Методологические аспекты структурно-динамического анализа объемных индикаторов экономики

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Насибулин, Рустам Рушанович

**Год:**

2010

**Автор научной работы:**

Насибулин, Рустам Рушанович

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Саратов

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

246

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Насибулин, Рустам Рушанович

Введение.

Глава 1. Основные направления применения традиционных методов измерения структурных сдвигов.

1.1. Критический анализ методов исследования структурных сдвигов.

1.2. Многомерный структурно-динамический анализ межтерриториального распределения взаимосвязанных индикаторов экономики.

1.3. Анализ пропорциональности территориального распределения индикаторов экономики.

1.4. Исследование влияния структурных сдвигов на интенсификацию экономических процессов индексным методом.

Глава 2. Теоретический подход к выявлению и статистическому анализу активных и пассивных изменений структуры экономических индикаторов.

2.1. Понятие и значение активной и пассивной составляющих структурных сдвигов в экономическом анализе.

2.2. Обоснование метода расчета положительной и отрицательной активной и пассивной компонент структурных сдвигов.

Глава 3. Аспекты прикладного использования метода оценки активных и пассивных компонент структурных сдвигов в исследовании объемных индикаторов экономики.

3.1. Метод анализа активных составляющих структурных сдвигов экономических индикаторов и их потенциальных скоростей.

3.2. Межрегиональный сравнительный анализ инерционной и структурных составляющих общих индексов объемных показателей по видам экономической деятельности.

3.3. Анализ межрегиональной дифференциации взаимосвязи показателей инновационного развития и активных компонент реструктуризации индикаторов экономики по видам деятельности.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Методологические аспекты структурно-динамического анализа объемных индикаторов экономики"

Актуальность исследования. Общественные явления: социальные и экономические обладают внутренней структурой, изменение которой преобразует их качественное содержание.

С помощью относительных величин структуры устанавливается возрастная и национальная структура населения, структура общественного продукта, основных фондов в сфере промышленного, сельскохозяйственного производства; структура товарооборота и других общественных явлений.

Успешное развитие экономики России предопределено инновационным перевооружением производственных фондов, внедрением наукоемких технологических процессов, диверсификацией экономики, позитивными изменениями структуры ее индикаторов.

Современная же структура экономики России и ее составляющих оценивается практиками и учеными как глубоко диспропорциональная. Так в структуре промышленности установилась диспропорция между сырьевым и обрабатывающим секторами; в минерально-сырьевом комплексе — между темпами развития предприятий в обрабатывающих отраслях и сырьевой базой добывающих предприятий; в инвестиционной сфере - между инвестициями в основной капитал машиностроения и инвестициями в добычу топливно-энергетических ресурсов; в структуре экспорта промышленных предприятий преобладают энергоносители и сырьевые товары, а доля продукции обрабатывающих отраслей снижается и составляет в среднем 8-10%.

В связи с этими обстоятельствами возрастает потребность со стороны органов управления всех уровней и ученых в разработке и совершенствовании статистических методов анализа направлений, скорости, степени влияния различных элементов (компонент) структурных сдвигов и их факторов на развитие качественного содержания экономических процессов.

Отечественная статистика накопила значительный опыт в области структурно-динамического анализа экономических явлений, конструирования 3 показателей, оценивающих структурные изменения экономических индикаторов во времени и в пространстве, сфер применения различных методов оценки структурных сдвигов и структурных различий.

Значительный вклад в развитие теории структурных сдвигов внесли ученые А. Бузгалин, К. Гатев, JLA. Дедов, М.Р. Ефимова, Л.С. Казинец, А. Колганов, С.В. Курышева, Н.П. Перстенева, В.А. Прокофьев, В.М. Рябцев, А. Салаи, Ю.Н. Эйсснер, М.М. Юзбашев и другие.

В работах ученых-статистиков В.Н. Афанасьева, И.И. Елисеевой, Е.В. Заровой, B.C. Левина, Н.П. Масловой, Ю.В. Сажина, Е.И. Тихомировой, Г.И. Чудилина и других, методы оценки структурных сдвигов и структурных различий используются в качестве прикладного инструментария в структурно-динамическом анализе индикаторов социально-экономического развития регионов, их конкурентоспособности; экономической, продовольственной, экологической безопасности; социальной напряженности; инвестиционной привлекательности и других.

Однако, в статистических исследованиях до настоящего времени не было ясно сформированной постановки и, соответственно, методов решения вышеочерченных задач в пользу совершенствования управления структурными сдвигами в экономических процессах.

Цель и задачи исследования. Целью работы является расширение и углубление традиционных в статистике аспектов структурно-динамического анализа и разработка новых, основанных на исследовании покомпонентных оценок структурных сдвигов.

Для достижения указанной цели в работе поставлены и решены следующие задачи:

• изучить традиционные и современные аспекты структурно-динамического анализа экономических явлений;

• выработать единообразный подход к оценке структурных сдвигов и различий;

• исследовать взаимосвязи структурных сдвигов индикаторов экономики; 4

• оценить размерность глубины структурно-динамического анализа;

• разработать методы анализа направлений, оценки активности структурных изменений индикаторов экономики;

• выявить межрегиональную специфику взаимообусловленности масштаба инновационного развития и активности структурного перераспределения экономических индикаторов по видам деятельности.

Объект и предмет исследования. Объектом исследования являются структуры и структурные сдвиги экономических явлений на микро-, мезо- и макроуровне. Предметом исследования выступает статистическая методология структурно-динамического анализа.

Область исследования соответствует паспорту специальности ВАК РФ 08.00.12 "Бухгалтерский учет и статистика" пунктам 3.2. Методология построения статистических показателей, характеризующих социально-экономические совокупности; построения демографических таблиц; измерения уровня жизни населения; состояния окружающей среды; 3.3. Методы обработки статистической информации: классификация и группировки, методы анализа социально-экономических явлений и процессов, статистического моделирования, исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических явлений и процессов; 3.4. Методология социального и экономического мониторинга, статистического обеспечения управления административно-территориальным образованием; измерение неравномерности развития территориальных образований.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых по экономической теории, региональной статистике, теории статистики, измерению структурных сдвигов в экономике, теории индексов. В качестве исследовательского аппарата применялись методы: графический и табличный, анализа структурных сдвигов, средних величин, индексный анализ, кластерный и корреляционнорегрессионный анализ, дифференциальное исчисление. Обработка исходной 5 информации и моделирование производились с использованием пакетов прикладных программ STATISTICA, MS Excel.

Информационную базу исследования составили официальные статистические данные ФСГС; информация опубликованная в периодической печати и научных изданиях, размещенная на официальных сайтах сети Internet, в электронных средствах массовой информации Отдела статистики Европейской экономической комиссии ООН - http://www.unece.org; ФСГС -http://www.gks.ru.

