

УДК 338

Т.А. Каратаева, А.Ю. Каратаева

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск,
email: kta_yakutsk@mail.ru

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СОЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ключевые слова: социальная статистика, демография, анализ, численность населения, тенденция, прогноз.

Проведен анализ применения методов социальной статистики для демографических изменений в современных условиях на основе использования социально-экономических материалов.

T.A. Karataeva, A.Yu. Karataeva

North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Yakutsk,
email: kta_yakutsk@mail.ru

APPLICATION OF SOCIAL STATISTICS METHODS TO ANALYZE DEMOGRAPHIC CHANGES IN MODERN CONDITIONS

Keywords: social statistics, demography, analysis, population, trend, forecast.

An analysis of the application of social statistics methods for demographic changes in modern conditions is carried out based on the use of socio-economic materials.

Демографические изменения представляют собой изменения в структуре населения, такие как изменения в рождаемости, смертности, миграции и возрастном составе. Они имеют значительное влияние на различные аспекты общества, включая экономику, здравоохранение, образование и социальную структуру. Понимание этих изменений является ключевым для разработки социальных и экономических политик.

Актуальность проблемы

Исследование демографических изменений является актуальной проблемой в современном обществе, поскольку оно напрямую влияет на социально-экономическое развитие, системы здравоохранения, пенсионное обеспечение и другие аспекты общественной жизни. Изучение демографических тенденций необходимо для разработки эффективных социальных и экономических стратегий, адаптированных к изменяющейся структуре населения.

Демографические изменения могут влиять на множество аспектов общества, включая:

- экономический рост и потребление;

- системы социального обеспечения;
- работоспособная популяция и трудовые ресурсы;
- образовательные потребности и возможности;
- здравоохранение и медицинское обслуживание;
- структуру семьи и общественную поддержку;
- экологическую устойчивость и ресурсы.

Актуальность проблемы демографических изменений обусловлена повышением средней продолжительности жизни, сменой структуры возрастающего населения, изменением требований к системам социальной поддержки и ростом потребности в качественных медицинских и социальных услугах. Эти изменения требуют разработки новых подходов к планированию социально-экономического развития и политического управления.

Современное состояние проблемы характеризуется увеличением социальных и экономических вызовов, связанных с изменением структуры населения, оставшимся без изменения подходом к управлению и потребностью в раз-

работке инновационных стратегий, соответствующих новым демографическим реалиям.

Объект, предмет и методы исследования

Объектом исследования является население и демографические процессы.

Предмет социальной статистики состоит в изучении количественной стороны массовых социальных явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной в целях выявления складывающихся особенностей, тенденций и закономерностей.

Методы социальной статистики предоставляют инструменты для сбора, анализа и интерпретации данных о населении и демографических процессах.

1. Использование опросов:

Опросы представляют собой один из ключевых методов сбора данных в социальной статистике. Для изучения демографических изменений можно проводить опросы, направленные на сбор информации о различных аспектах, таких как семейное планирование, предпочтения в рождении детей, здоровье, образование и другие факторы, влияющие на демографическое поведение населения. Полученные данные могут быть использованы для анализа тенденций и составления прогнозов.

2. Анализ регистрационных данных:

Анализ регистрационных данных, таких, как данные о рождениях, смертях, браках, миграции и т.д., является еще одним важным методом социальной статистики. Эти данные обычно ведутся государственными учреждениями и могут быть использованы для изучения демографических процессов, формирования прогнозов и оценки эффективности демографических политик.

3. Моделирование демографических сценариев:

Моделирование демографических сценариев позволяет проводить анализ возможных развитий на основе статистических данных и предположений о будущих изменениях. Этот метод позволяет оценить вероятные тенденции, предсказать возможные последствия демографических изменений и разрабатывать стратегии социальной политики.

Каждый из этих методов имеет свои преимущества и ограничения, и часто их комбинируют для более полного и точного анализа демографических изменений.

Результаты исследования

С помощью методов социальной статистики можно выявить ряд тенденций, характеризующих демографические изменения в современном обществе.

Давайте рассмотрим тенденции в демографических изменениях, которые включают увеличение средней продолжительности жизни, миграционные процессы и рождаемость.

Увеличение средней продолжительности жизни является одной из ключевых тенденций в демографических изменениях. Эта тенденция обычно связана с улучшением медицины, образования, условий жизни и других факторов, что приводит к увеличению продолжительности жизни населения. Это может сказываться на структуре населения, увеличивая долю пожилого населения, и влияя на системы здравоохранения и социального обеспечения.

