

**РЕУТОВ Евгений Викторович** — кандидат социологических наук, доцент кафедры социальных технологий и государственной службы Белгородского государственного национального исследовательского университета (308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85; reutovevg@mail.ru)

**ЗАХАРОВ Виктор Михайлович** — доктор социологических наук, профессор; директор Института экономики и управления Белгородского государственного национального исследовательского университета (308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85; zakharov@bsu.edu.ru)

**ВАНГОРОДСКАЯ Светлана Анатольевна** — доктор социологических наук, профессор кафедры социальных технологий и государственной службы Белгородского государственного национального исследовательского университета (308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85; Vangorodskaya@bsu.edu.ru); ведущий научный сотрудник отдела здоровья и самосохранительного поведения Института демографических исследований ФНИСЦ РАН (119333, Россия, г. Москва, ул. Фотиевой, 6, корп. 1; Vangorodskaya@bsu.edu.ru)

**РЕУТОВА Марина Николаевна** — кандидат социологических наук, доцент кафедры социальных технологий и государственной службы Белгородского государственного национального исследовательского университета (308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85; reutova@bsu.edu.ru)

## СЦЕНАРИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ В УСЛОВИЯХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ

**Аннотация.** В статье на основе применения экстраполяционных методов и метода экспертных оценок обоснованы прогнозные сценарии демографического развития сельских территорий регионов Центрально-Черноземного экономического района. Оптимистический сценарий рассматривает умеренно-нейтральную депопуляцию с постепенным восстановлением миграционного притока и минимизацией межрегиональной дифференциации. Базовый сценарий включает умеренную депопуляцию с очаговыми рисками и ростом неопределенности. Согласно пессимистическому сценарию, ожидается усиление депопуляции с ростом межрегиональной дифференциации и миграционного оттока с сельских территорий. Основным фактором, влияющим на стандартный фон демографического развития исследуемых территорий, является специальная военная операция в Украине, которая характеризуется большими сопутствующими рисками и серьезными социально-экономическими последствиями.

**Ключевые слова:** демографическое развитие, демографический потенциал, прогнозные сценарии, специальная военная операция (СВО)

**Введение.** В прогнозировании демографического развития стран и отдельных территорий принято опираться на две группы методов. Составляющие первую группу количественные методы связаны с моделированием трендов демографического развития на основе экстраполяции долгосрочных тенденций с включением в модели скрытых факторов, влияющих на демографическую ситуацию [Архангельский и др. 2017]. По мнению экспертов, именно долгосрочные демографические прогнозы позволяют «заглянуть намного дальше, чем любые программы социально-экономического развития с их краткосрочными и среднесрочными целями» и являются наиболее ценным инструментом, позволяя «заблаговременно предвидеть возможные проблемы и необходимые социально-экономические преобразования» [Юмагузин, Винник 2022: 98].

Вторая группа включает в себя качественные методы, основанные на экспертных оценках. Последние, в свою очередь, могут исходить как из представления о стандартном развитии ситуации в свете устоявшихся тенденций,

так и из учета нестандартных и зачастую трудно прогнозируемых факторов, могущих существенно усугубить сложившиеся тенденции или, напротив, переломить их [Аверин и др. 2021; Рыбаковский, Кузина, Понеделков 2021]. Как следствие, «прогнозы (модели, модельные расчеты) демографических показателей считаются одной из проблемных задач, что обусловлено необходимостью комплексного анализа как показателей механического, так и естественного движения населения, которые находятся под влиянием значительной группы часто сложно идентифицируемых факторов, например экологических, политических, социокультурных, природных и пр.» [Данилова, Шульгин 2022: 43].

Результаты экспертных опросов, проведенных в регионах России, позволяют сделать вывод, что текущую демографическую ситуацию в России большинство экспертов определяют как «скорее кризисную», а в качестве основных причин называют «социально-экономические трудности, политическую нестабильность, затрудненную работу социальных лифтов, девальвацию семейных ценностей» [Рыбаковский, Кузина, Понеделков 2021: 176].

