

Система индикаторов демографической безопасности региона

Глухова Юлия Владимировна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье ставится задача выяснить, какие методы наиболее точно позволяют определить демографическую безопасность региона в контексте экономической безопасности. Предлагается собственная система индикаторов социально-демографической безопасности.

Ключевые слова: демографический кризис, методы демографического анализа, индикаторы социально-демографической безопасности региона, пороговые значения

The system of indicators of demographic security of the region

Glukhova Yulia Vladimirovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article aims to find out which methods most accurately determine the demographic security of the region in the context of economic security. A proprietary system of indicators of socio-demographic security is proposed.

Keywords: demographic crisis, methods of demographic analysis, indicators of socio-demographic security of the region, threshold values

Демографический кризис, являясь угрозой национальной безопасности России, требует скорейшего разрешения, что невозможно без предварительной оценки демографической ситуации регионов и всей страны в целом, и дальнейшего улучшения эффективности демографической политики регионов страны. Решение этой проблемы требует проведения тщательных исследований и принятия мер для выхода из этой ситуации.

На данную проблему уже было проведено много исследований.

Так С.И. Самыгин и А.В. Верещагина предложили критерии измерения демографической безопасности [9].

П.А. Смелов в своих исследованиях выявил первостепенные демографические угрозы, связанные с естественными причинами выбытия населения России [10].

Про проблемы статистического исследования демографической безопасности рассказал М.В. Карманов [3].

Храмов И.В. рассмотрел понятия демографическая сфера и демографическая безопасность в контексте достижения параметров экономической безопасности [12].

А.И. Татаркин в статье рассмотрел основные проблемы развития социально-демографической сферы в России на современном этапе и тенденции их изменения. Предложил методический аппарат диагностики социально-демографической безопасности территорий, в основе которого лежит использование метода индикативного анализа.

Для того чтобы устранить демографические угрозы, их прежде необходимо оценить. Для оценки демографических угроз нужно выяснить закономерности и изменения демографических процессов за определенный отрезок времени.

Основным методом обработки информации для получения демографических процессов является демографический анализ.

Существуют разные методы демографического анализа, основные из которых можно объединить по их характеру в три группы:

- 1) статистический;
- 2) социологический;
- 3) математический;
- 4) графоаналитический и картографический [1].

Статистический метод демографического анализа или по-другому демографическая статистика. Статистический метод демографического анализа представляет собой набор статистических методов и техник, применяемых для изучения демографических процессов и явлений. Он позволяет анализировать и интерпретировать данные о населении, такие как численность, структура, движение и характеристики населения.

Демографическая статистика использует также свои методы.

Примером такого являются демографические таблицы, которые представляют собой статистические данные о населении, которые разбиваются по различным характеристикам, таким как возраст, пол, образование, занятость и т.д. Они используются для анализа динамики и состава населения, а также для прогнозирования его изменений.

На основе демографических таблиц вычисляют демографические показатели, необходимые для построения демографических прогнозов и демографической политики страны.

Математические модели в изучении населения. Под ними понимается математическое моделирование, особенно компьютерные имитационные модели демографических процессов и их развития. Использование таких методов требует специальной подготовки [1].

Социологический метод демографического анализа представляет собой подход к изучению демографических процессов и явлений с использованием социологических методов и теорий. Он позволяет анализировать и объяснять демографические изменения в обществе, такие как рождаемость, смертность, миграция и старение населения.

Социологический метод демографического анализа включает в себя сбор и анализ данных о демографических характеристиках населения, таких как возраст, пол, образование, занятость и социальное положение. Он также использует социологические теории и концепции для объяснения демографических явлений и их взаимосвязи с социальными процессами. Наиболее популярным социологическим методом являются опросы.

При использовании графоаналитических и картографических методов демографическая информация представляется в виде разного рода графиков, схем, рисунков, карт плотности населения и других визуальных изображений, что позволяет легче выявить и лучше представить генеральные закономерности развития демографических процессов и их структур [2].

К специфическим графическим изображениям относят возрастные пирамиды, анализирующие возрастную структуру населения на определенный момент.