Научная новизна исследования заключается в разработке методологических рекомендаций и предложений по расширению и детализации сферы применения методов структурно-динамического анализа экономических явлений. К числу наиболее существенных результатов относятся следующие:

• сформированы требования к содержанию и построению показателя структурных сдвигов, в соответствии с которыми обоснована как наиболее предпочтительная из всех ныне известных в статистике конструкция коэффициента К.Гатева, адекватная используемой Европейской экономической комиссией при ООН;

• разработан метод выявления индикаторов социально-экономического развития с типической структурой распределения по административно-территориальным образованиям;

• обоснован индикатор влияния инфляции на направление структурных сдвигов в общественном производстве на макро-, мезо- и микроуровне экономики;

• сформировано методологическое направление выявления и построения системы показателей оценки активных и пассивных структурных изменений индикаторов экономики;

• разработана методика анализа компонент структурно-динамического дезагрегирования общих индексов на инерционную и структурные составляющие положительных и отрицательных активных и пассивных сдвигов;

• выделены межрегиональные особенности взаимовлияния структурного перераспределения экономических индикаторов по видам деятельности и показателей инновационного развития.

Практическая значимость работы. Разработанные в диссертации методы статистического анализа структурных сдвигов в экономических процессах, методики их практической реализации могут быть использованы органами государственного управления всех уровней, органами управления организациями научной сферы и предпринимательского сектора экономики в выработке и обосновании оперативных, тактических и стратегических мероприятий, способствующих развитию позитивных структурных изменений различных экономических процессов (инвестиционных, инновационных; численности занятых экономической деятельностью; объема основных фондов, продукции и услуг; оборота розничной торговли; грузооборота автотранспорта; ввода в действие жилых домов и другие), контроля и мониторинга структурных сдвигов, оценки качества управления ими.

Положения диссертации внедрены в Территориальном органе Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Теоретические и практические выводы, полученные по результатам исследования, используются в ГОУ "Саратовский государственный социально-экономический университет" при преподавании учебных дисциплин "Теория статистики", "Статистика", "Микроэкономическаястатистика", "Макроэкономическая статистика", "Региональная статистика".

Указанные аспекты практического использования результатов диссертационного исследования подтверждены справками о внедрении.

Апробация результатов работы. Основные положения диссертационной работы представлены автором на:

Международных научной и научно-практической конференциях: - "Статистика в диалоге общества и власти" (Санкт-Петербург, 27-30 января 2008 года);

- "Современные проблемы и тенденции развития внутренней и внешней торговли" (Саратовский институт РГТЭУ, 2008 г.);

Всероссийских научно-практических конференциях:

- "Современные проблемы социально-экономического развития России" (Саратовский государственный социально-экономический университет, 2006г.);

- "Реформы в России проблемы управления" (Москва. Выпуск 2, 2008 г.);

- "Проблемы экономики и статистики в общегосударственном и региональном масштабах" (Пенза: РИО ПГСХА, 2008);

- "Многопрофильный университет как региональный центр образования и науки" (Оренбургский государственный университет, 2009).

Публикации по теме диссертации. Автором опубликовано 15 работ общим объемом 5,33 п.л. (авторских 3,82), в том числе две работы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, девяти параграфов, заключения и списка использованной литературы.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Насибулин, Рустам Рушанович

Выводы по содержанию главы 3:

1) в качестве одного из аспектов прикладного использования метода оценки активных и пассивных компонент структурных сдвигов предложен метод анализа активных составляющих структурных сдвигов индикаторов экономики и их потенциальных скоростей. На примерах структуры инвестиций в основной капитал группы предприятий машиностроения Саратовской области (см. табл. 3.1.1) и направлений инвестиций в развитие сельского хозяйства того же региона (см. табл. 3.1.2) представлен алгоритм методики определения показателей, характеризующих направления, скорость изменения составляющих структурных сдвигов, вклад положительной и отрицательной компонент активной составляющей в общую величину их размаха. Полученная этим методом аналитическая информация обогащает представление о структурных перераспределениях в динамике индикаторов экономики (в рассмотренных примерах - инвестиций) и повлиявших на структурные преобразования факторов;

2) разработан метод разложения общего индекса стоимости продукции на инерционную и структурную составляющие (см. формулу 3.2.6), сочетающий метод JI.A. Дедова (см. формулу 3.2.3) и предложенный в. нашей работе (см. формулу 3.2.5). Формула 3.2.6 предназначена для-структурно-динамического анализа общих индексов различных объемных индикаторов экономики, в том числе - инновационных, в частности перечисленных в параграфе 2.1.

Прикладными аспектами предмета исследования указанными методами полного разложения индекса (3.2.6) или только его структурной составляющей, могут быть различные структурные распределения объемных индикаторов экономики, например, по административно-территориальному делению, по видам экономической деятельности, по направлениям потребления (использования), по уровням качества продукции: потребительского или производственного и многим другим признакам;

3) продемонстрирована (см. табл. 3.2.1) целесообразность включения способа разложения коэффициента структурных сдвигов (I) на активные и пассивные составляющие (3.2.5) в формулу (3.2.6), игнорирование которого приведет к сокрытию ценной информации об оценках разнонаправленного, с разной силой воздействия на величину индекса объемного показателя факторов формирования структурных компонент при любой величине L, даже равной нулю;

4) произведена эмпирическим путем проверка возможности замены коэффициента К.Гатева при оценке структурных сдвигов в разложении индекса объемного индикатора (3.2.3) другим, из двух коэффициентов: А.Салаи (1.1.10) и В.М. Рябцева (1.1.11), наиболее часто встречающихся за последнее время в статистической литературе (см. табл. 3.2.2). Она не дала положительного результата в силу значительных расхождений значений этих коэффициентов для достаточно большого числа (20) наблюдений, в то время как зачастую их сравнивают в одном или двух, реже в трех наблюдениях, нередко не встречая противоречивых расхождений рангов значений этих коэффициентов;

5) реализован один из прикладных аспектов структурно-динамического анализа разложения общего индекса стоимости товаров и услуг на инерционную и структурные составляющие активных и пассивных сдвигов по видам экономической деятельности на региональных уровнях. Результаты межрегиональных сопоставлений служат источником информации о дифференцированных оценках развития административно-территориальных образований, их мониторинга и прогнозирования при разработке оперативных, тактических и стратегических аспектов изменения составляющих коэффициента структурных сдвигов;

6) завершающим в данной работе прикладным аспектом исследования активных и пассивных компонент структурных сдвигов явилось проведение корреляционно-регрессионного анализа взаимосвязи региональных показателей инновационного развития: объема инновационной продукции, ее доли в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг (у); затрат на технологические инновации, их доли в инвестициях в основной капитал (л:,) и активных компонент реструктуризации региональных индикаторов экономики: объема отгруженных товаров, работ и услуг (х2); инвестиций в основной капитал (х3); среднегодовой численности занятых (х4); стоимости основных фондов (х5) по видам промышленной деятельности: добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Для проведения структурно-динамического анализа в таком аспекте были выбраны регионы четырех федеральных округов, удельный вес объема инновационной продукции которых в объеме РФ составил в 2007 году - 91%.

