

УДК 33**Ограничения устойчивого развития Белгородской области:
аспекты социально-демографических процессов****Романов Илья Владимирович**

Исследователь,
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет,
308015, Российская Федерация, Белгород, ул. Победы, 85;
e-mail: Romanov_iv@bsu.edu.ru

Аннотация

В статье анализируются ключевые тенденции социально-демографического развития Белгородской области, рассматриваются структурные особенности населения, факторы естественного и миграционного движения, а также их влияние на социально-экономическое развитие региона. Особое внимание уделяется таким проблемам, как естественная убыль населения, гендерный дисбаланс, старение населения и высокая смертность от предотвратимых причин. На основе метода передвижки по возрастам представлен среднесрочный демографический прогноз, выявляющий возможные сценарии изменения численности и структуры населения. Рассмотрены социально-экономические последствия демографических изменений, включая нагрузку на трудоспособное население и систему здравоохранения. Обоснована необходимость комплексной демографической политики, направленной на стимулирование рождаемости, снижение смертности и оптимизацию миграционных процессов.

Для цитирования в научных исследованиях

Романов И.В. Ограничения устойчивого развития Белгородской области: аспекты социально-демографических процессов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Том 15. № 3А. С. 375-383.

Ключевые слова

Белгородская область, демографическая ситуация, естественная убыль населения, миграционный прирост, старение населения, гендерный дисбаланс, социально-экономическое развитие.

Введение

Формирование параметров социально-демографической ситуации любого региона представляет собой сложный динамический процесс, детерминированный совокупностью социальных, экономических, культурных и политических факторов, взаимодействующих на уровне отдельных административно-территориальных единиц. В этой связи комплексный анализ состояния и тенденций развития социально-демографической сферы на региональном уровне приобретает значительную научную и практическую ценность, поскольку позволяет выявить ключевые закономерности и разработать стратегически обоснованные меры по оптимизации демографических процессов в контексте устойчивого развития территории.

Особую актуальность данная проблематика приобретает в условиях современных вызовов, с которыми сталкиваются многие субъекты Российской Федерации, в том числе Белгородская область. Среди наиболее значимых аспектов следует выделить необходимость оптимизации социально-демографической структуры населения, укрепление института семьи как базового элемента социальной стабильности, а также обеспечение условий для повышения уровня жизни и формирования долгосрочных перспектив социального благополучия.

Основное содержание

Научное осмысление указанных процессов требует применения междисциплинарного подхода, интегрирующего методы демографии, социологии, экономики и региональной политики. Практическая значимость подобных исследований заключается в их направленности на разработку адресных управленческих решений, способствующих снижению депопуляционных рисков, стимулированию естественного прироста населения, гармонизации миграционных потоков и созданию условий для устойчивого социально-экономического развития региона.

Белгородская область, занимая второе место по численности населения в Центрально-Чернозёмном регионе, представляет собой уникальный объект для изучения демографических процессов, где исторические трансформации, экономические изменения и социальные факторы сформировали особую динамику развития. Начиная с 1990-х годов регион столкнулся с устойчивой естественной убылью населения, при которой уровень смертности стабильно превышает показатели рождаемости. Эта тенденция, зафиксированная в 2021 году при общей численности населения 1 541,3 тыс. человек (снижение на 1,9% по сравнению с предыдущим годом), знаменует новый этап демографического развития, особенно заметный на фоне предшествующего периода, когда область, в отличие от многих других субъектов РФ, сохраняла положительную динамику численности населения преимущественно благодаря миграционному приросту.

Характерно, что современная демографическая динамика Белгородской области, несмотря на сохраняющуюся естественную убыль с коэффициентом -3,8‰, проявляется в менее выраженной форме по сравнению с большинством регионов Центрального федерального округа. Такая относительная стабильность особенно заметна при сравнении с кризисным 1999 годом, когда показатель естественной убыли достигал -7,5‰, отражая общероссийские демографические проблемы постсоветского периода. Последующее улучшение ситуации стало результатом как естественных демографических процессов, так и последовательной реализации мер государственной политики, включая федеральные и региональные программы,

направленные на стимулирование рождаемости и снижение предотвратимой смертности. Этот комплекс факторов позволил несколько смягчить негативные тенденции, хотя и не привел к их полному преодолению.

Особенностью демографического развития региона в 1990-е годы являлось компенсаторное влияние миграционного прироста, который в тот период не только нивелировал естественную убыль, но и обеспечивал общий прирост численности населения. Миграционные потоки формировались преимущественно за счет двух основных компонентов: репатриации русскоязычного населения из государств постсоветского пространства, в первую очередь из Украины и Казахстана, а также за счет внутренней миграции в рамках так называемого "западного дрейфа" - устойчивой тенденции перемещения населения из восточных и северных регионов России в более благополучные западные области.

