Статистический анализ страхования жизни в Республике Бурятия

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Михайлова, Светлана Сергеевна  
  
**Год:**

2008

**Автор научной работы:**

Михайлова, Светлана Сергеевна

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Москва

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

145

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Михайлова, Светлана Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ

1.1 Страхование жизни как объект статистического исследования.

1.2 Информационная база статистического исследования страхования жизни.

1.3 Методические аспекты статистического анализа страхования жизни в регионе.

ГЛАВА 2 МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

2.1 Социально-экономическое положение региона в контексте развития страхования жизни.

2.2 Анализ демографической ситуации в Республике Бурятия.

2.3 Исследование регионального рынка страхования жизни.

ГЛАВА 3 ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТАРИФОВ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

3.1 Моделирование основной нетто-ставки страхования жизни.

3.2 Определение рисковой надбавки в страховании жизни.

3.3. Прогнозирование параметров актуарной модели нетто-ставки страхования жизни.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Статистический анализ страхования жизни в Республике Бурятия"

Актуальность темы исследования. Страхование жизни является одним из эффективных способов решения проблемы нехватки региональных финансовых ресурсов посредством мобилизации и последующей трансформации j свободных денежных средств населения в инвестиции. Развитая система страхования жизни, с одной стороны, служит источником инвестиционных средств, носящих преимущественно долгосрочный характер, с другой стороны, выступает гарантом социальной защищенности населения, обеспечивая защиту материальных интересов страхователей.

При осуществлении страхования жизни в регионе необходимо учитывать его особенности, так как субъекты Российской Федерации характеризуются различным уровнем социально-экономического развития, разнообразием национального состава населения, резкими отличиями природно-климатических условий, что непосредственно обуславливает демографическую ситуацию, определяет уровень смертности в регионе. Так, занижениестоимости предоставляемой страховой защиты населению, неадекватная оценка страхового потенциала региона может привести к финансовой неустойчивости страховой компании, нерентабельности страховых операций, а завышение тарифов будет сдерживать развитие страхования жизни, приведет к неконкурентоспособности отдельного страховщика. Обоснованный с экономической точки зрения размер тарифа страхования жизни для населения региона позволит обеспечить требуемую надежность и устойчивость страховщика. В то же время страховые компании при разработке региональной тарифной политики сталкиваются с проблемой отсутствия достоверных статистических данных, единой страховой информационной базы, методик расчета страховых тарифов для региона и в частности, для Республики Бурятия.

Таким образом, развитие страхования жизни обуславливает потребность в методике расчета страховых тарифов, учитывающей особенности социально-экономического положения и демографической ситуации в регионе, что в целом и определяет актуальность темы исследования.

Цель и задачи диссертационного исследования. Цель исследования состоит в разработке методики статистического анализа и актуарных расчетов страхования жизни для Республики Бурятия.

В соответствии с целью в работе поставлены и решены следующие задачи:

• проанализировать социально-экономическое положение Республики Бурятия как основу для развития страхования жизни;

• оценить сложившуюся демографическую ситуацию региона, в частности показатели смертности населения, для расчета нетто-ставки страхования жизни;

• исследовать влияние социально-экономических факторов на региональный рынок страхования жизни;

• построить й апробировать методику расчета основной нетто-ставки по видам страхования жизни в Республике Бурятия и России в целом;

• предложить методические подходы к определению размера относительной рисковой надбавки в зависимости от условий страхования жизни;

• построить эконометрическую модель числа договоров страхования жизни в регионе;

• предложить тарифные ставки страхования жизни для Республики Бурятия.

Объектом исследования является страхование жизни в Республике Бурятия.

Предметом исследования являются методы и модели статистического анализа в страховании жизни для Республики Бурятия.

Теоретической и методологической базой исследования послужили работы отечественных и зарубежных авторов по страхованию, региональной экономике, статистике, актуарным расчетам в области страхования жизни, эконометрическому моделированию и социально-экономическому прогнозированию.