В пределах исследуемых четырех федеральных округов в среде всех шести признаков чаще всего проявлялась взаимосвязь признаков у, х,, х3, х5. Это дало основание для проведения кластеризации регионов всех четырех федеральных округов по наиболее взаимосвязанным признакам из выше выделенных у, хи х3, х5 с целью выявить регионы с типичными особенностями взаимосвязи индикаторов инновационного развития экономики с показателями активности ее реструктуризации.

Из полученных по пяти различным наборам кластерообразующих признаков (у, Xj, х3, х5) получили шестнадцать кластеров, в семи из которых проявилась значимая корреляционная зависимость у от определенных наборов факторных признаков (х, - х5). В каждом из этих семи кластеров была определена конкретная, наиболее распространенная по его регионам, мажорантность факторных значений.

В результате каждый регион может быть охарактеризован занимаемым им местом в определенном кластере, соответствием собственной мажорантности активной реструктуризации исследуемых индикаторов по видам промышленной деятельности наиболее распространенной мажорантности в кластере, оценкой степени приоритетности видов деятельности в сложившейся мажорантности активной реструктуризации индикаторов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе исследования автором были сделаны следующие выводы и предложения.

В первой главе:

1. Качественное содержание общественных явлений во многом определяется их внутренней структурой. Структурные сдвиги совокупностей - важный фактор интенсификации экономических и социальных процессов.

Для сравнительной оценки структурных изменений во времени и структурных различий в пространстве из всех известных в статистической литературе, наиболее предпочтителен коэффициент К.Гатева, представляющий собой полусумму абсолютных отклонений долей частей одной совокупности, относящихся к разным периодам (моментам времени) или долей частей разных совокупностей.

2. На базе традиционных подходов к измерению структурных сдвигов можно выделить следующие направления использования методов их оценки в статистическом анализе:

- сравнение оценок попарных структурных различий взаимосвязанных индикаторов экономики для выявления степени схожести или различия структур разных индикаторов и оценки устойчивости (неустойчивости) таких сравнительных характеристик во времени;

- реализация многомерного структурно-динамического анализа вклада регионов в индикаторы экономики федеральных округов в целях установления и анализа изменения пропорций в развитии анализируемых индикаторов в регионах во времени; раскрытия специфики межтерриториальной по муниципальным образованиям и районам пропорциональности распределения региональных индикаторов; выявления среди взаимосвязанных индикаторов тех, у которых структурное распределение является наиболее близким к типичному (центральному); мониторинга тенденции изменения или устойчивости центра структуры индикаторов во времени. Полученная таким образом аналитическая информация является важной предпосылкой повышения эффективности управления социально- экономическим развитием регионов и составляющих их субъектов;

- представление общих индексов цен Пааше и Ласпейреса в форме средних арифметических и гармонических из индивидуальных индексов цен отдельных однородных товаров, весами которых служат относительные величины структуры стоимости этих товаров в общей стоимости всей исследуемой массы товаров: в отчетном периоде - для индекса Пааше и в базисном - для индекса Ласпейреса, позволяет раскрыть «эффект Гершенкрона», согласно которому индекс цен Ласпейреса, как правило, в макроэкономических расчетах превышает индекс Пааше.

Эффект Гершенкрона" свидетельствует о преимущественном росте долей продуктов тех видов, которые в меньшей степени оказались подвержены инфляции и, соответственно, - снижении долей продуктов тех видов, которые в большей степени претерпели влияние инфляции. Таким образом, выявлено, что соотношение индексов цен (или физического объема продукции) Ласпейреса и Пааше можно использовать в качестве индикатора (указателя) направлений структурных сдвигов в общественном производстве на макро-, мезо-, и микроуровне экономики.

Во второй главе:

1. Обоснована целесообразность выделения активной составляющей структурных сдвигов, обусловленной собственным изменением каждой части совокупности, и пассивной составляющей, вызванной движением каждого дополнения соответствующей ему части до целого.

2. Продемонстрированы разнополярность и равенство по абсолютной величине итогов активных и пассивных структурных изменений в величине объемного индикатора экономики.

3. Выявлена причина ограниченных возможностей структурно-динамического анализа, проводимого только на базе традиционных подходов сравнения базисных и конечных (изменившихся за период) долей структуры индикатора, скрывающих результаты полного поглощения одного из равнонаправленных движений: активного или пассивного, другим, соответственно - пассивным или активным каждой доли структуры индикатора и сохраняющих лишь эффект превосходства одного из этих движений над другим при полном безразличии к его природе.

4. Выведены и представлены математически формализованные показатели активной и пассивной компонент структурных сдвигов, разложение каждой из них на положительную и отрицательную составляющие, а также размах активной части структурных сдвигов равный сумме абсолютных величин его положительной и отрицательной компонент.

В третьей главе сформированы и методически раскрыты аспекты, приемы и способы применения теоретических разработок, изложенных во второй главе, в структурно-динамическом анализе объемных индикаторов экономики:

1. Выявление направлений структурных сдвигов взаимосвязанных индикаторов экономики - общего для структурного распределения каждого индикатора и для каждой его доли в отдельности:

- оценки активных и пассивных компонент структурных сдвигов с выделением их положительной и отрицательной частей;

- установление размаха активной части структурных сдвигов, оценка вклада положительной и отрицательной части активных сдвигов в его размере;

- определение и сравнение средней (сложившейся за текущий период) и потенциальной (сформировавшейся на конец периода), скорости изменения каждой доли структурной системы;

- получение на такой основе оперативного представления о сложившейся за анализируемый период композиции структурных сдвигов в индикаторах экономики и наметившейся ее дальнейшей трансформации, что может быть полезно менеджерам предприятий, корпораций, правительственным органам для разработки превентивных мероприятий для предотвращения нежелательных, грозящих занять устойчивое положение, тенденций структурных движений в экономических индикаторах вверенных им объектов.

2. Описание важнейших условий в разрешении одной из первоочередных глобальных задач статистики - совершенствовании имеющейся в настоящее время классификации показателей науки и инноваций: обеспечении полноты и сопоставимости этих показателей на федеральном, региональном и муниципальном уровнях; доступности и оперативности получения исходной информации об их величине органам управления, практическим и научным работникам. Пока эта задача не будет решена, органы власти не смогут обоснованно и эффективно контролировать и инициировать направления инновационных процессов; представители статистической науки будут лишены возможности в полной мере развивать и адаптировать к изменяющимся условиям методики анализа широты и глубины инновационных процессов, происходящих в них структурных изменений с выявлением направлений и силы воздействия вызывающих их факторов.

