Статистическое исследование доходов региональных бюджетов

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Рыженкова, Кира Викторовна  
  
**Год:**

2008

**Автор научной работы:**

Рыженкова, Кира Викторовна

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Самара

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

213

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Рыженкова, Кира Викторовна

Введение.

Глава 1. Теоретические основы статистического исследования формирования региональных бюджетов.

1.1. Экономическая сущность и содержание бюджета.

1.2. Региональный бюджет как объект статистического исследования.19"

1.3. Теоретическое обеспечение бюджетного планирования и прогнозирования

Глава 2. Статистико-экономический анализ формирования доходной части регионального бюджета.

2.1. Основные тенденции и приоритеты формирования доходной части консолидированного бюджета Оренбургской области.

2.2. Методика обеспечения сопоставимости показателей региональных бюджетов.

2.3. Моделирование и прогнозирование доходов консолидированного бюджета Оренбургской области на основе АРПСС-моделей.

Глава 3. Многомерный статистический анализ доходов регионального бюджета.

3.1. Нейросетевое моделирование доходов регионального бюджета Оренбургской области.'.

3.2 Дифференциация муниципальных образований по уровню финансово-экономической устойчивости.

3.3 Построение многофакторных регрессионных моделей с учетом пространственной неоднородности.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Статистическое исследование доходов региональных бюджетов"

Актуальность, темы исследования. Взаимодействие процессов реформирования и регионализации российской экономики обусловило коренную перестройку всей финансовой системы Российской Федерации и ее основного звена — бюджетной системы. Тем не менее, существует значительное отставание теоретических разработок в этой области применительно к современным условиям, что связано с практическими трудностями, возникающими в осуществлении бюджетного процесса в России. Выработка оптимальной стратегии развития бюджетной политики региона предполагает необходимость получения комплексной\* междисциплинарной^ оценки функционирования бюджетной системы, которая невозможна без привлечения аппарата статистического анализа и моделирования.

В настоящее время наиболее острой является проблема сбалансированности бюджетов всех уровней, в том числе и регионального. Возникновение как дефицита, так и профицита зависит не только от исполнения бюджета в течение финансового года, но и от качества планирования1 и прогнозирования при утверждении бюджетных показателей. Частое изменение экономической ситуации, несовершенство бюджетного и налогового законодательства приводят к тому, что планирование и анализ процессов формирования доходных статей бюджета на уровне субъекта Федерации становится достаточно сложной задачей.

В связи с этим существует объективная необходимость комплексного статистического анализа и прогнозирования поступлений доходов в региональный бюджет, поскольку повышение точности прогноза бюджетных доходов с помощью современных методов прогнозирования является наиболее реальным способом управления сбалансированностью бюджета.

Методики статистического исследования доходов бюджета в основном разрабатывались на федеральном уровне, отдельные направления исследуемой проблемы рассматривались в работах В.Н. Салина, A.M. Лаврова, P.M. Энтова,

В.П. Носко, но для планирования бюджетов территорий они не могут быть напрямую применены ввиду различных экономических условий: на уровне субъекта Федерации отсутствует эффект взаимной компенсации, характерный для федерального уровня. Создание статистико-экономических моделей, описывающих процесс поступления средств в доходную часть бюджета на уровне субъекта Федерации - новая и по существу малоизученная задача.

Проблемам функционирования бюджетной системы и особенностям формирования региональных финансов посвящены работы И.М. Александрова, A.M. Бабича, A.M. Година, Т.М. Ковалевой, Г.Б. Поляка, М.В. Романовского, И.В. Подпориной, Д.Г. Черника, В.Г. Панскова, Л.И. Якобсон.

В процессе изучения методических аспектов статистического исследования большое значение сыграли труды известных ученых: С.А. Айвазяна, В.Н. Афанасьева, В.А. Балаша, К. Доугерти, И.И. Елисеевой, Е.В. Заровой, М. Дж. Кендалла, Г.Г. Конторовича, Ю.П. Лукашина, B.C. Мхитаряна, Б.Т. Рябушкина, М.М. Юзбашева и др.

Вопросы сопоставимости показателей частично рассматривались в работах Т.Н. Агаповой, Т.В. Котеневой, А.А. Френкеля, но единой методики обеспечения сопоставимости показателей применительно к региональным бюджетам не разработано.

Теоретической основой исследования искусственных нейронных сетей послужили труды К. Дж. Анила, А.Б. Барского, Д.Э. Бэстенса, В!М. Ван ден Берга и Д. Вуда, А.И. Галушкина, А.Н. Горбаня, В.В. Домбровского, А.А. Ежова, Р. Каллана, С. Короткого, В.А. Крисилова, В.В. Круглова, С. Оссовского, Ф. Розенблата, С.А. Терехова, С.А. Шумского, Ф. Уоссермена.

Нейросетевые алгоритмы в бюджетном прогнозировании применяются Министерством финансов Голландии, разработанная методика используется, для ежемесячного прогнозирования валового сбора налогов, однако в российских условиях в силу различий структуры бюджетных систем данная методика не применима. Известны исследования российских ученых Д. А. Граду сова, В.Г. Чернова, Е.А. Дурновой по использованию технологий нейронных сетей для прогнозирования отдельных видов > налогов, однако методики построения прогнозной модели доходов регионального бюджета' по многомерным временным рядам на уровне субъекта РФ ранее не разрабатывалось. В научной литературе недостаточно' внимания уделено подходам к эконометрическому моделированию'доходов-бюджетов муниципальных образований с учетом-пространственной неоднородности объектов исследования.

Таким образом, совокупное изменение условий функционирования всей бюджетной системы требует совершенствования, существующих и разработки новых методик статистического исследования\*региональных бюджетов; и-свидетельствует об актуальности выбранной-темы,исследованиям научном и практическом плане.

Цель и\* задачи^ исследования. Целью диссертационной работы является совершенствование методики комплексного статистического исследования доходов региональных бюджетов.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- изучение теоретических основ статистического исследования-доходов региональных бюджетов;

- рассмотрение существующих методик планирования и-прогнозирования доходной части бюджета;

- приведение к сопоставимому виду показателей бюджета во времени с учетом специфики объекта исследования;

- проведение комплексного статистико-экономического анализа доходов» регионального бюджета Оренбургской области: выявление основных тенденций формирования доходов, исследование структурно-динамических изменений в консолидированном бюджете с момента принятия Бюджетного кодекса; анализ распределения доходов\*между уровнями бюджетной-системы;

- моделирование и прогнозирование доходов консолидированного'бюджета на кратко- и среднесрочную перспективу;

- проведение типизации муниципальных образований по уровню финансово-экономической устойчивости;

- построение многофакторных регрессионных моделей с учетом пространственной неоднородности объекта исследования.

