографии.

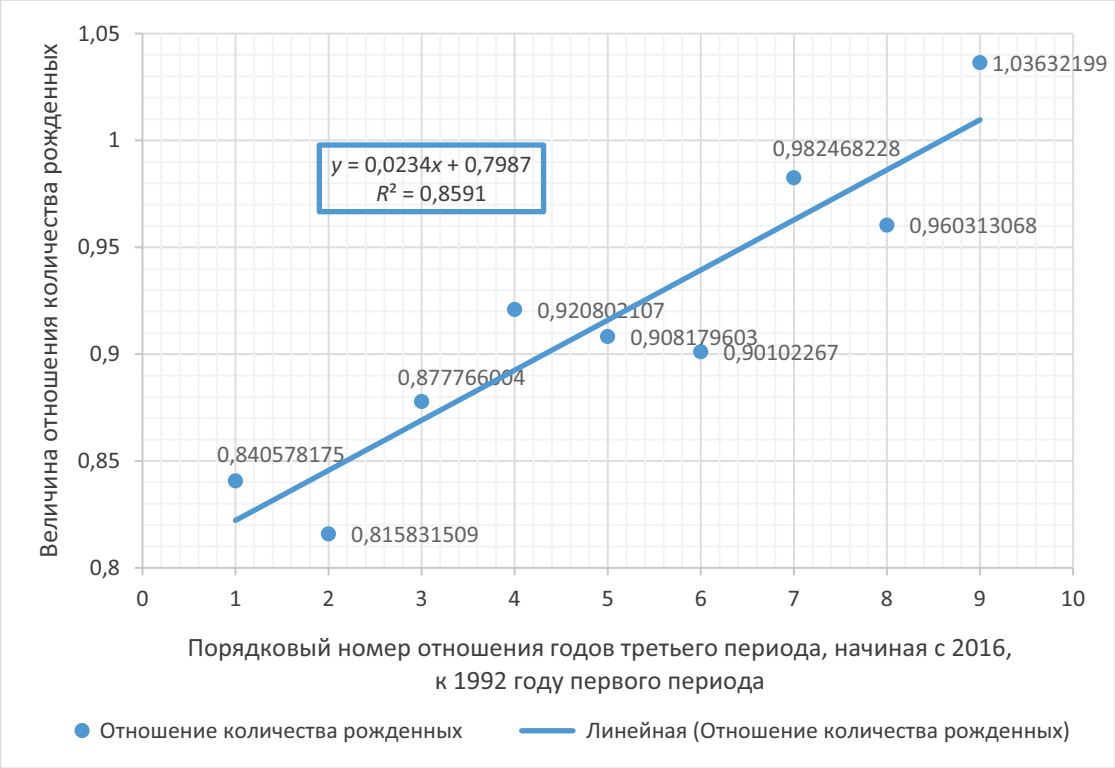


Рис. 3. Регрессионная зависимость отношения количества рожденных в первом периоде к их числу в третьем периоде по годам

Прогнозирование динамики демографии в Российской Федерации в XXI веке

Как отмечалось ранее, для получения более обоснованных выводов по прогнозам в работе учтена случайная природа демографических процессов — с помощью интервального прогнозирования. Такой подход позволяет оценить риски недостижения плановых показателей рождаемости [10].

Для вычисления прогнозного интервала количества рожденных $y(x_p)$ в каждом прогнозируемом годе третьего периода начиная с 2025-го применяется соответствующее уравнение регрессии, графически представленное на рис. 3. На его основе вычисляется прогнозируемое среднее значение числа родившихся для каждого года. Данная оценка носит характер точечного прогноза, так как соответствует математическому ожиданию и изображается единственной точкой на числовой шкале. Однако точечный прогноз неизбежно содержит погрешность, поскольку сама прогнозируемая величина является случайной и характеризуется определенной дисперсией. Более обоснованным является подход, основанный на интервальном оценивании [11]. В этом случае точечный расчет зависимой переменной дополняется интервальной оценкой прогнозируемого среднего значения, которая записывается следующим образом [12]:

$$y(x_p) - m_{\hat{y}_p} \le Y^* \le y(x_p) + m_{\hat{y}_p},$$

где $m_{\hat{y}_p} = t_{1-\alpha,n-2} \cdot S_{x_p}$.