Если даже на региональном уровне есть серьезное препятствие в полноте разрешения этих вопросов, в частности, региональные объемы инновационной продукции и затраты на технологические инновации не представлены в разрезе видов экономической деятельности, то на муниципальном уровне информация о науке и инновациях в изданиях государственной статистики вообще не публикуется.

Органы федеральной и региональной власти не располагают статистическими критериями оценки качества политики подчиненных им органов в области внедрения результатов научной и инновационной деятельности в регионах, муниципальных образованиях и районах, выражаемой хотя бы в градациях порядковой шкалы по убыванию или возрастанию интенсивности качества этой политики: «эффективная», «среднеэффективная», «малоэффективная».

В то же время отдельные предпосылки формирования подобных критериальных оценок на различных уровнях управления экономикой административно-территориальных образований в научной литературе имеются и могут быть адаптированы учеными и практическими работниками как к региональному, так и к муниципальному аспекту управления. К их числу можно отнести наши предложения по использованию статистических методов оценивания активной и пассивной положительной и отрицательной компонент при анализе структурных сдвигов в экономических процессах, в частности, в создании стоимости продукции, в том числе инновационной, в разрезе видов экономической деятельности по административно-территориальным образованиям.

3. Разложение общих индексов: физического объема, стоимости продукции, инвестиций по их направлениям, затрат на инновации и других на инерционную и структурные составляющие.

В работах ряда ученых: JI.A. Дедова, Ю.Н. Эйсснера и других коэффициент структурных сдвигов К. Гатева (1.1.7) представлен как важнейший мультипликативный элемент в аддитивном разложении общего индекса физического объема продукции на инерционную и структурную составляющие. Мы показали, что подобное разложение выполняется и для других общих индексов и посчитали целесообразным дополнить его разложением структурной составляющей общего индекса на четыре компоненты: положительные и отрицательные активные и пассивные.

Отмечаем, что синтез двух таких разложений предполагает как совместное, так и изолированное их использование в структурно-динамическом анализе:

- каждое из этих разложений и каждую из их составляющих можно выявлять и анализировать как совместно, так и изолированно друг от друга;

- на примере анализа структурных сдвигов в стоимости произведенной продукции по видам экономической деятельности в регионах двух федеральных округов за 2001 - 2006 годы продемонстрированы источники возможных ошибочных заключений о стабильности структурной системы, сделанные только на основе значений коэффициента К. Гатева или любого другого, без выделения активных и пассивных компонент структурных сдвигов, раскрывающих представление о степени внутренней изменчивости структуры даже в ситуациях равенства нулю коэффициента структурных сдвигов К. Гатева;

- сочетание проведенного покомпонентного разложения структурных сдвигов с разложением общего индекса стоимости продукции за 2006 год в сравнении с 2000 годом на инерционную и структурную составляющие, предоставило возможность получения оценок вклада инерционной и структурных компонент по видам промышленной деятельности в регионах двух федеральных округов.

Результаты такого анализа могут послужить источником аналитической информации о дифференцированных оценках развития административно-территориальных образований, их мониторинга и прогнозирования при разработке оперативных, тактических и стратегических аспектов изменения структурных составляющих, характеризующих развитие качественного содержания объемных экономических индикаторов.

4. Исследование взаимосвязи региональных объемов инновационной продукции и их доли в общем объеме отгруженной продукции (>>); затрат на технологические инновации и их доли в инвестициях в основной капитал (х,); показателей активного структурного перераспределения индикаторов: объема отгруженных товаров, работ и услуг

- на первом этапе для исследования были отобраны четыре федеральных округа Российской Федерации из семи (ЦФО, С-ЗФО, ПФО, УФО), по которым удельный вес инновационной продукции в ее объеме по РФ составил в 2007 году 91%, а удельный вес затрат на технологические инновации в Российском уровне - 83%;

- выявлены специфические особенности проявления взаимосвязи индикаторов у, х,, х2, х3, х4, х5 за 2006 - 2007 годы в каждом отобранном федеральном округе;

- в большинстве регионов ЦФО увеличение объема инновационной продукции (у ) и затрат на технологические инновации ( х,) сопровождается ростом активности структурной перестройки численности занятых (х4), инвестиций в основной капитал (х3) и продукции видов промышленной деятельности (х2). Увеличение же доли инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров зависит от роста затрат на технологические инновации и в еще большей степени от повышения активности структурной перестройки инвестиций в основной капитал;

- в С-ЗФО для большинства регионов на рост объема инновационной продукции наиболее сильное положительное воздействие оказывает активность структурной перестройки основных фондов, в меньшей степени затраты на технологические инновации и отрицательное влияние оказывает активность структурной перестройки отгруженной продукции видов промышленной деятельности. Увеличение же доли инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров сопровождается повышением активности структурной перестройки основных фондов и снижением активности структурной перестройки инвестиций в основной капитал;

- в регионах ПФО объем инновационной продукции зачастую существенно зависит от затрат на технологические инновации и, в значительно меньшей степени, от активности структурной перестройки инвестиций в основной капитал и стоимости основных фондов. Доля же инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров (у) не коррелирует ни с одним из факторных индикаторов .г,, х2, х3, х4, х5;

- для регионов УФО самостоятельных выводов о наличии (отсутствии) корреляции между исследуемыми показателями сделать нельзя в силу недостаточности эмпирических данных по причине выбора только одного промежутка структурных изменений экономических индикаторов и их распространения по малому числу объектов (четырех регионов);

- в большинстве регионов всех четырех федеральных округов объем инновационной продукции в наибольшей степени зависит от затрат на технологические инновации и от активности структурной перестройки инвестиций в основной капитал. Доля же инновационной продукции в объеме всей отгруженной практически не коррелирует с другими обследуемыми индикаторами;

- в пределах обследуемых четырех федеральных округов (каждого отдельно и всех четырех вместе) в пространстве всех шести признаков чаще всего проявлялась взаимосвязь признаков у, х,, х3, х5, где у и х{ были представлены как объемные, так и долевые.

Это дало основание для проведения второго этапа исследования взаимосвязи индикаторов у, х,, х2, х3, х4, х5 - кластеризации регионов всех четырех федеральных округов по наиболее взаимосвязанным признакам с целью выделения регионов с типичными особенностями взаимосвязи индикаторов инновационного развития экономики и активности ее реструктуризации.

