Статистический анализ демографического развития Республики Хакасия

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Аева, Наталья Васильевна  
**Год:**

2001

**Автор научной работы:**

Аева, Наталья Васильевна

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Москва

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

169

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Аева, Наталья Васильевна

Введение.

Глава I Методология статистического исследования компонентов численности населения.

§1 Понятия компонентов численности населения и их структуры.

§2 Источники статистической информации о компонентах формирования населения.

§3 Система показателей и методы анализа демографических процессов.

Глава II Статистический анализ компонентов формирования населения Республики Хакасия.

§1 Закономерности и особенности развития населения в

Республике Хакасия.

§2 Динамика и тенденции естественного движения населения

Республики Хакасия.

§3 Исследование миграционного движения населения

Республики Хакасия.

Глава Ш.Математико-статистическое моделирование и прогнозирование демографического развития Республики Хакасия.

§1 Многомерная классификация регионов Российской Федерации по социально-демографическим показателям.

§2 Индексный анализ процессов естественного движения населения.

§3 Применение принципов потенциальной демографии при определении жизненного потенциала населения.

§4 Прогнозные модели численности населения Хакасии.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Статистический анализ демографического развития Республики Хакасия"

В последние годы оценка роли демографических факторов в разработке и осуществлении региональной политики стала одной из важных задач отечественной науки. Без учета демографических факторов в условиях трансформации экономики невозможно осуществлять на практике и научно обосновывать среднесрочные и долгосрочные региональные программы экономического развития. Будучи основной производительной силой общества, человек является создателем всего общественного богатства, поэтому численность людей и, особенно, рабочего населения с его квалификацией при данном уровне развития производительных сил, является фактором, влияющим на возможности дальнейшего социально-экономического развития.

В современных условиях изучение демографических процессов при регулировании и планировании социально-экономического развития регионов приобретает все большую актуальность ввиду охватившего в последнее десятилетие Россию демографического кризиса. В связи с этим необходима адекватная оценка тенденций развития демографических процессов, определения их социально - экономических последствий.

Каждый регион России, несмотря на негативные тенденции в демографическом развитии, отмеченные в последнее время на территории практически всех субъектов РФ, является уникальным демографическим объектом, движение населения которого имеет свои особенности (в первую очередь, внутрирегиональные) и заслуживает поэтому пристального наблюдения и изучения. Население, живущее в пределах ограниченной территории, испытывает воздействие значительно большего количества факторов, влияющих на его воспроизводство, чем население страны. Региональные различия в характере демографических процессов обусловлены экономическими преобразованиями и переменами в образе жизни, а также этническими особенностями, сохраняющимися национальными обычаями и традициями в семейно-бытовых отношениях. Все это обуславливает актуальность данного исследования.

Цель и задачи исследования.

Целью диссертационного исследования является совершенствование методики комплексного статистического анализа демографического развития на региональном уровне. В ходе исследования автором были поставлены и решены следующие задачи:

- провести экономико-статистическое исследование состояния и тенденций демографической ситуации в Республике Хакасия;

- сформулировать рекомендации по совершенствованию информационной базы и методологии анализа компонентов формирования населения;

- разработать методику анализа компонентов формирования населения с использованием методов потенциальной демографии;

- применить математические модели экспоненциального населения для получения прогнозных характеристик численности и структуры населения Республики Хакасия;

- построить перспективные модели демографического развития региона на основе применения различных методов прогнозирования.

- выявить и оценить факторы, оказывающие влияние на уровень смертности населения республики.

Объектом исследования является население Республики Хакасия.

Предметом исследования являются компоненты формирования населения Республики Хакасия естественный и миграционный приросты численности населения.

Методологическая и теоретическая основа исследования.

Основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных авторов по демографии, статистике, экономике, компьютерной обработке данных, а также методологические материалы Госкомстата России.

При решении поставленных задач были использованы пакеты прикладных программ Мезозавр, Statistika, Олимп, электронные таблицы Excel.