В результате применения метода экстраполяции сложившейся тенденции воспроизводства демографического потенциала сельских территорий регионов Центрального Черноземья установлено, что выход за нижний предел темпов снижения численности населения в репродуктивном возрасте в 1% в кратко- и среднесрочной перспективе маловероятен, а в долгосрочной гипотетически может быть связан с существенной коррекцией мер государственной поддержки сельских территорий, рождаемости, охраной материнства и детства. При этом применительно к кратко- и среднесрочной перспективе более очевидным является смещение темпов снижения численности населения в репродуктивном возрасте к верхней границе, учитывая повышенную смертность россиян в 2020–2021 гг. в результате пандемии коронавируса. И хотя она затронула прежде всего возрастные группы, находящиеся за пределами репродуктивного возраста, были затронуты и более молодые когорты. К тому же пандемия *COVID-19* стала значимым фактором отложенных рождений с достаточно неопределенным сценарием возвращения к привычной практике, исходя из особенностей социально-политической ситуации.

Развитие неблагоприятных тенденций социально-экономического развития, кардинальное изменение военно-политической обстановки в 2022 г., в особой степени затронувшие ряд регионов Центрального Черноземья, не позволяют, к сожалению, принять в качестве базовой даже относительно оптимистическую динамику демографического потенциала.

**Методы и организация исследования.** В настоящее время регионы Центрального Черноземья представляют собой территории, где особенно велика значимость именно таких факторов в силу приграничного положения большинства из них и, соответственно, примыкания к зоне специальной военной операции с огромным объемом сопутствующих рисков. Именно для уточнения значимости нестандартных факторов демографического развития регионов Центрально-Черноземного экономического района, и прежде всего характера и интенсивности влияния на него специальной военной операции в Украине, в октябре 2022 г. был проведен экспертный опрос. В качестве экспертов выступили ученые, преподаватели высшей школы (80%), государственные (муниципальные) служащие (10%), работники бюджетных учреждений (5%), представители СМИ (5%). Общая совокупность экспертов составила 20 чел.

Что касается основного предмета экспертного исследования – прогноза демографической ситуации, – то при разработке программы исследования и

постановки прогнозного задания данная ситуация была структурирована по трем ключевым составляющим: рождаемости, смертности и миграции, а ее динамика рассматривалась в среднесрочной (5 лет) и долгосрочной (10 лет и более) перспективе.

**Обсуждение результатов исследования.** В результате обработки экспертных оценок были определены базовые сценарии. В сценарии на среднесрочную динамику в качестве доминирующей тенденции определено снижение рождаемости (75% экспертных оценок), хотя небольшая доля экспертов рассматривает и возможность сохранения ее на прежнем уровне (10%). Роста рождаемости не ожидает ни один из экспертов. На долгосрочную перспективу снижение рождаемости также рассматривается в качестве доминирующей тенденции (65%), но сохранение ее на прежнем уровне прогнозируется уже чуть более уверенно (15%), и очень небольшая доля экспертов (10%) также имеет в виду шансы на рост рождаемости.

Относительно смертности населения сельских территорий в качестве доминирующей тенденции на среднесрочную перспективу рассматривается ее рост (75%), но в то же время фиксируются экспертные оценки, рассматривающие возможность сохранения смертности на прежнем уровне (25%). Снижения смертности не ожидает ни один из экспертов.

На долгосрочную перспективу рост смертности также рассматривается в качестве доминирующей тенденции (50%), но лишь уже в 2 раза превышающей вариант сохранения смертности на прежнем уровне (25%). Снижение смертности на долгосрочную перспективу не рассматривает как вариант развития демографической ситуации ни один из экспертов.

Относительно характера миграционных процессов, с точки зрения экспертов, в качестве доминирующей тенденции на среднесрочную перспективу прогнозируется отток населения с сельских территорий Центрального Черноземья (65%), но довольно заметная часть экспертов считает вероятным приток населения (видимо, с территории Украины или новых регионов России) (20%), а 5% – миграционный баланс. Что касается долгосрочной перспективы, то отток населения хотя и рассматривается в качестве наиболее вероятного варианта (35%), но лишь ненамного превышает сценарии миграционного притока (20%) и миграционного баланса (20%).