Объектом исследования является региональный бюджет Оренбургской области.

Предметом исследования выступают методические аспекты статистического исследования региональных бюджетов с целью определения закономерностей функционирования и развития данных объектов в современных условиях.

Методология и методы исследования. Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых по статистике и эконометрике, региональной экономике и финансам, прогнозированию и нейросетевому моделированию. Также в работе были использованы материалы периодической печати и научных конференций по теме исследования, информация из всемирной сети Интернет.

В качестве инструментария в исследовании из современных методов использовались: нетрадиционный корреляционный анализ, методы регрессии для панельных данных, нейросетевые методы прогнозирования многомерных временных рядов.

Информационное обеспечение работы составили данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области, Министерства финансов Оренбургской области, управления Федеральной налоговой службы России по Оренбургской области. Информационной базой исследования явились нормативно-правовые документы Российской Федерации и субъектов РФ, методические рекомендации Министерства финансов РФ. Обработка статистических данных проводилась с использованием ста-тистико-эконометрических пакетов прикладных программ Statistica 6.0, Stata 6.0, Eviews 4.0. Прогнозирование доходов бюджета методом моделирования искусственных нейронных сетей осуществлялось с помощью пакета прикладных программ Statistica Neural Networks 4.0.

Научная новизна диссертационной работы заключается в совершенствовании методики статистического анализа и прогнозирования-доходов региональных бюджетов. К числу наиболее существенных научных результатов относятся следующие:

- сформулировано понятие «региональный бюджет» с позиции объекта статистического исследования, которое определяется как основной финансовый документ, содержащий экономико-статистические показатели, используемые при анализе и планировании бюджетов, и объективно характеризующий бюджетную систему региона;

- адаптирована методика обеспечения сопоставимости показателей применительно, к региональным бюджетам, отдельно для-годовых значений и отдельно для ежемесячных, которая позволяет охарактеризовать реальные-про-цессы динамики показателей региональных бюджетов;

- впервые проведено моделирование и прогнозирование доходов- консолидированного бюджета Оренбургской области на основе АРПСС-моделей с учетом инфляционного процесса, происходящего в регионе, позволившее выявить основные тенденции и закономерности поступлений в региональный бюдf жет;

- предложена и апробирована методика прогнозирования доходов регионального бюджета на основе искусственных нейронных сетей, построена многофакторная, динамическая модель, которая учитывает взаимосвязи результативного признака с объясняющими переменными, распределенными во времени;

- проведена многомерная классификация административно-территориальных образований Оренбургской области итеративными и нейросетевыми методами, позволившая' выявить территориальные\*различия\*муниципалитетов, а также оценить перспективы их развития с точки зрения' уровня финансово-экономической устойчивости;

- впервые построены многофакторные регрессионные модели по осред-ненным во времени и панельным данным с учетом пространственной неоднородности исследуемых объектов и выявлено влияние наиболее существенных факторов на: результирующий признак на основе эконометрического моделирования доходов бюджетов муниципальных образований Оренбургской области.

Практическая значимость диссертационного\* исследования/ Разработанная в диссертации методика и полученные результаты статистического исследования могут быть использованы региональными и муниципальными органами государственной власти, в частности, Министерством финансов, при планировании бюджета, а также при осуществлении практических мер по совершенствованию' управления- бюджетным процессом на региональном уровне. Также: представляется;, что-некоторые результаты работы, окажутся: полезными специалистам научно-исследовательских организаций с точки зрения перспектив доработки предложенных в работе моделей и возможностей их адаптации к региональному,, at возможно и государственному, уровням ;финансово-бюджетного прогнозирования.

Положения диссертационной работы могут быть использованы в высших и средних специальных учебных заведениях' экономического профиля при изучении дисциплин «Финансовая статистика»,, «Региональная-статистика», «Анализ временных рядов», «Эконометрическое моделирование», «Нёйросетевые методы.и технологии»;

Апробация! результатов^ исследования. Основные положения диссертационной работы докладывались автором на региональной научной конференции «Финансово-экономические проблемы деятельности организаций в. современных условиях» (Оренбург, 2002 г.), IV международной научно-практической^ конференции. «Проблемы совершенствования бюджетной политики регионовш-муниципалитетовРоссии и стран Северной Европы» (Петрозаводск^ 2004 г.), V международной научно-практической конференции «Стабилизация экономического развития Российской Федерации» (Пенза,. 2006 г.), всероссийской научно-практической конференции «Развитие университетского комплекса как фактор повышения инновационного и образовательного потенциала региона» (Оренбург, 2007 г.).

Основные положения диссертационной работы изложены в семи научных публикациях общим объемом 2,1 п.л.

Объем и-структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений, в которых приведены информационно-справочные материалы, иллюстрирующие и дополняющие содержание исследования. Диссертационная работа изложена на 213 страницах машинописного текста, содержит 23 рисунка, 22 таблицы, 21 приложение. Список литературы включает 176 наименований работ отечественных и зарубежных авторов.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Рыженкова, Кира Викторовна

Результаты исследования показали, что внутри каждого кластера наблюдается незначительная вариация величины дохода на душу населения, следовательно, удалось добиться такого разбиения совокупности, при котором в каждый кластер попали однородные по свойствам объекты. Сравнение средних значений показателей выявило несоответствие среднего уровня доходов значениям' других финансово-экономических показателей в выделенных группах. Большинство местных органов власти преднамеренно занижают параметры финансово-экономического развития муниципальных образований, рассчитывая данным способом- получить у вышестоящих властей дополнительные ресурсы, льготы и привилегии. В итоге бюджеты данных административнотерриториальных образований формируются не за счет собственных средств, а

I за счет безвозмездных перечислений. л 1

Практическое применение результатов исследования способствует выработке более эффективной дифференцированной бюджетной политики по отношению к различным административно-территориальным образованиям региона.

6. Величина доходов бюджета формируется в результате взаимодействия многообразных факторов, с целью выявления существующих между ними\* взаимосвязей и установления конкретной формы зависимости проведено эко-нометрическое моделирование- пространственно-временной информации. Рассмотрено два подхода к оценке параметров модели, описывающей зависимость между признаками; измеренными, как. в пространстве, так и во времени, с учетом пространственной неоднородности объектов.исследования.

