

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

На правах рукописи

ЗИНЬКИНА ЮЛИЯ ВИКТОРОВНА

**ДОЛГОСРОЧНАЯ ДИНАМИКА РОЖДАЕМОСТИ
В СТРАНАХ ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ:
ЗАКОНОМЕРНОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика народонаселения и демография)

АННОТАЦИЯ

диссертации, представленной на соискание ученой степени
доктора экономических наук

Москва – 2020

**Основные результаты диссертации Ю.В. Зинькиной «Долгосрочная
динамика рождаемости в странах Тропической Африки:
закономерности, тенденции и перспективы»**

Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика Ю.В. Зинькиной – комплексное исследование важной для мировой демографии и экономики проблемы чрезвычайно быстрого роста численности населения стран Тропической Африки и динамики рождаемости этих стран.

Актуальность и значимость исследования. Последнее десятилетие принесло с собой признаки несомненных улучшений в самых разнообразных областях развития стран Тропической Африки. Быстрый рост наблюдался во многих секторах экономик, включая промышленное производство, банки и финансовый сектор, коммуникации и информационные технологии, торговлю, строительство и развитие инфраструктуры, коммерческое сельское хозяйство и др.

Значительные достижения последних лет, наблюдавшиеся в самых разных областях социально-экономического развития многих африканских стран, способствовали распространению оптимистических взглядов на перспективы дальнейшего развития региона среди лиц, принимающих решения, и экспертного сообщества.

Что же касается вызовов развитию Африки, значительная часть экспертных аналитических работ (чаще всего выполненных под эгидой Африканского банка развития, Всемирного банка и иных подобных структур), концентрируется на краткосрочных вызовах, в то время как долгосрочным вызовам (и попыткам прогнозирования сценариев развития стран региона в долгосрочной перспективе с учетом этих вызовов) уделяется намного меньше внимания.

Одним из таких долгосрочных вызовов, безусловно, является продолжающийся чрезвычайно быстрый рост численности населения –

результат сильного отставания стран Тропической Африки в осуществлении демографического перехода, в особенности второй его фазы – перехода рождаемости от традиционного режима к современному. Этому фактору уделяется на удивление мало внимания в большинстве исследовательских работ и национальных программ, касающихся разнообразных областей развития африканских стран. С учетом того, что в большинстве стран из-за накопленной демографической инерции удвоение населения в ближайшие 30 – 40 лет является неизбежным при любом сценарии развития, данное упущение может иметь критическое значение, ведь столь взрывообразный рост населения, вне всякого сомнения, отразится на всех сферах социально-экономического развития стран и их социально-политической стабильности. С другой стороны, существует значительное число исследований, детально рассматривающих те или иные аспекты демографического перехода в отдельных африканских странах и в регионе в целом – однако, как правило, они никак не затрагивают (либо упоминают весьма поверхностно) его влияние на перспективы развития.

Фундаментальная работа Б. Дж. Ндулу и его коллег, специалистов Всемирного банка, “Вызовы африканского развития” (2007) показывает, что примерно две трети экономического отставания африканских стран от остальных регионов развивающегося мира обусловлены действием демографических факторов.

Однако несмотря на постепенно расширяющееся признание критической важности демографических факторов для перспектив роста, структурной трансформации и развития региона, в систематическом рассмотрении трендов рождаемости, смертности и темпов роста населения и их последствий для обеспечения устойчивого экономического роста и улучшения уровня жизни широких слоев населения, а также для разнообразных сфер социально-экономического развития и социально-политической стабильности стран Африки южнее Сахары до сих пор немало

лакун. Все вышеизложенное свидетельствует о высокой актуальности вопросов, явившихся предметом исследования.

В качестве **объекта исследования** выступает репродуктивное поведение населения Тропической Африки и его влияние на особенности социально-экономического развития региона.

Предметом исследования диссертации является население Тропической Африки.