Однако современный этап демографического развития характеризуется существенным ослаблением этого компенсаторного механизма. Снижение объемов миграционного притока на фоне сохраняющейся естественной убыли привело не только к формированию устойчивой тенденции сокращения общей численности населения региона, но и к усугублению структурных диспропорций, среди которых особое место занимает гендерная асимметрия.

Гендерный дисбаланс в Белгородской области представляет собой сложный и многоаспектный феномен, требующий всестороннего изучения. Статистические данные свидетельствуют о выраженном неравновесии, проявляющемся в значительном преобладании женского населения (53,9%) над мужским (46,1%), что соответствует пропорции 1168 женщин на 1000 мужчин. Примечательно, что эта диспропорция имеет ярко выраженную возрастную динамику, достигая своего максимума в старших возрастных группах. Особенно показателен разрыв среди населения старше 80 лет, где численность женщин превышает количество мужчин более чем в три раза. Такая ситуация обусловлена комплексом взаимосвязанных факторов, включая как биологические различия, так и социально-экономические условия, среди которых особую роль играет повышенная смертность мужчин трудоспособного возраста от внешних причин и заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Современная демографическая ситуация в регионе характеризуется устойчивым процессом старения населения. Доля лиц старше 60 лет достигла 21,8% от общей численности, при этом доля долгожителей (старше 80 лет) составляет 1,4%. Данная тенденция сопровождается сокращением доли репродуктивного и молодого населения, что создает серьезные риски для демографического потенциала области. Средний возраст женщин составляет 44,2 года, что значительно превышает аналогичный показатель у мужчин (39,14 лет), что отражает существенную разницу в продолжительности жизни (78,4 года у женщин против 67,7 лет у мужчин).

Эти демографические процессы оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие региона. Во-первых, старение населения приводит к увеличению нагрузки на пенсионную систему и здравоохранение. Во-вторых, гендерный дисбаланс в трудоспособном возрасте создает структурные диспропорции на рынке труда, усугубляемые профессиональной сегрегацией. В-третьих, сокращение доли молодежи в возрастной структуре населения снижает потенциал экономического роста и инновационного развития региона.

Структура смертности населения Белгородской области демонстрирует устойчивые паттерны, требующие детального эпидемиологического анализа. Доминирующей причиной летальных исходов выступают заболевания системы кровообращения, составляющие 68,4% от общего числа смертей, что отражает общероссийскую тенденцию кардиоваскулярной

патологии. Злокачественные новообразования занимают второе место в структуре смертности с показателем 14,4%, демонстрируя характерную для промышленно развитых регионов онкологическую нагрузку. Особого внимания заслуживает категория внешних причин смерти, составляющая 7,3% от общего показателя, где на долю суицидов и транспортных происшествий приходится 38,6% случаев.

Динамический анализ показателей суицидальной смертности выявляет положительную тенденцию снижения с 29,3 случаев на 100 тысяч населения в 2000 году до 17,3 случаев к 2012 году. Однако данный показатель продолжает существенно превышать среднемировой уровень, составляющий 11,4 случаев на 100 тысяч населения, что свидетельствует о сохранении значительного потенциала для совершенствования профилактических программ. Гендерный аспект данной проблемы характеризуется традиционно более высокими показателями среди мужского населения, что коррелирует с общемировыми закономерностями суицидального поведения.

Эпидемиологический профиль региона отражает комплексное взаимодействие медико-биологических, социально-экономических и экологических факторов. Высокая распространенность сердечно-сосудистой патологии связана с сочетанием поведенческих факторов риска (курение, алкоголь, гиподинамия), экологических нагрузок и особенностей системы здравоохранения. Онкологическая заболеваемость демонстрирует зависимость от промышленных выбросов, качества пищевых продуктов и доступности скрининговых программ. Внешние причины смерти, включая суициды, отражают социально-психологическое благополучие населения и эффективность системы профилактики травматизма.

Социально-экономические характеристики населения Белгородской области отражают сложившуюся структуру человеческого капитала и трудового потенциала региона. Образовательный уровень населения демонстрирует определенную диверсификацию: доля лиц с высшим образованием составляет 23,1%, что соответствует среднероссийским показателям, в то время как категория населения со средним специальным образованием достигает 39,1%, формируя значительный кадровый резерв для промышленного и аграрного секторов экономики. Подобная образовательная структура свидетельствует о преобладании практико-ориентированной подготовки специалистов, что соответствует потребностям регионального рынка труда, где традиционно сильны позиции обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства.