Первым подходом является метод осреднения! данных во времени с включением в уравнение фиктивных переменных. Вторым подходом является метод регрессионного анализа панельных данных, который позволяет учесть внутреннюю неоднородность объектов за счет ввода в .модель индивидуальных эффектов. Проведенный эконометрический анализ показал, что на вариацию доходов бюджетов\* муниципальных образований наибольшее влияние, стимулирующее рост доходов бюджета на душу населения, оказывает среднемесячная номинальная- начисленная заработная плата работников. Это объясняется тем, что в структуре налоговых доходов бюджетов муниципальных образований Оренбургской области весомую долю занимает налог на доходы физических лиц, который напрямую связан с данным фактором. Также положительное влияние на величину доходов бюджета на душу населения оказывают инвестиции в основной капитал, кредиторская задолженность на 1 организацию и объем отгруженной продукции на душу населения. Сдерживающий эффект оказывают объем платных услуг на душу населения и рост задолженности организаций по заработной плате на одного работника.

Разработанная в диссертации методика и полученные результаты статистического исследования могут быть использованы региональными и муниципальными органами государственной власти при планировании и утверждении основных статей доходов бюджетов, осуществлении практических мер по совершенствованию управления бюджетным процессом на региональном уровне, а также разработке стратегии экономического развития Оренбургской области в разрезе ее административных единиц.

Методический инструментарий комплексного статистического исследования доходов региональных бюджетов, предложенный в диссертационной работе, может быть использован специалистами научно-исследовательских организаций с точки зрения перспектив доработки предложенных в работе моделей и возможностей их адаптации к региональному, а возможно и государственному, уровням финансово-бюджетного планирования и прогнозирования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование позволило сделать следующие выводы.

1. Тенденция усиления роли региональных бюджетов в финансовой системе государства привела к возрастанию их значения как объекта статистического исследования. С данной позиции региональный бюджет рассматривается как основной финансовый документ, содержащий экономико-статистические показатели, используемые при анализе и планировании бюджетов, и объективно характеризующий бюджетную систему региона.

Основной задачей статистики региональных бюджетов является изучение количественных закономерностей массовых процессов, происходящих при формировании и расходовании региональных бюджетов, выявление закономерностей тенденций развития, а также характеристика основных показателей, определяющих содержание и направленность бюджетной политики региона. Важной задачей бюджетной статистики является всестороннее исследование эффективности бюджетного планирования и происходящих в бюджетной сфере преобразований в увязке с развитием макроэкономической ситуации в стране ш регионах на основе научно обоснованной системы показателей, обобщения и прогнозирования развития налоговой базы, выявления имеющихся резервов повышения уровня налоговых поступлений и своевременного обеспечения надежной информацией руководства региона и заинтересованных органов исполнительной власти.

Проведенный анализ существующих методик бюджетного планирования и прогнозирования выявил, что на практике весь процесс бюджетного планирования сводится к разработке регионального сводного финансового баланса, а перспективный финансовый план является лишь справочно-информационным сопровождением проекта бюджета. Применение статистико-эконометрического аппарата при прогнозировании объема ресурсов на перспективу на региональном уровне не осуществляется.

2. Сугубо статистический подход к определению региональных бюджетов накладывает дополнительное ограничение, связанное с наличием единого информационного пространства и возможностью оперативного сведения учетно-статистических данных в обобщающие статистические показатели.

Вопросы сопоставимости, возникающие при построении и анализе динамических рядов, можно решать либо в процессе сбора и обработки данных, либо путем их пересчета. Это требование реализуется посредством применения единой методологии расчета показателей, территориальной сопоставимостью, одинаковой полнотой охвата различных частей явления, равенством интервалов времени, к которым относятся уровни ряда, и, наконец, расчетом последних в единых, сопоставимых ценах. В научной литературе нет единого системного подхода, обеспечивающего сопоставимость уровней временных рядов, при. этом рассмотрение данного вопроса применительно к показателям бюджетной системы имеет свою специфику.

При анализе пог'одовой динамики пересчет статей доходной части бюджета региона осуществляется в целом и по отдельным статьям на основе значений регионального индекса-дефлятора ВРП. При проведении помесячного анализа динамики за ряд лет с выявлением тенденции, цикличности и сезонности колебаний, пересчет осуществляется на основе- агрегированного индекса инфляции, включающего спросовую составляющую в сферепотребления и спро-совую составляющую в сфере производства. При адаптации данной методики применительно к региональному бюджету был получен перечень индексов, участвующих в формировании агрегированного индекса инфляции, характерный для Оренбургской области:

- сводный индекс потребительских цен на товары и услуги;

- индекс цен производителей промышленных товаров;

- индекс тарифов на грузовые перевозки;

- сводный индекс цен строительной продукции;

- индекс цен производителей на реализованную сельскохозяйственную продукцию.

Значения агрегированного индекса инфляции использовались для расчета скорректированных значений доходов регионального бюджета. Для того чтобы полученные данные могли применяться в дальнейших исследованиях и в прогнозировании, предложено за базисный период брать последний год в анализируемом отрезке времени.

Таким образом, на основе полученных в сопоставимом масштабе показателей представляется возможным проанализировать и сделать соответствующие выводы относительно действительных тенденций формирования доходных статей как консолидированного бюджета Оренбургской области, так и бюджетов других регионов. Подобный подход к решению- вопросов; сопоставимости позволяет получить соизмеримые данные и показатели \* социально-экономических процессов, а также использовать полученные достоверные результаты анализа в прогнозировании.

3: В исследовании^ проведен анализ распределения доходов между уровнями бюджетной системы, выявивший высокую степень централизации управления доходами региональных бюджетов, что способствует увеличению разрыва между закрепленными за региональными властями доходными и расходными полномочиями.

Регион по общему объему поступлений налогов и сборов в Приволжском федеральном округе является одним из ведущих, причем объем поступлений с каждым годом возрастает. За.период с 1998 по 2006 гг. общий объем налоговых поступлений в текущих ценах увеличился в 16,3 раза, но положительная динамика поступления налогов в консолидированный бюджет области носит «обманчивый» характер. Оренбургская область является регионом донором, и при увеличении поступлений налогов и сборов в бюджет региона, ежегодно на федеральном уровне изменяются нормативы распределения налоговых доходов, I остающихся у субъекта РФ и передаваемых в федеральный бюджет. За девять лет доля-доходов, передаваемых в федеральный бюджет, увеличилась на 39,5%.

