DOI 10.38097/AFA.2020.47.90.006 УДК 314.172

3.3. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РОЖДАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕТОДОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Берендеева А.Б., д.э.н., профессор кафедры экономической теории и региональной экономики, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», г. Иваново;

Сизова О.В., к.т.н., доцент кафедры информационных технологий и цифровой экономики, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново

Рассмотрена динамика суммарного коэффициента рождаемости в Российской Федерации и факторы рождаемости. Выделено пять групп регионов РФ по уровню суммарного коэффициента рождаемости. На примере пяти регионов-лидеров и пяти регионов-антилидеров проанализировано воздействие на показатель рождаемости девяти социально-экономических факторов. Рассмотрена динамика коэффициента рождаемости и выявлена основная тенденция изменения данного показателя. С помощью корреляционно-регрессионного анализа выявлены факторы, оказывающие определяющее воздействие на рождаемость в РФ. Выделены группы факторов по степени влияния на рождаемость населения.

Литература

- Архангельский В.Н. и др. Современные тенденции рождаемости в России и влияние мер государственной поддержки [Текст] / В.Н. Архангельский, Ю.В. Зинькина, А.В. Коротаев, С.Г. Шульгин // Социологические исследования. – 2017. – №3. – С. 43-50.
- 2. Демографический ежегодник России. 2019 [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/B19_16/Main.htm
- 3. Демографическое развитие России в XXI веке: достигнутые результаты и предстоящие трудности [Текст] : науч. докл. / под ред. В.В. Локосова, Л.Л. Рыбаковского. М. : Экон-Информ, 2017. 76 с.
- 4. Денисов Б.П. Аборты в России (материалы выборочного обследования) [Электронный ресурс] / Б.П. Денисов, В.И. Сакевич // Доказательная медицина и клиническая эпидемиология. 2009. Вып. 2. С. 1-8. URL: https://www.hse.ru/data/154/371/1240/abortions_Denisov_Sakevich.pdf
- Денисов А.Ю. Жилищные условия как фактор рождаемости городского населения Республики Беларусь [Текст] / А.Ю. Денисов // Весці БДПУ; Сер. 2 : Гісторыя. Філасофія. Паліталогія. Сацыялогія. Эканоміка. Культуралогія. – 2018. – №3. – С. 80-86.
- 6. Зырянова М.А. Низкая рождаемость как фактор демографического старения населения [Текст] / М.А. Зырянова // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера 2018: сб. ст. 6-й Всеросс. науч.-практ. конф. (с междунар. участием): в 3 ч. / Федер. исслед. центр «Коми научный центр Урал. отделения Рос. академии наук», Ин-т соц.-экон. и энергетич. проблем Севера. 2018. С. 186-193.
- 7. Измайлова Е.В. и др. Исследование возможности повышения уровня рождаемости в России при помощи математических многофакторных моделей [Текст] / Е.В. Измайлова, А.А. Мустакимов, А.А. Стариков // Экономика. Социология. Право. 2019. №3. С. 86-94.
- 8. Казенин К.И. Межрегиональное разнообразие рождаемости в России в 2017 г. и его возможные корреляты [Текст] / К.И. Казенин, А.И. Ракша // Экономическое развитие России. 2018. №8. С. 57-63.
- 9. Короленко А.В. Факторы демографического развития России: опыт исследования панельных данных [Текст] / А.В. Короленко // Проблемы развития территории. 2019. №5. С. 170-188.
- 10. Косов П.И. Основы демографии [Текст] : учеб. пособие / П.И. Косов, А.Б. Берендеева. 2-е изд., доп. и перераб. М. : ИНФРА-М, 2010. 288 с. (Высшее образование).
- 11. Мукин В.А. и др. Корреляционные связи показателя рождаемости населения с факторами становления экономики знаний в Чувашской Республике [Текст] / В.А. Мукин, Е.Н. Кадышев, Л.Ю. Соколова, О.Ю. Ефремов // Уровень жизни населения регионов России. 2019. №1. С. 98-105.
- 12. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2019 [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/b19_14s/Main.htm
- 13. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019 [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm
- Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018 [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/B18_14p/Main.htm
- 15. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016: [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/B16_14p/Main.htm
- 16. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/B14_14p/Main.htm
- 17. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2013: [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/B13_14p/Main.htm
- 18. Российский статистический ежегодник : 2019 [Электронный ресурс] : стат. сб. / Росстат. М., 2019. URL : https://gks.ru/bgd/regl/b19_13/Main.htm .
- 19. Сакевич В.И. Репродуктивное здоровье населения и проблема абортов в России: новейшие тенденции [Текст] / В.И. Сакевич, Б.П. Денисов // Социологические исследования. 2019. Т. 45; №11. С. 140-151.
- 20. Сигарева Е.П. Социально-экономическая проблема России: регрессионный анализ региональной дифференциации общего и суммарного коэффициента рождаемости [Текст] / Е.П. Сигарева, Ю.Э. Плетнева // ЦИТИСЭ. 2019. №4. С. 282-294.

