

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

**Кыргызско-Российский Славянский университет имени
Б.Н.Ельцина**

Диссертационный совет Д. 08.15.519

На правах рукописи
УДК 31:312:312(575.2)

Ермекбаева Гульжан Амангельдиновна

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
ЗА ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД (1989 – 2015 ГГ.)
(на материалах Кыргызской Республики)**

Специальность 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Бишкек – 2017

Работа выполнена на кафедре «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» Международной академии управления, права, финансов и бизнеса.

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Ботобеков Арстаналы Ботобекович

**Официальные
оппоненты:** доктор экономических наук, профессор
Савин Виктор Евгеньевич

кандидат экономических наук, профессор
Дауренбеков Анварбек Коймагамбетович

Ведущая организация: кафедра «Бухгалтерский учет и экономический анализ» факультета «Бизнес и менеджмент» Ошского государственного университета
723500, Кыргызская Республика,
г. Ош, ул. Масалиева, 80.

Защита состоится 10 мая 2017 года в 14-00 часов на заседании диссертационного совета Д. 08.15.519 при Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина по адресу: 720022, Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Чуй 6, корпус 14/2/3. С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина по адресу: 720000, г. Бишкек, ул. Киевская, 44.

Автореферат разослан «10 » апреля 2017 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук



Мырзахматова Ж.Б.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования.

Исследование проблем движения населения вытекает из необходимости осуществления функций государственного управления, в т.ч. управления демографическими процессами в целях создания оптимума количественных параметров экономического и демографического развития.

Демографические процессы, взаимосвязи воспроизводства населения и последствия взаимного влияния экономики и населения обусловлены социально-экономическим развитием страны. Этапы и обстоятельства развития этих взаимосвязей стали движущим мотивом данного исследования во временном отрезке, соответствующем периоду независимого развития Кыргызстана.

Проблемы экономического развития республики в современный период, и в длительной перспективе, связаны с демографическими проблемами воспроизводства, роста и движения населения. Рост общей численности населения и особенно экономически активного населения, как части производственных ресурсов общества, являются важными предпосылками экономического роста.

Между динамикой населения и его занятостью в реальном секторе, с одной стороны, и темпами экономического роста с другой стороны, существует прямая связь. Если рост населения сопровождается более высокими темпами роста трудовых ресурсов, темпы роста экономики усиливаются, но если с ростом населения возрастает его нетрудоспособная и особенно престарелая часть, то темпы экономического роста сдерживаются.

Таким образом, интересы экономики требуют углубленного изучения особенностей демографических процессов в Кыргызстане, относящихся к районам с сравнительно высоким уровнем рождаемости, а также проведения тщательного экономико-статистического анализа развития этой сферы. Эти принципы стали объектом научного исследования сформировавшихся школ за рубежом и республике, среди них следует отметить работы Санкт-Петербургской статистической школы С.А. Новосельского, В.В. Паевского, украинской школы - М.В. Птуха, Корчок - Чепурковского Ю.А., Стещенко С.Г., Курман М.В., российской школы - Боярского А.Я., Валентей Д.И., Волкова А.Г., Вишневого А.Г., Дорского Л.Е., Кваша А.Я., Урланиса Б.Ц., казахской школы - Ю.К. Шокманова, А.К.Дауренбекова и др.

Определенный вклад в развитие исследований в Кыргызстане был внесен К.А. Алиевым, В.И. Кумсковым, Н.Х.Кумсковой, З.И. Кудабаяевым, Е.П. Черновой, А.А. Саякбаевой, В. Савиным Л.А. Фоминой, Б.А. Сарыгуловым и др.

В этих исследованиях, основное внимание уделяется отдельным регионам и проблемам народонаселения республики. До настоящего времени отсутствуют работы, посвященные комплексному изучению населения Кыргызской Республики по данным переписей населения с оценкой параметров воспроизводства населения с привлечением материалов текущей статистики населения за последние годы. Показатели интенсивности движения населения в современных условиях, в связи с неустойчивыми темпами и стагнацией в экономическом развитии, подвержены существенным изменениям во времени.

Данные обстоятельства стали стимулом к исследованию проблем с использованием статистических методов анализа динамики демографических показателей, режима воспроизводства, структуры, миграционной подвижности населения республики.

Связь темы диссертации с приоритетными научными направлениями, крупными научными программами (проектами) или основными научно-исследовательскими работами. Тема диссертационного исследования тесно связана с Национальной стратегией устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы, утвержденной Указом Президента Кыргызской Республики от 21 января 2013 года N 11; Концепцией государственной миграционной политики Кыргызской Республики до 2010 года, утвержденной Указом Президента Кыргызской Республики от 30 апреля 2004 года N 151; Программой содействия занятости населения и регулирования внутренней и внешней трудовой миграции до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 6 сентября 2013 года N 485.

Цель и задачи исследования. Целью диссертационного исследования является статистический анализ демографической ситуации в Кыргызской Республике за период 1989-2015 гг. для определения основных направлений демографической политики, оптимизации параметров воспроизводства населения и нейтрализации формирующихся отрицательных тенденций в показателях движения населения.

Исходя из поставленной цели исследования, были определены следующие задачи:

- Теоретическое и методологическое изучение демографических процессов вызванных социально-экономическими реформами, имевшими как негативные, так и положительные результаты для Республики.

- выявление трендов демографического воспроизводства, которые в предстоящей кратко или долгосрочной перспективе могут иметь последствия в экономическом и социальном развитии общества;

- определение направлений экономической поддержки многодетных семей в рамках экономико-демографической политики по выравниванию уровня жизни и социальной стабильности;
- анализ тенденций в динамике общей и по возрастной рождаемости, смертности, в городской и сельской местности показывающих необходимость совершенствования учета рождаемости;
- разработка методических рекомендаций по повышению продолжительности пенсионного периода с учетом ожидаемой продолжительности жизни.
- выработкой рекомендаций по межгосударственному регулированию миграционного процесса, социально-экономической поддержке мигрантов и их семей, урегулированию экономико-демографических последствий миграции в стране;
- обоснование и разработка методического обеспечения по совершенствованию учета показателей движения населения;

Научная новизна работы.

К основным результатам исследования, отличающимся научной новизной, относятся:

- обоснована необходимость развития трудоемких производств, так как численность трудоспособных возрастов возрастает более высокими темпами, чем рост ВВП;
- обоснованы новые внебюджетные направления демографической политики Кыргызстана по поддержке семей с 4,0 и более детьми;
- предложены меры по социально-правовой поддержке мигрантов и их семей в рамках межгосударственного (ЕАЭС) урегулирования экономико-демографических последствий миграционных процессов;
- обоснована необходимость разработки нового регистра учета выбытия и предложен новый механизм учета общего и адресного выбытия трудовых мигрантов, повышающий информативность учетных статистических показателей о репрезентативности их общей численности;
- разработаны методические рекомендации по уточнению показателей продолжительности жизни и обоснованию повышения продолжительности пенсионного периода.