В работе осуществлено моделирование и прогнозирование доходов в ценах с учетом инфляции на основе АРПСС-моделей. Полученные результаты, свидетельствуют, что рост доходов регионального бюджета происходит не за счет экономического развития, то есть роста величины собственных доходов, а за счет инфляционного процесса, происходящего в регионе.

Министерство финансов определяет Оренбургскую область как самодостаточный регион, что не позволяет претендовать на получение средств на выравнивание бюджетной обеспеченности-, однако выводы исследования-- могут быть использованы как, доказательство необходимости выделения дополнительных средств области из Фонда финансовой поддержки,регионов.

4. На современном этапе в экономике области прослеживаются различные, причем в большинстве случаев нелинейные тенденции, по этой\* причине при моделировании социально-экономической, ситуации в регионе в рамках кратко- и среднесрочного прогнозирования наиболее целесообразным оказывается не прогноз на основе определённого типа тренда или регрессионной модели, а прогноз на основе нейросетевой модели.

Решение задачи прогнозирования многомерных временных рядов с помощью нейросетей осуществляется в несколько этапов:

- предварительные преобразования;

- структурный синтез нейронной сети;

- параметрический синтез нейронной сети;

- проверка ошибки прогноза на контрольной и тестовой выборке.

Сделав предположение, что на доходы регионального бюджета текущего периода влияние факторов распределено во-времени, было проведено исследование взаимосвязи доходов бюджета с объясняющими переменными, распределенными во времени на основе нетрадиционного корреляционного анализа. В результате было доказано, что при нейросетевом моделировании необходимо проводить исследование связи между динамикой анализируемого показателя и динамикой рядов объясняющих переменных и определять в случае существования связи ее тесноту, направление и изменение во времени. Данная информация поможет оптимально сформировать выборку входных параметров нейронной сети, эффективно обучить сеть и построить качественный прогноз исследуемого показателя по многофакторной динамической модели. Таким образом в качестве входов сети использовались лаговые переменные.

Отбор наилучшей модели осуществлялся на основании оценок качества работы сети, работоспособность сети определялась по оценкам на контрольном подмножестве. Для прогнозирования доходов регионального бюджета Оренбургской области был выбран трехслойный персептрон с логистической функцией активации, в качестве процедуры обучения использовался метод сопряженных градиентов.

Проведенный анализ чувствительности по отношению к каждой переменной выявил факторы, оказывающее наибольшее влияние на величину доходов бюджета, а также факторы, исключение которых улучшило качество работы сети. В итоге для построения прогноза использовалась нейронная сеть, объясняющая 90,2 % вариации доходов бюджета вошедшими в модель показателями.

Разработанная модель прогнозирования доходов регионального бюджета нейросетевыми методами может быть использована в бюджетном планировании. При этом преимущество данной методики заключаются в возможности быстрого пересчета бюджетных доходов при условии изменения любых макроэкономических показателей. Это позволит с помощью более точных прогнозов решать задачу сбалансированности бюджета, что окажет существенное положительное влияние на всю экономику региона.

5. Величина доходов консолидированного бюджета Оренбургской области на 44 % формируется за счет доходов муниципальных образований, поэтому в работе проведено исследование бюджета на уровне административно-территориальных образований.

Методами многомерной классификации проведена дифференциация муниципальных образований Оренбургской области по комплексу показателей, характеризующих уровень финансово-экономической устойчивости в среднем" за 2004 - 2006 гг. Среди различных итеративных алгоритмов многомерной классификации наиболее содержательный" и экономически интерпретируемый результат получен методом ^-средних при разбиении совокупности на три кластера, в качестве меры сходства взято евклидово расстояние. Для классификации нейросетевыми алгоритмами использовалась сеть Кохонена, число выходных нейронов задано 3:

С целью проследить изменения, структуры в полученных классах была осуществлена кластеризация в разрезе 2004 — 2006 гг. Полученные результаты\* свидетельствуют о том, что в модели присутствует пространственная неоднородность, не изменяющаяся во времени, поэтому возможно применение результатов кластеризации по осредненным данным.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Рыженкова, Кира Викторовна, 2008 год

1. Агапова Т.Н. Методы статистического изучения структуры сложных систем и её изменения. М.: Финансы и статистика, 1996. - 198 с.

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

3. Александров И.М. Бюджетная система Российской Федерации: Учебник.

4. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006. 486 с.

5. Андерсон Т. Статистический анализ временных рядов. М.: Мир, 1976. — 760 с.

6. Анил К. Дж. Введение в искусственные нейронные сети. http://www. neuroschool.narod.ru/pub/nnintjain.pdf 12.09.2006.

7. Анисимов С.А., Максимов В.А. Бюджетная политика как источник экономического роста // Финансы. 2005. - № 1. - С. 16-18.

8. Анисимов С.А., Суркова Т.И. Макроэкономический анализ и прогнозирование поступлений в бюджет налога на добавленную стоимость // Финансы. 2004. - № 4. С.21-22.

9. Артамонов Г.Ф., Беляев Д.В. О возможности увеличения доходов бюджета с помощью регламентированного электронного обмена данными и отчетностью // Финансы. 2004. - № 3. - С.34-39.

10. Афанасьев В.Н. Эконометрика: Учебник / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзба-шев, Т.И. Гуляева; под ред. В.Н. Афанасьева. М.: Финансы и статистика, 2005.-256 е.: ил.

11. Афанасьев В.Н., Юзбашев М.М. Анализ временных рядов и прогнозирование: Учебник. — М.: Финансы и статистика, 2001. — 228 е.: ил.

12. Бабич A.M. Государственные и муниципальные финансы: учеб. для вузов / A.M. Бабич, JI.H. Павлова. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити, 2002.- 703 с.

13. Балаш В.А. Модели линейной регрессии для панельных данных: Учебное пособие для ВУЗов / В.А. Балаш, О.С. Балаш. М., 2002. - 65 с.

14. БалтинаА.М. Прогнозирование и планирование в налогообложении. Учеб. пособие / A.M. Балтина, Т.В. Прусакова. Оренбург: ОГУ, 2005. —183 с.

15. Барский А.Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений / А.Б. Барский. М.: Финансы и статистика, 2004. - 176 с.