Миграционные процессы также играют важную роль в демографических изменениях. Миграция может включать в себя внутреннее перемещение населения внутри страны, а также международную миграцию. Они могут оказывать влияние на демографические показатели, такие как структура возраста населения, этнический состав и т.д. Миграция также может быть связана с экономическими, социальными и политическими факторами, влияющими на развитие общества.

Рождаемость также является важной тенденцией в демографических изменениях. Уровень рождаемости может варьировать в зависимости от множества факторов, включая экономическое развитие, доступ к образованию и здравоохранению, культурные нормы и правительственные политики в области семейного планирования. В некоторых обществах наблюдается снижение рождаемости, что может приводить к старению населения и другим демографическим вызовам.

Динамика численности населения Республики Саха (Якутия) (тыс.человек)

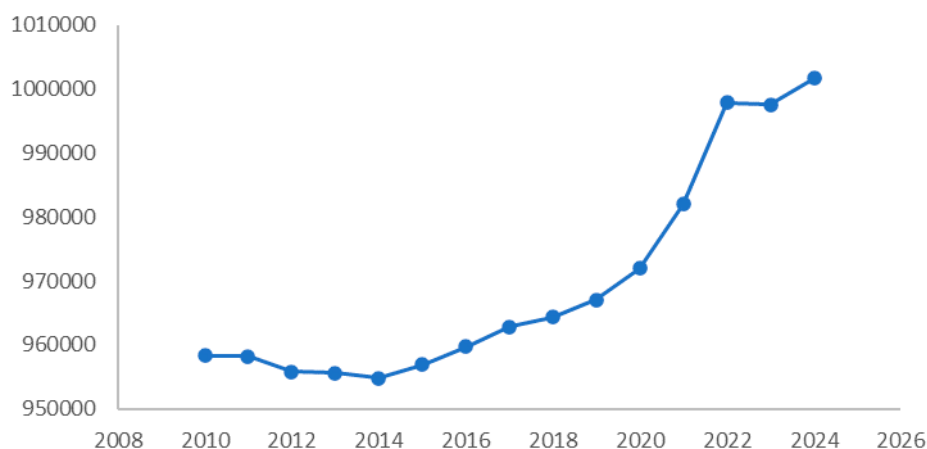


Рис. 1. Динамика численности населения Республики Саха (Якутия) 2010-2024 гг.

Таблица 1

Демографические показатели Арктической зоны Российской Федерации

Территория	Порог старости, лет		Доля населения в возрасте, превышающем порог старости, %	Перспективная демографическая нагрузка пожилыми, %	Индикатор человеческой жизни
	мужчины	женщины			
Российская Федерация	62,6	69,0	12,7	18,8	67,7
Республика Карелия	59,9	68,2	16,2	24,4	65,4
Республика Коми	59,4	68,3	11,8	16,9	66,6
Республика Саха (Якутия)	62,8	68,5	6,2	8,9	66,6
Красноярский край	60,7	68,4	11,9	17,3	65,1
Архангельская область	61,2	68,8	13,8	20,0	66,8
Ненецкий автономный округ РФ	66,9	68,4	10,4	14,6	65,4
Мурманская область	59,8	67,7	11,6	16,9	67,0
Чукотский автономный округ	60,3	67,2	13,8	20,9	58,0
Ямало-Ненецкий автономный округ	62,8	68,0	3,1	4,0	68,2

И с т о ч н и к : составлено по данным Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. М., [Б.г.]. URL: <http://www.gks.ru>; Говорова, Н.В. Арктика и демография: высший национальный приоритет / Говорова Н.В. // Стандарты и качество. 2020.

Эти тенденции обычно анализируются с использованием методов социальной статистики, которые мы обсудили ранее. Изучение этих тенденций позволяет

оценить текущее состояние и прогнозировать будущие демографические изменения, что важно для разработки политики и программ социального развития.

Демографические изменения имеют существенное влияние на экономику. Увеличение средней продолжительности жизни и старение населения, например, могут привести к изменениям в структуре трудовых ресурсов и спросе на медицинские услуги. Уменьшение рождаемости также может повлиять на долгосрочные перспективы экономического роста. Понимание демографических изменений помогает государственным органам и частным компаниям разрабатывать стратегии для управления трудовым рынком, инвестиций в соответствующую инфраструктуру, планирование пенсионных систем и прочее.

Демографические изменения также сильно влияют на потребности в социальных программах. Старение населения требует развития социальной поддержки для пожилых людей, медицинского обслуживания и других социальных услуг. Снижение рождаемости может повлиять на потребность в детских и семейных программах. Анализ демографических изменений позволяет государственным органам адаптировать социальные программы к новым вызовам и потребностям населения.