Цель диссертации – достичь системного понимания долгосрочной динамики показателей рождаемости путем выявления их основных детерминант и их влияния на перспективы социально-демографического развития стран Тропической Африки. Цель исследования определяет постановку следующих **ключевых задач исследования**:

- установить применимость теории демографического перехода к демографическому развитию современной Тропической Африки;
- выявить основные существующие теории и модели перехода рождаемости, применимые к ситуации в современной Тропической Африке;
- сформировать перечень наиболее значимых для Тропической Африки детерминант снижения рождаемости в процессе демографического перехода на основании опыта развитых и развивающихся стран;
- выявить социальные, экономические, культурные практики и паттерны традиционной системы хозяйствования и социальных отношений, способствовавшие «резистентности» Тропической Африки к действию факторов снижения рождаемости;
- предложить системное объяснение африканской «пронаталистской» культуры, основанное на тестировании взаимосвязей факторов сохранения высокой рождаемости с элементами традиционной системы хозяйствования и социальных отношений;
- установить практический потенциал влияния на ускорение снижения рождаемости выбранных детерминант;

- сформировать перечень рекомендаций по активизации действия значимых детерминант, ускоряющих прохождение перехода рождаемости;
- исследовать существующие прогнозы численности населения стран Тропической Африки и методологии их составления; выявить отличия используемых методик от методики сценарного прогнозирования демографического будущего;
- определить перечень стран с наибольшими рисками, подлежащих процедуре сценарного прогнозирования демографического будущего, а также набор сценариев;
- осуществить моделирование наборов сценариев демографического будущего для стран, вошедших в перечень.

Методологической базой диссертации явилась теория демографического перехода, чьими основоположниками явились такие ученые, как У. Томпсон, Ф. Ноутстайн, А. Ландри, К. Дэвис.

Для выявления социальных, экономических, культурных практик и паттернов традиционной системы хозяйствования и социальных отношений, способствовавшие «резистентности» Тропической Африки к действию факторов снижения рождаемости, а также для формирования системного объяснения африканской «пронаталистской» культуры, применялись корреляционный анализ и метод кросс-табуляции. Активно использовались методы парной и множественной линейной регрессии.

Использовалась эконометрическая модель на микроданных для выявления наиболее сильных и значимых детерминант рождаемости и желаемого числа детей на микроуровне на примере Объединенной Республики Танзания. Использовался метод сравнительного анализа статистических данных и экспертных оценок.

Наконец, для стран с наибольшими рисками «демографического взрыва» применены методы сценарного прогнозирования вариантов демографического будущего.

Научная новизна диссертации состоит в том, что в ней впервые в российской науке представлены результаты сценарного моделирования вариантов демографического будущего стран Тропической Африки с наибольшей накопленной к настоящему времени демографической инерцией. Смоделированы «инерционные» сценарии, т.е. сценарии, рассчитывающие динамику численности и половозрастной структуры населения при сохранении неизменными текущих характеристик динамики рождаемости и смертности; рассчитаны также «иранские» сценарии – т.е. сценарии, рассчитывающие динамику численности и половозрастной структуры населения при ускорении снижения рождаемости до наиболее быстрых темпов, известных в истории развивающихся стран – таковых в Иране в 1990-е гг.

Новым является системный подход к анализу явления африканского «пронатализма» и предложенная когнитивная схема, объединяющая разнообразные элементы традиционной системы хозяйствования, социальные нормы и практики, регулирующие вопросы рождаемости, а также причинно-следственные связи между ними; именно эта схема, как нам представляется, в значительной степени лежит в основе «пронаталистской» культуры Тропической Африки и столь заметного отставания региона в переходе рождаемости.

Элементами научной новизны отличается также пункт, посвященный выявлению детерминант суммарного коэффициента рождаемости и желаемого числа детей на уровне микроданных для Объединенной Республики Танзания.

Детализация научной новизны исследования заключается в следующем.

1. Показано, что теория демографического перехода применима к демографическому развитию современной Тропической Африки, поскольку эта теория объясняет переход от одного типа демографического

воспроизводства к другому, каковой в настоящее время и происходит (хотя и со своими специфическими особенностями) в Тропической Африке.

2. Установлено, что среди основных существующих теорий и моделей перехода рождаемости наиболее применимы к ситуации в современной Тропической Африке теория ослабления потребности в детях А.И. Антонова и В.А. Борисова (в том аспекте, что сравнительно медленное снижение рождаемости обусловлено сохранением относительно высокой потребности в детях), а также диффузионная теория Дж. Келланда: рождаемость ниже там, где быстрее распространяются новые, модернизированные социальные нормы – например, в южноафриканских государствах (где источником новых норм выступает ЮАР) по сравнению с государствами Тропической Африки, а также в африканских обществах с более высоким уровнем охвата средним образованием;

3. Установлен перечень наиболее значимых детерминант снижения рождаемости в процессе демографического перехода включает в себя следующее: младенческая (до 1 года) и детская (до 5 лет) смертность, уровень доходов, уровень образования (в особенности женского), урбанизация, участие женщин в рынке труда, распространенность современных практик контроля над рождаемостью.