Практическая значимость полученных результатов. Разработки и рекомендации, полученные в результате статистического анализа процессов населения, направлены на совершенствование мер государственного регулирования демографической ситуации и определение основных направлений демографической политики Кыргызстана.

Предложения по экономической поддержке многодетных семей, по правовому обеспечению миграционного процесса и повышению продолжительности пенсионного периода могут быть использованы при разра-

ботке нормативных документов по управлению демографическими процессами в Кыргызстане.

Предложения по совершенствованию учетной регистрации рождений и смертей, механизмов учета общего и адресного выбытия трудовых мигрантов, методические рекомендации, уточняющие показатели таблиц смертности, предложены уточнения формулы расчета вероятности умереть, а также методы устраняющие аккумуляцию возрастов, могут использоваться в разработках статистических показателей.

Выводы и рекомендации диссертационного исследования подтверждаются также внедрением в основные направления образовательной программы магистратуры и бакалавриата по направлению «Экономика» по дисциплине «Статистика» в Международной академии управления, права, финансов и бизнеса.

Экономическая значимость полученных результатов: Выводы и предложения, полученные в результате комплексного анализа системы показателей демографического воспроизводства, за период 1989-2015 гг., позволили установить экономические тенденции в показателях движения структуры состояния населения, усиление которых может оказать существенное влияние на динамику населения и выработать рекомендации по государственному регулированию демографических процессов, оптимизации их параметров, нейтрализации последствий выявленных отрицательных тенденций, что в конечном итоге обеспечит национальную безопасность и устойчивое социально-экономическое развитие страны в целом.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

- в Кыргызстане «выше простой» уровень экономического и демографического роста и развития, обусловленный превышением темпов роста населения трудоспособных возрастов над темпами роста ВВП;
- рекомендации по принятию мер экономической поддержки семей с 4,0 и более детьми;
- положение о необходимости принятия первоочередных мер по профилактике младенческой, детской смертности, уносящей 20,0% рожденных жизней, материнской смертности в 9,0 раз превышающей общую смертность женщин;
- методические рекомендации по повышению продолжительности пенсионного периода с учетом продолжительности жизни.
- совершенствование механизмов учета общего и адресного выбытия трудовых мигрантов повышающих информативность учетных статистических показателей о репрезентативности их общей численности, меры по социально-правовой поддержке мигрантов;

Личный вклад соискателя. Комплексный анализ системы показателей воспроизводства населения, за период 1989-2015гг, проведенный в

диссертации, позволил установить наличие определенных трендов в динамике и структуре статистических показателей населения и выработать рекомендации по государственному регулированию демографических процессов, оптимизации их параметров, нейтрализации последствий выявленных отрицательных тенденций.

Апробация результатов диссертации.

Основные результаты диссертационного исследования были представлены на международной научно практической конференции «Инновационная парадигма устойчивого развития науки. Теория и практика» Санкт Петербургского Центра Системного Анализа, 2016 г.

Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательную программу магистратуры и бакалавриат по направлению «Экономика» по дисциплине «Статистика» преподаваемых в МАУПФиб.

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях.

Исследование носит научно - практический характер, его отдельные составляющие были опубликованы автором в 11 научных статьях общим объемом 3,7 печатных листов, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики, 6 статей индексируемые РИНЦ.

Структура работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов, рекомендаций и списка использованной литературы, работа изложена на 155 страницах и содержит приложения в виде 40 таблиц и 4 рисунков.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ.

Во введении показана детерминированность экономических и демографических процессов. Демографические процессы, взаимосвязи воспроизводства населения и последствия взаимного влияния экономики и стали движущим мотивом данного исследования во временном отрезке, соответствующем периоду независимого развития Кыргызстана.

Воздействие населения на темп экономического роста испытывает на себе влияние переплетений сложных демографических процессов: режима воспроизводства, включающего в себя рождаемость и смертность, населения половозрастной структуры населения, брачного состояния, его пространственного перемещения и размещения.

Обоснована актуальность темы, определены цели и задачи, теоретические и методологические основы диссертационного исследования, раскрыты научная новизна и теоретическая значимость работы.

В первой главе «Теория и методология исследования демографических процессов» раскрывается сущность понятия демографическая ситуация, предложены социальные критерии и показатели демографической ситуации. На основе показателя ВВП показана эффективность воз-

действия показателей населения на рост ВВП, показаны возможные направления демографической политики.

Анализом экономико-статистической эффективности экономико-демографического развития КР. показано, что темпы воспроизводства ВВП опережают темпы воспроизводства населения преимущественно вследствие развития инфляционных факторов роста ВВП.

Предложены экономические направления демографической политики на современном этапе, не затрагивающие или минимально влияющие на расходы государственного бюджета: введение повышающих коэффициентов пенсионного обеспечения родителей имеющих 4^{ex} и более детей; наделение таких семей земельными участками; освобождение от имущественного налога; бесплатное содержание в детских учреждениях; другие меры мягкой демографической политики, имеющие целью не повышение рождаемости, а поддержание уровня благосостояния семей с 4 и более детьми на средне республиканском уровне потребления. Важное значение в поддержке семей имеет предоставление многодетным семьям льгот в оплате коммунальных, бытовых, транспортных, некоторых медицинских услуг, предоставление скидок на приобретение лекарственных средств. Необходимо принятие нормативных актов усиливающих меры воздействия, за уклонение по содержанию детей разведенных супругов.

Успешность демографической политики в Кыргызской Республике будет зависеть от темпов снижения младенческой, детской и материнской смертности, снижающих эффект выше среднего уровня рождаемости. Рост миграционного оттока населения из республики, в составе которого женщины в 1,5 раза превышают численность мужчин, может в течение короткого периода времени снизить рождаемость до уровня простого типа воспроизводства. Поэтому, Кыргызстан, в период ближайшей перспективы, может оказаться в ситуации простого, или незначительно выше простого типа воспроизводства.

В перспективной динамике, в связи с выше означенными факторами, возможно начало формирования тенденции снижения рождаемости и к 2025 г., могут возникнуть проблемы снижающихся темпов демографического роста, в историческом плане весьма опасные для национального сохранения народов. Показатели уровня воспроизводства реального поколения, в Кыргызстане показывают, что суммарный коэффициент плодovitости 1,326 достигается только с рождением четвёртого ребенка, безотносительно к их полу. При этом коэффициенте суммарной плодovitости, коэффициент воспроизводимости женского населения составит 0,66 девочек на одну женщину без учета их дожития до репродуктивного возраста, Поэтому при рождении четвертых детей ($0,66 < 1,0$) не наступает расширенного воспроизводства численности женщин. Темп воспроизводства женщин «выше простого» наступает с рождением более четырех детей на одну женщину. В современный период, как нам представляется, следует

констатировать уровень воспроизводства женщин, как тип «выше простого воспроизводства», но только при сохранении рождаемости более 4 х детей на одну женщину.