В качестве исследовательского инструментария применялись многомерные статистические методы классификации, снижения размерности, корреляционного и регрессионного анализа, методы анализа временных рядов и прогнозирования, а также табличные и графические методы представления данных. При решении поставленных задач использовались пакеты прикладных программ Statistica, SPSS, Microsoft Excel.

Информационной основой исследования послужили официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики территориального органа Росстата по Республике Бурятия (Бурятстат), Федеральной службы страхового надзора (ФССН), отчетность страховых компаний, научные публикации, материалы периодических изданий, сети Интернет и электронных СМИ по тематике исследования.

Научная новизна исследования состоит в разработке методики статистических и актуарных расчетов тарифных ставок страхования жизни с учетом региональных особенностей.

К числу наиболее существенных результатов, полученных лично автором и обладающих элементами научной новизны, относятся:

• проведен анализ социально-экономического положения Республики Бурятия в контексте страхования жизни;

• выполнен анализ демографической ситуации, построены таблицы и кривые смертности для мужского и женского населения Республики Бурятия;

• исследованы состояние и структурные изменения регионального страхового рынка;

• проведен статистический анализ формирования основной нетто-ставкн страхования жизни в регионе и построены таблицы коммутационных функций для мужского и женского населения Республики Бурятия;

• построена регрессионная модель числа договоров страхования жизни в регионе, определены и предложены на перспективу параметры относительной рисковой надбавки страхования жизни;

• построены прогнозы тарифных ставок страхования жизни для Республики Бурятия.

Практическая значимость результатов исследования. Результаты исследования и полученные рекомендации использованы в филиале страховой компании «Росгосстрах» ООО «РГС-Сибирь» по Республике Бурятия и в страховой компании «Согласие» при расчете тарифов страхования жизни и планировании объема страхового портфеля, а также могут быть использованы государственными органами, осуществляющими надзор за страховой деятельностью.

Основные теоретико-методические и практические положения диссертации использованы в учебном процессе Восточно-Сибирского государственного технологического университета по курсам «Основы актуарных расчетов», «Страхование», «Эконометрика».

Апробация результатов исследования. Основные результаты исследования доложены и получили одобрение на 6 международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях:

• Всероссийской научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава: «Высшее гуманитарное образование: проблематика, опыт, перспективы»: Улан-Удэ, 2008г.,

• Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие региона: стратегические приоритеты, механизмы и инструменты»: Улан-Удэ, 2008г.,

• Международной научно-практической конференции «Проблемы профессиональной подготовки управленческих кадров в современных условиях»: Улан-Удэ, 2008г.,

• Региональной научно-практической конференции «Интеграционные процессы постсоветской экономики и стран азиатско-тихоокеанского региона на рубеже XX-XXI веков: состояние, проблемы, перспективы»: Улан-Удэ, 2002г.,

• Региональной научно-практической конференции «Туризм в Байкальском регионе»: Иркутск, 2002г.,

• Международной научно-практической конференции «Байкал — мировое наследие»: Улан-Удэ, 2001г.

Публикации. Результаты исследования опубликованы в 13 работах общим объемом 7,1 п.л., в том числе две публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

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

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Михайлова, Светлана Сергеевна

Результаты исследования, выводы и расчеты могут быть использованы при разработке региональной тарифной политики, планировании и прогнозировании объема страхового портфеля и премий по страхованию жизни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В условиях ограниченности собственных инвестиционных ресурсов региона, высоких процентных ставок по долгосрочным кредитам большое значение приобретает развитие классического страхования жизни, которое позволит аккумулировать денежные средства населения для последующего инвестирования в региональную экономику. Расширение рынка страхования жизни особенно важно для регионов, характерной чертой которых является низкая инвестиционная привлекательность экономики, преобладание в структуре капиталовложений бюджетных средств, незначительный объем финансирования долгосрочных инвестиционных проектов и т.д. Страхование жизни может мобилизовать внутренние финансовые ресурсы, страховые компании, размещая сформированные страховые резервы в различные активы, частично восполнить потребности региона в инвестициях. Институт страхования служит гарантом социальной защищенности населения, непрерывности общественного воспроизводства.

