

Совершенствование методики статистического исследования демографического старения на региональном уровне

Ю.Р. Юзаева, преподаватель, Оренбургский ГАУ

Демографические показатели и, в частности, возрастная структура населения являются ключевыми ориентирами социально-экономической политики всех без исключения стран мира. Остановимся подробнее на таком проявлении неоптимальной возрастной структуры, как демографическое старение (или старение населения). Согласно общепринятому подходу демографическое старение представляет собой увеличение числа и доли лиц пожилого возраста в общей численности населения.

Разные авторы устанавливают разные возрастные границы при измерении масштабов старения населения. Так, французский демограф Ж. Дарик определял старение населения как процесс постоянного увеличения доли лиц преклонного возраста в общей численности населения; поэтому старение населения, по его мнению, следует измерять изменениями доли стариков. Швейцарский статистик А. Коллер измерял старение населения

долей лиц в возрасте от 65 лет и старше. Швейцарский экономист и демограф В. Бикель ввёл две меры старости общества. Одна из них — это абсолютная численность стариков, характеризующая абсолютное старение населения. Другая — доля стариков. Таким образом, и в первом, и во втором случае решающую роль играет численность лиц преклонного возраста [1].

Степень постарения населения России и наиболее развитых ведущих стран мира представлена в таблице 1.

В соответствии со шкалой старения населения ООН и шкалой Э. Россета — Ж. Божё-Гарнье население стран, перечисленных в таблице 1, классифицируется как демографически старое. Однако видно, что в странах Европейского союза (ЕС) доля пожилого населения выше, чем в России.

Согласно докладу ЕС ожидается, что численность европейцев увеличится незначительно — с 502 млн чел. в 2010 г. до 517 млн чел. в 2060 г., а доля населения в возрасте от 15 до 64 лет упадёт с 67 до 56%. На практике это означает,

1. Доля населения старших возрастных групп в 2012 г. по наиболее развитым странам мира [2]

Страна	Доля лиц в возрасте 60 лет и старше, % (шкала Э. Россета — Ж. Божё-Гарнье)	Доля лиц в возрасте 65 лет и старше, % (шкала ООН)
Россия	19,0	12,9
Страны ЕС		
Болгария	26,1	18,8
Венгрия	23,3	16,9
Германия (2011)	26,6	20,6
Италия (2011)	26,8	20,6
Польша	20,2	13,8
Румыния	20,8	15,0
Соединенное Королевство (Великобритания)	22,7	16,9
Финляндия	25,5	18,1
Франция (2011)	23,7	17,3
Швеция	25,1	18,8
Другие страны		
Канада	20,3	14,4
Китай (2000)	10,5	7,1
США (2010)	18,5	13,0
Япония (2011)	31,5	23,1

что вместо четырёх на каждого пенсионера будет приходиться двое работающих. Ожидается, что эти демографические изменения окажут существенное влияние на экономику стран-членов ЕС. В рамках текущей демографической политики государственные социальные расходы (пенсии, здравоохранение и долгосрочный уход) вырастут на 4,1%. По оценкам, только расходы на пенсии увеличатся с 11,3 до почти 13% в 2060 г., однако в докладе отмечают, что большие различия будут наблюдаться и между странами — в основном из-за прогресса каждой страны в области пенсионных реформ. Масштабы и темпы старения зависят от продолжительности жизни, рождаемости и миграционных процессов в каждой стране ЕС. Продолжительность жизни увеличится с 76,7 года в 2010 г. до 84,6 в 2060 г. у мужчин и с 82,5 года до 89,1 у женщин. Рождаемость незначительно увеличится с 1,59 рождения на одну женщину в 2010 г. до 1,71 в 2060 г. Миграция в страны ЕС составит около 60 млн чел. к 2060 г. [3].

Несмотря на то что доля лиц старше 60 лет в среднем по Российской Федерации не превышает 20%, в регионах страны показатели существенно отличаются. Так, в Оренбургской области с каждым десятилетием возрастает доля населения старше 60 лет (рис.). Долю лиц старше 60 лет называют коэффициентом старости.

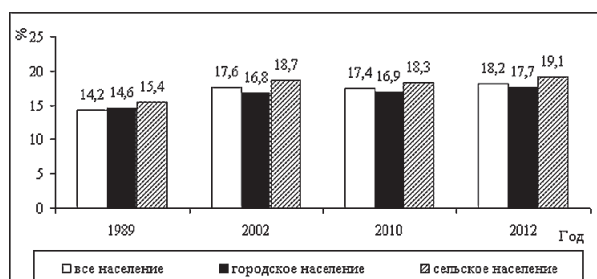


Рис. — Динамика коэффициента старости в Оренбургской области (по данным переписей населения)

С 1989 г. по 2012 г. коэффициент старости в регионе увеличился на 4,0% (в т.ч. среди городского населения — на 3,1%, сельского населения — на 3,7%).