16. Басовский J1.E. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие / JI.E. Басовский. М.: ИНФРА-М, 2003. - 260 с.

17. Бетяев С.К. Научный прогноз: Сущность и возможности // Вестн. Моск. ун -та. Сер.7. Философия. 1999. - №2. - С.49-61.

18. Бирюков А.Г. О сбалансированности консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации в 2004 году // Финансы. 2004. - № 2. - С.7-10.

19. Блинов В. Пакет STATISTICA рабочий инструмент для подготовки;, управленческих решений // Вопросы статистики. - 2002. - № 9. - С.38-39.

20. Бокс Дж., Дженкинс Г. Анализ временных рядов: Прогноз и управление. Вып. 1.-М.: Мир. 1974.-406 с.

21. Болыпев JI.H., Смирнов Н.В. Таблицы математической статистики. М.: Наука, 1983.-416 с.

22. Борисов А. Б. Большой экономический словарь / А.Б. Борисов. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Книжный мир, 2004. 860 с.

23. Боровиков В. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2003. - 688 е.: ил.

24. Боровиков В. П. Прогнозирование в системе STATISTICA в среде Windows: Основы теории и интенсивная практика на компьютере: Учеб. пособие для вузов /В.П. Боровиков, Г.И. Ивченко. М.: Финансы и статистика, 2000. - 384 е.: ил.

25. Бутов В.И., Игнатов В.Г., Кетова Н.П. Основы региональной экономики. Учебное пособие. Москва. Ростов н/Д, 2001. 448 с.

26. Бюджет-2006 бюджет развития (интервью представителя Комитета по бюджету и налогам ГД'ФС РФ Ю.В. Васильева) // Финансы. - 2005. — № 10. -С.30-32.

27. Бюджетная система России: учеб. для вузов / Под. ред. проф. Г.Б. Поляка. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 540 с.

28. Бюджетная система Российской Федерации: Учеб. для вузов / под ред. О.В. Врублевской, М.В. Романовского; Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов (ФИНЭК).- 3-е изд., испр. и перераб. -М.: Юрайт, 2004. 838 с.

29. Бюджетное планирование и прогнозирование. Метод, указ. для подготовки к семинар, занятиям / Т. В. Прусакова; Оренбург, гос. ун-т, каф. финансов. Оренбург: ОГУ, 2005. - 50 с.

30. Бюджетное послание Президента\* Российской Федерации собранию Российской Федерации «О бюджетной политике в 2004 году» от 29 мая 2003 , г. № Пр-968.

31. Бюджетное послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию Российской Федерации о бюджетной политике в 2006 году. // Финансы. 2005. - № 6. - С.3-7.

32. Бюджетный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ.

33. Венсель В.В. Интегральная регрессия и корреляция: статистическое моделирование рядов динамики / В. В. Венсель. — М.: Финансы и статистика, 1983.-223 с.

34. Вышегородцев М.М. Управление бюджетом: Курс лекций. М.: Издательство «Дело и сервис», 2002. - 160 с.

35. Галушкин А. И.4 Нейрокомпьютеры и их применение: учеб. пособие. Кн. 1: Теория нейронных сетей / А. И. Галушкин. М.: Б. и., 2000 416 с.

36. Гамукин В. Новации бюджетного процесса: бюджетирование, ориентированное на результат // Вопросы экономики. — 2005. №2. — С.4-22.

37. ГвызингСХЛ. Прогноз доходной составляющей федерального бюджета на территории субъекта РФ // Финансы. 2004. - № 2. - G. 18-19.

38. Годин A.M.', Подпорина И.В. Бюджет и бюджетная система Российской Федерации: Учебное пособие. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2002. - 340 с.

39. Горбань А.Н. Обучение нейронных сетей., М^: СП «ParaGraph», 1990. -83 с.

40. Рородничев П.Н. Финансовое и инвестиционное прогнозирование: учеб. пособие для вузов 7 П.Н. Городничев, К.П. Городничева. М.: Экзамен, 2005. - 224 с.

41. Господарчук Р.Г. Анализ бюджетной системы: проблемы укрепления местных и региональных бюджетов // Финансы и.кредит. 2006. — № 34 (декабрь). — С.26-34.

42. Джонстон Дж. Эконометрические методы. Пер. с англ. / Дж. Джонстон. — М.: Статистика, 1980.-444'с.

43. Домашова Д.В. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Нейрокомпьютерные системы "/Д.Л. Домашова, В.А, Отенюшкина,, В.Н. Тарасов. Оренбург: ОГУ, 2000. - 24 с.

44. Домбровский В.В. Эконометрика: Учебник / В;В. Домбровский; Федер. агенство по образованию, Нац. фонд подгот. кадров. — М:: Новый учебник, 2004.-342 с.

45. Доугерти К. Введение в эконометрику: Пер. с англ. М.: ИНФРА-М; 1999.-402 с.

46. Дробышевский С. Эконометрический. анализ динамический рядов-основных макроэкономических показателей.- http://www.iet.ru/publication.php? folder-id=44&publication-id=l 721 03.03.2004.

47. Дубинина И.В. Реформирование бюджетной классификации Российской Федерации // Финансы. 2004. - № 12. - С.7-11.

48. Дубров A.M., Мхитарян B.C., Трошин Л.И. Многомерные статистические методы: Учебник. М.: Финансы и статистика, 1998. - 352 с.

49. Дурнова Е.А. Совершенствование управления сбалансированностью бюджета муниципального образования на основе нейросетевого прогнозирования: Автореф. дис. к.э.н.: 08.00.05. Вологда, 2005. - 26 с.

50. Ежов А. А., Шумский С.А. Нейрокомпьютинг и его приложения в экономике и бизнесе. http://soft.neurok.ru/pub/lectures.shtml 16.05.2005.

51. Елисеева И.И. Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник. — М.: Финансы и статистика, 2004. 656 с.

52. Ермилов В.Г. Проблемы доходной базы бюджетов субъектов Российской Федерации // Финансы. 2005. - № 8. - С. 17-21.

53. Замков О.О., Толстопятенко А.В. и Черемных Ю.Н. Математические методы в экономике: Учебник / Под ред. А. В. Сидоровича; МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: Издательство «Дело и сервис», 2001. - 368 с.

54. Зарова Е.В. Котякова М.А. Качество экономического роста региона: методологические аспекты статистического исследования // Вопросы статистики. 2006. - № 5. - С.51 -61.