В приведенном выражении $t_{1-\alpha,\,n-2}$ представляет собой табличное значение t-критерия Стьюдента при $(n-2)$ степенях свободы и заданном уровне значимости $\alpha = 0{,}05$;

$$S_{x_p} = S_e \sqrt{1 + \frac{1}{n} + \frac{\left(\overline{x} - x_p\right)^2}{\sum_{k=1}^{n}\left(x_i - \overline{x}\right)^2}}$$ —

оценка среднеквадратического отклонения (стандартная ошибка),

где $S_e = \sqrt{\frac{1}{n-2}\sum_{t=1}^{n}\left(Y_T - \hat{Y}(T)\right)^2}$ —

квадратный корень из остаточной суммы квадратов отклонений фактических значений от расчетных.

На основании выполненных расчетов по приведенным соотношениям в табл. 5 представлены результаты точечного и интервального прогнозирования количества рожденных детей в стране.

Таблица 5

Показатели интервального прогнозирования

Год рождения	2025	2026	2027	2028
Нижнее значение доверительного интервала	1030,73	950,13	869,12	787,76
Точечный прогноз	1091,90	1014,90	937,92	860,91
Верхнее значение доверительного интервала	1153,14	1079,72	1006,72	934,07

В табл. 5 приведены средние прогнозные и предельные значения доверительных интервалов [12]. Графическое их представление дано на рис. 4, из которого наглядно видно, в каком диапазоне следует ожидать с вероятностью 0,95 количества рожденных детей.

Следует отметить, что среди результатов прогноза приведены значения количества детей, родившихся в 2025 году, которые не участвовали в качестве исходных данных при прогнозировании, а были предназначены для верификации. Их величина, а именно 1153, находится в прогнозном интервале от нижнего интервального предела, равного 1030,73, до верхнего — 1222,4. Этот факт подтверждает удовлетворительное качество прогнозирования по последующим годам — с 2026-го по 2028-й.

Заключение

Необходимо отметить, что 2024 год был объявлен Президентом РФ Годом семьи, а в 2025-м было подписано распоряжение Правительства РФ об утверждении Стратегии действий по реализации семейной и демографической политики в России до 2036 года [13]. Как видно из исследования, радикальных изменений пока не наступает.