Если рассматривать, в порядке рабочей гипотезы в качестве основного фактора, влияющего на стандартный фон демографического развития сельских территорий Центрально-Черноземного района, геополитический конфликт, резко обострившийся в феврале 2022 г., с присущими ему военно-политическими и социально-экономическими последствиями, то следует изучить ответы экспертов на соответствующий вопрос. Относительно влияния фактора специальной военной операции на демографическую ситуацию в среднесрочной перспективе подавляющее большинство экспертов отметили снижение рождаемости (90%), рост смертности (85%) и простое большинство (60%) – миграционный отток населения. Вместе с тем 35% экспертов отметили и возможность миграционного притока.

На долгосрочную перспективу снижение рождаемости и рост смертности также рассматриваются экспертами как базовые, хотя и не с таким перевесом. Так, снижения рождаемости ожидают 40% экспертов, роста – 10%, сохранения на прежнем уровне – 10%; роста смертности ожидают 50% экспертов, снижения – 5%, сохранения на прежнем уровне – 10%. Но главное, что обращает на себя внимание в отношении долгосрочной перспективы, – это крайне высокая неопределенность: очень заметная доля экспертов отказалась от прогноза

в пользу варианта затруднения с ответом (40% по рождаемости и 35% – по смертности).

Что касается миграционной ситуации, то по сравнению со среднесрочным прогнозом разброс оценок был значительно больше, так же как и неопределенность. С точки зрения 25% экспертов, СВО в перспективе 10 лет усилит миграционный приток, 15% – отток, 10% – не повлияет на него. И 50% затруднились его спрогнозировать.

Немногочисленные позитивные оценки влияния фактора специальной военной операции на рождаемость на сельских территориях Центрального Черноземья были связаны с предполагаемым увеличением численности населения в репродуктивном возрасте за счет миграции с территорий сопредельных государств (15% экспертов) и с ростом численности населения в репродуктивном возрасте за счет внутренней миграции из городов (10%).

Негативные проявления роли специальной военной операции в уровне рождаемости на сельских территориях Центрального Черноземья, с точки зрения экспертов, более многообразны и имеют существенно больший вес. В основном они видятся в снижении численности населения в репродуктивном возрасте за счет роста неестественной смертности населения (65%), в усилении дестабилизации и неопределенности внутренней и внешней ситуации, росте уровня стресса (65%), в снижении численности населения в репродуктивном возрасте за счет миграции в другие регионы России (50%), в ухудшении экономической ситуации, снижении доходов населения (45%), в снижении численности населения в репродуктивном возрасте за счет миграции в другие страны (40%), а также в снижении численности населения в репродуктивном возрасте за счет миграции в города (25%) и в снижении качества государственной социальной политики (в т.ч. здравоохранения) в регионах юга и юго-запада России (15%).

Негативные проявления роли специальной военной операции в уровне смертности на сельских территориях Центрального Черноземья, с точки зрения экспертов, состоят в усилении дестабилизации и неопределенности внутренней и внешней ситуации, росте уровня стресса (85%), в ухудшении экономической ситуации, снижении доходов населения (55%), в продолжении военных конфликтов на приграничных территориях (55%), а также в возможном снижении качества государственной социальной политики (в т.ч. здравоохранения) в регионах юга и юго-запада России (20%).

Фактор СВО в миграционном притоке населения на сельские территории Центрального Черноземья некоторые эксперты видят в сохранении или росте уровня нестабильности в соседних государствах, что повлечет миграцию в Россию (35%), и в росте привлекательности жизни на сельских территориях как более автономных в смысле самообеспечения ресурсами для выживания (20%), а также в усугублении ситуации нежелательности русских в странах Запада (10%) и переезде в регион семей военнослужащих (5%).

Негативные проявления роли специальной военной операции в характере миграционных процессов на сельских территориях Центрального Черноземья, с точки зрения экспертов, как и в предыдущих случаях, более многообразны и также имеют существенно больший вес. Эксперты считают, что миграционному оттоку населения с сельских территорий будут способствовать сохранение и даже повышение уровня военно-политической нестабильности на территории регионов юга и юго-запада России, что повлечет отток населения в другие регионы России или даже в другие страны (75% усматривающих негативное влияние фактора СВО на миграционные процессы), а также сохранение и

даже повышение уровня военно-политической нестабильности конкретно на сельских территориях регионов юга и юго-запада России, что повлечет отток населения в города (30%). В меньшей мере этому будет способствовать то, что сельские территории регионов юга и юго-запада России в первую очередь испытают последствия кризисных явлений в экономике и в сферах занятости и доходов населения (20%) и что именно сельские территории регионов юга и юго-запада России в первую очередь испытают ухудшение качества государственной социальной политики и социальной инфраструктуры (15%).