5. Кластеризация регионов всех четырех федеральных округов:

- по долевым у, х1 и х3, х5 позволила выделить 4 кластера (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), из которых в кластере 1.1 выявлена корреляционная связь у с факторными признаками: прямая с i4, х3 и обратная с х,, ,х2, х3;

- по объемным у, х, и х2, х3 выделено 3 кластера (2.1, 2.2, 2.3). Из них кластер 2.1 характеризуется высокой теснотой корреляционной связи у с х3;

- по долевому у, объемному х, и х3, х5 выделено 3 кластера (3.1, 3.2, 3.3), которые совпали с предыдущими;

- по объемному у, долевому х1 и х3, х5 выделено 3 кластера (4.1, 4.2, 4.3). При этом в кластере 4.1 отмечена высокая и заметная корреляционная связь у с х, и х3, а в кластере 4.3 — высокая с х2, обратная умеренная с х4;

- по долевому у и х3 выделено 3 кластера (5.1, 5.2, 5.3). В кластере 5.1 отмечена обратная слабая связь у с хп обратная умеренная с х2, прямая умеренная с х5. В третьем кластере 5.3 выявлена прямая умеренная близкая к заметной связь у с х,, обратная умеренная с х2, прямая умеренная с х3; по другим различным наборам исследуемых показателей кластеризации не дали каких-либо иных, отличающихся от вышеприведенных результатов.

Таким образом, из полученных шестнадцати кластеров в семи из них проявилась корреляционная зависимость у от различного числа факторов х, -х5.

В каждом из этих семи кластеров выделена свойственная ему мажорантность факторных значений, что позволяет определить в какой последовательности подверглись за период 2006 - 2007 годы реструктуризации индикаторы большинства регионов данного кластера по степени ее активности.

Выявлено, что во всех кластерах наибольшей активностью реструктуризации обладали индикаторы х5 (стоимость основных фондов) и х3 (инвестиции в основной капитал), меньшей - х2 (объем отгруженных товаров, работ и услуг) и совершенно незначительной - х4 (среднегодовая численность занятых).

Так, наиболее успешной в инновационном развитии экономики промышленности за 2006 - 2007 годы представляется Самарская область, занимающая первое место среди всех регионов по доле инновационной продукции и доле затрат на технологические инновации. Она входит в кластеры 2.1 и 5.3 с мажорантностью активности реструктуризации индикаторов: инвестиции в основной капитал, стоимость основных фондов, объем отгруженной продукции, численность занятых. Однако, хотя в Самарском регионе и наблюдалась высокая активность реструктуризации инвестиций в основной капитал и реструктуризации основных фондов, но в основном она относилась к первому виду деятельности - добыче полезных ископаемых в ущерб двум другим видам: обрабатывающему производству и распределению электроэнергии, газа и воды, что нельзя признать положительным процессом в перспективе. В республике же Татарстан в отличие от Самарского региона, превалирующая активность реструктуризации инвестиций в основной капитал и реструктуризации основных фондов реализовалась в пользу вида деятельности «обрабатывающие производства», а не «добычи полезных ископаемых», что можно расценивать как положительный аспект сопровождения инновационного процесса.

Таким образом, каждый регион по результатам представленной аналитической информации может быть охарактеризован с позиции его принадлежности к определенному кластеру с конкретной мажорантностью активности реструктуризации исследуемых индикаторов по видам промышленной деятельности и оценке полезности сложившихся направлений такой реструктуризации для инновационного развития экономики.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Насибулин, Рустам Рушанович, 2010 год

1. Абалкин JJ.H. Динамика и противоречия экономического роста Текст. // Экономист. — 2001. №12. — с. 3-10.

2. Абалкин Л.И. Страна располагает условиями для вывода экономики на путь устойчивого роста Текст. // Экономист. 1996. - №1. - с. 3-9.

3. Абрамов С.И. Управление инвестициями в основной капитал / Государственный университет управления. — М.: Издательство "Экзамен", 202. 544 с.

4. Агапова Т.А. Макроэкономика. Учебник. Текст. / Т.А. Агапова, С.Ф. Серегина. М.: ДИС, 1997. - 415 с.

5. Агапова Т.Н. Показатели степени монополизации // Вопросы статистики. 1996. - №4.

6. Александров Ю. Кто платит за экономический рост? Текст. // Новое время. 2002. - №1-2. - с. 22-23.

7. Анализ и прогнозирование экономического развития республики Мордовия / Монография. Научный руководитель Сажин Ю.В. Коллектив авторов. Саранск. - 2007. - 104 с.

8. Арженовский С.В. Методы социально экономического прогнозирования: Учебное пособие.- М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2009. 236 с.

9. Астапов К.Л. Возможные темпы роста российской экономики. / K.JI. Астапов, С.И. Агабеков // ЭКО. 2002. - №6. - с. 2-10.

10. Бабичев Г.А. Формирование государственных регуляторов экономики, основанной на знаниях // Вестник Саратовскогогосударственного социально-экономического университета. 2009. - № 3 (27).-С.9-12.

11. Белоусов А.Р. Эффективный экономический рост в 20012010 годах: условия и ограничения // Проблемы прогнозирования. 2001. -№1. - с. 27-45.

12. Белоусов Д. Р. Условия и ограничения промышленного роста в среднесрочной перспективе / Д. Р.Белоусов, В.А. Сальников // Проблемы прогнозирования. 2003. - № 5. — С.19-43.

13. Бермант А.Ф., Араманович И.Г. Краткий курс математического анализа для ВУЗов. Издательство «Наука» М.: 1966.

14. Бернал Д.Ж. Наука в истории общества. М.: ИЛ. 1956.

15. Бессонова В.А., Воскобойников И.Б. Динамика основных фондов и инвестиций в российской переходной экономике. Издательство: ИЭПП. - 2006 — 65 с.

16. Бодриков М.В. Новый взгляд на оценки экономического роста // ЭКО. 2004. - N 6. - С.49-62.

17. Боровиков В.П. Прогнозирование в системе STATISTICA в среде WINDOWS: Основы теории и интенсивная практика на компьютере / В.П. Боровиков, Г.И. Ивченко: М.: Финансы и статистика, 1999. - 382 с.

18. Боровиков В.П., Боровиков И.П. «Statistica»: статистический анализ и обработка данных в среде Windows. М., 1997.

19. Ботолова И.Г. Инвестиции в основной капитал // Наука в высшей школе: Сборник научных тр. 4.4 / Рос. заочн. институт текстильной и легкой промышленности. М., 2003. - с. 44-48.

20. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория случайных процессов и ее инженерные приложения. Учебное пособие для ВУЗов. - 2-е издание, стер. -М.: Высш. шк., 2000. - 383 с.

21. Владимирова КГ. Организационные структуры управления компаниями // Менеджмент России и за рубежом. 1938.- №№3,5.