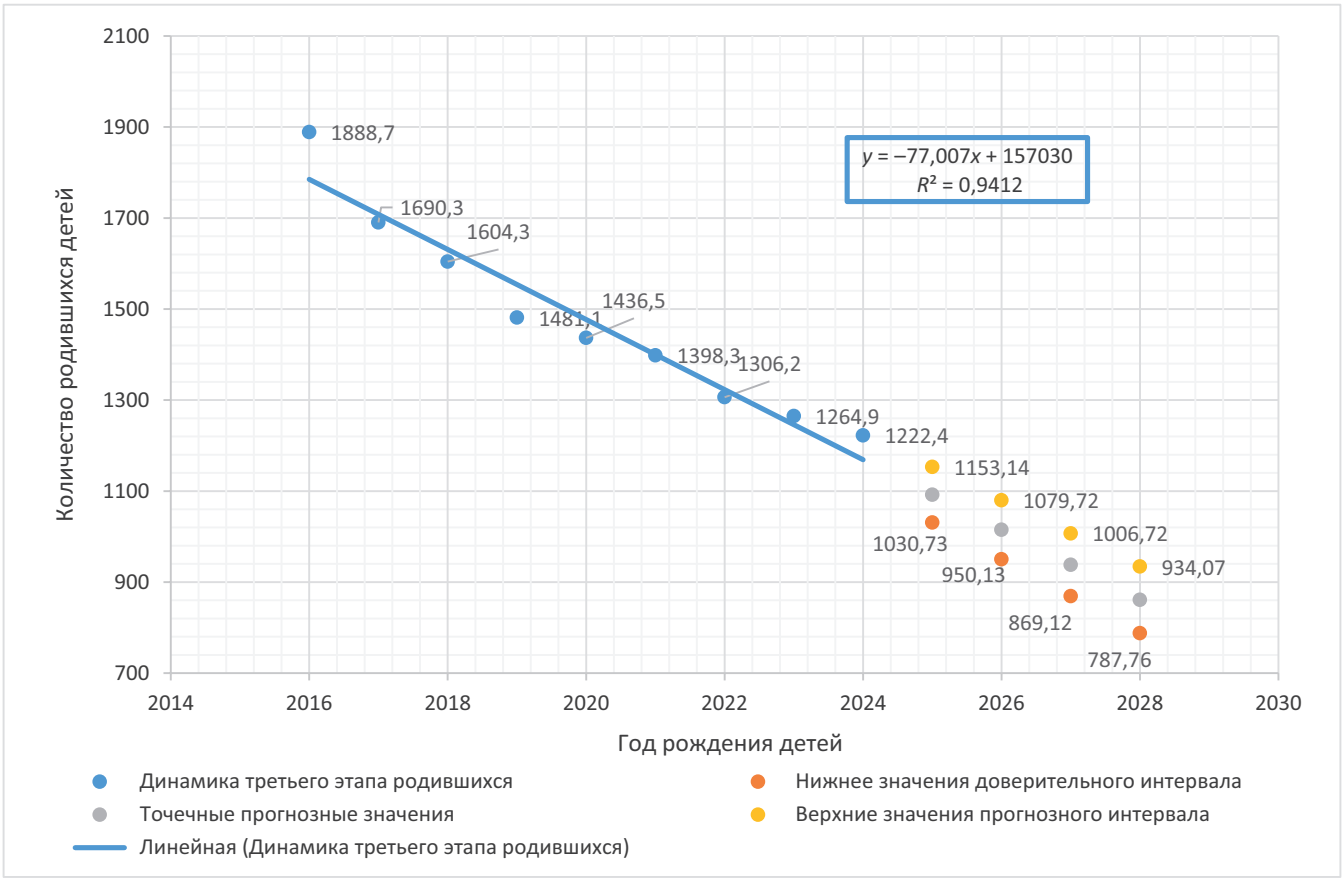


Рис. 4. Прогнозные количества рожденных по годам по точечному и интервальному прогнозам

Результаты проведенных исследований, учитывающие стохастический характер демографических процессов, не меняют общей картины динамики численности населения.

Анализ данных показывает: если не принять комплексные меры по решению социальных проблем, демографическая ситуация в Российской Федерации окажется в еще более плачевном состоянии.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Виноградова Е. Власти оценили динамику рождаемости в России до 2026 года // РБК. 03.10.2023. URL: http://www.rbc.ru/economics/03/10/2023/651a95509a7947addf136c31 (дата обращения: 01.04.2026).

2. Росстат опубликовал демографический прогноз до 2046 года // Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. 10.10.2023. URL: http://rosstat.gov.ru/folder/313/document/220709 (дата обращения: 12.03.2026).

3. Росстат представляет данные о естественном движении населения в декабре 2024 года // Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. 21.02.2025. URL: http://rosstat.gov.ru/folder/313/document/255130 (дата обращения: 12.03.2026).

4. Донской Д. А., Ужакова М. В. Анализ демографической ситуации в Российской Федерации. Прогноз на 2024–2026 гг. // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2024. № 4 (12) С. 51–61. DOI: 10.24412/2782-4845-2024-12-51-61

5. Суммарный коэффициент рождаемости в России по годам и субъектам // InfoTables.ru. URL: http://infotables.ru/statistika/31-rossijskaya-federatsiya/1261-summarnyj-koeffitsient-rozhdaemosti (дата обращения: 01.04.2026).

6. Ершова К. Статистика рождаемости в России // Т—Ж. 06.04.2026. URL: http://t-j.ru/fertility-stat (дата обращения: 14.04.2026).