На рынке труда области наблюдается относительно стабильная ситуация с уровнем официальной занятости в 59,6%, что несколько превышает средние показатели по Центральному федеральному округу. Однако сохраняющийся уровень безработицы в 5,8% указывает на наличие структурных проблем в экономике, включая несоответствие квалификационного состава рабочей силы потребностям современных высокотехнологичных производств. Особую озабоченность вызывает положение социально уязвимых групп населения - 7,97% жителей области имеют официально установленную инвалидность, что требует разработки комплексных мер по их профессиональной реабилитации и социальной интеграции. Данный показатель отражает как общие тенденции старения населения, так и специфические региональные факторы, включая последствия производственного травматизма в промышленном секторе и экологические условия проживания.

Сложившаяся социально-экономическая ситуация требует дифференцированного подхода к развитию человеческого потенциала региона. Необходимо учитывать диспропорции между образовательной подготовкой населения и потребностями цифровизирующейся экономики,

совершенствовать механизмы трудоустройства социально незащищенных категорий граждан, а также развивать инклюзивные практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особое значение приобретает координация усилий образовательных учреждений, работодателей и органов социальной защиты для формирования сбалансированной системы профессиональной подготовки и последующего трудоустройства выпускников.

Прогнозирование демографического развития Белгородской области на среднесрочную перспективу осуществлялось с применением классического метода передвижки по возрастам, представляющего собой аналитический инструмент когортно-компонентного анализа. Методологическая основа данного подхода базируется на последовательном преобразовании возрастной структуры населения через механизм возрастной динамики с учетом дифференцированных показателей смертности для каждой половозрастной группы.

Техническая реализация метода предполагает итерационный процесс, при котором численность каждой возрастной когорты (x) на начальный момент времени (t) корректируется с помощью специально рассчитанных коэффициентов дожития (P_x), отражающих вероятность пережить годовой интервал для соответствующей возрастно-половой группы. Математически это выражается формулой: $S_{x+1}(t+1) = S_x(t) \times P_x$, где $S_x(t)$ - численность населения возраста x в момент t , P_x - коэффициент дожития от возраста x к $x+1$. Особый алгоритм применяется для расчета численности новорожденных (когорты 0 лет), который интегрирует показатели фертильности с учетом возрастной структуры женского репродуктивного контингента (15-49 лет).

При построении прогнозной модели учитывались региональные особенности демографических процессов: специфические показатели повозрастной смертности, характерные для Белгородской области; реальные параметры миграционного обмена; динамика рождаемости с учетом существующих репродуктивных установок населения. Особое внимание уделялось учету структурных диспропорций, в частности, выраженного гендерного дисбаланса в старших возрастных группах и особенностей возрастного распределения женского репродуктивного контингента.

Расчет может быть представлен формулой:

$$S_{x+1} = S_x P_x,$$

где S_x – численность населения в возрасте x ;

P_x – коэффициент дожития.

Рассчитывается из таблиц смертности как отношение табличного числа живущих в возрасте $(x+1)$ год к числу живущих в возрасте x лет:

$P_x = L_{x+1} / L_x$. Данная методика позволила осуществить расчет среднего варианта прогноза, который считается наиболее реалистичным, так как в нем учтены сложившиеся демографические тенденции и принимаемые меры демографической политики. Он представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Средний вариант прогноза численности населения

Средний вариант прогноза	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	% 2025 к 2021
РФ	146980,6	146934,2	146862,8	146771,4	146666,1	-0,2
Белгородская обл.	1557,0	1557,8	1558,5	1559,2	1559,8	0,3

Получившиеся значения свидетельствуют о положительной динамике численности региона, несмотря на тенденцию депопуляции населения РФ в целом.

Результаты прогнозных расчетов позволяют проследить вероятную эволюцию основных демографических параметров: изменение общей численности населения, трансформацию возрастной пирамиды, динамику коэффициентов демографической нагрузки. Полученные проекции создают аналитическую основу для оценки эффективности различных сценариев демографической политики и выработки управленческих решений, направленных на стабилизацию демографической ситуации в регионе. Метод передвижки по возрастам, несмотря на свою формализованность, позволяет учитывать региональную специфику демографических процессов и обеспечивает достаточную точность среднесрочных прогнозных оценок.

Белгородская область демонстрирует сложную демографическую картину, в которой переплетаются как общероссийские тенденции, так и уникальные региональные особенности. Характерной чертой региона остается естественная убыль населения, характерная для большинства территорий Центральной России, однако прогнозы указывают на потенциальный рост общей численности жителей. Этот кажущийся парадокс объясняется сочетанием двух основных факторов: положительного миграционного притока и результативностью проводимой демографической политики.