Поскольку регионы Центрального Черноземья имеют различный территориальный (относительно близости государственной границы) статус, вполне логично предположить, что значимость фактора СВО будет иметь неодинаковый вес и для отдельных регионов, а также и для отдельных муниципалитетов в зависимости от их близости к границе. Возможные кризисные явления одинаково отразятся на сельских территориях всех регионов Центрального Черноземья или затронут отдельные регионы или даже отдельные муниципалитеты? По доминирующей экспертной оценке, больше всего пострадают в демографическом плане сельские территории приграничных регионов Центрального Черноземья (55% опрошенных экспертов). Довольно заметная доля экспертов (35%) считает, что кризисные явления одинаково отразятся на сельских территориях всех регионов Центрального Черноземья. В меньшей степени выражена экспертная позиция ухудшения ситуации преимущественно на сельских территориях приграничных муниципалитетов регионов Центрального Черноземья (15,0%).

**Заключение.** Проведенный на основе применения экстраполяционных методов и экспертных оценок анализ демографического развития сельских территорий регионов Центрально-Черноземного экономического района (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая и Тамбовская обл.) позволяет предложить следующие прогнозные сценарии на средне- и долгосрочную перспективу.

1. *Оптимистический:* умеренно-нейтральная депопуляция с постепенным восстановлением миграционного притока и минимизацией межрегиональной дифференциации.

Предполагается сохранение прежних темпов снижения численности населения в репродуктивном возрасте (1–1,5% в год, за исключением Тамбовской обл., где он будет на 0,5–0,7 п.п. выше) с переходом уровня и суммарного коэффициента рождаемости от отрицательной к нейтральной динамике под воздействием мер государственной социальной политики, направленной на развитие сельских территорий и поддержку семьи, преодоления санкционных рисков относительно российского аграрно-промышленного комплекса. Будет наблюдаться небольшое снижение смертности в результате развития (восстановления) социальной инфраструктуры на сельских территориях. Миграционная убыль на сельских территориях может смениться в среднесрочной перспективе относительно сбалансированной миграцией, а в долгосрочной – и миграционным притоком, в т.ч. за счет бывших граждан Украины.

2. *Базовый:* умеренная депопуляция с очаговыми рисками и ростом неопределенности.

Во всех субъектах федерации Центрально-Черноземного экономического района продолжится снижение демографического потенциала. Численность населения в репродуктивном возрасте будет снижаться темпами 1,7–2,2% – чуть быстрее, нежели в 2015–2022 гг. в связи с накопленным депопуляционным эффектом и низкой рождаемостью в период 2000–2010 гг. Параллельно



с уменьшением численности населения в репродуктивном возрасте будет снижаться общая рождаемость и, скорее всего, суммарный коэффициент рождаемости. Смертность сохранится на прежнем уровне. Фактор миграции с точки зрения восполнения ею естественной убыли сельского населения во всех регионах (за исключением Тамбовской обл., где и до этого фиксировался отрицательный приток) будет нивелироваться во всех регионах, особенно в Белгородской и Курской обл. Менее всего данный процесс затронет Липецкую обл. В Тамбовской обл. снижение миграционного притока будет носить стандартный характер.

3. *Пессимистический*: усиление депопуляции с ростом межрегиональной дифференциации.

В результате сохранения военно-политической и социально-экономической нестабильности и роста неопределенности в среднесрочной перспективе предполагается рост темпов снижения численности населения сельских территорий в репродуктивном возрасте до 1,5–2% в год, при этом в Белгородской обл. он вырастет до 2,5–3%. Общий уровень и суммарный коэффициент рождаемости на сельских территориях продолжит снижение. Будет наблюдаться умеренный рост смертности – чуть более высокий среди мужчин в трудоспособном возрасте в результате военных потерь, роста алкоголизма, социального стресса и криминализации. Миграционный отток с сельских территорий усилится, особенно в Белгородской и Курской обл. (в меньшей степени – в Воронежской).