7. Смирнова С. С. Анализ демографической ситуации в Российской Федерации за период 2018–2024 гг. / С. С. Смирнова; науч. рук. О. В. Родионова // Молодой ученый. 2026. № 3 (606). С. 198–201.

8. Медик В. А., Токмачев М. С. Математическая статистика в медицине: учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2007. 800 с.

9. Вадзинский Р. Н. Справочник по вероятностным распределениям. СПб.: Наука, 2001. 295 с.

10. Герасименко П. В. Теория оценивания риска: учебное пособие. СПб.: ПГУПС, 2015. 51 с.

11. Герасименко П. В. Моделирование длительности жизни выдающихся ученых математиков, рожденных в период с 16-го по 20-е столетия // Математическое моделирование систем и процессов: сборник материалов Международной научно-практической конференции (Псков, Россия, 10–11 ноября 2022 г.). Псков: Псковский гос. ун-т, 2022. С. 158–164. DOI: 10.37490/978-5-00200-102-6-158-164

12. Герасименко П. В. Прогнозирования средней дальности перевозки одной тонны груза железнодорожным транспортом России // Основы экономики, управления и права. 2023. № 1(36). С. 38–42. DOI: 10.51608/23058641_2023_1_38

13. Об утверждении Стратегии действий по реализации семейной и демографической политики, поддержке многодетности в Российской Федерации до 2036 года: распоряжение Правительства РФ от 15 марта 2025 г. № 615-р.

Дата поступления: 30.08.2026
Решение о публикации: 31.08.2026

Mathematical Modeling and Forecasting of Demographic Dynamics in the Russian Federation in the XXI Century

Petr V. Gerasimenko — Dr. Sci. in Engineering, Full Professor. Professor of the "Economics and Management in Construction" Department. Research interests: econometrics, mathematics, application of mathematical methods in economics, mechanics of elastic systems, academic activity in schools and higher education. E-mail: pv39@mail.ru

Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University, 9 Moskovsky ave., Saint Petersburg, 190031, Russia

For citation: Gerasimenko P. V. Mathematical Modeling and Forecasting of Demographic Dynamics in the Russian Federation in the XXI Century, *Intellectual Technologies on Transport*, 2026, no. 3 (47), pp. 72–81. DOI: 10.20295/2413-2527-2026-347-72-81 (In Russian)

Abstract. *Mathematical modeling and short-term forecasting of the number of children born in the Russian Federation in the XXI century have been carried out.* ***Purpose:*** *to meet a significant demand in decision-making practice related to addressing social issues.* ***Methods:*** *modeling was performed using linear functions. Mathematical models were constructed using time series and regression analysis; the "Regression" tool from the MS Excel analysis package was used. Results: the modeling process, based on statistical data and traditional mathematical probabilistic and statistical methods, made it possible to carry out high-quality short-term forecasting. For the time series, static data from Rosstat were used, covering the period from 1992 to 2024. The model was verified based on the number of children born in 2025. The quality of the constructed model was assessed using the approximation error, correlation and determination coefficients, the Fisher statistic value, and verification.* ***Practical significance:*** *lies in conducting a comparative analysis of the number of births at the end of the current decade and over the same period at the beginning of the 21st century, which confirms the current critical demographic situation in the Russian Federation.*

Keywords: *demography, model, point and interval forecasting, probability, age, birth rate*

REFERENCES

1. Vinogradova E. Vlasti otsenili dinamiku rozhdaemosti v Rossii do 2026 goda [The Authorities Estimated the Dynamics of the Birth Rate in Russia until 2026], *RBK*. Available at: http://www.rbc.ru/economics/03/10/2023/651a9550 9a7947addf136c31 (accessed: April 01, 2026). (In Russian)

2. Rosstat opublikoval demograficheskiy prognoz do 2046 goda [Rosstat Has Published a Demographic Forecast until 2046], *Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki (Rosstat) [Federal State Statistics Service (Rosstat)]*. Published online at October 10, 2023. Available at: http://rosstat.gov.ru/folder/313/document/220709 (accessed: March 12, 2026). (In Russian)