Постоянное пребывание за рубежом 1,5 млн. и более, кыргызских мигрантов, среди которых 60,0% женщины наиболее активных детородных возрастов, оказывает понижающее действие на показатели демографического воспроизводства.

Миграционная политика должна включать систему экономических и правовых норм и отношений между странами «экспорта и импорта» рабочей силы. Применительно к содержанию и основным направлениям миграционных потоков Кыргызстана, актуальна разработка и принятие системы мер регулирования условий миграции в рамках ЕАЭС. В своей основной массе нерегулируемый миграционный отток населения должен принять форму договорных «поставок» рабочей силы в страны ЕАЭС.

Во второй главе «Анализ компонентов и оценка результатов режима воспроизводства населения» показаны прошлые и современные статистические тренды общей, младенческой, детской и материнской смертности, продолжительности жизни, продолжительности жизни в трудоспособных возрастах, показаны причины смертности, рекомендованы направления совершенствования методики таблиц смертности, рассчитан примерный возраст выхода на пенсию мужчин.

В 2015 г. произошло снижение доли женщин в возрастах 25-29 лет на 2,0 процентных пункта и стабильна доля возрастов 20-24 лет. В целом эти структурные сдвиги в возрастном составе повлияли в сторону снижения общей средней рождаемости. Общая средняя рождаемость по индексу переменного состава в 2015 г. снизилась на 21,0 процентных пункта по сравнению с 1989 г., это снижение произошло, во-первых, в связи со снижением рождаемости по отдельным возрастным группам, и, во-вторых, в связи с изменением возрастной структуры. Индекс фиксированного состава показывает, что средний уровень рождаемости снизился на 17,0 %, в связи со снижением уровня рождаемости почти во всех возрастных группах, кроме возрастов 35-39 лет. Вторым по значению фактором, снизившим среднюю рождаемость, оказалось изменение возрастной структуры. Влияние этого фактора находится индексом структурных сдвигов, он показывает, что указанные выше сдвиги возрастной структуры снизили средний уровень рождаемости по Кыргызстану на 4,0 %.

Результаты влияния структурных сдвигов на рождаемость представлены в таблице 1.

В Кыргызстане, как было отмечено выше, наблюдается ранний тип максимума плодovitости характеризующейся наиболее высокой рождаемостью в возрасте 20-24 года.

В 2015 г. произошло снижение доли женщин в возрастах 25-29 лет на 2,0 процентных пункта, с другой стороны стабильна доля возрастов 20-24

г. В целом эти структурные сдвиги в возрастном составе повлияли в сторону снижения общей средней рождаемости.

Общая средняя рождаемость по индексу переменного состава в 2015 г снизилось на 21,0 процентных пункта по сравнению с 1989 г. это снижение произошло, во-первых, в связи со снижением рождаемости по отдельным возрастным группам, и, во-вторых, в связи с изменением возрастной структуры. Влияние вариации рождаемости в возрастных группах на общую среднюю рождаемость находится индексом фиксированного состава $Y=S_1F_1/S_1F_0$, где S-повозрастная численность женщин, F- повозрастные уровни рождаемости, соответственно, в 1989 и 2015 гг.

Индекс фиксированного состава показывает, что средний уровень рождаемости снизился на 20,0 процентов, в связи со снижением уровня рождаемости почти во всех возрастных группах, кроме возрастов 35-39 лет.

Вторым по значению фактором, снизившим среднюю рождаемость, оказалось изменение возрастной структуры. Влияние этого фактора находится индексом структурных сдвигов, он показывает, что указанные выше сдвиги возрастной структуры снизили средний уровень рождаемости по Кыргызстану на 4,0 процента.

Таблица 1. - Показатели повозрастной рождаемости в КР 1989 - 2015гг.

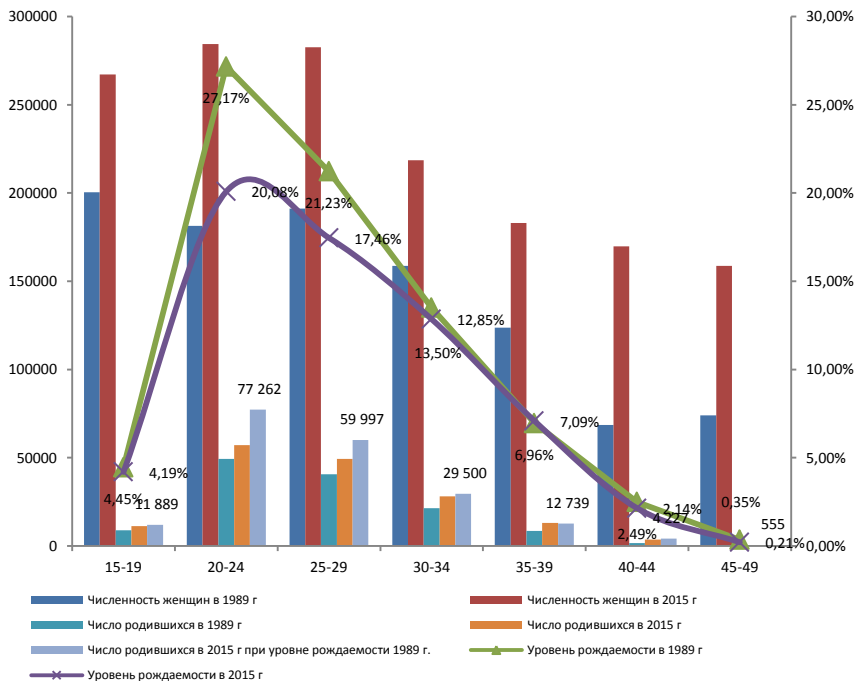
Возраст	Численность женщин в 1989 г	Численность женщин в 2015 г	Уровень рождаемости в 1989 г	Уровень рождаемости в 2015 г	Число родившихся в 1989 г	Число родившихся в 2015 г	Число родившихся в 2015 г при уровне рождаемости 1989 г.
	S_0	S_1	F_0	F_1	S_0F_0	S_1F_1	S_1F_0
15-19	200378	267153	4.45%	4.19%	8917	11207	11,889
20-24	181429	284367	27.17%	20.08%	49294	57101	77,262
25-29	191232	282601	21.23%	17.46%	40599	49342	59,997
30-34	158703	218517	13.50%	12.85%	21425	28079	29,500
35-39	123797	183036	6.96%	7.09%	8616	12977	12,739
40-44	68620	169716	2.49%	2.14%	1709	3632	4,227
45-49	74027	158628	0.35%	0.21%	259	333	555
15-49	998186	1564018	76.15%	64.02%	130819	162671	196,168

Таблица составлена автором, по данным НСК КР.