Информационную базу исследования составили данные Госкомстата России, Госкомстата Республики Хакасия.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

- выявлены особенности развития демографических процессов в Республике Хакасия;

- впервые осуществлено комплексное статистическое исследование компонентов формирования и структуры населения Республики Хакасия;

- предложен подход по выявлению основных тенденций и прогнозных характеристик демографических процессов в регионе, основанный на применении методов расчета жизненного потенциала;

- впервые проведен статистический анализ вынужденной миграции в Хакасии;

- апробирована методика построения математико-статистических моделей прогнозов численности населения;

- оценены социально-экономические последствия сложившейся в настоящее время в Республике Хакасия демографической ситуации.

Практическая значимость работы заключается в том, что предложенные в ней методики могут применяться при проведении комплексного анализа демографической ситуации в регионе с целью выявления основных тенденций демографических процессов и на основе полученных результатов принятия наиболее эффективных мер по улучшению демографической ситуации как в субъектах Российской Федерации, так и по стране в целом.

Результаты данного исследования могут быть использованы органами статистики Хакасии для оценки демографического развития республики и его перспектив, органами управления Республики Хакасия в разработке возможных путей совершенствования и оптимизации демографической политики, а также в МЭСИ при преподавании курсов «Статистика населения», «Экономическая демография», «Социальная статистика».

Апробация результатов исследования. Основные теоретические и методологические положения диссертации представлены в сборниках научных трудов кафедры Социальной и демографической статистики, доложены на научных конференциях молодых ученых, аспирантов и студентов института статистики и эконометрики Московского Государственного Университета экономики, статистики и информатики, используются для проведения статистического анализа демографических процессов в отделе населения Госкомстата Республики Хакасия.

Публикации. Основные положения диссертации изложены в 4 научных публикациях общим объемом 0,8 п.л.

Структура работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Аева, Наталья Васильевна

Заключение

Формирование населения Республики Хакасия является весьма сложным и многоплановым процессом, испытывающим воздействие многих факторов: экономических, исторических, демографических, социальных и других.

Следует отметить, что демографическому развитию Хакасии во многом присущи те же черты, что и воспроизводству страны в целом, поскольку в этом плане Хакасия является подсистемой целостной демографической системы России. Вместе с тем, население, живущее в пределах ограниченной территории, испытывает воздействие значительно большего количества факторов, влияющих на его воспроизводство, чем население страны, поэтому демографические процессы отдельных регионов имеют свои особенности.

Демографическое развитие как страны в целом, так и отдельных регионов, в конечном счете, приводит к определенной демографической ситуации, которая является конкретным проявлением объективных социально-экономических закономерностей развития общества. Эта ситуация складывается из системы показателей, ее характеризующих.

Абсолютные, относительные и средние показатели естественного движения населения, его миграции, показатели таблиц дожития, воспроизводства, модели стационарного и стабильного населения дают возможность получить объективную оценку существующей в регионе демографической ситуации. Круг показателей демографической ситуации во многом зависит от социально — экономических условий жизни населения, от сложившихся производственных отношений, от использования в обществе трудовых ресурсов и т.д.

Проведенное статистическое исследование демографического развития в Республике Хакасия позволяет сформулировать следующие выводы:

1. Любое региональное демографическое исследование требует наличия демографической информации определенной степени детализации по населению региона за достаточно продолжительный промежуток времени. В связи с этим одной из важных проблем в настоящее время является ограниченность необходимых для проведения комплексного статистического анализа демографических данных на уровне региона. Кроме этого, информация не всегда сопоставима из-за различий в программах обследования населения, не в полной мере ведется обработка данных текущего учета. Поэтому для оценки реальной демографической ситуации в регионе автором предлагается использование регистров населения на базе переписи 2002г., дальнейшее совершенствование системы учета, а также проведение обследований населения по максимально сопоставимым программам.

