

РОЖДАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ОСНОВНОЙ ВЫЗОВ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Одной из основных проблем Российской Федерации на современном этапе является демографическая. Снижается численность населения за счет естественной убыли населения. К изменению ситуации может привести повышение рождаемости населения. В статье подчеркивается вклад естественного прироста в общий прирост численности населения России за период с начала третьего тысячелетия; анализируется динамика рождаемости за этот же период. Для оценки влияния факторов на изменение рождаемости приводится индексная модель по данным Российской Федерации. В качестве факторов рассматриваются показатель фертильности (плодовитости) женщин, структурные показатели численности женщин и средняя численность населения.

Ключевые слова: естественный прирост, численность родившихся, коэффициент фертильности, индексный метод.

О. А. Rogacheva

POPULATION FERTILITY AS THE MAIN CHALLENGE SECURITY OF RUSSIA

One of the main problems of the Russian Federation at the present stage is demographic. The population is declining due to natural population decline. An increase in the birth rate of the population can lead to a change in the situation. The article emphasizes the contribution of natural growth to the total population growth in Russia since the beginning of the third millennium; the dynamics of the birth rate over the same period is analyzed. To assess the impact of factors on the change in the birth rate, an index model is presented according to the data of the Russian Federation. The factors considered are the fertility rate (fecundity) of women, the structural indicators of the number of women and the average population.

Keywords: natural growth, number of births, fertility rate, index method.

Численность населения – основной социально-экономический статистический показатель государства. Численность населения, в первую очередь, определяет производственную, военную мощь государства и размеры потребления. Специалисты отмечают, что изменение численности населения приводят к политическим, социальным и экономическим последствиям: рынок труда, рынок услуг, рынок сбережения, формирование инвестиционного климата, финансовых потоков и т. п. Поэтому снижение численности населения – это серьезный вызов безопасности государства [1; 5; 9; 10].

В настоящее время в России сложилась неблагоприятная демографическая ситуация. Это отмечают как ученые, так и руководители страны. Прези-

дент Российской Федерации Владимир Путин свое послание Федеральному собранию 15 января 2020 г. начал с темы демографии. Он отметил, что одна из основных проблем России – демографическая и ее универсального решения не существует. Многое зависит от того, какой уровень рождаемости будет в стране. «Историческая обязанность: выйти из демографической ловушки. Сбережение и приумножение народа – высший национальный приоритет», – заявил президент [4].

Численность населения меняется за счет естественных и механических (миграционных) причин. Естественное движение населения – это, в первую очередь, процессы рождаемости и смертности [2].

За весь период после разделения СССР численность населения Российской Федерации снизилась на 1,6 млн чел. Даже с присоединением Крыма численность населения Российской Федерации не вернулась к уровню 1991 г. На рис. 1 изображена динамика численности населения России за период с 1990 г. по настоящее время [7]. На графике видно, что последние годы в России опять началось снижение численности населения.

