

УДК 314.1; 314.06

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. В. Яковенко

*Воронежский государственный лесотехнический университет
им. Г. Ф. Морозова, ул. Тимирязева, д. 8, n.v.yakovenko71@gmail.com*

Исследована проблема трансформации половозрастной структуры населения Воронежской области. Показаны динамические изменения, происходящие в демографических изменениях области. Для оценки этих изменений проведен прогноз возрастнo-половой структуры населения на основе классического метода компонент.

Ключевые слова: половозрастная структура; индекс старения; Воронежская область.

TRANSFORMATION OF THE AGE AND SEX STRUCTURE OF THE VORONEZH REGION POPULATION

N. V. Yakovenko

*Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, 8
Timiryazev Street, Voronezh, Russian Federation, n.v.yakovenko71@gmail.com*

The issue of transformation of the sex and age structure of the Voronezh Oblast population has been studied. The author revealed the dynamic changes occurring in the demographic changes of the region. To assess these changes, a projection of the age-sex structure of the population based on the classical component method was carried out.

Keywords: age and sex structure; ageing index; Voronezh region.

Исследование динамики половозрастной структуры населения является важным процессом, основывающимся на изучении процесса старения населения. Понимание этого процесса позволяет ученым и демографам анализировать изменения в возрастных и половых группах населения и прогнозировать их будущее состояние. Старение населения является глобальным явлением, которое характеризуется увеличением среднего возраста населения и снижением доли молодежи. Изучение процесса старения населения позволяет определить тенденции и причины этих изменений. Динамика половозрастной структуры населения также является важным аспектом исследования, поскольку различные возрастные и половые группы могут испытывать разные вызовы и потребности. Анализ этих

различий позволяет разрабатывать эффективные стратегии и политики, направленные на улучшение качества жизни всех членов общества [1,4,5].

В последние годы в Воронежской области наблюдается серьезное снижение уровня рождаемости. Это явление приводит к регрессивному типу воспроизводства населения, то есть численный прирост населения становится недостаточным для обеспечения замены поколений [2].

Необходимо отметить, что власти региона предпринимают значительные меры в области демографической политики и поддержки семей с детьми. Однако, несмотря на это, уровень рождаемости все равно остается недостаточным, происходят значительные изменения в возрастной структуре населения данного региона [3].

Для преодоления этой проблемы необходимо более активно стимулировать семьи к рождению детей, предоставлять им дополнительные льготы и поддержку. Также важно проводить информационные кампании о важности деторождения и создавать условия для совмещения семейной и профессиональной жизни. Подобные действия помогут увеличить уровень рождаемости и обеспечить будущую замену поколений в Воронежской области.

Вместе с тем, структура населения осложняет ситуацию, так как смертность остается высокой, а миграционный поток недостаточен для полной компенсации. По данным половозрастной пирамиды на начало 2022 г., можно отметить влияние Великой Отечественной войны на структуру населения, что проявляется в высоком количестве людей, родившихся в 60-х гг. прошлого века. Также заметны демографические изменения в последние десятилетия XX в. Особенно заметно сокращение численности поколений, рожденных в этот период, было в конце 80-х и на протяжении почти всех 90-х гг. Это сокращение не только связано с низким количеством матерей, рожденных в 60-е гг., но и с общим снижением уровня рождаемости из-за социально-экономических кризисов.

Если рассматривать динамику мужчин и женщин на период до 2030 г., можно констатировать, что будет происходить уменьшение численности и мужчин и женщин (рис. 1). Численность мужчин уменьшится на 3,4 % и составит 1014,8 чел., женщин — на 3,1 % и составит 1187, 1 чел.

Воронежская область является одним из регионов Российской Федерации с наиболее стареющим населением. Доля людей старше трудоспособного возраста в области составляет 29,3 % от общей численности населения (682,2 тыс. чел.), тогда как в России 5,9 %, а в ЦФО 28,1 %.