На фоне активного продвижения страховщиков на региональные рынки страхования жизни все большую актуальность приобретает проведение гибкой, экономически обоснованной тарифной политики на уровне регионов. Субъекты Российской Федерации характеризуются неравномерностью экономического развития, наличием существенных различий в демографической ситуации, разнообразием национального состава населения и т.д.

В диссертационной работе рассмотрены актуальные проблемы определения уровня и структуры страхового тарифа по страхованию жизни, разработана методика расчета тарифов, позволяющая учесть региональные особенности. Предложена методика рейтинговой оценки уровня социально-экономического развития административных районов, выявлены факторы, определяющие степень развития страхования жизни в регионе. В рамках исследования проведен комплексный статистический анализ демографической ситуации в Республике Бурятия.

В работе подробно рассмотрена актуарная модель общей нетто-ставки страхования жизни, предложены подходы к прогнозированию размера тарифов, выполнен расчет страховых тарифов для населения Республики Бурятия.

В ходе анализа социально-экономического положения региона выявлено его определяющее значение в развитии страхования. Методами многомерного статистического анализа и ранжирования построен рейтинг муниципальных образований Республики Бурятия по уровню развития. Наличие статистической связи между социально-экономическим положением района и степенью развития страхования подтверждает значение коэффициента ранговой корреляции Спирмена. В работе построена факторная модель влияния социально-экономического положения региона на объем собранных премий по всем видам страхования в Республики Бурятия.

Классическое страхование жизни в Республике Бурятия находится на начальном этапе своего развития. Формирование рынка страхования жизни в значительной степени зависит от социального и экономического уровня развития республики, стабильности демографической ситуации, положительное влияние на региональный рынок страхования жизни оказывает и расширение присутствия страховых компаний. В ходе исследования страхования жизни построена регрессионная модель объема премий по страхованию жизни в Республики Бурятия, где факторными переменными являются ВРП и число страховых компаний, функционирующих на территории Республики Бурятия.

Проведен анализ современной демографической ситуации в Бурятии, который показал, что основные проблемы развития населения региона сходны с общероссийскими: низкий уровень рождаемости, недостаточный для простого воспроизводства населения; высокий уровень смертности, особенно у населения трудоспособного возраста; сокращение продолжительности предстоящей жизни и большой ее разрыв между мужчинами и женщинами; миграционный отток трудоспособного и в том числе квалифицированного населения; рост неустойчивости семьи, уменьшение ее среднего размера в связи с распространением малодетности; старение населения и повышение демографической нагрузки на лиц трудоспособного возраста.

Отличительные черты в демографической ситуации республики следующие: уровень рождаемости в регионе значительно выше, стандартизованный коэффициент смертности в Республике Бурятия ниже, чем в целом по стране. По итогам 2006 г. коэффициент смертности по РФ был равен 16,1, по республике Бурятия - 14,5.

В работе рассчитаны таблицы смертности населения Республики Бурятия, на основе которых построены и проанализированы кривые смертности мужского и женского населения. Смертность среди мужчин обусловлена складывающейся социальной, экономической ситуацией в большей степени, чем смертность среди женщин. В кризисные годы в старших возрастных группах наблюдались скачки уровней смертности. Стабилизация повозрастных коэффициентов смертности мужского и женского населения произошла в 2002 г., в некоторых возрастных группах наблюдалась тенденция к их снижению.

Различия в уровнях смертности населения региона и страны в целом ведут к различиям и в размере страховых тарифов. В работе рассчитаны и проанализированы нетто-ставки страхования жизни для населения Российской Федерации и Республики Бурятия. Расчет единовременных нетто-ставок по видам страхования жизни для мужского и женского населения региона в страховом возрасте 18-60 лет (женщины 18-55 лет) и в целом по стране показал, что нетто-ставки страхования жизни на случай смерти мужского населения Республики Бурятия выше в среднем на 2,6%, чем по России, по смешанному страхованию - на 0,03%. Для женского населения нетто-ставки на случай смерти выше на 22,6%, по смешанному страхованию - на 0,66%. В возрастной группе наиболее активных страхователей наблюдается снижение нетто-ставок по сравнению с общероссийскими значениями: нетто-ставка по страхованию жизни на случай смерти для мужского населения Республики Бурятия в возрасте 30-45 лет ниже на 15,6%, по смешанному страхованию - на 0,5%. Разница для женского населения наблюдается в возрасте 35-45 лет и не столь существенна: на случай смерти нетто-ставка ниже на 6,3%, по смешанному страхованию - на 0,1%.