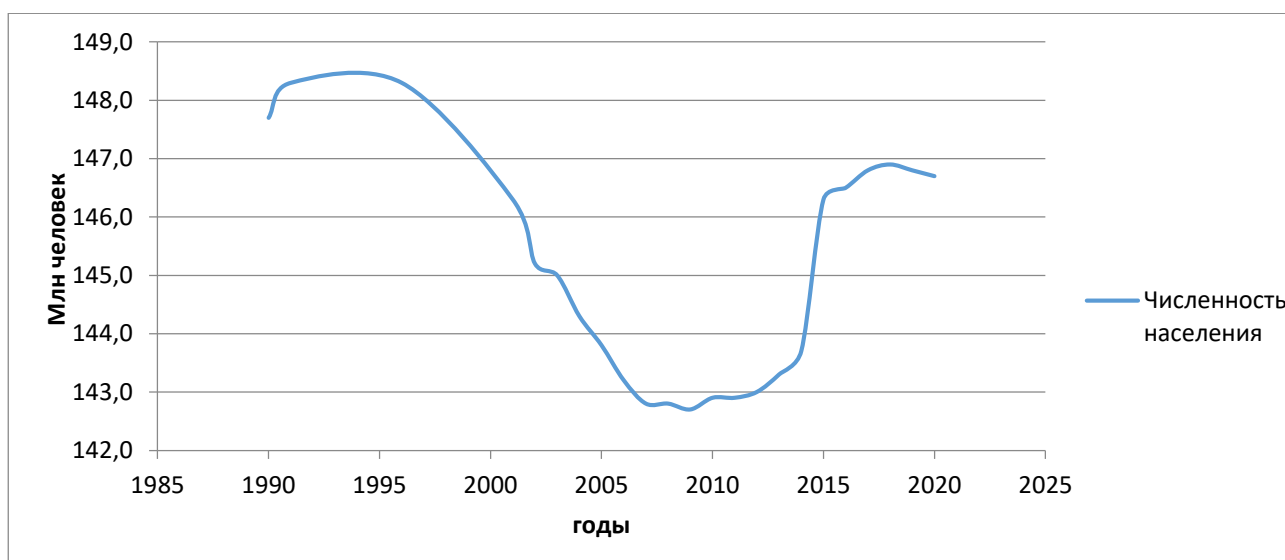


Рис. 1. Динамика численности населения России

На рис. 2 мы отразили общий прирост (убыль) населения России и разложили его на две составляющих – естественный и миграционный прирост. Наглядно видно, что миграционный прирост за период с начала века практически не менялся, а естественный прирост за период с 2008 по 2017 г. обеспечил прирост численности населения. График динамики естественного прироста населения практически повторяет динамику численности населения России.

Таким образом, во втором десятилетии нашего века наблюдается достаточно стабильная тенденция: увеличение численности населения происходило преимущественно за счет естественного движения населения: количество человек, родившихся на территории страны, превышает количество умерших. В 2018 г. ситуация изменилась: количество умерших превысило численность родившихся и соответственно снизилась численность населения страны. В последующие годы эта тенденция только усугубилась.