Таким образом, учитывая важность проблемы, необходимо развивать теоретические положения статистического исследования, ориентируясь на региональные особенности. Выявление ключевых закономерностей в изменении процесса демографического старения опирается на результаты статистического анализа демографических показателей. Старение населения как предмет статистического исследования описано в работах М.В. Карманова, Д.Г. Владимирова, Е.Ш. Гонтмахера, В. Роика и др. Однако большинство публикаций посвящено изучению общенациональных тенденций этого процесса. Для принятия конкретных управленческих решений на региональном уровне необходимо более

подробно изучить абсолютные и относительные показатели демографического старения отдельных социально-демографических групп. Практически отсутствуют публикации, посвященные сравнению закономерностей демографического старения в городской и сельской местности. Поэтому целесообразно дать развернутую характеристику предмета статистического исследования демографического старения, раскрыть особенности методики и информационной базы статистического исследования на региональном уровне.

Целью данного исследования является теоретическое обоснование и разработка методики комплексного статистического исследования процесса демографического старения на региональном уровне. В ходе исследования были поставлены следующие задачи: изучить теоретические подходы к исследованию процесса демографического старения, выявить особенности демографического старения как предмета статистического исследования; сформировать систему факторов, обуславливающих демографическое старение на региональном уровне; разработать поэтапную методику его изучения, позволяющую выявить закономерности объекта исследования.

Предмет статистического изучения демографического старения, по нашему мнению, составляют четыре основные составляющие: демографическая структура, в том числе трудовая; социально-экономические факторы, определяющие интенсивность процесса старения; влияние изменения трудовой структуры населения на динамику социально-экономических и демографических показателей; сравнение процессов демографического старения среди городского и сельского населения региона.

Результатом исследования является оценка степени трансформации демографической и трудовой структур, тенденций изменения доли пожилых людей. В рамках исследования должны быть изучены статистические данные на уровне страны в целом, проведены межстрановые сопоставления, региональные исследования. По нашему мнению, предмет статистического изучения должен быть расширен за счёт рассмотрения закономерностей городского и сельского населения регионов, страны в целом. Очевидно, закономерности процесса демографического старения в городской и сельской местности имеют свои особенности.

Сравнительному анализу старения населения в разрезе городской и сельской местности в научных публикациях уделено значительно меньше внимания. Недавно опубликованы итоги Всероссийской переписи населения 2010 г., что вызывает необходимость глубокого анализа демографических показателей с целью уточнения закономерностей демографического развития страны и регионов. В рамках уточнения границ предмета исследования необходимо уточнить социально-экономические

факторы, определяющие интенсивность старения населения.

Демографы, экономисты, социологи, подчёркивая важность изучения проблемы старения населения, называют те сферы, на которые старение оказывает наибольшее влияние: социальное и пенсионное обеспечение, структура спроса и предложения товаров на рынке. В свою очередь демографическое старение зависит от этих же факторов. Взаимосвязи демографического старения и социально-экономических и демографических явлений и процессов систематизированы и представлены в таблице 2.

Предлагаемая нами методика статистического исследования демографического старения состоит из 6 этапов (табл. 3). В процессе комплексного исследования применяются такие статистические методы, как анализ структуры, метод главных компонент, моделирование тенденции динамики

и др. Применение этих статистических методов, по нашему мнению, позволит детально изучить закономерности процессов демографического старения в разрезе городского и сельского населения и в целом по региону, а именно выделить наиболее значимые факторы, влияющие на демографическое старение, дать обобщающую статистическую оценку факторов и последствий демографического старения. Практическое значение результатов исследования заключается в возможности корректировки социально-экономической и демографической политики региона.

Задачи исследования на каждом этапе сформулированы нами в соответствии с полномочиями и функциями органов муниципальной и региональной власти.