Структурные особенности населения создают серьезные вызовы для социально-экономического развития области. Наблюдается значительный гендерный дисбаланс, особенно выраженный в старших возрастных группах, где женщины существенно преобладают над мужчинами. Одновременно регион сталкивается с процессами ускоренного старения населения и сокращением доли молодежи, что негативно сказывается на репродуктивном потенциале. Особую тревогу вызывает специфическая структура смертности, где ведущее место занимают сердечно-сосудистые заболевания и внешние причины, особенно среди мужчин трудоспособного возраста.

Сложившаяся демографическая ситуация порождает комплекс социально-экономических рисков. Увеличивается нагрузка на трудоспособное население, возникают диспропорции на рынке труда, растут затраты на социальную сферу и здравоохранение. Особого внимания требует проблема высокой смертности от предотвратимых причин, решение которой требует совершенствования профилактических программ, особенно направленных на охрану мужского здоровья, и улучшения условий труда в ключевых отраслях экономики.

Для обеспечения устойчивого демографического развития региона необходима реализация комплекса мер, включающего: поддержку рождаемости с учетом региональной специфики, привлечение квалифицированных мигрантов, развитие "серебряной" экономики для адаптации к старению населения, а также интеграцию демографического планирования в стратегии социально-экономического развития. Особого внимания заслуживает выявленный прогностический парадокс, когда на фоне общероссийской тенденции к депопуляции (-0,2% к 2025 г.) Белгородская область потенциально может демонстрировать рост численности (0,3%), что свидетельствует о необходимости дальнейшего изучения факторов миграционной привлекательности региона и эффективности реализуемых мер демографической политики.

Полученные результаты подтверждают важность использования дифференцированных, регионально-адаптированных подходов к управлению демографическими процессами, учитывающих как структурные особенности населения, так и специфику социально-экономического развития области. Реализация такого подхода требует координации усилий органов власти, научного сообщества и институтов гражданского общества для разработки и внедрения эффективных механизмов демографического регулирования.

Заключение

Демографическая ситуация в Белгородской области, как и во многих регионах России, характеризуется сложными и противоречивыми тенденциями. С одной стороны, сохраняется естественная убыль населения, обусловленная устойчивым превышением смертности над рождаемостью, что отражает общероссийские демографические вызовы. С другой — прогнозируемый рост общей численности населения свидетельствует о положительном влиянии миграционного притока и эффективности мер региональной демографической политики.

Ключевой проблемой остается структурный дисбаланс населения, проявляющийся в значительном гендерном неравенстве, особенно среди старших возрастных групп, где женщины существенно преобладают. Это связано как с биологическими факторами, так и с повышенной смертностью мужчин трудоспособного возраста от предотвратимых причин — сердечно-сосудистых заболеваний, внешних воздействий и профессиональных рисков. Одновременно регион сталкивается с ускоренным старением населения и сокращением доли молодежи, что создает угрозу для репродуктивного потенциала и экономического развития.

Социально-экономические последствия этих процессов выражаются в росте демографической нагрузки на трудоспособное население, деформациях рынка труда и увеличении затрат на социальное обеспечение и здравоохранение. Особую озабоченность вызывает высокая смертность от предотвратимых причин, требующая усиления профилактических программ, улучшения условий труда и развития целевых инициатив, направленных на сохранение здоровья мужчин.

В этих условиях важнейшей задачей становится разработка комплексной стратегии демографического развития, сочетающей меры по стимулированию рождаемости, снижению смертности, регулированию миграционных процессов и адаптации социально-экономической сферы к изменяющейся возрастной структуре населения. Успешное решение этих задач возможно только при условии межведомственного взаимодействия, научно обоснованного подхода и учета региональной специфики, что в конечном итоге должно способствовать устойчивому развитию Белгородской области в долгосрочной перспективе.