4. Выявлено, что основные социальные, экономические, культурные практики и паттерны традиционной системы хозяйствования и социальных отношений, способствовавшие «резистентности» Тропической Африки к действию факторов снижения рождаемости, включают в себя мотыжное земледелие, активное участие женщин в производстве средств к существованию, расширенные семьи, полигинию, табуирование половых контактов после родов (и, как следствие, – длительные интервалы между рожденьями).

5. Предложено системное объяснение африканской «пронаталистской» культуры, которое заключается в следующем: начало модернизации приводит к росту рождаемости за счет сокращения или исчезновения табу на

послеродовые половые контакты; потенциал снижения рождаемости за счет увеличения интервалов между рожденьями низок (поскольку эти интервалы чрезвычайно длительны в режиме традиционной рождаемости в Тропической Африке); потенциал снижения рождаемости за счет повышения участия женщин в рынке труда низок (поскольку в Тропической Африке занятость женщин очень высока, хотя и приходится преимущественно на аграрный сектор); в обществе закреплена установка на чрезвычайно большое желаемое число детей, распространены расширенные семьи.

6. Показано, что фактором, наиболее значимо влияющим на национальном уровне на рождаемость, является доля женщин, имеющих как минимум неполное среднее образование. Фактором, наиболее значимо влияющим на национальном уровне на желаемое число детей, является доля женщин, имеющих как минимум неполное начальное образование. Наиболее сильные и значимые детерминанты желаемого числа детей на микроуровне (на примере Объединенной Республики Танзания) включают в себя полное начальное образование, полное среднее образование, проживание в столице (крупном городе), образование выше полного среднего.

7. Перечень рекомендаций по активизации действия значимых детерминант, ускоряющих прохождение перехода рождаемости, включает следующее: введение наряду с всеобщим начальным образованием всеобщего среднего образования и стимулирование девочек школьного возраста (а также их семей) к продолжению образовательной карьеры как минимум до окончания средней школы; активизацию программ по информированию и обеспечению доступности для населения современных способов контроля над рождаемостью; мотивирование молодых девушек (в особенности среднего и старшего школьных возрастов) к откладыванию вступления в брак в пользу завершения школьного обучения.

8. Существующие прогнозы численности населения стран Тропической Африки и методология их составления характеризуются рядом методологических ограничений, которые не позволяют применять эти

прогнозы, в частности, для определения различий в прогнозируемой численности и половозрастной структуре населения в зависимости от той или иной государственной политики в сферах, способных повлиять на траекторию снижения рождаемости.

9. Перечень стран с наибольшими рисками в силу накопленной демографической инерции включает в себя большинство стран Восточной Африки (кроме Руанды), а также Нигерию и страны Сахеля.

10. Как показывает различие между «инерционными» сценариями, рассчитывающими динамику численности и половозрастной структуры населения при сохранении неизменными текущих темпов снижения рождаемости и смертности, и «иранскими» сценариями, рассчитывающими динамику численности и половозрастной структуры населения при ускорении снижения рождаемости до наиболее быстрых темпов, известных в истории развивающихся стран (таковых в Иране в 1990-е гг.), значительный рост численности населения в ближайшие 30–35 лет является для всех проанализированных стран (Мозамбик, Нигер, Нигерия, Танзания, Уганда, Эфиопия) неизбежным вследствие колоссальной демографической инерции, накопленной к настоящему моменту. Для всех стран, кроме Уганды, прогнозируется рост почти вдвое за 30 лет; в Уганде прогнозируется несколько меньший рост за счет достигнутого в последнее время ускорения в снижении рождаемости.

Результаты исследования имеют **практическое значение**, так как могут впоследствии использоваться для получения ответов на три первостепенно значимых вопроса – 1) какие «требования» демографическая ситуация выдвигает к траекториям развития стран Тропической Африки; 2) какие траектории демографического будущего являются оптимальными с точки зрения целей развития, достижения устойчивого экономического роста и улучшения уровня жизни широких слоев населения; 3) какие конкретные шаги и меры необходимо предпринимать для обеспечения демографического развития по этим оптимальным траекториям.

Материалы диссертации могут быть использованы в практической работе Министерством иностранных дел Российской Федерации, Министерством экономического развития Российской Федерации и другими ведомствами.