При определении пессимистического сценария фактор геополитической дестабилизации и проведения специальной военной операции учитывается в качестве значимого и имеющего долгосрочное влияние, а сам прогноз исходит из продолжения ее активной фазы в течение всего 2023 г. и дальнейшего сохранения неопределенности геополитической ситуации, отсутствия международных правовых гарантий в отношении новых территорий России, риска локальных пограничных конфликтов и рецессивного характера экономической динамики.

*Исследование выполнено в рамках проекта Государственного задания FZWG-2023-0006 «Регулирование демографического поведения населения сельских территорий Центрально-Черноземного экономического района в условиях депопуляции».*

### Список литературы

Аверин А.Н., Понеделков А.В., Стельмах С.А., Омельченко И.В. 2021. Анализ результатов экспертного опроса по проблемам демографического развития России. – *Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*. № 7. С. 14–18. – DOI 10.23672/z1551-7474-2704-k.

Архангельский В.Н., Данилова И.А., Дмитриев Р.В., Хасанова Р.Р. 2017. Перспективы демографического развития России до середины века. – *Народонаселение*. № 3. С. 24–36.

Данилова С.В., Шульгин О.В. 2022. Прогнозирование и моделирование демографических процессов: теоретический аспект. – *Фундаментальные исследования*. № 3. С. 42–46.

Рыбаковский Л.Л., Кузина С.И., Понеделков А.В. 2021. Экспертное сообщество о демографической ситуации в современной России. – *Власть*. Т. 29. № 5. С. 171–176. DOI 10.31171/vlast.v29i5.8554.

Юмагузин В.В., Винник М.В. 2022. Прогноз численности и демографи-

ческой нагрузки населения России до 2100 года. – *Проблемы прогнозирования*. № 4(193). С. 98-111. DOI: 10.47711/0868-6351-193-98-111.

*REUTOV Evgeniy Viktorovich, Cand.Sci. (Soc.), Associate Professor of the Chair of Social Technologies and Public Administration, Belgorod State National Research University (85 Pobedy St, Belgorod, Russia, 308015; reutovevg@mail.ru)*

*ZAKHAROV Viktor Mikhailovich, Dr.Sci. (Soc.), Professor of the Chair of Social Technologies and Public Administration, Belgorod State National Research University (85 Pobedy St, Belgorod, Russia, 308015; zakharov@bsu.edu.ru)*

*VANGORODSKAYA Svetlana Anatolyevna, Dr. Sci. (Soc.), Professor of the Chair of Social Technologies and Public Administration, Belgorod State National Research University (85 Pobedy St, Belgorod, Russia, 308015); Leading Researcher of the Department of Health and Self-preservation Behavior, Institute of Demographic Research, Federal Center of Theoretical and Applied Sociology, Russian Academy of Sciences (bld. 1, 6 Fotievoj St, Moscow, Russia, 119333; Vangorodskaya@bsu.edu.ru)*

*REUTOVA Marina Nikolaevna, Cand.Sci. (Soc.), Associate Professor of the Chair of Social Technologies and Public Administration, Belgorod State National Research University (85 Pobedy St, Belgorod, Russia, 308015; reutova@bsu.edu.ru)*

## SCENARIOS OF DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES OF THE CENTRAL BLACK EARTH REGIONS UNDER CONDITIONS OF A SPECIAL MILITARY OPERATION

**Abstract.** *Based on the application of extrapolation methods and the method of expert assessments, the article substantiates forecast scenarios for the demographic development of rural areas in the regions of the Central Black Earth economic region. The optimistic scenario considers a moderately neutral depopulation with a gradual restoration of migration inflow and minimization of interregional differentiation. The baseline scenario includes moderate depopulation with focal risks and increased uncertainty. According to the pessimistic scenario, depopulation is expected to increase with the growth of inter-regional differentiation and migration outflow from rural areas. The main factor influencing the standard background of the demographic development of the studied areas is a special military operation in Ukraine, which is characterized by high associated risks and serious socio-economic consequences.*

**Keywords:** *demographic development, demographic potential, forecast scenarios, special military operation (SMO)*

---