Библиография

1. Белгородская область в цифрах. 2024: Крат. стат. сб. / Белгородстат. – 2024. – 300 с.
2. Демографический ежегодник Белгородской области: Стат. сб. / Белгород.; Белгородстат. – 2024. – 624 с.
3. Демографический ежегодник России 2024: Стат. сб./ Росстат. – М., 2024. – 263 с.
4. Зайончковская Ж.А. Миграции в постсоветском пространстве. // География, 1996, –№39.
5. Прогноз социально-экономического развития Белгородской области на период до 2030 года. (Утвержден распоряжением Правительства Белгородской области от 19 декабря 2016 года N 645-рп).
6. Дмитриев В. Н. и др. Современные аспекты демографической ситуации в Белгородской области //Медико-социальная экспертиза и реабилитация. – 2024. – Т. 27. – №. 2. – С. 81-92.
7. Антонова М. В. Влияние демографических факторов на финансово-экономические результаты региона (на примере Белгородской области) //Экономика. Информатика. – 2022. – Т. 49. – №. 3. – С. 445-455.
8. Сазонова Н. В., Сазонова О. А. Современные тенденции демографической ситуации Белгородской области //Международный демографический форум" Демография и глобальные вызовы". – 2021. – С. 576-580.
9. Яблонская А. Е., Капустина П. В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. – 2022.
10. Коротких А. С. Пандемия коронавирусной инфекции и ее влияние на демографические процессы в Белгородской области //Международный демографический форум" Демография и глобальные вызовы". – 2021. – С. 1022-1026.

11. Сазонова Н. В., Сазонова О. А., Марциневская Л. В. Оценка демографической ситуации в Белгородской области //Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования= Trends in the Spatial Development of Modern Russia and Priorities of its Regulation: материалы Международной научной конференции (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО).–Тюмень, 2022. – Тюменский государственный университет, 2022.

Constraints on Sustainable Development in Belgorod Region: Aspects of Socio-Demographic Processes

Il'ya V. Romanov

Researcher,
Belgorod State National Research University,
308015, 85, Pobedy str., Belgorod, Russian Federation;
e-mail: Romanov_iv@bsu.edu.ru

Abstract

The article examines key trends in socio-demographic development of Belgorod Region, analyzing structural population characteristics, natural population movement and migration factors, and their impact on regional socio-economic development. Particular attention is given to such challenges as natural population decline, gender imbalance, population aging, and high preventable mortality rates. Using the cohort-component method, the study presents a mid-term demographic forecast revealing potential scenarios for changes in population size and structure. The research explores socio-economic consequences of demographic changes, including pressure on working-age population and healthcare system. The author substantiates the need for comprehensive demographic policies aimed at stimulating birth rates, reducing mortality, and optimizing migration processes.

For citation

Romanov I.V. (2025) Ogranicheniya ustoychivogo razvitiya Belgorodskoy oblasti: aspekty sotsialno-demograficheskikh protsessov [Constraints on Sustainable Development in Belgorod Region: Aspects of Socio-Demographic Processes]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 15 (3A), pp. 375-383.

Keywords

Belgorod Region, demographic situation, natural population decline, migration gain, population aging, gender imbalance, socio-economic development

References

1. Belgorod region in numbers. 2024: Brief. Statistics collection / Belgorodstat. - 2024. – 300 p.
2. Demographic yearbook of the Belgorod region: Statistical collection / Belgorod,: Belgorodstat. - 2024. – 624 p.
3. Demographic Yearbook of Russia 2024: Statistical collection/ Rosstat. – M., 2024. – 263 p.
4. Zayonchkovskaya J.A. Migration in the post-Soviet space. // Geography, 1996, No. 39.
5. Forecast of the socio-economic development of the Belgorod region for the period up to 2030. (Approved by Decree of the Government of the Belgorod Region dated December 19, 2016 No. 645-rp).
6. Dmitriev V. N. et al. Modern aspects of the demographic situation in the Belgorod region //Medical and social expertise

-
- and rehabilitation. – 2024. – Vol. 27. – No. 2. – pp. 81-92.
7. Antonova M. V. The influence of demographic factors on the financial and economic results of the region (on the example of the Belgorod region) //Economy. Computer science. – 2022. – Vol. 49. – No. 3. – pp. 445-455.
 8. Sazonova N. V., Sazonova O. A. Modern trends in the demographic situation of the Belgorod region //International Demographic Forum "Demography and Global Challenges". - 2021. – pp. 576-580.
 9. Yablonskaya A. E., Kapustina P. V. INVESTIGATION OF CURRENT TRENDS IN THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE BELGOROD REGION. – 2022.
 10. Korotkov A. S. The pandemic of coronavirus infection and its impact on demographic processes in the Belgorod region //International Demographic Forum "Demography and Global Challenges". - 2021. – pp. 1022-1026.
 11. Sazonova N. V., Sazonova O. A., Martsinevskaya L. V. Assessment of the demographic situation in the Belgorod region //Trends in the Spatial Development of Modern Russia and Priorities of its regulation= Trends in the Spatial Development of Modern Russia and Priorities of its Regulation: proceedings of the International Scientific Conference (XIII Annual Scientific Assembly of ARGO).–Tyumen, 2022. – Tyumen State University, 2022.