22. Высшая математика для экономистов под редакцией Н.Ш. Кремера. ЮНИТИМ.: 2001.

23. Гайдар Е. Современный экономический рост и догоняющее развитие // Мировая экономика и международные отношения. 2003. - № 8. -С.31-40.

24. Гатев К. Статистическая оценка различий между структурами // Теоретические и методологические проблемы статистики. — М.: Статистика, 1979.

25. Герасимова И.А. Динамика распределений валового регионального продукта и денежных доходов населения по регионам России в 1995-2001 годах//Вопросы статистики, 5/2004 С. 41-46.

26. Гибсон Дэю.Л., Иванцевич Д.М., Доннелли Д.Х. Организации: поведения, структуры, процессы: Перевод с английского. 8-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2000.

27. Глазьев С. Как добиться экономического роста?: Макродинамика переходной экономики: упущенные возможности и потенциал улучшения // Российский экономический журнал. 1996. - № 5-6. — С.3-21; №7. — С.3-19.

28. Голуб А. Факторы роста российской экономики перспективы технического обновления // Вопросы экономики. 2004. - № 5.

29. Горчаков А.А., Скучалина Л.М. Математические рекомендации по проведению экономико-математического анализа структурных сдвигов в экономике РФ. М.: 1993.

30. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: Учебник. -М., 2003.

31. Гранберг А. Темпы роста в национальном пространстве / А. Гранберг, Ю. Зайцева // Вопросы экономики. 2002. - № 9. - С. 4-17.

32. Дедов Л. А. Классификация вариантов развития хозяйственных систем // Экономическая кибернетика и системные исследования в управлении: Сборник научных трудов СПб. - Издательство СПбГУЭФ, 1998.-С. 136-138.

33. Дедов Л.А., Эйсснер Ю.Н. Выявление и анализ структурного цикла // Известия Санкт-Петербурского университета экономики и финансов, 1998.-№3.

34. Дубров A.M., Мхитарян B.C., Трошии Л.И. Многомерные статистические методы: Учебник. М.: Финансы и статистика, 2000. - 352 с.

35. Дубров Т.А., Павлов Д.Э., Ткачев О.В. Корреляционно-регрессионный анализ в системе STATISTICA. Учебное пособие / Московский университет экономики, статистики и информатики. М., 1999.

36. Егоров С. Человеческий фактор и экономический рост в условиях постиндустриализации // Вопросы экономики. 2004. - № 5. - С. 85-96.

37. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник. -М.: Финансы и статистика, 2002.

38. Жиц Г.И. Инновационный потенциал. Саратовский государственный технический университет. Саратов. 1999. - 132 с.

39. Зарова Е.В. Теоретические основы региональной статистики: Учебное пособие / Е.В. Зарова, Н.В. Проскурина; отв. ред. Е.В. Зарова. Самара.: Изд-во Самар. гос. экон. акад., 2004. - 64 с.

40. Зарова Е.В. Эконометрическое моделирование и прогнозирование развития региона в краткосрочном периоде / Е.В. Зарова, Г.Р. Хасаев. М.: Экономика, 2004. - 149 с.

41. Зарова Е.В., Хасаев Г.Р., Котякова М.А. Качество роста экономики Самарской области: методология статистического исследования. Издательство Самарского государственного экономического университета. -2005.- 160 с.

42. Иванов М.В. Инвестиции в основной капитал // Современная российская экономика (Проблемы и перспективы): Сборник научных тр. 4.8. СПб.: Издательство СПбГУЭФ, 2000. - с. 38-39.

43. Изард У. Методы регионального анализа: введение в науку о регионах. Издательство "Прогресс". М. 1966. 656 с.

44. Илларионов А. Актуальные проблемы экономического роста в России // Общество и экономика. 2002. - № 8-9. - С. 27-35.

45. Илларионов А. Как Россия потеряла XX столетие // Вопросы экономики. 2000. - № 1. - С. 4-26.

46. Инвестиции: Учебник / Под редакцией Игониной JI.JI. М.,2002.

47. Инвестиционная привлекательность регионов: Учебник / May В .А., Кузнецов О.В. М., ИЭПП, 2002.

48. Инновации: теория, механизм, государственное регулирование. Под ред. Ю.В. Яковца. М.: РАГС, 2000.

49. Ипатов П.Л. Региональные особенности инновационного роста экономики // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2008, № 3 (22), С.58-61.

50. Казинец JI.C. Теория индексов. М. 1963.

51. Казинец JJ.C. Темпы роста и структурные сдвиги в экономике. (Показатели планирования и анализа) М.: Экономика. 1981.

52. Калинин А.Е. Конкурентный механизм экономического роста. Саратов / Саратовский государственный социально-экономический университет. 2002. - 76 с.

53. Киселева Н.П. Статистическое исследование макроэкономической системы: параметры структуры и показатели функционирования. Саратов, 2002. - 188с.

54. Козлов B.C. и др. Общая теория статистики. Учебник для студентов экономических специальностей вузов. Изд. 3-е, переработанное и дополненное. М. Статистика. 1975.

55. Красилъников О.Ю. Структурные сдвиги как основа экономического роста в России // Соц.-гуман. знания. 2001. - № 6 - С. 256263.

56. Красилъников О.Ю. Структурные сдвиги в экономике: теория и методология. Саратов. Издательство «Научная книга». 1999. 74 с.

57. Кузнец С. Современный экономический рост: результаты исследований и размышлений. Нобелевская лекция // Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России. Под ред. Ю.В.Яковца. Спб.: Гумманистика. -2003.

58. Кузык Н.Б., Яковец Ю.В. Россия 2050. Стратегия инновационного прорыва. М.: Экономика. 2005.

59. Кулешов В.В. Финансовые аспекты прогнозирования темпов экономического рост / В.Кулешов, В.Маршак // Вопросы экономики. 2002. -№ 11.-С. 31-45.

60. Кушлин В. Задачи экономического роста // Экономист. —2001. № 1. - С.3-10.

61. Лапаев С. П. Формирование теории инновационного обновления общества // Вестник Оренбургского государственного университета. 2007. - № 2/февраль. - С.63-70. .

62. Левин B.C. Инвестиции в основной капитал в России: статистический анализ динамики и прогнозирование. М.: Финансы и статистика. - 2007. - 304 с.

63. Львов Д. С. Механизм стабильного экономического роста / Д.С. Львов, В.Ф. Пугачев // Экономическая наука современ. России. 2001. -№4.-С. 52-58.

64. Масленникова Н. Разработка структуры управления, обладающей потенциалом для изменений // Проблемы теории и практики управления. 2002.- №4.

65. Матерое И. Задачи регулирования экономики и опыт планирования // Экономист. 2003. - № 12. - С. 3-7.