1. Средняя детность на 1000 женщин в возрастах 15-49 лет:
в 1989 г. -131 детей, в 2015 г. - 104,0 детей
2. Общее снижение средней детности (индекс переменного состава)
3. $104:131= 0,793$ в том числе в связи:
 - а) Изменением рождаемости по отдельным возрастным группам (индекс постоянного состава):
 $S_1F_1 / S_1F_0=162671:196168=0,829$
 - б) Структурных сдвигов в возрастном составе

$$\frac{\frac{S1F1}{S1} : \frac{S0F0}{S0}}{S1F1:S1F0} = 0,793:0,829 = 0,956.$$

Рис.1 - Показатели повозрастной рождаемости в КР 1989 – 2015 гг.



Высокая внешняя миграция сельского населения становится одной из главных причин снижения воспроизводства населения.

Причина несоответствия режима воспроизводства населения «выше-среднему уровню рождаемости», как отмечалось выше, находится в сравнительно высоком уровне детской и материнской смертности. Поэтому в настоящее время регулятором уровня воспроизводимости населения, в.т.ч женского населения становится не только общая рождаемость, но и младенческая, детская и материнская смертность.

В современный период в Кыргызстане сохраняется «ранний тип проявления максимальной плодовитости».

На рождаемость и плодовитость оказывает влияние продолжительность брачного периода, распад брачных пар вследствие разводов также ведет к снижению рождаемости.

В наиболее детородных возрастах рождаемость повысилась в среднем в 1,5 раза и это в перспективе может обусловить переход к позднему и широкому типу максимальной плодовитости.

Общая смертность по Кыргызстану снизилась на 10% (6,1/7,2) по фактической возрастной структуре, в том числе снижение смертности за счет сдвигов возрастной структуры – 7,0 % (6,5:7,0).

Изменения в возрастной структуре, следствием которых стало снижение общей смертности на 7,0% следующие:

- снижение доли детей и подростков, как наиболее рискованных к заболеваниям и смертности, снизилась за рассматриваемый период на 6,0 процентных пунктов

- снижение доли населения 65 лет и старше, также подверженных высокой летальности,

- повышение доли трудоспособных возрастов менее подверженных смертности.

Соотношения смертности мужчин и женщин показывает превышение смертности мужчин по сравнению с женским населением.

Основными причинами смертности остаются болезни органов кровообращения, дыхания, новообразования, пищеварения, несчастные случаи, прочие болезни.

Основные причины смертности, как и в 1989 г., остаются прежними. Социальные болезни, которыми являются туберкулез, болезни органов дыхания и кровообращения остаются главными причинами смертности.

На динамику смертности населения существенное влияние оказывает младенческая и детская смертность. Рассмотрим основные причины младенческой смертности по Кыргызстану в таблице 2.

Таблица 2. - Основные причины младенческой смертности по КР., в %

Наименование показателя	1989 г	2015 г	%
Всего умерших в т.ч.	100,0	100,0	100,0
от инфекционных болезней	15,2	4,7	31,0
болезней органов дыхания	46,4	13,7	29,6
от врожденных аномалий	6,5	13,6	209,0
от состояний перинатального периода	23,0	63,4	276,0
от несчастных случаев	5,0	2,4	48,0
прочих болезней	3,9	2,2	56,0

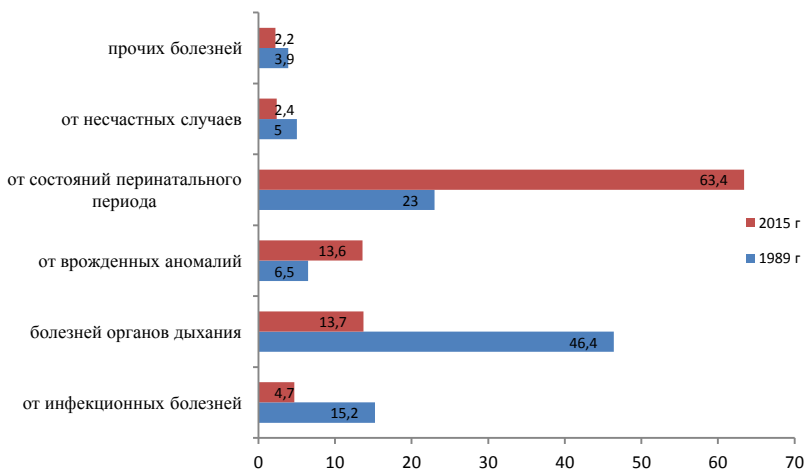
Таблица составлена автором

Величина младенческой смертности имеет очень большой размах вариаций от 50.0 детей на 10000 родившихся в Японии до 200.0 в Кыргыз-

стане. Как видно из этих данных эффективность родов в Кыргызстане в 4.0 раза ниже, чем в Японии.

В современный период основными причинами детской смертности стали болезни перинатального периода, болезни органов дыхания и врожденные аномалии (Рисунок 2).

Рис.2- Основные причины младенческой смертности по КР., в %



Недостаточный уровень развития здравоохранения, и в частности профилактики и охраны здоровья матерей способствует росту материнской смертности. Материнская смертность – это смертность рожениц умерших в течение периода беременности, или же в период 42 дней после родов, уровень материнской смертности - 49,1%, все еще превышает уровень смертности советского периода (63,05 в 2009г.). Материнская смертность превышает общую женскую смертность в 9 раз (49,1:5,6).

Средняя продолжительность жизни повысилась у мужчин, с 64,3 лет до 66,7 лет в 2015 г., у женщин соответственно 72,2 и 74,8 года, или на 2,4 года по обоим полам. Прирост у женщин, был выше, женщины в среднем жили и живут сейчас дольше мужчин на 8 лет.

В Кыргызстане продолжительность жизни, по сравнению с самой благополучной в этом отношении Японией ниже на 12 лет. По прогнозам ООН различия в продолжительности жизни между странами к 2025году останутся существенными.

В диссертации анализируется система демографических показателей, разработанных на основе таблиц смертности и ожидаемой продолжительности жизни мужчин Кыргызской Республики за 2015 г., в сравнении с

1989 г., которая дает возможность характеризовать некоторые параметры возрастов и продолжительности по числу лет предстоящей жизни в трудоспособном возрасте.