Широкое применение имеют графические изображения, называемые демографической сеткой. Они показывают динамику численности групп населения во времени.

Главным условием успешности демографического анализа является комплексное использование методов.

Комбинирование этих методов может помочь в проведении всесторонней оценки демографической сферы региона и выявлении угроз, а также разработке соответствующих стратегий и политик для обеспечения экономической безопасности.

Для оценки социально-демографической безопасности в основном используют так называемый индикативный метод.

Индикативная методика представляет собой систему оценивания с взаимосвязанным набором критериев и показателей, используемых для относительно всесторонней и объективной оценки.

В соответствии с данным методом диагностика социально-демографической безопасности проводится по совокупности критериальных показателей — индикаторов, позволяющих количественно оценить наличие, характер и уровень проявления угроз социально-демографической системы и их динамику. Уровень и характер проявления угроз социально-демографической безопасности оцениваются при сравнении фактических (текущих или прогнозных) значений индикаторов с их пороговыми (критериальными) значениями [3].

Для оценки экономической безопасности российскими и зарубежными экономистами разработаны системы показателей, это в основном относительные показатели, коэффициенты, имеются также абсолютные показатели, рейтинговые методики, оценка на основе интегральных показателей. Количество таких показателей велико, некоторые ученые представляют порядка 100 индикаторов.

В настоящее время демографические показатели включены в основные системы индикаторов устойчивого развития разных стран. Наиболее полно демографические показатели отражены в системе глобальных показателей

Организации объединенных наций – 16. Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) рекомендовано 12 показателей. На один меньше использует Всемирный банк (ВБ) – 11. Десять показателей использует Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств. Российская Федерация в свой перечень включила девять показателей [4].

Показатели подбираются таким образом, чтобы была возможность оценить их по данным статистики или специально организованным исследованием. Показатели не должны дублировать друг друга.

Значения имеют не сами показатели, а их пороговые значения. Пороговые значения — это предельные величины.

В литературе не закреплены границы показателей, даже отечественные ученые имеют разные точки зрения.

Предлагается собственный вариант индикаторов социально-демографической безопасности и их пороговых значений для оценки демографической безопасности региона, представленный в Таблице 1.

Таблица 1- Индикаторы социально-демографической безопасности региона и их пороговые значения

Группа	Индикаторы	Единица измерения	Пороговое значение
Воспроизводство населения	Общий коэффициент смертности	%	не менее 0
	Суммарный коэффициент рождаемости	%	Не менее 2,1
	Коэффициент естественного прироста населения	%	не менее 0
Состояние здоровья	Заболеваемость населения отдельными видами болезней	Случаев	Рост показателей
	Соотношение продолжительности жизни мужчин и женщин	-	Рост показателя
	Коэффициент материнской смертности	%	Не менее 0
	Коэффициент младенческой смертности	%	Не менее 0
	Финансирование здравоохранения	Тыс, руб	Рост показателей
	Обеспеченность населения врачами	Чел на 10000 чел. населения	Не менее 41
Трудовые ресурсы	Уровень безработицы	%	не более 5
	Коэффициент демографической нагрузки	%	не менее 50
	Коэффициент старения населения	%	не более 7
Доходы и расходы населения	Средняя номинальная заработная плата	Руб.	не менее среднего значения по России

	Отношение среднедушевых доходов населения к величине прожиточного минимума	Раз	не менее 3,5
	Отношение средней заработной платы к прожиточному минимуму	Раз	не менее 3
	Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума	%	не менее 7
	Соотношение основных групп расходов населения	%	
Миграция	Миграционный прирост	-	не менее 1
	Соотношение городского и сельского населения	-	Не более 0
Половозрастная и брачносемейная структура	Коэффициент семейности	%	3,5
	Коэффициент соотношения браков и разводов	%	Рост показателей
	Доля семей с двумя детьми	%	Рост показателей
	Доля семей с тремя и более детьми	%	Рост показателей
	Соотношение мужчин и женщин по разным возрастным группам	-	Не менее 1

Состав показателей социально-демографической безопасности региона формируется на основе шести блоков, отражающих ту или иную сторону ее обеспечения.