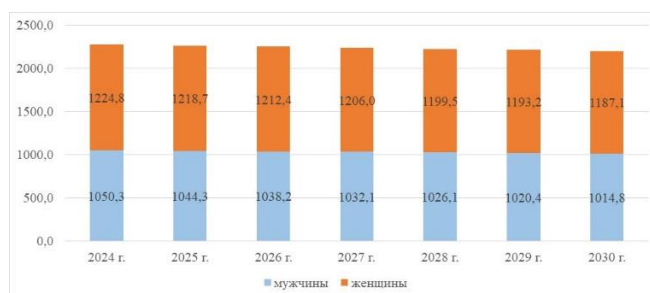


Рис. 1. Численность мужского женского населения на период до 2030 г.

Средний возраст жителей Воронежской области составляет 42,6 года, что превышает средний возраст в России, который составляет 40,4 года. Еще одним показателем, который позволяет оценить изменение возрастной структуры, является индекс старения. В 2016 г. на каждые 100 детей приходилось 116,9 граждан в возрасте старше 65 лет. Тогда как в 2021 г. этот показатель снизился и стал равен 111,9 %. Ожидается, что индекс старения будет расти к 2025 г., что обусловлено снижением рождаемости. Доля женщин в возрасте от 15 до 49 лет среди общего числа женщин составляет 42,2 % (в России 43,9 %).

Половозрастная структура населения является одним из ключевых факторов, определяющих территориальную диспропорцию в рождаемости. В целом, Воронежская область имеет трансформированную половозрастную структуру населения, которая по сравнению с ЦФО и Россией в целом, имеет более ярко выраженную диспропорцию половой структуры и самый высокий коэффициент нагрузки на трудоспособное население (рис. 2).

За исследуемый период (2016-2022 гг.) в регионе наблюдались следующие процессы: увеличился процесс старения населения, произошел рост разрыва в гендерном балансе. В Воронежской области, а также во многих других регионах России, наблюдается преобладание женского населения в трудоспособном и пожилом возрасте, несмотря на равное количество рождающихся мальчиков и девочек. Эта тенденция обусловлена различиями в средней продолжительности жизни мужчин и женщин.

В Воронежской области ожидаемая продолжительность жизни у мужчин на 11 лет меньше, чем у женщин. Возрастная группа до 35-39 лет имеет такую же тенденцию. Однако, после достижения возраста 35-39 лет, соотношение полов начинает перевешивать в сторону женского населения. В группе от 40-44 лет, 45-49 лет и до 55-59 лет это соотношение составляет 1,1:1,2:1,3 соответственно. Для возрастной группы 75-79 лет, соотношение составляет 2,6, а для группы 80-84 лет — 3,2.

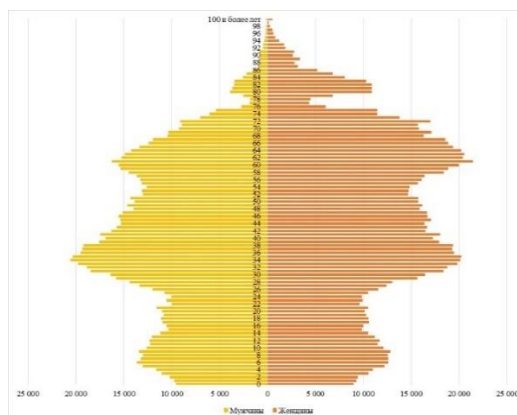


Рис. 2. Половозрастная пирамида Воронежской области

В период 2016-2022 гг. на каждую женщину фертильного возраста (15-49 лет) приходилось 0,996671 мужчин. В городских районах преобладание женского населения становится заметным уже с возраста 25-29 лет. Это говорит о том, что женщины в данных возрастных группах преобладают над мужчинами. Интересно отметить, что именно в городах сосредоточено 70 % репродуктивного потенциала региона, что делает гендерные диспропорции важным фактором, снижающим уровень рождаемости. Таким образом, данный фактор оказывает негативное влияние на показатели рождаемости и требует особого внимания со стороны экспертов и управленцев. В последние десятилетия намечается устойчивая тенденция сокращения численности мужского и женского населения в репродуктивном возрасте, что оказывает значительное влияние на общий уровень рождаемости в регионе.