Показатели, используемые для анализа:

- средняя продолжительность предстоящей жизни по достижении 18 лет;
- средняя продолжительность жизни по достижении 63 лет;
- средняя продолжительность периода пребывания в трудоспособных возрастах;
- средняя продолжительность пенсионного периода с учетом трудового законодательства;
- потери периода жизни в трудоспособных возрастах;
- возраст выхода на пенсию.

Показатель средней продолжительности предстоящей жизни лица достигшего 18 летнего возраста служит для анализа смертности в трудоспособном возрасте. Лицо, дожившее до 18 лет еще могло прожить в 1989 г. в среднем 48,6 лет и 50,6 лет в 2015 г.

Если в 1989 г. по достижении 60 лет мужчине остается еще 15,6 лет жизни, то 33,0 (48,6-15,6) ему предстоит прожить, находясь в границах трудоспособных возрастов. По трудовому законодательству в 1989 г. требовалось отработать 42 года (60-18лет), а фактическая продолжительность жизни в пределах трудоспособных возрастов составляла только 33,0 года, следовательно, по причинам смертности, потери трудоспособной продолжительности жизни в среднем составляли 9,0 лет (42-33,0) т.е. население не успевало отработать установленный законом период в среднем на 9,0 лет.

В Кыргызстане верхняя граница трудоспособного возраста была повышена на 3 года и, как известно, возраст выхода на пенсию установлен для мужчин 63 года.

По данным НСК КР на 2015 г. лицам, достигшим 18 лет, остается еще прожить в среднем 50,6 года, а достигшим 63 лет, остается прожить еще в среднем 12,9 лет. Продолжительность периода нахождения в границах трудоспособных возрастов, после достижения 18 лет составляет 37,7 лет. По трудовому законодательству в среднем нужно отработать 45 лет (63-18).

Таким образом в 2015 г. достигшим 18 лет мужчинам остается прожить еще 50,6 лет, из которых 45 лет должно быть отдано трудовой деятельности, до 63 лет. На границах возрастов с 18 до 63 лет, население в среднем живет только 37,7 лет. Следовательно, в современный период население не доживает до выхода на пенсию по старости, в среднем 7,3 года и это количество человеко-лет составляет потери воз-

растно-трудового потенциала, обусловленного установившейся средней продолжительности жизни населения, зависящего от социальных условий.

Таблица 3. - Показатели средних возрастов продолжительности трудоспособного и пенсионного периодов, мужчин по данным 1989-2015 гг.

№	Наименование показателя	1989 г	2015 г
1.	Средний возраст всего населения (лет)	25,6	27,2
2.	Средний возраст трудоспособного населения $M(x)=\sum x_i P_i / \sum P_i$	33,5	35
3.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни по табл. смертности	64,3	66,7
4.	Средняя продолжительность предстоящей жизни по достижении 18 лет, по табл. смертности	48,6	50,6
5.	Средняя продолжительность остатка жизни по достижении 60 и 63 лет, по табл. смертности	15,6	12,9
6.	Средняя продолжительность периода пребывания в трудоспособных возрастах:		
	48,6-15,6	33	
	50,6-12,9		37,7
7.	Установленная законодательством продолжительность трудового периода после 18 лет (60-18) и (63-18)	42	45
8.	Средняя продолжительность пенсионного периода с учетом трудового законодательства		
	48,6-42	6,6	
	50,6-45		5,6
9.	Не доживают до пенсии в связи со смертностью в трудоспособных возрастах (лет)		
	42-33	9	
	45-37,7		7,3
10.	Возраст выхода на пенсию, с учетом средней продолжительности жизни (60+) и (63+) лет		
	64,3-9,0	55	
	66,7-7,3		59

* рассчитано автором, адекватность показателей связана с репрезентативностью показателей таблиц смертности Нацстаткома (НСК) Кыргызской Республики.

Для того чтобы все население отрабатывало, установленные законом 45 лет, необходимо после достижения 18 лет, в среднем проживать не 50,6 лет, а 57,9 лет. Тогда средняя ожидаемая продолжительность предстоящей жизни мужчин при рождении должна составлять не 66,7

лет по факту в 2015г, а 74,0 лет. При достижении 18 лет, для выхода на пенсию по старости требуется отработать 45 календарных лет. В течение 45лет, вследствие смертности теряется 7,3 года, т.е. в современных социально-экономических условиях, после 18 лет, рабочий период может составить в среднем не более 37,7 лет, поэтому, с учетом продолжительности жизни, наиболее вероятным возрастом выхода на пенсию может быть 59 лет, в 1989 г. этот возраст был равен 55,0 годам. Тенденция предельного возраста выхода на пенсию продолжается с советского периода. Повышение порога трудоспособного возраста за прошедшие 25 лет составляет 3 года, средняя продолжительность жизни мужчин за этот же период повысилась только на 2,4 года (66,7-64,3), следовательно, законодательное повышение возраста выхода на пенсию на 3 года опережает рост средней продолжительности жизни мужчин по Кыргызстану. Продолжительность жизни, после выхода на пенсию, в среднем составляет 12,9 лет, но пенсия в среднем выплачивается только 5,6 лет, потери пенсионного периода жизни 7,3 года. Данная методика может использоваться для расчетов средней продолжительности трудового и пенсионного периодов и возрастов выхода на пенсию, исходя их ожидаемой продолжительности жизни.

В третьей главе «Возрастно–половая структура и миграция населения» на основе результатов анализа половозрастной структуры населения произведена идентификация типов возрастного состава по экономическому и генеративному критериям.

В 2015 г. трудоспособные возраста составили 63,8%, при 5,1% доле старше трудоспособных возрастов и 1/3 детских возрастов, и эти возрастные соотношения по экономической классификации ООН относят население к категории зрелого общества.

Коэффициент нагрузки трудоспособных возрастов детьми более чем в 6 раз выше нагрузки пожилыми возрастами (500/80).

Коэффициент замещения трудовых ресурсов при прогрессивном типе возрастной структуры, по данным Кыргызстана, находится в пределах 30,0%, при регрессивном типе возрастной структуры, составляет примерно 10,0%.

Таким образом, на примере наиболее известных в статистике классификаций возрастных типов, современное население Кыргызстана является молодым, генеративно прогрессивным и экономически активным обществом.

На современном этапе развития возрастная структура сохраняет высокий генеративно воспроизводственный потенциал, с долей репродуктивного населения 54,0%, с 1/3 долей детей и 15% населения старше ре-

продуктивных возрастов. По критерию репродуктивности возрастную структуру следует идентифицировать, как прогрессивный тип.

Соотношение полов изменяется в пользу нарастающего превышения численности женщин. Диспропорция полов наступает в возрасте 50 лет и старше. В этих возрастах доля мужчины составляют только 79,0 % к численности женщин, в связи с тем, что смертность мужчин в целом выше, чем смертность женщин.