Использование региональных таблиц смертности при расчете нетто-ставок страхования жизни приводит к снижению чистой цены страхования для наиболее активной группы страхователей. Тем самым происходит справедливая раскладка риска получения материального ущерба, связанного с продолжительностью жизни человека, между всеми страхователями, повышается устойчивость страховых операций, надежность страховых компаний, обеспечивается массовость страхования за счет снижения цены страховой защиты для наиболее вероятных страхователей.

Основным показателем, характеризующим перспективы развития страхования жизни в регионе, является потенциальное число заключаемых договоров страхования. Для прогнозирования количества договоров страхования жизни предложена модель множественной регрессии, где факторным признаками являются объем премий страхования жизни и фиктивная переменная, отражающая влияние институциональных изменений.

Прогнозирование объема премий страхования жизни проведено на основе регрессионной модели регионального рынка страхования жизни. Для прогнозирования переменной ВРП использованы адаптивные методы прогнозирования (АРСС-модели). Численность страховых компаний, функционирующих на территории Республики Бурятия, описывается степенной функцией.

Основным практическим результатом исследования является расчет чистых нетто-ставок страхования жизни для населения Республики Бурятия, обоснование необходимости использования региональных таблиц смертности. Установление обоснованных тарифов служит дополнительным фактором увеличения страховой активности населения, стимулом расширения страхового бизнеса в регионе.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Михайлова, Светлана Сергеевна, 2008 год

1. Айвазян С.А., Мхитарян B.C. Прикладная статистика и основы эконометрики. Учебник для ВУЗов. М.: ЮНИТИ, 1998. 1022 с.

2. Архипов А.П. Страхование: современный курс. М.: Финансы и статистика, 2006. - 416 с.

3. Балаш В.А., Балаш О.С. Модели линейной регрессии для панельных данных / Уч. пособ. М.: МЭСИ, 2002. 65с.

4. Благуш П. Факторный анализ с обобщениями. М.: Финансы и статистика, 1988. - 248с.

5. Болч Б., Хуань К. Многомерные статистические методы для экономики. М.: Статистика, 1979- 316с.

6. Борисов В.А. Демография М.: Издательский дом NOTA BENE, 1999,-272 с.

7. Боровиков В.П., Ивченко Г.И. Прогнозирование в системе STAT1STICA в среде Windows. -М.: Финансы и статистика, 1999.

8. Бурроу К. Основы страховой статистики (перевод с немецкого) -М.:Анкил, 1996. 96 с.

9. Бурятия: концептуальные основы стратегии устойчивого развития. — М.: Изд. дом «Круглый год», 2000.

10. Ванчикова Е.Н. Статистическая оценка уровня благосостояния населения Республики Бурятия М.: Теис, 2005.

11. Гвозденко А.А. Финансово-экономические методы страхования. М.: Финансы и статистика, 1998. 180 с.

12. Герасименко В.П. Методы многомерного анализа в исследовании региональной дифференциации // Вопросы статистики. 2004, №11, с.48 -57.

13. Гербер X. Математика страхования жизни М.: Мир, 1995. - 160 с.

14. Гинзбург А.И. Страхование: Учебное пособие. СПб: Питер, 2002. -174с.

15. Голубин А.Ю. Математические модели в теории страхования: построение и оптимизация М.: Анкил, 2003. - 160 с.

16. Гомелля В.Б. Страхование: Учебное пособие. М.: Маркет ДС, 2006. - 488 с.

17. Грищенко Н.Б. Основы страховой деятельности: Учебное пособие. -М.: Финансы и статистика, 2006. 352 с.

18. Громыко Г.Л. Теория статистики. Практикум. М.: Инфра-М, 2001. -160с.