66. Матюшок В. М. Сетевая экономика и глобализация экономической деятельности // Информационное общество. 1999. - № 6. -С. 46-47.

67. May В. Экономико-политические итоги 2001 года и перспективы устойчивого экономического роста // Вопросы экономики.2002.-№ 1.-С. 4-22.

68. May В. Экономический рост и постиндустриальные вызовы // Проблемы теории и практики управления 2003. - № 1. - С. 30-35.

69. Минашкин В.Г., Гусыиин А.Б., Садовникова Н.А., Шмойлова Р.А. Теория статистики: Учебно-практическое пособие. -М.: МЭСИ, 1999.

70. Митяева Н.В. Структура неоднородных экономических систем. Саратов: Издательский центр СГСЭУ, 2005. 152 С.

71. Монахов Д.М. Теоретическое обоснование развития рынка услуг в системе структурных изменений экономики России // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. -2006. № 14 (3). - С. 56-60.

72. Мхитарян B.C., Сивелъкин В.А. Статистический анализ структуры инвестиций в основной капитал субъектов Российской Федерации // Вопросы статистики. 2003. №2. С.46-54.

73. Новиков Н., Щетинин А. Планирование технического перевооружения предприятия. // Экономист. 2006 - №6 - с. 43-46.

74. Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой информации: учеб. / под ред. А.А. Спирина, О.Э. Башиной. М. Финансы и статистика, 1994.

75. Палий И.А. Прикладная статистика: учебное пособие М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2008 - 244с.

76. Перерва O.JI. Основные показатели оценки экономической эффективности альтернативных инновационных проектов. // "Вестник машиностроения". М.: 2005 №12 - с. 60-66.

77. Перстенева Н.П. Методология статического исследования структурно-динамических изменений (на примере экономики Самарской области) Текст.: диссертация на соискание ученой степени кандидата эконом, наук. — Самара, 2003. 163 С.

78. Перстенева Н.П. Оценка эффективности региональной экономики на основе регрессионных моделей // Вестник молодых ученых. Издательство Самарской государственной экономической академии, 2001 №1.

79. Перстенева Н.П. Структурно-динамические изменения потребительских доходов и расходов в РФ // Труды международной конференции "Математическое моделирование, статистика и информатика в современном управлении экономикой". Самара. 2001.

80. Петровская А.Ж. Инновационный потенциал экономического роста: сущность, структура, показатели // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. -2009. № 2 (26).

81. Пономарев В. Источники и факторы ускорения темпов экономического роста // Власть. 2004. - № 4.

82. Практикум по эконометрике. Под ред. И.И. Елисеевой. М.: Финансы и статистик, 2002. 190 с.

83. Прокофьев В.А., Саломатина Т.В. Интегральные методы факторного анализа: Учебное пособие, СГСЭУ, Саратов. 2006, с. 157.

84. Прокофьев В.А., Насибулин P.P. Познавательные аспекты структурного фактора в экономическом анализе // Статистика в диалоге общества и власти: материалы Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2008, с. 209-210.

85. Прокофьев В.А. Теоретическое обоснование и интерпретация оценок влияния факторов в эконометрическоммоделировании / Вестник Самарского государственного экономического университета. Самара. 2009. №1 (51). С. 58-64.

86. Прудникова О. А. Проблема «проклятия природных ресурсов» и ее влияние на экономический рост // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2009. - № 2 (26).-С 28-31.

87. Путин В.В. Выступление на расширенном заседании Государственного совета "О стратегии развития России до 2020 года". 8 февраля 2008 года.

88. Пчелинцев О.С. Региональные условия экономического роста // Проблемы прогнозирования. 2004. - № 3. - С. 53-70.

89. Пчелинцев О. С. Российский экономический рост 1999-2000 гг. в региональном и глобальном контекстах // Проблемы прогнозирования. — 2001. -№ 4.

90. Райская Н.Н. Оценка качества экономического роста / Н.Н. Райская, Я.В.Сергиенко, А.А. Френкель // Вопросы статистики. 2005. - № 2. -С. 11-14.

91. Региональная статистика. Под ред. Е.В. Заровой и Г.И. Чудилина. М.: Финансы и статистика. 2006.

92. Региональная статистика4. Учебник / Под ред. В.М. Рябцева, Г.И. Чудилина. М., 2001. - 380с.

93. Регионы России. Социально-экономические показатели.2006.2007.

94. Регионы России. Социально-экономические показатели.

95. Регионы России: Стат. сборник. М., 1999.

96. Регионы России: Стат. сборник. М., 2004.

97. Регионы России: Стат. сборник. М., 2007.

98. Российский стат. еэ/сегодник: Стат. сборник. М., 2000.

99. Российский стат. ежегодник: Стат. сборник. М.,2002.

100. Российский стат. ежегодник: Стат. сборник. М.,2007.

101. Русаковский В.А. Экономическая теория технологического развития стран с рыночной экономикой. Саратов: Издат.центр СГЭА. 1997. - 238 с.

102. Рябцев В.М. Критериальные подходы к оценке меры различий структуры региональной экономики по формам собственности./ Материалы Всероссийского научного семинара «Реализация и эффективность новых форм экономических отношений». Самара, 1996.

103. Саломатина Т.В. Балаш Е.В. Практикум по статистике коммерческой деятельности. Саратов. 2008-152с.

104. Самарская обл. в 1999 г.: Стат. сборник. Самара, 2000.

105. Селезнев А. 3. Ограничения экономического роста в России // Проблемы прогнозирования. 2002. - № 6. - С. 29-43.

106. Сибирская Е.В., Соболева Ю.П., Старцева О.А. Структурная трансформация экономики // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2009. - № 1 (51).

107. Сиденко А.В. и др. Статистика: Учебник. М., 2000.

108. Сидорова Е.Ю. Управление эффективным развитием внешне-экономической деятельности промышленных предприятий. Текст.: диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. -Саратов, 2009. 434 с.

109. Симчера В.М. Рейтинги деловой активности, предпринимательской уверенности и инвестиционной привлекательности регионов России // Вопросы статистики. 2005. - №6. - с. 3-12.

110. Соменкова Н.С. Условия инновационного развития промышленных предприятий // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2008. - № 3 (22). - С.93-95.

111. Социально- экономическая статистика: Учебник / Под ред. М.Р. Ефимовой М.: Высшее образование, 2009. 590 с.

112. Социальная статистика: Учебник./ Под ред. Назарова М.Г. М.: Финансы и статистика, 1988. - 317 с.

113. Социальная статистика. I Под ред. Елисеевой Н.И. — М.: Финансы и статистика. 2002.