Экономическим фактором диспропорции полов в Кыргызстане является миграция. За 2015 г. миграционный отток (эмиграция) населения из Кыргызстана составил 7,8 тыс. чел., 60 % из них составляют женщины.

В течении межпереписного периода общий уровень брачности мужчин снизился с 69,0 до 57,0 % на 100 мужчин. Снижение существенное и составляет 18,0%(57/69). Среди женщин темп снижения менее интенсивный 11% (56/63).

Данные показывают, что распространение гражданских браков более значительное в возрастах сравнительно высокой плодовитости 20-39 лет женщин и мужчин, что является отрицательным фактором демографического развития.

Другим фактором «дестабилизации» демографических процессов, в настоящее время, является повышение уровня и доли холостяков – мужчин и женщин, никогда не состоявших в браке. Доля этих лиц зависит не только от социальных факторов, но и здоровья населения.

Уровень разводов за переписной период 1989 – 2009 гг. в среднем возрос незначительно.

Данные о юридически оформленных разводах показывают, на высокие темпы роста разводов. В 2003 г. было зарегистрировано 5367, а в 2013 г. – 8698 разводов рост составляет 162,0% (8698/5367)

Внешняя миграция составляет – 33,0% к естественному приросту населения и поскольку миграция дает возможность к последующей эмиграции, параметры воспроизводства населения Кыргызстана становятся все более зависимыми от внешней миграции. Естественное движение (рождаемость, смертность) стало единственным фактором роста населения Кыргызстана. Это положение в условиях «выше простого» уровня воспроизводства женского населения, может создать проблемы в естественном движении, если усилится отток населения по трудовой внешней миграции в предстоящие 20-30 лет развития.

Особенностями внутренней миграции за последние десять лет, вследствие сокращения сфер занятости в сельской местности стало повышение миграции в городские поселения, для занятий преимущественно в торговле, строительстве и занятости в частном секторе.

Внешняя миграция существенно снизила численность русских, немцев, татар, украинцев, и других национальностей.

В поисках работы выезжают 89,0% мигрантов, 2,0% на учебу, по семейным обстоятельствам 8,0%, 1,0% по разным другим причинам.

Таблица 4 - Показатели миграции за 1970-2014 гг.(человек %)

Годы	Число прибывших	Число выбывших	Сальдо миграции	Σ миграции, естественный прирост в %
1970	100051	84366	15685	2,30%
1979	81727	78186	3541	4,50%
1989	82862	76369	6493	6,50%
2015	11685	3928	-7757	-0,50%
1979/1970	82,00%	93,00%	23,00%	-
1989/1979	101,30%	97,70%	183,40%	-
2015/1989	14,00%	5,17%	-119,50%	-

Таблица разработана автором по данным НСК КР.

За период 1979-1990 гг. миграционное движение характеризовалось миграционным приростом населения. На 1000 чел. населения республики прибывало 60 чел., выбывало 57 чел., миграционный прирост 3,0 промиллей. Источниками роста населения были естественный прирост и миграция. В этот период миграционная подвижность населения отмечалась слабой интенсивностью. В современный период по разным источникам только в Россию ежегодно выезжает 500 тыс. чел., и это составляет 68,0%, в Казахстан выезжают 32,0 % от всего числа выбывших из Кыргызстана. Особенностью современной внешней миграции становятся требования решения ряда социально-экономических проблем, в частности, качественных характеристик рабочей силы, проблемы эффективности использования трудовых ресурсов внутри страны, изучение потребностей в профессиональном составе мигрантов, разработка мер правового регулирования в процессе миграции и социального статуса мигрантов.

В результате миграционного оттока потеряно 33,0 % от естественного прироста, а снижение общего прироста населения составляет 45,0 % (382,0/840,0) наиболее трудоспособного населения.

Роль миграции, в формировании занятости, обеспечении экономической основы семей кыргызстанцев, социальной стабильности общества, как показывают приведенные выше показатели, неизменно возрастают, что в перспективе требует создания специальных государственных органов в организации плановой миграции, образовательной подготовке, учету миграционных и трансфертно-денежных потоков. Во взаимодействии с госорганами стран - прибытия мигрантов необходимо создание специальных учетных регистров идентифицирующих личность мигрантов в инте-

ресах бюджета республики и определения будущих размеров социального обеспечения.

Выводы и практические рекомендации.

Проведенный экономико-статистический анализ демографических процессов и системы показателей воспроизводства населения, за период 1989-2015 гг., проведенный в диссертации, позволил установить наличие определенных трендов в динамике и структуре статистических, демографических показателей и выработать рекомендации по государственному регулированию демографических процессов, оптимизации их параметров, нейтрализации последствий выявленных отрицательных тенденций.

1. «Выше простой» уровень экономического и демографического роста и развития ориентирует на необходимость развития трудоемких производств, так как численность трудоспособных возрастов возрастает более высокими темпами, чем рост ВВП. Период 2003-2015 гг. характеризуется повышением рождаемости, это повышение не может быть обусловлено улучшением социальных условий населения, оно с большей вероятностью объясняется вступлением в наиболее детородные возраста многочисленных контингентов внуков матерей родившихся в 1945-1960 гг., годы самой высокой рождаемости в истории КССР. Длина волны повышения рождаемости в период 2003-2015 гг. может продлиться до периода выхода 20-29 летних контингентов женщин из возраста наиболее детородной фазы. Как следствие в период с 2021 по 2033 гг. будет наблюдаться чрезвычайный высокий рост численности населения вступающего в трудоспособные возраста, что потребует высоких темпов роста создания рабочих мест.

2. В Кыргызстане экономическими мерами демографической политики, в связи с хронической дефицитностью бюджета, должны быть меры для семей с 4,0 и более детьми, не затрагивающие или минимально влияющие на расходы государственного бюджета. Такими мерами могут быть:

- введение повышающих коэффициентов пенсионного обеспечения матерей, имеющих 4,0 и более детей, период действия этой меры может быть период от рождения 4,0-го ребенка, то есть создаётся значительный временной лаг для стабилизации бюджета;

- наделение семей с 4,0 и более детьми дополнительным земельным наделом в сельской местности;

- освобождение этих семей от имущественного налога и сборов;

- льготное содержание их детей в детских учреждениях;

- льготы семьям в оплате коммунальных, бытовых, медицинских и других услуг;

- льготы в виде возмещений расходов на лечение и приобретение лекарственных средств;

- усиление мер воздействия за уклонение по содержанию детей разведённых супругов;
- расширение сети детских учреждений для повышения занятости женщин.