19. Демографический ежегодник Республики Бурятия. Статистический сборник № 02-03-05 / Бурятсат. Улан-Удэ, 2007. -131 с.

20. Демография: учебник для вузов / Под ред. Н.А. Волгина. М.: Логос, 2005. - 280 с.

21. Джонстон Дж. Эконометрические методы/ Пер. с англ. и предисл. А.А.Рывкина. М.: Статистика, 1980 - 444с.

22. Диваев А.В. Краткий обзор страхования жизни в РФ // Страховое дело, сентябрь, 2006, с. 12-15.

23. Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. Книга 1. -М.: Финансы и статистика, 1986 702с.

24. Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. Книга 2. -М.: Финансы и статистика, 1987. 351с.

25. Дубров A.M. Обработка статистических данных методом главных компонент. М.: Статистика, 1978. - 136с.

26. Дубров A.M. Компонентный анализ и эффективность в экономике. М. Финансы и статистика, 2003. 351 с.

27. Дубров A.M., Мхитарян B.C., Трошин Л.И. Многомерные статистические методы: Для экономистов и менеджеров. М.: Финансы и статистика, 2000. 368с.

28. Дубров A.M., Мхитарян B.C., Трошин Л.И., Френкель А.А. Статистические методы многомерной классификации в экономике. -М.: МЭСИ, 1984. 96с.

29. Дуброва Т.А. Статистические методы прогнозирования. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003 206с.

30. Дюран Б., Оделл П. Кластерный анализ. М.: Статистика, 1977. -128с.

31. Елисеева И.И. и др. Социально-экономическая статистика. М.: Финансы и статистика 1999.

32. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики. М.: Финансы и статистика, 1995. 367с.

33. Елисеева И.И., Князевский B.C. Ниворожкина Л.И. Теория статистики с основами теории вероятностей/ Под ред. И.И. Елисеевой. М.: ЮНИТИ, 2001. - 446с.

34. Елисеева И.И., Рукавишников В.О. Логика прикладного статистического анализа. М.: Финансы и статистика, 1982. - 192с.

35. Елисеева И.И. Статистические методы измерения связей. Л.: ЛГУ, 1982. - 134с.

36. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика. /Под ред. М.Р.Ефимовой. М.: Финансы и статистика, 2003. 560с.

37. Жамбю М. Иерархический кластер-анализ и соответствия. М.: Финансы и статистика, 1988. 342с.

38. Иванова В.М. Основы эконометрики: Уч. Пособ./ Моск. эк-ст.ин-т. -М.: Изд-во МЭСИ, 1995. 145с.

39. Иващенко Г.А., Кильдишев Г.С., Шмойлова Р.А. Статистическое изучение основной тенденции развития и взаимосвязи в рядах динамики. Томск, изд-во ТГУ, 1985.

40. Кагаловская Э.Т. Страхование жизни: тарифы и резервы взносов (финансовые основы страхования жизни). М.: Анкил, 2000. - 231 с.

41. Карри И. Прикладная статистика. Кемерово: Кузбассвузиздат, 1994.-185 с.

42. Касимов Ю.Ф. Введение в актуарную математику (страхования жизни и пенсионных схем). М.: Анкил, 2001. - 172 с.

43. Кендалл М., Стюарт А. Многомерный статистический анализ и временные ряды. М.: Наука, 1976. - 736с.

44. Ким Дж.-О., Мьюллер Ч.У. и др. Факторный, дискриминантный и кластерный анализ. Пер. с англ. М.: Финансы и статистика, 1989. -215с.

45. Козлов А.Ю., Шишов В.Ф. Пакет анализа MS Excel в экономико-статистических расчетах: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. проф. B.C. Мхитаряна. М.; ЮНИТИ- ДАНА, 2003. - 139с.

46. Корнилов И.А. Актуарные расчеты в имущественном страховании. /УПП ИДО/, М„ МЭСИ, 1998, 104 с.

47. Корнилов И.А. Актуарные расчеты в практике страхования. МЭСИ, М., 1998, 67с.