3. Rosstat predstavlyaet dannye o estestvennom dvizhenii naseleniya v dekabre 2024 goda [Rosstat Presents Data on the Natural Movement of the Population in December 2024], *Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki (Rosstat) [Federal State Statistics Service (Rosstat)]*. Published online at February 21, 2025. Available at: http://rosstat.gov.ru/folder/313/document/255130 (accessed: March 12, 2026). (In Russian)

4. Donskoy D. A., Uzhakova M. V. Analiz demograficheskoy situatsii v Rossiyskoy Federatsii. Prognoz na 2024–2026 gg. [Analysis of the Demographic Situation in the Russian Federation. Forecast for 2024-2026], *EFO: Ekonomika. Finansy. Obshchestvo*, 2024, no. 4 (12), pp. 51–61. DOI: 10.24412/2782-4845-2024-12-51-61. (In Russian)

5. Summarnyy koeffitsient rozhdaemosti v Rossii po godam i subektam [The Total Fertility Rate in Russia by Year and Region], *InfoTables.ru*. Available at: http://infotables.ru/statistika/31-rossijskaya-federatsiya/1261-summarnyj-koeffitsient-rozhdaemosti (accessed: April 01, 2026). (In Russian)

6. Ershova K. Statistika rozhdaemosti v Rossii [Birth Rate Statistics in Russia], *T—Zh*. Published online at April 06, 2026. Available at: http://t-j.ru/fertility-stat (accessed: April 14, 2026). (In Russian)

7. Smirnova S. S. Analiz demograficheskoy situatsii v Rossiyskoy Federatsii za period 2018–2024 gg. [Analysis of the Demographic Situation in Russian Federation for the Period 2018–2024], *Molodoy uchenyy [Young Scientist]*, 2026, no. 3 (606), pp. 198–201. (In Russian)

8. Medik V. A., Tokmachev M. S. Matematicheskaya statistika v meditsine: uchebnoe posobie [Mathematical Statistics in Medicine: A Textbook]. Moscow, Publishing House Finance and Statistics, 2007, 800 p.

9. Vadzinsky R. N. Spravochnik po veroyatnostnym raspredeleniyam [Handbook of Probability Distributions]. Saint Petersburg, Nauka Publishers, 2001, 295 p. (In Russian)

10. Gerasimenko P. V. Teoriya otsenivaniya riska: uchebnoe posobie [Risk Assessment Theory: A Textbook]. Saint Petersburg, PSTU, 2015, 51 p. (In Russian)

11. Gerasimenko P. V. Modelirovanie dlitelnosti zhizni vydayushchikhsya uchenykh matematikov, rozhdennykh v period c 16-go po 20-e stoletiya [Modeling the Life Span of Outstanding Scientists and Mathematicians Born in the Period from the 16th to the 20th Centuries], *Matematicheskoe modelirovanie sistem i protsessov: sbornik materialov Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii [Mathematical Modeling of System and Processes: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference]*, Pskov, Russia, November 10–11, 2022. Pskov, Pskov State University, 2022, pp. 158–164. DOI: 10.37490/978-5-00200-102-6-158-164 (In Russian)

12. Gerasimenko P. V. Prognozirovaniya sredney dalnosti perevozki odnoy tonny gruza zheleznodorozhnym transportom Rossii [Methodology of Forecasting the Average Range of Cargo Transportation by Rail Transport of Russia], *Osnovy ekonomiki, upravleniya i prava [Economy, Governance and Lave Basis]*, 2023, no. 1 (36), pp. 38–42. DOI: 10.51608/23058641_2023_1_38 (In Russian)

13. Ob utverzhdenii Strategii deystviy po realizatsii semeynoy i demograficheskoy politiki, podderzhke mnogodetnosti v Rossiyskoy Federatsii do 2036 goda [Approval of the Action Strategy for the Implementation of Family and Demographic Policy, Support for Large Families in the Russian Federation until 2036]: Decree of the Government of the Russian Federation dated March 15, 2025 no. 615-r. (In Russian)

Received: August 30, 2026
Accepted: August 31, 2026