Для оценки этих изменений был проведен анализ прогноза возрастнополовой структуры населения с использованием классического метода компонент или метода передвижки возрастов. Согласно прогнозу, в период с 2023 по 2038 гг. абсолютное и относительное количество женщин и мужчин репродуктивного возраста (15-49 лет) продолжит уменьшаться. Так, прогнозные расчеты показывают, что к 2038 г. численность женщин этой возрастной группы сократится на 114 тыс. чел., достигнув значения 405,9 тыс., а численность мужчин уменьшится на 110 тыс. чел. (405,3 тыс. чел.). Возраст женщин, на которых приходится основная часть рождений 3-х и последующих детей, является наиболее активным репродуктивным возрастом (30-39 лет). Это обусловлено небольшими поколениями, родившимися в 90-х гг. XX в., когда рождаемость в регионе сократилась почти в 2 раза. Если текущий уровень общего коэффициента рождаемости останется неизменным, ожидается, что в регионе родится около 14 тыс. детей при уменьшении числа женщин репродуктивного возраста. Эти

демографические изменения приводят к интенсивному старению населения, что будет представлять вызовы в ближайшие 10-20 лет.

Таким образом, главным результатом современной трансформации половозрастной структуры населения Воронежской области выступает интенсивный процесс старения населения, который в ближайшие 10-20 лет может привести к негативным демографическим последствиям.

1. Увеличение доли старшего населения. По мере увеличения среднего возраста населения, доля старшего населения будет расти.

2. Уменьшение численности трудоспособного населения. Это может привести к дефициту рабочих ресурсов и негативно отразиться на экономике страны.

3. Увеличение нагрузки на систему здравоохранения. С ростом численности старшего населения возрастет нагрузка на систему здравоохранения и потребность в большем количестве медицинского персонала и ресурсов.

4. Увеличение потребности в социальном обеспечении. Старющееся население может испытывать трудности в сохранении своей самостоятельности, что может требовать дополнительной поддержки социальных служб и государственных программ.

5. Изменение демографической структуры семей. Расширяющаяся долгожительность старшего поколения может привести к увеличению числа трехпоколенных семей, где вместе живут дети, родители и бабушки/дедушки.

Заключение. Для того, чтобы избежать наиболее кризисных последствий демографического старения и трансформации половозрастной структуры населения необходимо разработать определенный набор мероприятий, который должен быть адаптирован к региональным условиям Воронежской области и будет определять распределение затрат между нынешними и будущими группами пожилых людей. Важно отметить, что чем раньше будут рассмотрены и внедрены эти политические и институциональные реформы, тем более плавным будет переход к более возрастному населению. Несмотря на то, что демографические изменения исторически создавали значительные проблемы и будут продолжать создавать их, человеческое сообщество может предпринять определённые шаги, которые будут способствовать эффективной координации преобразования и нивелирования проблем взрослого населения.

Библиографические ссылки

1. Архангельский В. Н., Зинькина Ю. В., Шульгин С. Г. Возрастная структура как фактор будущей динамики численности населения. *Народонаселение*. 2018. 21(2). С. 18-33.

2. Bloom D. E., Luca D. L. The global demography of aging: facts, explanations, future. In: Handbook of the economics of population aging. Vol. 1. North-Holland, 2016. Pp. 3–56.
3. Istrate, M., Muntele, I., Bănică A. Spatial resilience of the ageing population in the Romanian functional urban areas. International Journal of Humanities and Social Sciences. 2015. 9(5). P. 1565–1575.
4. Чугунова Н. В. Реальность и перспективы улучшения демографической ситуации в «Стратегии-35» Воронежской области / Н. В. Чугунова, Н. В. Яковенко // Региональные геосистемы. 2022.— Т. 46, № 3. С. 311-321. doi 10.52575/2712-7443-2022-46-3-311-321.
5. Яковенко Н. В. Депрессивные регионы России: методология, теория, практика. Иваново, Ивановский издательский дом, 2013, 205 с.