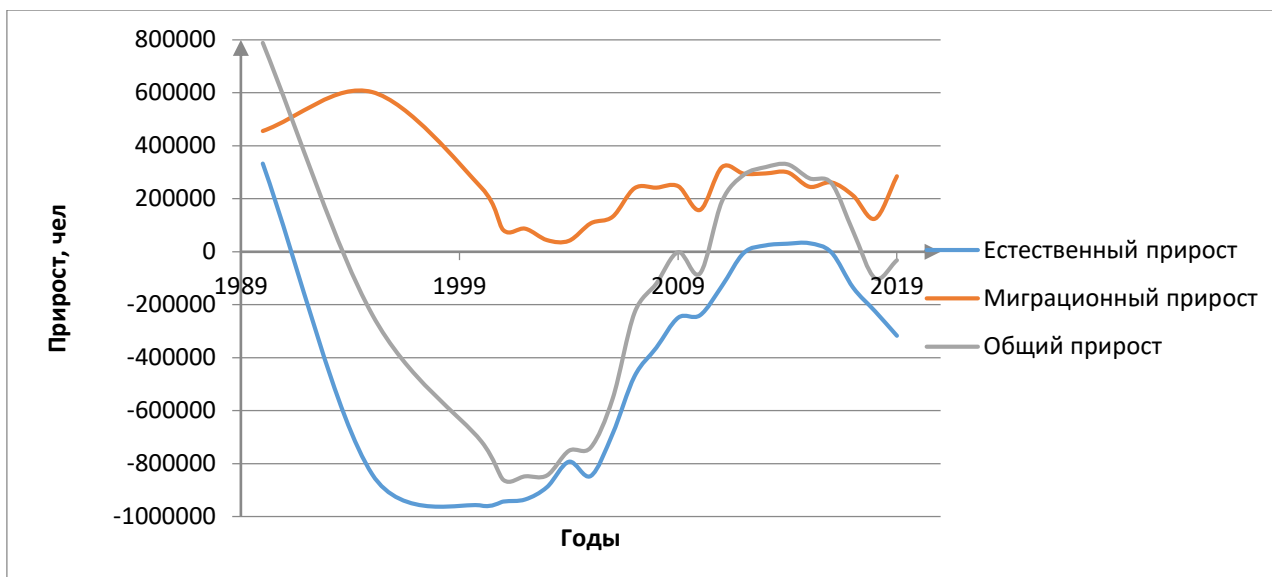


Рис. 2. Изменение численности населения России

Анализируя динамику рождаемости в России за период с начала третьего тысячелетия (рис. 3), можно отметить снижение рождаемости в начале второго десятилетия вплоть до 2007 г., а затем значительное повышение, что можно связать с введением материнского капитала. Затем темпы рождаемости населения стали затухать, и с 2015 г. началось снижение численности родившихся. Можно отметить, что аналогичная тенденция обнаруживается и в Иркутской области. На рис. 3 мы представили графики цепных темпов роста (относительно предыдущего года) показателя рождаемости в Иркутской области и в целом по Российской Федерации [8]. На графиках видно, что показатели рождаемости колеблются как в целом по России, так и по Иркутской области. Можно отметить схожесть тенденций динамики рождаемости в регионе и по России в целом: стабильный рост в период 2007–2015 гг. и практически ежегодное снижение за пределами этого временного промежутка. Однако, несмотря на схожесть тенденций, в целом за период с 2000 по 2020 г. количество родившихся детей в Российской Федерации повысилось на 16,9 %, а в Иркутской области снизилось на 4 %. Таким образом, в России количество родившихся увеличивалось в среднем за год на 0,8 %, а в Иркутской области снижалось в среднем за год на 0,2 %.

По средним показателям можно отметить, что общая тенденция к снижению рождаемости населения по Иркутской области за период с начала века не совпадает с положительной динамикой рождаемости в среднем по Российской Федерации, что подчеркивает более глубокий демографический кризис в регионе.

Используя индексный метод анализа зависимостей, можно проанализировать динамику рождаемости с выделением факторов этого изменения. Данный метод используется для анализа функционально влияющих факторов. В своем исследовании [6] мы построили следующую модель функциональной зависимости:

$$N = KФ \times d_{15-49} \times d_{НЖ} \times H,$$

где N – количество родившихся детей (в нашей модели рассматривается как результирующий показатель); $KФ$ – коэффициент фертильности (специальный коэффициент рождаемости), т. е. отношение количества родившихся за период

времени к средней численности женщин в фертильном возрасте, т. е. в возрасте от 15 до 49 лет (возрасте, условно способном к деторождению). Именно от этого фактора в первую очередь зависит изменение численности местного населения. Президент Российской Федерации отмечал, что перед Россией стоит задача увеличить суммарный коэффициент рождаемости (число детей, рожденных одной женщиной) к 2024 г. до 1,7 против нынешних 1,5 [4]; d_{15-49} – доля женщин фертильного возраста в общей численности женщин. Этот фактор отразит влияние старения населения на изменении рождаемости; $d_{НЖ}$ – доля женщин в общей численности населения. Этот фактор отражает влияние половой структуры на воспроизводство постоянного населения; N – средняя численность населения.