2. Анализ изменения численности населения за период между переписями 1926 и 1979гг. показывает, что наиболее характерной чертой формирования населения Хакасии являются высокие темпы роста численности населения и значительные изменения в структуре размещения населения. На протяжении периода с 1980 по 1990 гг. изменения численности населения Республики Хакасия определял естественный прирост, тогда как влияние миграции оставалось незначительным. Так, доля естественного прироста в общем приросте в 80-х годах составляла в среднем 72%. Однако, на рубеже 90-х годов ситуация резко изменилась. С 1992 г. вследствие снижения естественного прироста доля сальдо миграции в общем приросте повысилась. Однако, в 1996 г. произошло резкое снижение миграционного прироста, сальдо миграции не смогло перекрыть естественную убыль, что привело к снижению численности населения Республики Хакасия.

3. Процесс интенсивного снижения рождаемости в нашей стране в 90-е годы не обошел стороной и Хакасию. За период 1991-1999 гг. суммарный коэффициент рождаемости снизился на 42%. При этом сельское население Хакасии за данный период перешло из режима расширенного воспроизводства в режим суженного воспроизводства поколений (суммарный коэффициент снизился с 2,72 в 1991г. до 1,6 в 1999г.). В 7 из 11 территорий (городов и районов республики) в 1999г. общий коэффициент рождаемости находился на очень низком и в 4- на низком уровне. На основании рассчитанного истинного коэффициента естественного прироста (в 1999гг -23,2%о), можно предположить, что женское население, на протяжении 25 лет сохранившее повозрастные показатели рождаемости и уровень дожития, принятые при расчете нетто-коэффициента, будет уменьшаться в среднем на 2,3% в год.

4. За последние 20 лет число умерших в республике увеличилось почти вдвое как в городской, так и в сельской местности. На основе построенной модели множественной регрессии выявлены факторы, оказывающие влияние на уровень смертности в республике: на увеличение - доля сельского населения, доля лиц старше трудоспособноговозраста, миграционный прирост, а на снижение -прирост денег у населения.

Основными причинами смерти в Республике Хакасия являются болезни системы кровообращения (47,9%), несчастные случаи, отравления и травмы (18,2%), новообразования (12,4%). Следует отметить, что среди умерших в 2000г. 33,8% приходится на долю лиц трудоспособного возраста, в числе которых 75,3% составляют мужчины и 24,7% - женщины. Что касается причин смертности в трудоспособном возрасте, то в 40,4% случаев в 2000г. причиной смерти были несчастные случаи, отравления и травмы; в 22% - болезни системы кровообращения.

5. По-прежнему одной из злободневных проблем остается высокая младенческая смертность: за период с 1985 по 2000гг. младенческая смертность в Хакасии увеличилась на 26,6%. Уровень младенческой смертности в Республике Хакасия в 1999 г. значительно выше, чем в Российской Федерации, особенно в сельской местности (29,1%о и 18,8%о, соответственно).

6. С 1985 по 2000 гг. в целом по Республике Хакасия был отмечен положительный миграционный прирост, однако, его значение снизилось с 5270 человек в 1985 г. до 1413 человек в 2000 г., т.е. почти в 5 раз. В пяти районах из восьми, начиная с 1993 г., установилась миграционная убыль.

Не малое влияние на миграционное движение и формирование численности населения республики оказала, так называемая, вынужденная миграция. По данным миграционной службы Республики Хакасия за последние 8 лет в республике состояло на учете 2304 беженцев (вынужденных переселенцев).

Около 60% вынужденных переселенцев - женщины и лишь 40% -мужчины. Основная их доля приходится на трудоспособные возраста (в среднем около 57% от общего числа), дети 0-15 лет и лица старше трудоспособного возраста составляют в среднем 35 и 8%, соответственно.

7. Применение кластерного анализа позволило определить сходные по социально - демографическим показателям группы регионов. Республика Хакасия вошла в самый многочисленный кластер, который объединил 45 регионов России. Данная группа регионов характеризуется самыми низкими значениями суммарной рождаемости (1,1 %о по сравнению с 1,7%о в 1-м кластере и 1,3%о-во втором) и коэффициента естественной убыли (-8,4%о по сравнению с -2,8%о во втором кластере, в который вошли многие регионы Сибири), относительно высокой долей городского населения, невысоким коэффициентом младенческой смертности, значение которого (16,6%о) ниже аналогичного показателя в целом по России в 1999г. и положительным сальдо миграции.