- 21. Список стран по уровню рождаемости [Электронный ресурс] . URL : https://nonews.co/directory/lists/countries/birth
- 22. Теория статистики [Текст] : учеб. для экон. специальностей вузов / под. ред. Р.А. Шмойловой. 5-е изд. М. : Финансы и статистика, 2009. 655 с.

Ключевые слова

Модели в демографии; статистическое моделирование демографических процессов; репродуктивное поведение; рождаемость населения; социально-экономические факторы рождаемости; основная тенденция; регрессионный анализ.

Сизова Ольга Владимировна

Берендеева Алла Борисовна

РЕЦЕНЗИЯ

В представленной статье отражен важный с точки зрения научной новизны материал. В качестве предмета исследования авторы выбрали показатель суммарного коэффициента рождаемости (СКР), а в качестве факторов, влияющих на этот процесс, – 9 показателей Федеральной службы государственной статистики (Росстат), отражаемых в ежегодно публикуемом статистическом сборнике «Регионы России»: два из них – экономические показатели (уровень безработицы по данным выборочных обследований рабочей силы и среднедушевые денежные доходы населения), пять – важные демографические характеристики региона (заболеваемость, общие коэффициенты брачности и разводимости населения, прерывание беременности (аборты) и доля лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения, как структурный фактор) и два показателя – инфраструктурные (валовой коэффициент охвата дошкольным образованием и удельный вес семей, получивших жилые помещения, в числе семей, состоявших на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях).

Выбор факторов рождаемости имеет научно-обоснованный характер. Авторы опираются на аналогичные исследования отечественных и зарубежных ученых, что повышает значимость и обоснованность выбранных факторов. Показатели подобраны сбалансированно, с учетом гипотезы исследования.

Научный интерес представляет анализ динамики СКР в разрезе городского и сельского населения, обоснование выбора пяти регионовлидеров и пяти регионов-антилидеров для проведения анализа, оценка факторов рождаемости с применением статистического моделирования связей на основе корреляционно-регрес-сионного анализа и построением регрессионных уравнений. В качестве исходной статистической базы авторы взяли ежегодные данные Федеральной службы государственной статистики за период 2010-2018 гг. Такой продолжительный период позволил повысить точность и корректность выводов, снизить вероятность случайных и второстепенных факторов.

Научная новизна исследования выражается в том, что авторы предложили группировку регионов Российской Федерации по величине СКР, построили трендовые модели, которые могут быть применены для прогнозирования процесса рождаемости в регионах на ближайшую перспективу. Также научная новизна материала данной статьи заключается в авторском научно-обоснованном подходе при выборе 9 факторов, в распределении их по степени влияния на рождаемость, в сделанных предложениях и рекомендациях для органов государственной власти и управления.

Результаты данной статьи представляют интерес для студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, специалистов в области управления, принимающих решения в области регионального и муниципального управления.

Данная статья рекомендуется к опубликованию.

Клюзина С.В., д.э.н., руководитель Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, г. Иваново.