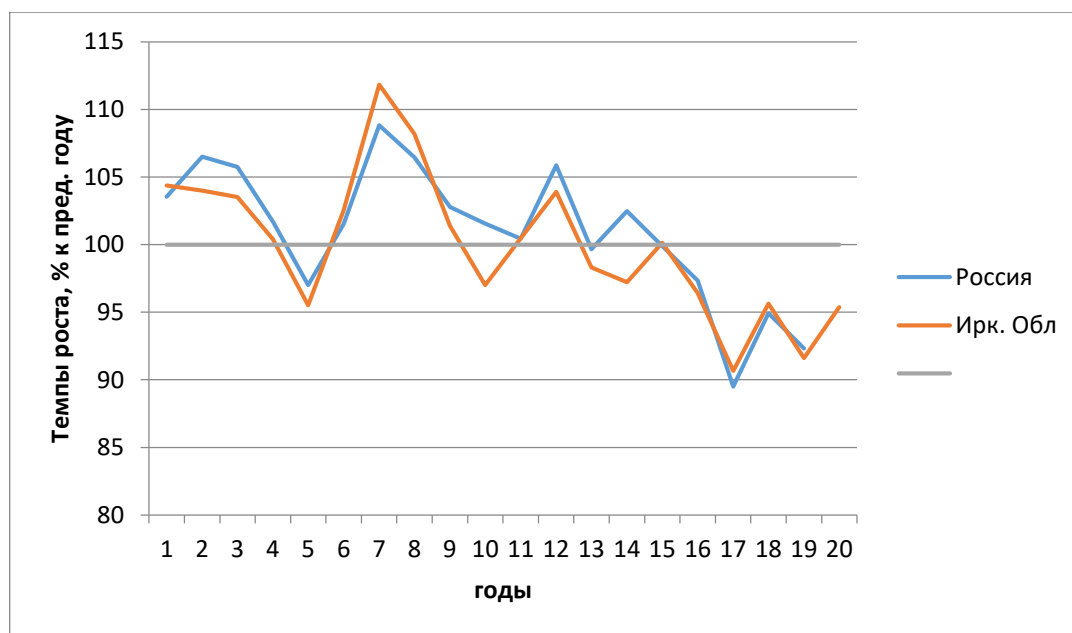


Рис. 3. Темпы роста количества родившихся, % к предыдущему году

В таком случае изменение количества родившихся также можно представить как следствие изменения этих четырех показателей (факторов). Индексная модель будет иметь следующий вид:

$$i_N = i_{КФ} \times i_{d_{15-49}} \times i_{d_{НЖ}} \times i_N,$$

где i – относительное изменение (индекс) соответствующего показателя в отчетном периоде по сравнению с базисным.

Предложенная модель была апробирована по данным, представленным Федеральным службой государственной статистики по России (Росстатом), за период с 2010 по 2018 г. В обозначенный нами период в России начинается снижение количества родившихся, но численность постоянного населения еще не снижается. Нами рассчитывались индексные модели динамики численности населения в 2018 г. относительно 2010 г. и годовые (цепные) модели зависимости изменения численности родившихся от изменения предложенных факторов.

Эти модели позволяют сделать вывод, что изменение количества родившихся за анализируемый период связано практически только со снижением доли женщин фертильного возраста в общей численности женщин. Остальные

факторы, такие как коэффициент фертильности (т. е. плодовитости женщин), доля женщин в общей численности населения и численность населения на изменение рождаемости практически не влияло. Таким образом, снижение доли способных к рождению женщин напрямую приводит к снижению рождаемости и наоборот. Этот вывод, в принципе, логичен. В настоящее время в России в фертильном возрасте находятся преимущественно женщины, рожденные в 90-е гг. прошлого века, когда рождаемость резко упала. Это, а также старение населения и особенно женского пола, приводит к снижению доли женщин фертильного возраста в общей численности женщин. Исправить эту ситуацию может либо время, когда в пору деторождения начнут активно вступать дети, родившие после 2000 г. и особенно после 2007 г., либо активная иммиграционная политика, направленная на привлечение в страну на постоянное жительство граждан из других государств. Только будет ли комфортно местному населению при такой политике и не возникнут ли другие проблемы – это вопрос.

Доля женщин в общей численности населения и общая численность населения практически не менялись и на изменении рождаемости не сказывались.