55. Зарова Е.В. Региональная статистика. — М.: Финансы и статистика, 2006. 624 с.

56. Ильин А.Е. Налоговый механизм государственного регулирования доходов // Финансы. 2005. - № 3. - С. 16-17.

57. Калан Р. Основные концепции нейронных сетей.: Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильяме», 2001. - 288 с.

58. Карпов В.Г. Оптимизация планов добычи нефти с использованием искусственных нейронных сетей // Современные проблемы экономической теории и практики. Межвузовский сборник научных трудов. Вып 2. — Уфа, 2004. С.138-139.

59. Кашина Н. Сбалансированность бюджетного обеспечения региона // Экономист. 2005. - № 4. - С.57-62.

60. Кевеш А.Л., Долгополов П.И., Коробов В.Н, Семченко Н.И. Развитие системы экономико-статистических классификаций и их внедрение в информационную систему государственной статистики // Вопросы статистики. 2006. - № 7. - С.20-24.

61. Кевеш А.Л., Семченко Н.И. О «Методологических рекомендациях по внедрению Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) в статистическую информационную систему» // Вопросы статистики. — 2002. № 10. - С.24-33.

62. Кендалл М. Многомерный статистический анализ и временные ряды / М. Кендалл, А. Стьюарт. М:: Наука, 1976. - 736 с.

63. Кильдышев Г.О., Френкель А.А. Анализ временных рядов и прогнозирование. — М.: Статистика. 1973. - 103 с.

64. Климанов В., Лавров А. Межбюджетные отношения в России на современном этапе // Вопросы экономики. 2004. -№11. - С. 111-125.

65. Ковалева Л.Н. Многофакторное прогнозирование на основе-рядов динамики. М.: Статистика, 1980. - 104 с.

66. Ковалева Т.М. Бюджет и бюджетная политика в,Российской Федерации. Учебное пособие / Т.М. Ковалева, С.В. Барулин УМО. - М.: КНОРУС, 2005.-2005.-2008 с.

67. Конторович Г.Г. Анализ временных рядов // Экономический журнал ВШЭ, №1,2002, с.85-116.

68. Конторович Г.Г. Анализ временных рядов // Экономический журнал ВШЭ, №3, 2002, с.379-401.

69. Конторович Г.Г. Анализ временных рядов // Экономический' журнал ВШЭ, №4, 2002 г.с.498-523.

70. Конторович Г.Г. Анализ временных рядов // Экономический журнал ВШЭ, №5, 2003, с.79-103.

71. Котенева Т.В. Методология статистического исследования формирования и исполнения бюджета региона: (На примере Самарской области): Авто-реф. дис. к.э.н.: 08.00.11. Самара, 2000. - 24 с.

72. Крастинь О.П. Изучение статистических зависимостей по многолетним данным М.: Финансы и статистика, 1981. - 136 с.

73. Кремер Н.Ш., Путкс Б.А. Эконометрика: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.Ш. Кремера. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 311 с.

74. Крисилов В.А. Представление исходных данных в задачах нейросетевого прогнозирования. http://www.neuroschool.narod.ru/pub/OOvr.pdf 06.02.2007.

75. Круглов, В.В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика / В.В. Круглов, В.В. Борисов 2-е изд., стер.-М.: Горячая линия — Телеком, 2002:-382 е.: ил.

76. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты: Практическое пособие для\*аспирантов» и соискателей ученой степени. 7-е изд., доп. - М.: Ось-89, 2005. — 224 с.

77. Кузнецова В.Е. Методологические аспекты сезонной корректировки временного ряда на региональном уровне // Вопросы статистики. — 2006. — № Г. — С.38-44.

78. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов / Под ред. проф. М.Г. Назарова. М.: Финстатинформ, 2002. - 796 с.

79. Кучерова\* Н.В., Набатчикова С.Б., Маяковская О.В. Финансы: Учебное пособие Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2004. — 272 с.

80. Лавров A.M. Бюджетная реформа 2001 — 2008 гг.: от управления затратами к управлению результатами // Финансы. 2005. - № 9. - С.3-12.

81. Левин B.C. Прогнозирование и классификация экономических, систем в условиях неопределенности методами искусственных нейронных сетей / В.С.Левин, В.И. Смирнов. Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2004". -188 с.

82. Лексин В., Швецов А. Стереотипы и реалии российского бюджетного федерализма // Вопросы экономики. 2000. - № 1. — С.71-87.

83. Лукашин Ю.П. Адаптивная эконометрика. Нелинейные адаптивные регрессионные модели // Вопросы статистики. — 2006. — № 6. С.37-45.

84. Лукашин Ю. П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов: Учеб. пособие. М.: Финансы и статистика, 2003. — 416 е.: ил.

85. Лушин С. Бюджетная реформа // Экономист. 2005. - № 2. - С.38-45.

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

87. Магнус Я. Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс: Учеб. 4-е изд. - М.: Дело, 2000. - 400 с.

88. Маевскй В., Амосова А., Волкова Н. Методы прогнозирования платежеспособного спроса на нефтепродукты // Экономист. 1999. - № 9. — С.75-82.

89. Малинецкий Г.Г. Современные проблемы нелинейной динамики / Г.Г. Малинецкий, А.Б. Потапов. М.: Эдиториал УРСС, 2000. - 336 с.

90. Матросов В.М. Моделирование и прогнозирование показателей социально-экономического развития области /В.М. Матросов, В.Б. Головченко, С.И. Носков. Новосибирск: Наука, 1991. - 144 с.

91. Методические рекомендации по внедрению Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) в статистическую информационную систему от 07.05.2002 г. № ОР-01-23/2156.

92. Миляков Н. В. Налоги и налогообложение: практикум / Н. В. Миляков. — М.: ИНФРА-М, 2003. 380 с.

93. Молоканов В.Д., Долганов А.П., Секерин А.Б. Использование технологий нейронных сетей для прогнозирования налоговых поступлений на основе унифицированной системы показателей госстатотчетности // Вопросы статистики. 2000. - № 7. - С.36-41.

94. Мхитарян B.C., Дубров A.M., Трошин Л.И. Многомерный статистический анализ в экономике. -М.: МЭСИ, 1995. 149 с.

95. Мхитарян B.C., Дуброва Т.А., Ткачев О.В. Многомерная классификация с использованием пакета программ «STATISTICА»: Методические указания. М.: / МЭСИ, 1997. -56 с.