8. Стандартизованные коэффициенты смертности мужского и женского населения свидетельствуют о том, что показатели возрастной республиканской структуры населения более благоприятны, чем по России в целом.

9. При разложении коэффициента естественного прироста по методу С.Престона было выявлено, что за последние 10 лет наблюдалось уменьшение благоприятного влияния возрастной структуры населения на величину естественного прироста и увеличение негативного воздействия интенсивности воспроизводства населения.

Использование индексного метода также позволило определить, что снижение общего коэффициента рождаемости за последние 10 лет произошло в основном за счет снижения рождаемости. Хотя темп снижения был несколько замедлен за счет возрастной структуры женского населения. Если бы не улучшение возрастной структуры женщин репродуктивного возраста, то общий коэффициент рождаемости снизился бы не на 6,1 %о, а на 9,2%о.

10. При выявлении основных тенденций и прогнозных характеристик на региональном уровне могут быть широко использованы методы потенциальной демографии. В 1999г. наибольшее значение демографического потенциала в республике приходится на долю экономически активного населения - 58,6%, на долю детей до 15 лет -35,6% и лишь 5,8%> - на долю лиц пенсионного возраста.

На основе рассчитанного демографического потенциала, при данном режиме воспроизводства, можно предположить, что в будущем структура населения Республики Хакасия улучшится, хотя более высокая смертность мужчин (по сравнению со смертностью женщин), может привести к еще большему разрыву в продолжительности жизни для мужчин и женщин и, соответственно, к диспропорции полов.

11. Согласно построенной модели стабильного населения, при неизменности заложенного в расчет уровня воспроизводства в населении республики будет расти доля лиц старше трудоспособного возраста , а доля детей в возрасте до 15 лет составит лишь 10,4%. Распределение женщин репродуктивного возраста стабильного населения свидетельствует об ухудшении возрастной структуры женщин, что, в свою очередь, приведет к еще большему снижению рождаемости.

12. В результате расчета перспективной численности населения различными методами был построен краткосрочный прогноз численности населения Республики Хакасия, согласно которому в течение всего прогнозируемого периода численность населения Республики Хакасия будет уменьшаться, причем сохранится положительное влияние миграции. Подтверждением адекватности построенных прогнозных моделей служит то, что их значения очень близки к фактическим данным о численности населения на 01/01/2001, опубликованным Госкомстатом Республики Хакасия: расхождения составляют 0,3%.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Аева, Наталья Васильевна, 2001 год

1. Авдеев А., Елизаров В., Гладкова И. Демографическая политика и внутрисемейное регулирование рождаемости// Мы и наши планы. М.: 1986г.

2. Андреев Е.М., Добровольская В.М., Шабуров К.Ю. Этническая дифференциация смертности. Социологические исследования, №7, 1992г. с. 43-49

3. Белова В.А., Бондарская Г.А., Дарский JI.E. Современные проблемы и перспективы рождаемости. Методология демографического прогноза. Под ред. А.Г. Волкова М., Наука, 1988.

4. Блонин В.А., Ушакова Г.П. Демография: Общие проблемы и актуальные региональные исследования. Нижний Новгород: Изд-во ННГУ, 1994г.

5. Блях И.С., Багма JI.T. Немецко-русский экономический словарь. М.: Русса, 1996г.

6. Бобров JI.B. Поговорим о демографии. М.: Молодая гвардия, 1974г.

7. Борисов В.А. Рождаемость: социологические и демографические аспекты.-М., 1988г.

8. Борисов В.А., Синельников А.Б. Брачность и рождаемость в России: демографический анализ. -М., 1996г.

9. Боровиков В.П. Популярное введение в программу «Statistika». М.: Компьютер-пресс, 1998г. - с. 265

10. Боярский А.Я. Курс демографии: Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 1985г.

11. Боярский А.Я. Население и методы его изучения. М., Статистика, 1975г.

12. Боярский А.Я., Бахметова Г.Ш., Харченко Л.П. Практикум по демографии. М.: Мысль, 1985г.

13. Боярский А.Я., Валентей Д.И., Кваша А.Я. Основы демографии. М.:14