48. Корнилов И.А. Актуарные расчеты в страховании жизни: Учебное пособие - М.: Изд-во МЭСИ, 2003. - 240 с.

49. Корнилов И.А. Вероятностно-статистические исследования в страховании. М., МЭСИ, 1999, 106 с.

50. Корнилов И.А. Основы актуарных расчетов. /УПП ИДО/, М.: МЭСИ, 1998.- 120 с.

51. Корнилов И.А. Распределение ресурсов и управление запасами в страховании. М.: МЭСИ, 2000. 120 с.

52. Корнилов И.А. Статистический анализ риска на региональном рынке страхования жизни. М.: МЭСИ, 2000. 240 с.

53. Корнилов И.А. Элементы страховой математики. М.: МЭСИ, 2002. -337 с.

54. Кудрявцев А.А. Актуарная математика: Оценка обязательств компании страхования жизни: Учеб. пособие. СПб.: Издательство Петербургского университета, 2003. - 240 с.

55. Кузнецова О.В. Экономическое развитие регионов: теоретические и практические аспекты государственного регулирования. М.: УРСС. 2002, с.257-263

56. Курс социально- экономической статистики: учебник для вузов. /Под ред. проф. Назарова М.Г. М.: Финстатинформ, ЮНИТИ-ДАНА, 2000.-771с.

57. Кутуков В.Б. Основы финансовой и страховой математики: Методы расчета кредитных, инвестиционных, пенсионных и страховых схем. М.: Дело, 1998. - 304 с.

58. Лоули Д., Максвелл А. Факторный анализ как статистический метод. М.:Мир, 1967. 144с.

59. Лугачев М.И., Ляпунцов Ю.П. Методы социально-экономического прогнозирования. М.: Экономический факультет МГУ, ТЭИС, 1999.-159с.

60. Лукашин Ю.П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов. М.: Финансы и статистика, 2003.-416с.

61. Лукашин Ю.П. Регрессионные и адаптивные методы прогнозирования. Учебное пособие. М.: МЭСИ, 1997.

62. Лысенко С.И. Факторы роста и прогнозные тенденции страхового бизнеса в России // Страховое дело. №4, 2007, с. 70-76.

63. Льюис К.Д. Методы прогнозирования экономических показателей. -М.: Финансы и статистика, 1986. 130 с.

64. Мандель И.Д. Кластерный анализ. М.: Финансы и статистика, 1988. 176с.

65. Медков В.М. Демография: Учеб. пособие. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2002. - 448 с.

66. Мельников А. В. Риск-менеджмент: стохастический анализ рисков в экономике финансов и страхования. Издание второе, перераб. и доп. М.: Анкил, 2003, - 159 с.

67. Митупов К.Б.-М. Социальные процессы в Бурятии (90-е годы XX века). Улан-Удэ: ВСГАКИ, 2001. - 91с.

68. Мхитарян B.C., Архипова М.Ю. Эконометрика / Московскиймеждународный институт эконометрики, информатики, финансов и права.-М., 2003.-69с.

69. Население Республики Бурятия: Стат. сб./ Бурятстат. Улан-Удэ, 2007г.- 48 с.

70. Национальное богатство Республики Бурятия /стат. материалы Комгосстата РБ. Улан-Удэ, 2004.

71. Новоселов Ю.А. Социально-экономическое прогнозирование. Новосибирск, 2000.

72. Номшиева Н.Ж., Сушкеев Ж.Б. Формирование стратегии социально-экономического развития депрессивного региона (на примере Республики Бурятия)// Проблемы прогнозирования, № 4, 2005, 72 85.

73. Орланкж-Малицкая JI.A. Платежеспособность страховой организации. М.: Анкил, 1994. 152 с.

74. Основы страховой математики. / Под ред. Кошкина Г.М. Томск: Томский государственный университет, 2002. 116 с.

75. Практикум по курсу «Статистика» (в системе STATISTICA). Салин В.Н., Чурилова Э.Ю./ Издательство «Перспектива», 2002- 188с.