3. Актуальными мерами демографической политики в Кыргызстане являются меры направленные на снижение материнской, младенческой и детской смертности, что должно повысить рост населения, путем сохранения родившихся жизней:

- повышение качества оказания медицинской помощи в сфере охраны здоровья матери и ребенка, к примеру, повышение потенциала специалистов кабинета укрепления здоровья по предоставлению населению эффективных просветительных услуг

- повышение информированности женщин и членов их семей по вопросам безопасного материнства и планирования семьи, обеспечение профилактики заболеваемости среди детей, консультирование родителей по вопросам профилактики заболеваний

- иммунизация населения с охватом вакцинаций на уровне не менее 95%;
- обогащение продуктов питания микроэлементами;
- пересмотреть уровни социальных льгот для матери и ребенка, в том числе пособия по беременности, родам, безработице, включая повышение ответственности за здоровье в семье путем обеспечения доступа к информированию и образованию населения по вопросам репродуктивного и сексуального здоровья;
- улучшение доступности и качества перинатальной помощи;
- единовременное пособие женщинам, ставшим на учет в медицинских учреждениях в ранние сроки беременности.

4. Увеличение возраста выхода на пенсию с 63 лет проведено без учета средней продолжительности жизни. Возраст выхода на пенсию необходимо устанавливать с учетом установившейся средней продолжительности жизни, а не с учетом интересов внешних финансовых институтов (МВФ) и возможностей бюджета.

5. Интенсивность развития процесса внешней миграции и усиление ее влияния на воспроизводство, и экономическое благосостояние населения, требует:

- создание структур по организации плановой миграции, образовательной подготовке, учету миграционных и трансфертно-денежных потоков;
- совершенствования учета миграции;
- создания автоматизированной системы учета граждан КР, находящихся в миграции;

- информировать государственные органы об изменениях в миграционном законодательстве, обмене информацией о наличии в странах приема вакантных рабочих, мест, условиях оплаты, жилищно-бытовых условиях, правилах пребывания и осуществления трудовой деятельности;
- развитие сети социальной защиты, решение социально-экономических проблем трудовых мигрантов в местах прибытия, предоставления пенсионных гарантий, социальных гарантий семьям мигрантов;
- добиваться обеспечения равной оплаты труда за равный труд трудовым мигрантам из КР в странах ЕАЭС;
- контролировать через институты гражданского общества, а также Посольства и консульства КР в странах-реципиентах, выполнение работодателями условий и норм оплаты труда, имеющихся пенсионных и социальных гарантий.
- данные о численности мигрирующего населения существенно варьируют, в связи с выбытием без снятия с учета и показывают на необходимость совершенствования механизмов учета выезда за рубеж граждан Кыргызстана, и не только для целей обеспечения правового трудоустройства и регулирования миграционных процессов, но и для обеспечения достоверной расчётной численности населения республики в межпереписный период.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ:

1. Ермакбаева Г.А. Особенности динамики режима воспроизводства населения Кыргызстана [Текст]/ Г. Ермакбаева//Экономический журнал Аль Пари, выпуск 4, 2013 г стр 68-72.
2. Ермакбаева Г.А. Причины смертности, младенческая, детская и материнская смертность в Кыргызской Республике. [Текст]/ Г. Ермакбаева// Экономический журнал Аль Пари, выпуск 4, 2013 г. стр 105-108.
3. Ермакбаева Г.А. Брачное и семейное состояние населения и их структура.[Текст]/ Г. Ермакбаева//Вестник Кыргызского Национального Университета им. ЖусупаБаласагына 2014 г. стр. 218- 226.
4. Ермакбаева Г.А. Совершенствование методов составления таблиц смертности. [Текст]/Г. Ермакбаева//Вестник Кыргызского Национального Университета им. Ж. Баласагына 2014 г. стр. 226-232.
5. Ермакбаева Г.А. Развитие народонаселения в Кыргызской Республике [Текст]/Г. Ермакбаева// Вестник Кыргызского Национального Университета им. Ж. Баласагына 2014 г. стр. 580-583, стр 83-86.
6. Ермакбаева Г.А. Смертность населения Кыргызстана: прошлое и современные статистические тенденции. [Текст]/ Г. Ермакбаева// Сборник международной научно – практической конференции «Инновационная парадигма устойчивого развития науки. Теория и практика.» Санкт Петер-

бургский Центр Системного Анализа. Спб. «КульТИнформПресс» 2016г., стр 86-89.

7. Ермакбаева Г.А. О ретродинамике рождаемости и ее современных проявлениях в Кыргызстане. [Текст]/ Г. Ермакбаева // Сборник международной научно – практической конференции «Инновационная парадигма устойчивого развития науки. Теория и практика.» Санкт Петербургский Центр Системного Анализа. Спб. «КульТИнформПресс» 2016г.стр.83-86

8. Ермакбаева Г.А. О продолжительности трудового, пенсионного периодов и жизненного цикла населения Кыргызстана[Текст]/ Г. Ермакбаева// Вестник Кыргызского Экономического Университета, выпуск 4, 2016 г.

9. Ермакбаева Г.А. Анализ экономико-демографических взаимосвязей развития Кыргызской Республики.[Текст]/ Г. Ермакбаева// Вестник Кыргызского Экономического Университета, выпуск 4, 2016 г.

10.Ермакбаева Г.А. Анализ экономико – демографических взаимосвязей развития Кыргызской Республики.[Текст]/ Г. Ермакбаева// Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран Центральной Азии. Международный теоретический и научно-практический журнал № 4(14), 2016г.

11.Ермакбаева Г.А. Проблемы миграции населения Кыргызстана [Текст]/ Г. Ермакбаева// Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран Центральной Азии. Международный теоретический и научно-практический журнал № 4(14), 2016 г.

Резюме

диссертации Ермекбаевой Гульжан Амангельдиновны на тему «Статистический анализ демографических процессов в Кыргызской Республике за постсоветский период (1989 – 2015 гг.)» на соискание ученой степени кандидата экономических наук

по специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика»

Ключевые слова: рождаемость, смертность, режим воспроизводства, миграция, половозрастная структура, брачно-семейный состав, демографическая ситуация и политика и др.

Объект исследования: демографические процессы.

Предмет исследования: статистические характеристики динамики населения, структурные изменения демографических характеристик, и их влияние на конечные параметры режима воспроизводства населения.

Цель работы: Целью диссертационного исследования является статистический анализ демографической ситуации в Кыргызской Республике за период 1989-2015 гг. для определения основных направлений демографической политики, оптимизации параметров воспроизводства населения и нейтрализации формирующихся отрицательных тенденций в показателях движения населения.