96. Налоги и налогообложение. 5-е изд. / Под ред. М.В. Романовского, О.В. Врублевской. — СПб.: Питер, 2006. 496 е.: ил.

97. Налоги и налогообложение: учеб. пособие для вузов / под ред. Б.Х. Алиева М.: Финансы и статистика, 2005. - 416 с.

98. Налоги и налогообложение: Учебник / Д.Г. Черник, Л.П. Павлова, В.Г. Князев и др.; Под ред. Д.Г. Черника. 3-е издание. - М.: МЦФЭР, 2006. -528 с.

99. Налоговая реформа в России: анализ первых результатов и перспективы развития. Научные труды №50. М.: Институт экономики переходного периода, 2003 г. - 361 с.

100. Налоговый кодекс Российской Федерации Часть I. Федеральный закон РФ от 31.07.1998 г. № 147-ФЗ с изменениями и дополнениями.

101. Налоговый кодекс Российской Федерации Часть II. Федеральный закон РФ от 05.08.2000 г. № 117-ФЗ с изменениями и дополнениями.

102. Нанивская В. Г. Теория экономического прогнозирования: учебное пособие / В. Г. Нанивская, И. В.Андронова. Тюмень: ТюмГНГУ, 2000. - 98 с.

103. Нейронные сети. STATISTICA Neural Networks: Пер. с англ. М.: Горячая линия - Телеком, 2001. - 182 с.

104. Носко В., Бузаев А., Кадочников П., Пономаренко С. Анализ прогнозных свойств структурных моделей и моделей с включением результатов опросов предприятий. Научные труды № 64Р. М.: Институт экономики переходного периода, 2003. - 200 с.

105. Носко В.П. Эконометрика: Введение в регрессионный анализ временных рядов. http://www.iet.ni/mipt/2/text/curs economericslectures.htm 24.08.2006.

106. Основные социально-экономические показатели по Российской Федерации за 2002-2006 годы (по материалам Росстата) // Вопросы статистики. -2006.-№ 10. С.82-93.

107. Осовский С. Нейронные сети для обработки информации: Пер. с пол. ЙВД. Рудинского / С. Осовский. М.: Финансы и статистика, 2004. - 344 с.

108. Пансков В.Г. Налоги и налоговая система Российской Федерации: Учебник. М.: Финансы и статистика, 2005. — 464 е.: ил.

109. Пансков В.Г. Некоторые проблемы налоговой реформы в России // Финансы. 2004. - № 12. - С.24-27.

110. Пеньков Б. Налоговый импульс экономического развития // Экономист. -2005. — № 6. С.69-73.

111. Попова Г.Л. Статистический анализ налоговых поступлений в бюджет Тамбовской области: Автореф. дис. к.э.н.: 08.00.12. М., 2005. - 23 с.

112. Проблемы налоговой системы России: теория, опыт, реформа. Научные труды № 19Р. Том 1. Под редакцией М. Алексеева, С. Синельникова-Мурылева. М.: Институт экономики переходного периода, 2000. - 504 с.

113. Проблемы прогнозирования некоторых макроэкономических показателей. Под редакцией P.M. Энтова. М.: Институт экономики переходного периода, 2001. - 252 с.

114. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учеб. пособие для вузов / Л.П. Владимирова. М.: Издат. Дом Дашков и К, 2001. - 308 с.

115. Пронина Л.И. Бюджетно-налоговое законодательство и реформа федеративных отношений // Финансы. 2004. - № 3. - С. 19-23.

116. Пронина Л.И. О расширении полномочий органов местного самоуправления и их финансовом обеспечении // Финансы. — 2005. № 6. - С.15-18.

117. Райская Н., Сергиенко Я., Френкель А. Инфляция и хозяйственная конъюнктура в промышленности // Экономист. 2005. - № 8. - С.23-29.

118. Региональная статистика: Учебник / Под ред. В.М. Рябцева, Г.И. Чудили-на. -М.: «МИД», 2001.-380 с.

119. Рогова О. Валютный фактор экономической динамики // Экономист. — 2005. — № 5. С.59-66.1201. Розенблатт Ф. Принципы нейродинамики: Персептрон и теория механизмов мозга. -М.: Мир, 1965. 501 с.

120. Русских Е.В., Суханов;Е.Ю: К вопросу о разработке федерального бюджета с разделением на нефтяной и ненефтяной бюджеты // Вопросы статистики. 2006. - № 7. - С.75-79.

121. Сабуров Е., Типенко Н., Чернявский А. Бюджетный федерализм и межбюджетные отношения // Вопросы экономики. 2000. — № 1. - С.56-70.

122. Сивелькин В.А. Основные направления'совершенствования-информационно-аналитической деятельности в; Оренбургстате // Вопросы статистики.-2006.-№ 1. — С.74-77.

123. Сивелькин В.А. Статистический анализ, структуры- социально-экономичес-ких процессов-и явлений:\*Учебное пособие для вузов / В. А. Сивелькин, В: Е. Кузнецова. Оренбург: Изд-во ОГУ, 2003. - 102 с.

124. Сивелькин В'.А., Кузнецова В'.Е. Особенности развития Оренбургской области как приграничной зоны России // Вопросы статистики. 2004; - № 6. — С.45-50.

125. Сивелькин В.А., Кузнецова В.Е. Практикум по региональной статистике / Практические задания. Оренбург: ООП Оренбургстата, 2006. -81 с.

126. Сивелькин В.А., Кузнецова В:Е. Региональная статистика / Курс лекций. Оренбург: ООП Оренбургстата, 2006. 171 с.

127. Совершенствование межбюджетных отношений-в.России. Научные\* труды № 24 Р. М.: Институт экономики переходного периода, 2000. - 75 с.

128. Социальная статистика: Учебник / Под ред. чл.-кор. РАНИ.И. Елисеевой. 3-е изд., перераб. И доп. - Mi: Финансьти статистика, 2002. - 480 е.: ил.

129. Сошникова JI.A., Тамшевич В.Н., Уебе Г. Многомерный статистический анализ в экономике. М-.: ЮНИТИ, 1999. - 528 с.

130. Статистика финансов: Учебник. 2-е изд. / Под ред. В.Н. Салина. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 816 е.: ил.

131. Статистический анализ экономических временных рядов и прогнозирование / отв. ред. Т. В. Рябушкин. М.: Наука, 1973. - 295 с.