Структура диссертации обусловлена целями и задачами исследования. Она состоит из введения, пяти глав, заключения и списка использованной литературы.

Во Введении обосновывается актуальность выбранной темы, ее научная новизна, ставятся цели и задачи диссертационного исследования.

В Главе 1 дана общая характеристика теории демографического перехода. Приводится систематический обзор основных существующих теорий и моделей перехода рождаемости: 1) подход, опирающийся на причинно-следственную связь с предшествующим снижением смертности; 2) экономический и социально-экономический подход, включающий микроэкономическую теорию рождаемости Г.С. Беккера, теорию внутрисемейных межпоколенных трансфертов Дж. Колдвелла, а также социально-экономическую модель «спроса и предложения детей» Р. Истерлина; и, наконец, 3) «идейно-ценностный» подход, куда можно отнести диффузионную теорию снижения рождаемости в ходе распространения новых идей, знаний и социальных норм Дж. Келланда, а также теорию ослабления потребности в детях В.А. Борисова и А.И. Антонова. Именно третья группа теорий представляет наибольший интерес в контексте цели и задач данного диссертационного исследования.

В Главе 2 отставание Тропической Африки в совершении перехода рождаемости интерпретируется в русле идей В.А. Борисова и А.И. Антонова – для понимания «пронатализма» необходимо выявить социальные, экономические, культурные факторы, способствующие сохранению высокой потребности в детях. В частности, значительный интерес для нас представляют: практика табуирования половых контактов для женщины в течение длительного времени после рождения ребенка и, таким образом,

обеспечения длительных интервалов между рожденьями; полигиния; распространенность расширенных семей и система социальных связей, основанных на родстве; уровень участия женщин в производительном труде.

Эти элементы, а также причинно-следственные связи между ними можно объединить в когнитивную схему. Представленные на схеме связи были протестированы нами с использованием базы данных «Этнографический атлас Дж. П. Мердока». Результаты тестирования поддерживают как общую логику нашей гипотезы, так и наличие конкретных связей между отдельными ее составляющими. Традиционные системы хозяйствования, распространенные в странах к югу от Сахары, имеют ряд принципиальных исторически сложившихся отличий от таковых в других регионах развивающегося мира. Эти отличия оказывают сильное влияние на ценности, социальные нормы и модели поведения, связанные с рождаемостью и воспроизводством, поддерживая устойчивость режима высокой рождаемости в странах Тропической Африки и обуславливая большую «резистентность» африканских обществ к целому ряду факторов, значительно ускоривших прохождение перехода рождаемости в других регионах развивающегося мира.

Отмечается, что Тропическая Африка не просто вступила в переход рождаемости позже других регионов развивающегося мира в силу причин, описанных выше, но переход рождаемости во многих странах региона приостановился с середины 90-х гг., и в ряде случаев снижение рождаемости не возобновилось до сих пор. Рассматриваются факторы, потенциально способствовавшие прекращению снижения рождаемости в развивающихся странах.

В Главе 3 выявляется потенциал некоторых основных детерминант снижения рождаемости, сыгравших ключевую роль в переходе рождаемости в других развивающихся странах и регионах, для ускорения темпов снижения рождаемости в Тропической Африке (и в целом потенциал их влияния на рождаемость в этом регионе с учетом его специфических

особенностей). Кросс-национальная множественная регрессия с суммарным коэффициентом рождаемости в качестве зависимой переменной выявила в качестве единственного значимого фактора долю женщин, имеющих как минимум неполное среднее образование. Применение эконометрической модели к микроданным МДИ, проведенного в Танзании, подтверждает результаты кросс-национального исследования – фактором, наиболее сильно (на -1,14 ребенка) снижающим желаемое число детей, оказывается наличие у женщины начального образования (относительно желаемого числа детей у женщин, не имеющих никакого образования). Важным фактором оказывается также проживание в столице (или крупном городе), снижающее желаемое число детей на 1,07 по сравнению с проживанием в сельской местности.

Полученные нами результаты фактически подтверждают применимость к Африке группы «диффузионных» демографических теорий, где роль начального образования в снижении рождаемости оказывается ключевой, поскольку оно влияет на ценности, формирующие социокультурный контекст, который, в свою очередь, определяет желаемое число детей в семье. В то же время, более высокий уровень образования (получение среднего образования), по всей вероятности, обеспечивает женщине большую возможность для практической реализации ее желаемого числа детей.