А ещё демографические изменения оказывают влияние на политические решения, в том числе в области иммиграционной политики, системы здравоохранения, образовательных программ, пенсионных реформ и т.д. Понимание демографических тенденций помогает политическим руководителям разрабатывать и реализовывать политики, которые отвечают на вызовы, связанные с изменяющейся структурой населения и его потребностями.

Комбинация анализа социальной статистики и принятие данных в расчет при разработке политики и программ помогает обществу адаптироваться к демографическим изменениям и обеспечивать устойчивое социальное, экономическое и политическое развитие.

В Якутии сохраняется естественный прирост, когда как в целом по России и по Дальневосточному федеральному округу шла естественная убыль населения (рис. 1).

Численность населения республики по данным Росстата составляет 1 001 664 чел. (2024). Плотность населения – 0,32 чел./км²,

на суше 0,36 чел./км² (2024). Городское население – 66,73 % (2022).

Согласно таблицы 1 видно, что индикатор человеческой жизни в регионах Арктической зоны Российской Федерации ниже среднероссийского, за исключением Ямало-Ненецкого автономный округа, а Чукотский автономный округ занимает последнее место среди регионов Российской Федерации. Что касается термина «порог старости», то он используется ООН для людей старше 60 лет, но, по мнению авторов составления демографических показателей 2019 г., старость определяется не только возрастом – это многомерное явление, определяемое состоянием здоровья, условиями жизни и т.д., а порог старости обозначается как возраст, при котором средняя продолжительность жизни становится менее 15 лет. Порог старости в Арктической зоне выше среднероссийского только для мужчин в Ямало-Ненецком автономном округе, Ненецкого автономный округ (4-е место по Российской Федерации). Республика Саха (Якутия) второе место по анализируемым материалам. Перспективная демографическая нагрузка пожилыми высокая в Республике Карелия, Архангельской области и Чукотском автономный округе.

Снижение численности населения является одной из угроз национальной безопасности в Арктике. При этом, доля женщин с 2011 по 2021 год снизилась на 5,4%, а мужчин – чуть меньше (на 3,9%). За этот же период на арктических территориях удельный вес населения в трудоспособном возрасте сократился на 12,6%, соответственно, доля населения старше трудоспособного возраста выросла на 7,3%. Кроме того, дополнительное влияние на процесс депопуляции арктических территорий оказала пандемия COVID-19, следствием которой стало резкое превышение в 2020 и 2021 гг. численности умерших над численностью родившихся: отношение умерших к родившимся составило 1,14 и 1,39 по годам соответственно.

Для арктической зоны с ее суровыми природно-климатическими условиями, неразвитостью социальной инфраструктуры, транспортной труднодоступностью характерна невысокая плотность населения.

В 2022 году она составила 0,04 чел./км², что в 8 раз меньше, чем в среднем по республике (0,32 чел./км²). Наибольшее число жителей на 1 квадратный километр отмечалось в Верхоянском районе – 0,07 чел./км², наименьшее – в Оленекском районе – 0,01 чел./км².

Численность населения на 1 января 2023 года в арктических районах составила 64 282 человека, удельный вес общей численности населения республики – 6,4%. В динамике лет наблюдалось постоянное снижение числа постоянного населения, с 2010 года показатель сократился на 13,4%, с 74,3 тыс. человек в 2010 году до 64,3 тыс. человек в 2022 году.

Естественный прирост населения с 2017 по 2022 годы составил 1442 человек, число родившихся превышало число умерших в 1,3 раза. Естественная убыль наблюдалась в Верхнеколымском (69 чел.) и Абыйском (2) районах.

В арктической зоне, как и по республике в целом, сохраняется миграционная убыль населения: 2533 человека за период с 2017 по 2022 годы. Наибольший отток населения был из Верхоянского (673 человека), Среднеколымского (467) районов. Миграционный прирост наблюдался только в Булунском (252 человек) и Оленекском (78) районах.

В 2021 году показатель ожидаемой продолжительности жизни в республике ухудшился. По сравнению с 2016 годом ожидаемая продолжительность жизни якутян сократилась на 1,3% с 70,84 до 69,98 лет. До 2020 года темпы прироста ожидаемой продолжительности жизни были положительными. Но в 2020 году показатель ожидаемой продолжительности жизни ухудшился во всех группах населения.