Методы исследования: Традиционные и современные математико-статистические методы анализа и выявления тенденций и закономерностей массовых процессов в больших совокупностях мега уровня населения, на основе использования генеральных массивов государственной статистической отчетности формируемых методом периодических и текущих статистических наблюдений.

Научная новизна исследования: заключается в методическом совершенствовании анализа общей и повозрастной рождаемости, в выявлении новых трендов в динамике этих показателей посредством метода стандартизации, показаны новые направления влияния миграции на рождаемость и смертность.

Полученные результаты: Анализом повозрастной рождаемости реального поколения женщин установлена ошибочность устоявшихся мнений о чрезвычайно высокой рождаемости в Кыргызстане; определены количественные параметры изменений в средней продолжительности пребывания в трудоспособных возрастах.

Степень использования: Использование результатов исследования позволяет повысить достоверность учета и отчетности по показателям движения населения. Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательную программу магистратуры и бакалавриат по направлению «Экономика» по дисциплине «Статистика» преподаваемых в МАУПФиБ.

Область применения: Основные положения исследования могут быть использованы в процессе разработки экономических мер демографической политики, нормативных документов по управлению демографическими процессами в Кыргызской Республике.

**Ермекбаева Гульжан Амангельдиновнанын «Кыргыз Республикасындагы совет доорунан кийинки мезгилдеги (1989 – 2015-жж.)» демографиялык процесстерге статистикалык анализ жүргүзүү» темасы боюнча 08.00.12.- «Бухгалтерлик эсеп, статистика» адистиги боюнча экономика илимдеринин кандидаты илимий даражасын изденип алуу максатында жазылган диссертациясынын
Резюмеси**

Түйүндүү сөздөр: төрөлүү, өлүмгө учуроо, тукум улоо режими, миграция, жыныс-курактык түзүм, жашоонун эмгекке жарамдуу мезгилинин орточо узактыгы, демографиялык кырдаал жана саясат ж.б.

Изилдөөнүн объекти: демографиялык процесстер.

Изилдөөнүн предмети: калктын курамынын өзгөрүү динамикасынын статистикалык мүнөздөмөлөрү, демографиялык мүнөздөмөлөрдүн түзүмдүк өзгөрүүлөрү жана алардын калктын көбөйүү режимине тийгизген таасири.

Изилдөөнүн максаты: Кыргызстандагы 1989-2015-жж. аралыгындагы демографиялык кырдаалга, демографиялык саясаттын негизги багыттарынын аныкталышына, калктын сандык өсүш чек-ченемдеринин оптималдаштырылышына жана калктын кыймылындагы терс көрүнүштөрдүн жөнгө салынышына статистикалык талдоо жүргүзүү.

Изилдөөнүн методдору: мезгилдүү жана утурумдук статистикалык байкоолор аркылуу түзүлүүчү мамлекеттик статистикалык отчеттордун негизги топтомун пайдалануу менен, калктын мега деңгээлинин ири жыйындыларындагы тенденцияларды жана мыйзам ченемдүүлүктөрдү талдап айкындоонун математикалык-статистикалык салттуу жана заманбап методдору.

Изилдөөнүн илимий жаңылыгы: жалпы жана курак боюнча төрөлүүгө жүргүзүлүүчү анализ өркүндөтүлүп, бул көрсөткүчтөрдүн динамикасындагы жаңы тренддер стандартташтыруу методу аркылуу аныкталды, миграциянын туулуучет жана өлүм санына таасир этишинин жаңы багыттары көрсөтүлдү.

Алынган натыйжалар: аялдардын реалдуу муунунун жаралуусуна жаш курак жагынан анализ жасоо аркылуу Кыргызстанда төрөлүү деңгээли өтө жогору деген пикирдин жаңылыш экендиги белгиленди; эмгекке жарамдуу курактардын орточо узактыгынын өзгөрүшүнүн сандык чек-ченемдери аныкталды.

Колдонулуу даражасы: Изилдөөнүн натыйжаларын колдонгондо, калктын кыймылынын көрсөткүчтөрү боюнча эсепке алуу жана отчеттордун аныктыгын жогорулатуу мүмкүнчүлүгү артат. Диссертациялык изилдөөнүн натыйжаларын ЭУФББАда окутулуучу «Статистика» дисциплинасы боюнча «Экономика» багытындагы бакалавриат жана магистратура билим берүү программаларына киргизүүгө болот.

Колдонуу жааты: Изилдөөнүн негизги жоболору Кыргыз Республикасындагы демографиялык саясаттын экономикалык чараларын жана демографиялык процесстерди тескөө боюнча ченемдик документтерди иштеп чыгуу үчүн колдонулушу мүмкүн.

Summary

Dissertation of Ms. Ermekbaeva GulzhanAmangeldinovna on "Statistical analysis of demographic processes in the Kyrgyz Republic in post-soviet period (1989 - 2015)" for the degree of the candidate on economic sciences on specialty 08.00.12 - "Accounting, statistics»

Keywords: fertility, mortality, reproduction mode, migration, gender and age structure, marital and family composition, the demographic situation and policy, etc..

The object of the research: demographic processes.

Subject of research: statistical characteristics of population dynamics, fertility, mortality, life expectancy, migratory movements of the population. Structural changes in demographic characteristics and its influence on the final parameters of the population reproduction mode.

Objective: The aim of the research is the statistical analysis of the demographic situation in the Kyrgyz Republic for the period 1989-2015, to determine the main directions of the demographic policy, optimization of reproduction parameters and neutralization of emerging negative trends in terms of population movements.

Research methods: The information base and tools of research were traditional, current mathematical and statistical methods of analysis and identification of trends and patterns of mass processes in large mega collections of the population, based on the use of master array of state statistical reports generated by periodic and current statistical surveys.

Scientific novelty of the research: includes improvement of the methodology to analyse the overall and age-specific fertility rates, to identify new trends in the dynamics of these indicators by standardizing the method, the new direction of migration impact on fertility and mortality.

Results: An analysis of the age-specific fertility of the real generation of women showed that the established views on the extremely high birth rate in Kyrgyzstan were erroneous; quantitative parameters of changes in the average length of stay in working age were determined.

Level of use: Using the results of the study can improve the reliability of accounting and reporting in terms of population movements. The results of the research are introduced into the curriculum of the master's and bachelor's degree in "Economics" in the discipline "Statistics" taught at the International Academy of Management, Law, Finance and Business.

Application area: The main provisions of the study can be used in the process of development of the economic measures in demographic policy, regulatory documents on management of demographic processes in the Kyrgyz Republic

Формат 60x84/16. Печать офсетная.
Объем 1,75 п.л. Тираж 100 экз.



Типография «Maxprint»
Адрес: 720045, г. Бишкек, ул. Ялтинская 114
Тел.: (+996 312) 36-92-50
e-mail: maxprint@mail.ru