132. Статистическое моделирование и прогнозирование: учеб. пособие для вузов / под ред. А.Г. Гранберга. М.: Финансы и статистика,1990 — 382 е.: ил.

133. Степанов С.В. Нейронная интерпретация выборки для структурного статистического моделирования совокупностей предприятий // Вопросы статистики. 2004. - № 6. -С.21-32.

134. Стратегическое планирование / Под ред. Уткина Э.А. М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем». Издательство ЭКМОС, 1998. - 440 с.

135. Теория статистики: Учебник / Под ред. проф. Р.А. Шмойловой. 3-е изд., перераб. -М.: Финансы и статистика, 2002. - 560 е.: ил.

136. Терехов С. А. Лекции по теории и приложениям искусственных нейронных сетей http://alife.narod.ru/lectures/neural/Neuindex.htm 31.01.2007.

137. Тихомиров Н. П., Дорохина Е.Ю. Эконометрика: Учебник / Н.П. Тихомиров, Е.Ю. Дорохина. М.: Издательство «Экзамен», 2003. - 512 с.

138. Толкушкин А. В. Налоги и налогообложение: энцикл. словарь / А. В. Толкушкин. М.: Юристъ, 2001. - 512 с.

139. Федеральный закон Российской Федерации «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Российской Федерации» от 20.07.1995 г. № 115-ФЗ.

140. Федеральный закон Российской Федерации «О федеральном бюджете на 2004 год» от 23 декабря 2003 г. № 186-ФЗ.

141. Федоров Н.В. Прогнозирование социально-экономического развития регионов Российской Федерации: Монография / Н.В. Федоров, Л.П. Кура-ков. М.: Пресс-сервис, 1998. - 688 с.

142. Федоткин В. Федерализм и местное самоуправление: проблемы экономического взаимодействия // Вопросы экономики. 2000. - № 1. - С.88-98.

143. Финансово-кредитный словарь. 2-е изд. Стереотип.: В 3-х т. — К-П / Гл. редактор В.Ф. Гарбузов. - М.: Финансы и статистика, 1994. - 512 с.

144. Финансы: Учебник / Под ред. д.э.н., проф. В.П. Литовченко. 2-е изд., перераб. и испр. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006.-588 с.

145. Финансы: Учебное пособие / Под ред. проф. A.M. Ковалевой. 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2003. — 384 е.: ил.

146. Френкель А.А. Прогноз развития экономики России на 2005 —2006 годы // Вопросы статистики. 2005. - № 12. - С.83-91.

147. Френкель А.А. Экономика России в 1992—1997 гг.: тенденции, анализ, прогноз. М.: Финстатинформ, 1997. 208 с.

148. Френкель А.А. Прогнозирование производительности труда: Методы и модели / А.А. Френкель. М.: Экономика, 1989. — 214 с.

149. Ханк Д.Э., Уичерн Д.У., Райте А.Дж. Бизнес-прогнозирование, 7-е издание.: Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильяме», 2003. - 656 е.: ил.

150. Хачатрян С.Р. Прикладные методы математического моделирования экономических систем: Научно-методическое пособие. М.: Издательство «Экзамен, 2002. - 192 с.

151. Цыпин А.П., Чавычалов Ю.П. Метод панельных данных в статистическом анализе сельскохозяйственной деятельности районов Оренбургской" области // Вестник ОГУ. Приложение. 2006. - № 8. - С. 48-56.

152. Черныш Е.А. Прогнозирование и планирование: Учеб. пособие. М.: Издательство «ПРИОР», 1999. - 176 с.

153. Чернявский А., Вартапетов К. Бюджетная децентрализация в странах с переходной экономикой // Вопросы экономики. 2004. - №11. - С.126-141.

154. Четыркин Е.М. Статистические методы прогнозирования. М.: Статистика, 1977.-200 с.

155. Шадрова Н.В., Семченко Н.И. О переходе на Общероссийский классификатор видов экономической деятельности // Вопросы статистики. 2004. -№ 4. — С.61-68.

156. Шакиров Н., Шакиров И. Оптимизация налоговой системы // Экономист. 2005. — № 9. - С.55-62.

157. Шаталов С.Д. Налоговая реформа важный фактор экономического роста // Финансы. - 2005. - № 2. - С.3-6.

158. Швецов Ю. Эволюция российского бюджетного федерализма // Вопросы экономики. 2005. - №8. - С.76-83.

159. Эконометрика: Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 576 е.: ил.

160. Эконометрический анализ динамических рядов основных макроэкономических показателей. Под редакцией С. Синельникова-Мурылева. — М.: Институт экономики переходного периода, 2001. 173 с.

161. Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. М.: ИНФРА-М, 2002. - 480 с.

162. Энтов Р. М. Проблемы прогнозирования некоторых макроэкономических показателей. — http://www.iet.ru/publication.php?folder-id=44&publication-id= 1692 13.09.2005.

163. Эфрон Б. Нетрадиционные методы многомерного статистического анализа. -М.: Финансы и статистика, 1988. 263 с.

164. Юзбашев М.М. О правильном измерении тренда при наличии сезонных колебаний // Вопросы статистики. 2003. - № 3. - С.72-73.

165. Якобсон Л.И. Экономика общественного сектора: основы теории государственных финансов: Учебник для вузов. М.: Аспект Пресс, 1996. -319 с.

166. Cross-sectional time-series regression. — http://www.stata.com/capabilities/ xtreg.html 14.03.2007.

167. Gould, W. Interpreting the intercept in the fixed-effects model. http://www. stata.com/support/faqs/stat/xtreg2.html 08.11.2006.

168. Hsiao, C. Analysis of Panel Data / C. Hsiao. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. - 366 c.

169. Michie D., Spiegelhalter D.J., Taylor C.C. Machine Learning, Neural and Statistical Classification, 1994. 290 p.

170. Online Econometrics Textbook. — http://wvm.xycoon.com/simultaneity.htm. 18.12.2006.

171. Stata help for xtreg. http://www.stata.com/help.cgi7xtreg 11.04.2007.

172. Stata help for xtreg postestimation. -http://www.stata.com/help.cgi?xtreg+ postestimation 11.04.2007.

173. Stata help for hausman. http://www.stata.com/help.cgi7hausman 11.04.2007.

174. STATISTICA Neural Networks руководство пользователя., StatSoft, Inc.

175. STATISTICA для Windows руководство пользователя. StatSoft, Inc.