Информационная база демографических исследований построена на данных государственного статистического наблюдения. На сегодняшний день

2. Факторы демографического старения

Факторы демографического старения		
демографические	социальной инфраструктуры и уровня жизни населения	экономические
– воспроизводство населения; – демографическая структура; – заболеваемость населения.	– состояние системы здравоохранения; – обеспеченность жильём; – обеспеченность общества мощностями инфраструктуры; – доходы и уровень бедности населения; – физическая безопасность общества; – качество окружающей среды	– эффективность региональной экономики; – развитие потребительского рынка; – уровень занятости и безработицы; – уровень инфляции; – уровень развития и диверсификации производства; – инвестиционная и инновационная активность хозяйствующих субъектов

3. Методика статистического исследования демографического старения на региональном уровне

№	Этапы исследования	Статистические и общенаучные методы исследования	Задачи исследования
I	формирование системы статистических показателей демографического старения		комплексная количественная характеристика процессов демографического старения
II	изучение возрастной структуры населения региона в целом и в разрезе городской и сельской местности	вычисление показателей структуры и структурных сдвигов	анализ трансформации возрастной структуры населения региона
III	территориальное зонирование региона по состоянию демографической ситуации	кластерный анализ	выполнение группировки муниципальных образований региона по уровню развития демографической ситуации
IV	выявление влияния социально-экономических и демографических факторов на динамику возрастной структуры	корреляционный анализ с применением модифицированного коэффициента связи	изучение взаимосвязи, определение наиболее значимых факторов демографического старения в динамике
V	выделение эндогенных обобщённых факторов демографического старения в регионе	метод главных компонент, построение уравнения регрессии на главных компонентах	измерение влияния группы фактических признаков на демографическую структуру на субрегиональном уровне
VI	прогнозирование показателей старения населения в разрезе городской и сельской местности по половозрастным группам	передвижка возрастов, моделирование тенденции динамики показателей	определение возрастной структуры на перспективу с целью формирования предложения по управлению процессами демографического старения, смягчению последствий старения в социально-экономических сферах общества

наиболее полным и точным источником информации о населении в России и большинстве стран мира являются переписи [4, 5]. В межпереписной период для учёта населения используются данные загсов, миграционных служб.

В перспективе для сокращения финансовых и временных затрат и увеличения полноты охвата населения переписью в системе государственной статистики планируется проведение переписи с использованием Интернета. Подобная практика применяется в ряде стран. В раунде 2000 г. Интернет применяли четыре страны (Австралия, Испания, Бельгия, Швейцария); в раунде 2010 г. — уже 24 страны. В Российской Федерации Росстат предлагает тестирование возможности заполнения переписных листов по Интернету в микропереписи 2015 г. Национальные статистические агентства, которые провели сравнение качества данных, полученных в бумажной и электронной формах, отмечают лучшее качество последних (Великобритания, Португалия, Канада, Эстония, Австралия). Это может быть связано с тем, что в электронной версии анкеты есть подсказки о пропущенных полях, возможных ошибках заполнения [6]. Положительный опыт будет учтён в России.

Правительство РФ приняло Концепцию демографической политики РФ на период до 2025 г. Основными её задачами являются: сокращение уровня смертности, повышение уровня рождаемости, привлечение мигрантов [7]. Эти меры, по

мнению правительства, будут способствовать сокращению депопуляции населения РФ и его омоложению. На региональном уровне задачи концепции уточняются. В частности, в Оренбургской области реализуются областные целевые программы: «Старшее поколение» на 2011–2014 гг., «Защитник Отечества» на 2011–2014 гг., «Реабилитация инвалидов» на 2011–2015 гг. В этой связи роль статистического анализа демографической структуры и процесса старения населения на региональном уровне существенно возрастает, что будет способствовать повышению практической значимости предложенной нами методики исследования.

Литература

1. Россет Э. Процесс старения населения: демографическое исследование / пер. с польского Н.Н. Малютиной и Э.Н. Фарберовой; под ред. А.Г. Волкова. М.: Статистика, 1968. 509 с.
2. Федеральная служба государственной статистики России. — URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 10.01.2014).
3. Европейская комиссия (Европейский союз). URL: http://ec.europa.eu/news/economy/120515_bg.htm (дата обращения: 10.01.2014).
4. Принципы Организации Объединенных Наций в отношении пожилых людей. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/oldprinc.shtml (дата обращения: 10.01.2014).
5. Башкатова Б.И., Суринова А.Е. Международная статистика: учебник. М.: Издательство «Юрайт», 2010. 671 с.
6. Пьянкова А.И. Зарубежный опыт проведения переписей населения через Интернет // Вопросы статистики. 2013. № 5. С. 46–52.
7. Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года. URL: <http://www.demographia.ru/articles> (дата обращения: 10.01.2014).