В 2021 году в Республике Саха (Якутия) сохраняется естественный прирост населения, в последующие годы существует реальная угроза, что для региона будет характерна естественная убыль населения. Основными причинами резкого за последние годы снижения показателя естественного прироста стало снижение рождаемости и рост смертности в регионе. Показатели естественного движения населения по муниципальным районам республики также ежегодно ухудшаются. В нашей республике наблюдает-

ся миграционная прибыль населения. В 2021 году в Республику Саха (Якутия) прибыло 56166 человек, выбыло 47597 человек, миграционный прирост составил 8569 человек. В структуре прибывающего населения 51,9% составляла внутриреспубликанская миграция, 29,7% – международная миграция, 18,5% – межрегиональная миграция. В структуре выбывающего населения также на первом месте стояла внутриреспубликанская миграция (61,2%), межрегиональная (28,6%) и международная (10,2%) миграции. В 2021 году основной миграционный прирост дала международная миграция со странами СНГ, которая по сравнению с 2020 годом выросла на 27,3%. Международная миграция из стран СНГ выросла как в городской, так и в сельской местности.

В целом демографические изменения оказывают значительное влияние на различные аспекты общества, включая экономику, социальные программы и политические решения. Изучение этих изменений с помощью методов социальной статистики позволяет выявить тенденции, прогнозировать будущие изменения и разрабатывать стратегии социальной и экономической политики.

Уровень и качество жизни населения Арктической зоны может трактоваться как удовлетворение материальных и духовных потребностей человека. Для оценки уровня жизни используется ряд статистических показателей. Качество жизни является наиболее важной социальной категорией, которая характеризует структуру потребностей человека и возможности их удовлетворения. Основным источником формирования доходов населения остаётся заработная плата.

Именно доходы и материальное благосостояние являются одними из наиболее важных факторов для роста численности населения Арктики.

Выводы и рекомендации

В результате проведенного исследования следует сделать следующие выводы и рекомендации.

Выводы:

1. Демографические изменения, такие как увеличение средней продолжительности жизни, миграционные про-

цессы и изменения в рождаемости, формируют новые вызовы и возможности для общества.

2. Экономическое влияние демографических изменений связано с изменением структуры трудовых ресурсов, потребления и инвестиций.

3. Социальные программы должны адаптироваться к изменяющимся потребностям пожилых, детей и других уязвимых групп населения.

4. Политические решения должны учитывать долгосрочные демографические тенденции при разработке стратегий в области иммиграции, здравоохранения, пенсионных систем и образования.

Рекомендации:

1. Проведение дальнейших исследований демографических изменений с использованием современных методов социальной статистики для более точного выявления тенденций и прогнозирования последствий.

2. Разработка инновационных экономических стратегий, учитывающих изменение состава населения и его потребностей.

3. Адаптация социальных программ и оказание поддержки уязвимым группам населения в соответствии с долгосрочными тенденциями демографических изменений.

4. Разработка и внедрение политических программ, направленных на решение вызовов, связанных с демографическими изменениями и обеспечение устойчивого социального и экономического развития.

Изучение и понимание демографических изменений играют важную роль в развитии нашего общества. Понимание долгосрочных тенденций демографии помогает обществу планировать и адаптировать свои социальные, экономические и политические системы для обеспечения устойчивого развития в будущем.

Библиографический список

1. Антонова Н.Л. Демография: учебное пособие для академического бакалавриата. М.: Издательство Юрайт, 2019. 153 с.
2. Бычкова С.Г. Социальная статистика: учебник для академического бакалавриата. М.: Издательство Юрайт, 2019. 864 с.
3. Медков В.М. Демография: учебник. 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2019. 332 с. Doi: 10.12737/907.
4. Каменева С.В. Социальная статистика: учебное пособие. М.: Мир науки, 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://izd-mn.com/PDF/06MNNPU20.pdf> (дата обращения 09.12.2024).
5. Международный демографический форум «Демография и глобальные вызовы»: Материалы форума, Воронеж, 30 сентября – 2021 года. Воронеж: ООО «Цифровая полиграфия», 2021. 1142 с. DOI: 10.12731/978-5-907283-71-8.
6. Ефимова М.Р., Аброскин А.С., Бычкова С.Г., Михайлов М.А. Социально-экономическая статистика: учебник для академического бакалавриата / под редакцией М. Р. Ефимовой. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 591 с.
7. «Цифры статистики – для человека, органов власти, бизнеса»: материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 170 – летию со дня образования Якутского статистического комитета (Якутск, 22 сентября 2023 года). Ч. 1. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). Якутск, 2023. 232 с.
8. «Цифры статистики – для человека, органов власти, бизнеса»: материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 170 – летию со дня образования Якутского статистического комитета (Якутск, 22 сентября 2023 года). Ч. 2. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). Якутск, 2023. 216 с.
9. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). [Электронный ресурс]. URL: <https://stat.sakha.gov.ru/page.aspx?s=ias&m=12593&p=4704> (дата обращения 09.12.2024).