Далее в Главе 3 анализируются важнейшие непосредственные и опосредованные детерминанты рождаемости, которые могут выступать в качестве модифицируемых управляющих параметров – начальное и среднее женское образование, распространенность использования контрацепции, возраст вступления девочек в первый брак.

В Главе 4 показано значительное увеличение прогнозных значений населения стран Тропической Африки в прогнозах ООН 2013 года по сравнению с прогнозами 2000 года. Представлено сравнение данных Медико-демографических исследований и оценок Отдела народонаселения ООН по

показателю суммарного коэффициента рождаемости. Выявлено, что для целого ряда стран прогнозы ООН основаны на предпосылке снижения рождаемости в последние годы и продолжения этого тренда в дальнейшем; данные МДИ же фиксируют стагнацию рождаемости (зачастую на весьма высоком уровне), или даже ее рост.

В разделе 1 Главы 5 описаны два базовых сценария демографического будущего, рассчитывавшихся для каждой страны: инерционный сценарий, позволяющий спрогнозировать численность и возрастную структуру населения в том случае, если снижение рождаемости будет продолжаться с неизменной текущей скоростью, и оптимистический сценарий, предполагающий немедленное ускорение снижения рождаемости до самых быстрых темпов прохождения перехода рождаемости в развивающемся мире – таковых в Иране в 80-е – 90-е гг. XX в., где рождаемость снизилась с уровня, сопоставимого со многими странами в Тропической Африке в настоящее время, до уровня простого воспроизводства (т.е. всего примерно на 4 ребенка на женщину) за 20 лет. Этот сценарий может показаться малореалистичным, однако опыт Руанды в последние годы показывает, что подобное ускорение темпов снижения рождаемости в Тропической Африке вполне возможно и достижимо.

Цель расчета прогнозов численности населения стран Тропической Африки по данному сценарию состоит не в том, чтобы оценить его вероятность, но в том, чтобы понять, какое увеличение численности населения в целом и отдельных возрастных групп в частности является неизбежным даже при максимальном ускорении перехода рождаемости – в силу накопленной в последние годы демографической инерции.

В разделе 2 Главы 5 представлены результаты авторских прогнозных расчетов численности и возрастной структуры населения ряда стран Тропической Африки (Мозамбика, Нигера, Нигерии, Танзании, Уганды, Эфиопии) согласно описанным выше демографическим сценариям.

Рассматриваются некоторые важнейшие аспекты влияния демографических факторов в среднесрочной и долгосрочной (до 2050 года) перспективе.

Во избежание серьезнейших угроз социально-экономическому развитию и социально-политической стабильности необходимо значительное ускорение прохождения перехода рождаемости – однако даже при «иранских» темпах ее снижения рост населения, близкий к удвоению, или даже превышающий его, к 2050 году окажется неизбежным во всех рассмотренных странах, и это обстоятельство однозначно необходимо учитывать при планировании и прогнозировании развития стран Тропической Африки в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Для большинства стран Тропической Африки значительное увеличение (в 1,5 – 2 раза) численности населения в целом и отдельных возрастных групп в частности является неизбежным даже при максимально возможном ускорении перехода рождаемости – в силу накопленной в последние годы демографической инерции; этот фактор имеет первостепенное значение для всех прогнозов развития стран данного региона, и его необходимо учитывать во всех национальных и международных программах, затрагивающих те или иные аспекты развития стран Тропической Африки. Показатель численности детей школьного возраста чрезвычайно важен в свете достижения Цели развития тысячелетия №2, предписывавшей к 2015 г. обеспечить детям во всем мире, как мальчикам, так и девочкам, возможность в полном объеме получить начальное школьное образование. Достичь этой цели к 2015 г. Африке не удалось, однако за последние годы в этом направлении был достигнут колоссальный прогресс. Прогноз динамики численности детей школьного возраста необходим для расчета роста государственных расходов на образование (по мере увеличения численности возрастной группы школьников), потребности в строительстве новых школ и количества мест в них и т.д. Наши результаты показывают, что отсутствие ускорения снижения рождаемости (развитие по «инерционному сценарию») способно привести образовательную структуру африканских стран на грань катастрофы – едва