114. Статистика. Под ред. И.И. Елисеевой. Кнорус. М. 2006

115. Статистика. Практикум: учебное пособие / Под редакцией В. А. Салина и Е.П. Шпаковской. М.: КНОРУС, 2009. 496с.

116. Статистический ежегодник Саратовской обл. Саратов,2002.

117. Структурные сдвиги в экономике развитых капиталистических стран: (Роль новейших технологий): Сборник обзоров / Ответственный редактор Семеко Г.В., Луцкая Е.Е. М.: ИНИОН, 1989.

118. Сухорукова A.M. Регулирование пищевой промышленности: Вопросы теории, методологии, практики. Саратов: Издательский центр Саратовского государственного социально-экономического университета. -1999. 300 с.

119. Тихомирова Е.И. Комплексный подход к оценке устойчивости экономического роста и конкурентоспособности регионов Российской федерации // Вопросы статистики. 2006. - №2. - с. 9-18.

120. Тихомирова Е.Н. Экономический рост и конкурентоспособность Российских регионов: Статистико-экономическое исследование. Издательство Самарского государственного экономического университета, 2006. — 419 с.

121. Теория статистики. Под ред. профессора Р.А. Шмойловой. М.: Финансы и статистика. 1999.

122. Узяков М.Н. О перспективах экономического роста в России // Проблемы прогнозирования. — 2002. № 4. - С. 3-14.

123. Узяков М.Н. Трансформация российской экономики и возможности экономического роста. М., 2000. - 360с.

124. Узяков М.Н. Экономический рост в России: количественная и качественная составляющие // Проблемы прогнозирования. 2004. - № 3. -С.15-26.

125. Факторный, дискриминантный и кластерный анализ: Пер. с англ./ Дж. Ким, Ч.У. Мьюллер, У.Р. Клекка и др.; Под ред. Енюкова Н.Г. -М., 1989.

126. Фрейкман JI. Финансовый капитал и формирование новой промышленной структуры в России // ЭКО. 1994. - № 10.

127. Ханэюина В., Попов Е. Структура рыночного потенциала предприятия // Проблемы теории и практики управления. 2001. - №6.

128. Цигичко А. Устойчив ли экономический рост? // Экономист. -2003. -№ 12.-С. 25-29.

129. Черемных С. В. Структурный анализ систем: IDEF -технологии.

130. Чистик О.Ф., Чариков B.C. Анализ дифференциации социально-экономического развития регионов Российской Федерации // Вестник молодых ученых. Самара. 2001. №1. — С.76-86.

131. Цыпин А.П. Статистический анализ трансформации экономики России: дисс. на соиск. уч. степ, к-та эконом, наук. Оренбург, 2005.-166 с.

132. Шатских А.В. Совершенствование взаимодействия малых предприятий и крупных корпоративных структур в Российской экономике / Специальность: 08.00.05// Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.э.н. М, 2007.

133. Шогенов A.M. Диагностика и факторы социально-экономического развития регионов // Экономический анализ: теория и практика 2005. №2.

134. Шуплегрв А.Ф., Дибиргеев В.И. Региональная и муниципальная статистика: проблемы становления // Вопросы статистики. — 2004. №6.

135. Экономико — статистический анализ: Учеб. пособие для ВУЗов / С.Д. Ильенкова, Н,Д, Ильенкова, С.А. Орехов и др.; Под ред. проф. С.Д. Ильенковой. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.

136. Электронный учебник по статистике. Москва, StatSoft. Разделы: Кластерный анализ, Канонический анализ.

137. WEB: http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm

138. Юзбашев М.М., Агапова Т.Н. О показателях вариации долей отдельных групп в совокупности.//Вестник статистики. 1988, №3.(4)

139. Юльская Г.В. Основной капитал: показатели объема и структуры // Региональная статистика. Учебник под ред. Е.В. Заровой и Г.Н. Чудилина. М. "Финансы и статистика". 2006 621 с.

140. Яковец Ю.В. Эпохальные инновации XXI века. М.: Экономика. 2004.

141. Ясин Е. Перспективы российской экономики: проблемы и факторы роста // Вопр. экономики. 2002. - № 5. - С. 4-25.

142. T.Dilfason Nature, Power and Growth // Экономический журнал ГУ ВШЭ. 2007, № 4.

143. Индикаторы экономики регионов Приволжского ФО и Уральского ФО за 1999, 2003, 2007 годы

144. Регионы ВРП, млн. руб. Число предприятий и организаций на конец года Средняя численность занятых, тыс. чел. Стоимость основных фондов, млн. руб. на конец года1999 2003 2007 1999 2003 2007 1999 2003 2007 1999 2003 2007

145. Приволжский ФО 705442 1807987 4391076 471312 624778 711633 14205 14468 14688 2922839 6046752 10333560

146. Башкортостан 97654 242921 601310 53585 65064 78464 1743 , 1783 1856 380707 672147 1153973

147. Марий Эл 9223 22987 56391 10506 13748 14833 343 325 329 64907 103379 170447

148. Мордовия 12161 33244 77003 12469 15141 15946 400 400 395 66917 157478 261867

149. Татарстан 108355 305086 770730 50045 75824 93338 1669 1721 1814 437056 854943 1586177

150. Удмуртский 34596 89035 205824 25187 33020 38325 745 781 766 150242 278761 484365

151. Чувашский 16582 45133 121904 14634 19145 23816 602 606 600 110353 225632 372611

152. Кировский 87332 209276 480023 26108 54612 58860 749 714 1343 147190 683649 1278827

153. Нижегородский 25237 57796 120239 53607 32591 39788 1679 1738 701 282776 260069 412082

154. Оренбургский 72132 206926 473909 33130 75286 87903 999 1021 1761 179606 560961 1033655

155. Пензенский 51582 115825 375073 18622 40533 39193 674 674 1048 127927 414641 662502

156. Пермский 17825 48112 119905 41873 22789 23575 1316 1346 677 265626 228396 511200

157. Самарский 105581 256555 600368 67512 97936 112439 1472 1574 1592 371759 886148 1333971

158. Саратовский 43800 119909 261683 45852 54510 56079 1196 1177 1198 221280 520351 764456

159. Ульяновский 23383 55184 126714 18182 24579 29074 618 606 607 116493 200197 307427

160. Уральский ФО 522490 1659322 4276047 230931 310923 372806 5775 6030 6082 1752794 5812297 10953545

161. Курганский 14771 37046 82731 17446 18279 15543 459 458 423 95119 177444 323536

162. Свердловский 112407 284576 825036 88932 129905 166946 2000 2073 2092 517207 1105279 1746705

163. Тюменский 316195 1117514 2785336 65973 83306 95699 1750 1865 1881 782654 3780191 7581578

164. Челябинский 79118 220185 582945 58580 79433 94618 1566 1634 1686 357814 749383 1301726