Первым и наиболее важным блоком в составе индикаторов выделяют воспроизводство населения. Индикаторы данной группы рассматривают показатели рождаемости, смертности и прироста населения.

Секцию состояния здоровья населения условно можно разбить на два подблока. В первый подблок включают индикаторы, характеризующие состояние здоровья населения и рассматривающие распространенность среди населения основных видов заболеваний, смертность населения в трудоспособном возрасте, уровень младенческой и материнской смертности. Второй подблок позволяет охарактеризовать общее состояние системы здравоохранения с помощью показателей финансирования здравоохранения и обеспеченности населения врачами.

С помощью показателей уровень безработицы, коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное население нужно оценить блок трудовых ресурсов, характеризующих ситуацию на рынке труда региона.

Для оценки региона со стороны доходов населения в секцию предлагаю включить показатели, характеризующие величины денежного дохода населения, уровень бедности.

Показатели расходов населения позволяют оценить уровень доступности и качества жизни, а также социальную защищенность населения в рамках системы индикаторов социально-демографической безопасности.

Индикаторы блока миграция анализируют показатели миграционного прироста и распределения населения по региону.

Индикаторы блока половозрастная и брачносемейная структура характеризуют возрастной состав населения, соотношение мужчин и женщин по разным возрастным группам, коэффициент семейности, коэффициент соотношения браков и разводов, доля семей с двумя детьми, доля семей с тремя и более детьми.

Из рассмотренных подходов к оценке демографической безопасности самым распространенным является индикативный метод. Существует много систем индикаторов. Можно воспользоваться уже известными системами разных авторов, также возможно разработать и свою систему индикаторов.

Библиографический список

1. Бушмакина Д. К. Демография как угроза экономической безопасности Российской Федерации // Инновации в науке и практике : Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции, Уфа, 16 сентября 2022 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2022. С. 33-41.
2. Иванова Н. Т. Оценка угроз в демографической сфере и их влияние на экономическую безопасность страны // Студенческий вестник. 2020. №. 20-9. С. 31-32. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42978056>
3. Карманов М. В. Некоторые проблемы статистического исследования демографической безопасности // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2007. № 1. С. 42-44.
4. Корчагина Т. А. Современное состояние демографической безопасности в России // Russian Economic Bulletin. 2022. Т. 1. №. 5. С. 106-115.
5. Экономическая безопасность: учебно-методическое пособие / В.К. Крутиков, Т.В. Дорожкина, О.И. Костина, М.В. Якунина. Калуга: Эйдос, 2017. 196 с.
6. Лещинская К., Барков К. Миграционная и демографическая безопасность России: основные угрозы и вызовы // Национальная безопасность России: состояние, угрозы, перспективы развития. 2023. С. 81.
7. Минаков А. В., Иванова Л. Н. Оценка угроз в демографической сфере и их влияние на экономическую безопасность страны // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. №. 7-1. С. 52-60. URL: https://s.vaael.ru/pdf/2021/2021_7-1.pdf#page=52
8. Низамов С. С. Критерии и показатели экономической безопасности государства // Право: ретроспектива и перспектива. 2022. № 3. С. 48-50
9. Самыгин С. И., Верещагина А. В. Демографическая безопасность российского общества: критерии и оценка // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2013. № 2. С. 39-45.
10. Смелов П. А., Егорова Е. А., Амирханова Р. А., Махова О. А. Количественное исследование основных демографических угроз

- естественного движения населения России // Россия: тенденции и перспективы развития: Ежегодник, Москва РЭУ им. Г.В. Плеханова, 20–21 декабря 2016 года. Том Выпуск 12, Часть 2. Москва: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2017. С. 701-705.
11. Татаркин А. И. Социально-демографическая безопасность регионов России: текущее состояние и проблемы диагностики // Экономика региона. 2008. № 3(15). С. 154-162.
 12. Храмов И.В. К вопросу о категориальных аспектах понятий «демографическая сфера», «демографическая безопасность» в контексте обеспечения экономической безопасности // Актуальные вопросы современной экономики. 2023. № 4. С. 140-144.
 13. Шерстнева Г., Белозерова А. Демография и статистика населения. Шпаргалка. Litres, 2022.