76. Практикум по общей теории статистики /Ефимова М.Р., Петрова Е. В., Румянцев В.Н. М.: Финансы и статистика, 2002. — 336с.

77. Практикум по страховому делу. Под ред. В.И. Рябикина, М., Финстатинформ, 1998, 72 с.

78. Практикум по эконометрике / И.И.Елисеева, С.В.Курышева, Н.М. Гордеенко и др. Под ред. И.И.Елисеевой. М.: Финансы и статистика, 2001.

79. Пчелинцев О.С. Региональные условия экономического роста// Проблемы прогнозирования. 2004, №3. с.53-68.

80. Районы Республики Бурятия: стат. сб. Улан-Удэ: Бурятстат, 2007.- 186 с.

81. Районы Республики Бурятия. Социально-экономическиепоказатели: Статистический сборник № 01-01-16 / Бурятстат.- Улан-Удэ, 2006. 186 с.

82. Рейтман Л.И. Страховое дело. "ББ Н-КЦ", М„ 1992,

83. Республика Бурятия 80 лет: стат. сб. - Улан-Удэ: Комгосстат РБ, 2003.

84. Российский статистический ежегодник. 2006: Стат.сб./Росстат. Р76 М., 2006. - 806 с.

85. Российский статистический ежегодник: Стат. Сб./ Росстат. М., 2008. 690с.

86. Рябикин В.И. Актуарные расчеты. М.: Финстатинформ 1996. - 92 с.

87. Садков В.Г. Системные основы развития страховых отношений и обоснование общественной эффективности системы страхования // Страховое дело. №24, 2007, с. 43-52.

88. Садовникова Н.А., Шмойлова Р.А. Анализ временных рядов и прогнозирования. Учебное пособие. -М.: МЭСИ, 2001. 185с.

89. Садовникова Н.А., Шмойлова Р.А. Основы статистического моделирования. М.: МЭСИ, 2002. - 192с.

90. Сахирова Н.П. Страхование. М.:.Проспект, 2006. - 320 с.

91. Себер Дж. Линейный регрессионный анализ. М.: Финансы и статистика, 1980. -456с.

92. Словарь страховщика / Под. ред. Ефимова С.Л. и др.-М., 2000. 356 с.

93. Смоляков Ф.А. Рыночная оценка страховых обязательств // Страховое дело, декабрь, 2007, с. 42-51.

94. Социально-экономическое положение Республики Бурятия: стат. сб. Улан-Удэ: Бурятстат, 2007.

95. Сошникова Л.А., Тамашевич В.Н., Уебе Г., Шефер М. Многомерный статистический анализ в экономике.М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999.-598 с.

96. Справочник по прикладной статистике. Пер. с англ. / Под ред. Э.

97. Ллойда, У. Ледермана, С.А. Айвазяна, Ю.Н. Тюрина. М.: Финансы и статистика, 1990. -т.1-2.

98. Статистический словарь. М.: Госкомстат России. Финстатинфром, 1996. - 479с.

99. Статистическое моделирование и прогнозирование / Под ред. Гранберга А.Г. М.: Финансы и статистика, 1990.,- 382 с.

100. Страхование: Учебник для ВУЗов / Под ред. Рябикина В.И. М.: Экономисгь, 2006 - 252 с.

101. Страхование: Учебник для ВУЗов / Под ред. Федоровой Т.А. М.: Экономиста, 2004 - 252 с.

102. Теория статистики: Учеб. для студентов экон. спец. Вузов /Под ред. Шмойловой Р.А. М.: Финансы и статистика, 1998. 576 с.

103. Тронин Ю.Н. Основы страхового бизнеса. М.: Альфа-Пресс, 2006. - 472 с.

104. Турбина К.Е. Тенденции развития мирового рынка страхования. -М.: Анкил, 2000. 320 с.

105. Универсальный энциклопедический словарь. М.: Большая Российская энциклопедия, 1999.

106. Фалин Г.И. Математические основы теории страхования жизни и пенсионных схем. МГУ им. М.В. Ломоносова, М., 2002, 262 с.