Интересно, что за анализируемый период показатель фертильности (количества родов в расчете на одну женщину плодородного возраста) практически не менялся, а ведь на увеличение этого показателя была направлена государственная поддержка в виде материнского капитала. После введения материнского капитала в 2007 г. рождаемость резко возросла и увеличивалась до 2012 г. За период с 2007 по 2012 г. количество родившихся увеличивалось в среднем на 5 % ежегодно. Затем «эффект» материнского капитала затух, и в 2020 г. количество родившихся было на уровне 2006 г. В настоящее время практически только для увеличения этого показателя разработан национальный проект «Демография» – один из национальных проектов в России на период с 2019 по 2024 г. Своей целью национальный проект «Демография» ставит увеличение суммарной рождаемости и снижение смертности населения, особенно в пожилом возрасте. В его структуру входит материальная поддержка семей при рождении детей. Общий объем финансирования национального проекта «Демография» составит более 3,5 трлн р. Кроме того, 1 марта 2020 г. принят Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам, связанным с распоряжением средствами материнского (семейного) капитала» № 35-ФЗ, в соответствии с которым с 1 января 2020 г. право на материнский капитал получают семьи при рождении первого ребенка. Его размер составит 466 617 р. В случае рождения (усыновления) второго ребенка начиная с 1 января 2020 г. размер материнского капитала составит 616 617 р. Действие программы материнского капитала продлено до 31 декабря 2026 г. [3]. Повысят ли эти мероприятия показатель фертильности и как он повлияет на рождаемость можно будет посмотреть уже в 2021 г., когда появятся первые данные о численности родившихся за 2020 и 2021 гг.

В данной работе мы проанализировали изменение численности родившихся детей в зависимости от ряда факторов. В заключение проведенного исследования можно отметить, что происходит снижение рождаемости в Российской Федерации и в еще большей мере в Иркутской области. Определяющим

фактором этого снижения в России стало снижение доли женщин фертильного возраста, в большей степени за счет старения женщин. На этот фактор могут повлиять только миграционные процессы. Материальное стимулирование и других факторы, влияющие на желание женщин рожать больше детей, в настоящее время практически не работают. Программа материнского капитала была изменена в 2020 г., по статистическим данным о численности населения за 2021-й и более поздние годы можно будет оценить изменение фертильности российских женщин и влияние этого фактора на увеличении рождаемости.

Список использованной литературы

1. Лещенко Я. А. Структурные изменения демографического потенциала Сибири: основные тенденции и следствия / Я. А. Лещенко // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). – 2012. – № 5 (85). – С. 137–142.
2. Методологические разработки Росстата. Демография. – URL: https://gks.ru/bgd/free/meta_2010/Main.htm.
3. Нацпроект «Демография». – URL: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/demography>.
4. Послание Президента Российской Федерации В. В. Путина Федеральному Собранию Российской Федерации. – URL: <https://www.rbc.ru/politics/15/01/2020/5e1edc4b9a7947b76365f97a>.
5. Римашевская Н. М. Демографический переход – специфика российской модели / Н. М. Римашевская и др. // Народонаселение. – 2012. – № 1. – С. 23–31.
6. Рогачева О. А. Рождаемость в Иркутской области и в России: индексный анализ / О. А. Рогачева // Baikal Research Journal. – 2021. – Т. 12, № 1. – С. 20–30.
7. Федеральная служба государственной статистики по Российской Федерации. – URL: <https://gks.ru>.
8. Федеральная служба государственной статистики по Иркутской области. – URL: <https://irkutskstat.gks.ru>.
9. Цыкунов Г. А. Демографические процессы в Иркутской области в 1990-2000-е годы / Г. А. Цыкунов // Иркутский историко-экономический ежегодник. – 2016. – С. 475–481.
10. Щеголевский В. А. Глобальный демографический кризис с позиций теории Т. Мальтуса и неомальтузианцев / В. А. Щеголевский // Историко-экономические исследования. – 2016. – Т. 17, № 2. – С. 278–296.

Информация об авторе

Рогачева Ольга Александровна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры математических методов и цифровых технологий, Байкальский государственный университет, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, e-mail: oar30@mail.ru.

Author

Rogacheva Olga Aleksandrovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Chair of Mathematical Methods and Digital Technologies, Baikal State University, 11 Lenin st., Irkutsk, 664003, e-mail: oar30@mail.ru.