ли можно считать вероятным сценарием, то Нигерия за 30-35 лет сумеет создать в общей сложности почти 90 млн новых школьных мест в начальной и средней школе. Для остальных стран (кроме Уганды, где в последние годы рождаемость снижалась относительно быстрыми темпами) «инерционный» сценарий также предполагает как минимум удвоение детского населения школьных возрастов, с которым эти страны едва ли смогут справиться – особенно если учесть, что даже достичь Цели развития тысячелетия №2 – всеобщего охвата начальным образованием – смогли отнюдь не все африканские страны. Взрывообразный рост населения школьных возрастов не «рассосется» - он лишь плавно перетечет во взрывообразный рост численности молодежи, который имеет ключевое значение для прогнозирования рисков социально-политической нестабильности. Наконец, рассмотрим прогнозируемые значения коэффициента демографической нагрузки – одного из ключевых демографических показателей для экономики. Значения коэффициента демографической нагрузки, сопоставимые с таковыми в «азиатских тиграх» о время их бурного роста, достижимы в Африке лишь при реализации «иранского» сценария снижения рождаемости – т.е. выхода рождаемости на уровень простого воспроизводства в ближайшие 20-25 лет. При инерционном же сценарии демографического развития коэффициент демографической нагрузки остается крайне неблагоприятным для экономического роста и развития. Более того, подчеркнем, что в этом случае основная нагрузка на трудоспособных будет приходиться на счет малолетних иждивенцев – ситуация менее выгодная для стран, чем демографическая нагрузка за счет пожилых, которые, как правило, делают накопления в течение трудовой жизни и могут их инвестировать, тем самым развивая экономику.

Сравнение инерционного сценария с оптимистическим позволяет количественно оценить, насколько можно смягчить демографические риски для социально-экономического развития и социально-политической стабильности в рассматриваемых странах, если в самом ближайшем будущем

применить масштабные эффективные меры, направленные на ускорение снижения рождаемости, и обеспечить приоритетность этой задачи на уровне национального государственного планирования и международных приоритетов помощи развитию.

В Заключении сформулированы основные выводы диссертации.

Апробация и публикации. Основные положения диссертации были апробированы на международных и российских научных конференциях, в частности, на таких научных мероприятиях, как семинар Фрэнка Ноутстайна в Бюро исследований населения Принстонского университета (9 мая 2017 года), ежегодные конференции Африканского эконометрического общества в Каире (Египет) 7–9 июля 2010 г., Найроби (Кения), 12–15 июля 2011 г., Кампале (Уганда) 25–28 июля 2012 г., Аккре (Гана) 24–26 июля 2013 г.; 40-я (2011 г.), 42-я (2013 г.) и 44-я (2015 г.) Международные конференции Общества кросс-культурных исследований (США); Семинар Отдела народонаселения Организации Объединенных Наций (г. Нью-Йорк, США), 20 февраля 2013 г.; 1-я и 2-я Международные конференции по политической демографии и макросоциологической динамике (Москва, РАНХиГС при Президенте РФ, 2013 и 2014 гг.); Международные семинары по демографическим проблемам Института демографических исследований Найробийского университета (Найроби, Кения, 18 июля 2011 г., 23 июля 2012 г.), XII, XIII, XIV Конференции Ассоциации «История и компьютер» (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 22–24 октября 2010 г.; 21–23 сентября 2012 г.; 3–5 октября 2014 г.); XII конференция африканистов «Африка в условиях смены парадигмы мирового развития» (Москва, Институт Африки РАН, 24–26 мая 2011 г.); Международная конференция «Социально-экономические и технологические инновации в глобализирующемся мире» (Дели, Индия, Национальный институт науки, технологии и изучения развития, 2–5 ноября 2011 г.); XIV Апрельская международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества (Москва, НИУ ВШЭ, 2-5 апреля 2013 г.); Международная конференция «Клиодинамика:

математическое моделирование исторических и социально-экономических процессов» (Владивосток, Дальневосточный федеральный университет, 20-22 мая 2013 г.); Международная конференция Консорциума глобальных исследований (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 20-23 июня 2013 г.); Седьмая международная научная конференция "Клиодинамика: комплексный системный анализ и математическое моделирование глобальной, региональной и страновой динамики" (Москва, НИУ ВШЭ, 9–11 июня 2014 г.) и др.

Публикации. Основные результаты диссертации, в том числе результаты применения методики сценарного прогнозирования демографического будущего, нашли отражение в 33 опубликованных работах, из них 18 статей опубликованы в научных изданиях, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 10 статей – в изданиях, включенных в базы данных Scopus и Web of Science.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы (431 источник).