107. Фалин Г.И. Математический анализ рисков в страховании. РЮИД., М., 1994, 130с

108. Фалин Г.И., Фалин А.И. Введение в актуарную математику. ИМУ, М., 1994, 86 с.

109. Феллер В. Введение в теорию вероятностей и ее приложения. Мир, М., т.1-1984, 528 е., т.2-1984, 752 с.

110. Фестер Э., Ренц Б. Методы корреляционного и регрессионного анализа. М.: Финансы и статистика, 1988. - 302с.

111. Финансовый потенциал Республики Бурятия /Под ред. П.Ж.Хандуева, Издание второе, дополн., перераб. Улан-Удэ: Изд-во1. БНЦ СО РАН, 2002. 167с.

112. Френкель А.А. Применение регрессионного анализа в условиях мультиколлинерности экономических показателей. Учебное пособие. -М.: МЭСИ, 1988.-51с.

113. Френкель А.А., Адамова Е.В. Корреляционный и регрессионный анализ в экономических приложениях. Учебное пособие. М.: МЭСИ, 1987.-96с.

114. Хандуев П.Ж. Прогнозирование экономического развития региона (аспекты структурной политики)/Изд-во НГУ, 1996. -176с.

115. Хандуев П.Ж., Думнова Т.Г. Трансформация структуры хозяйства региона (управленческий аспект). Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2004. -384с.

116. Харман Г. Современный факторный анализ. М.: Статистика, 1972. -486с.

117. Хохлова О. А. Методология статистического исследования экономики региона. Иркутск: Изд-во Байк. гос. унив. экономики и права, 2006. - 276с.

118. Хэмптон Д.Д. Финансовое управление в страховых компаниях. ИЦ "Анкил", М., 1995, 264 с.

119. Четыркин Е. М. Методы финансовых и коммерческих расчетов. ДЕЛО Лтд, М., 1995, 320 с.

120. Четыркин Е.М. Актуарные расчеты в негосударственном медицинском страховании. М., ДЕЛО, 1999, 120 с.

121. Четыркин Е.М. Статистические методы прогнозирования. М.: Статистика, 1977. - 199с.

122. Четыркин Е.М. Финансовая математика: Учебник. 5-е изд., испр. -М.: Дело, 2005.-400 с.

123. Шахов В.В. Введение в страхование: Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2006. - 288 с.

124. Шахов В.В., Медведев В.Г., Миллерман А.С. Теория и управление рисками в страховании. М., Финансы и статистика, 2002, 224 с.

125. Штрауб Э. Актуарная математика имущественного страхования. КРОКУС-Т, М., 1993, 150 с.

126. Эконометрика /Под ред. И.И.Елисеевой. М.: Финансы и статистика, 2001.-344 с.

127. Эконометрика: учеб. / под ред. д-ра экон. наук, проф. B.C. Мхитаряна. М.: Проспект, 2008.- 384 с.

128. Яковлева Т.А. Страхование: элементарный курс. М.: Экономистъ, 2004.-217 с.

129. Benjamin В., Pollard J. Н. The Analyse of Mortality and Other Actuarial Statistics. Oxford, Butterworth Heineman Ltd, 1980.

130. Bowers N.L., Gerber H.U., Hickman J.C., Jones D.A. Actuarial Mathematics. The Society of Actuaries. Itasea, Illinois 1986.

131. Box G.E.P., Pierce D.A. Distribution of Residual Autocorrelations in Autoregressive-Integrated Moving Average Time Series Models // J. of the Am. Statistic. Ass. 1970. Vol. 65. p. 1509-1526.

132. Goldberger A. A Course in Econometrics/ Cambridge, MA: Harvard University Press, 1990.

133. Harrison PJ. Short-term sales forecasting // Applied statistics, J. of the Royal Stat. Soc.1965, ser. C. vol. 14. - n. 2, 3.1. Ресурсы интернет:

134. Сайт Федеральной службы государственной статистики http:// www.gks.ru

135. Сайт Федеральной службы страхового надзора http://www.fssn.ru/135. http://www.actuaries.ru136. http://www.allinsurance.ru137. http://www.ancil.com138. http://www.insur-info.ru