

**ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ**

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ ИННОВАЦИЙ (С УЧЕТОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ)**

*И.П. Горячева, В.Н. Васильева*

*Горячева Ирина Павловна* - начальник Управления экономической статистики Статкомитета СНГ. E-mail: goryacheva@cisstat.org.

*Васильева Вера Николаевна* - начальник отдела статистики производства и инноваций Управления экономической статистики Статкомитета СНГ. E-mail: vasilieva@cisstat.org.

Статья подготовлена авторами на основе «Рекомендаций по сбору и анализу данных по инновациям», разработанных Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Статистическим бюро Европейского союза (Евростат). В публикации рассматриваются основные термины и определения, характеризующие инновационную деятельность предприятий, используемые в международной статистической практике. Приведена схема распределения инноваций по их типам. Описываются методологические аспекты проведения статистического наблюдения за инновационной деятельностью предприятий в соответствии с международными стандартами, в том числе формирование круга отчитывающихся организаций, охвата видов экономической деятельности, основных показателей, подлежащих обследованию, статистического инструментария для сбора данных об инновациях. Рассмотрены вопросы организации статистических наблюдений за инновациями в отдельных странах - участницах Содружества Независимых Государств. Авторами рассмотрены также задачи и проблемы формирования гармонизированной статистики инноваций на пространстве СНГ.

*Ключевые слова:* инновации, инновационное предприятие, инновационная активность, инновационная продукция, продуктовые инновации, процессные инновации, технологические инновации, маркетинговые инновации, организационные инновации, затраты на инновации.

*JEL:* E30, E31.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СТАТИСТИКИ ЦЕПОЧЕК СОЗДАНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ В ТОВАРНЫХ ПОТОКАХ**

*К.Ю. Мурадов, А.Н. Пономаренко*

*Мурадов Кирилл Юрьевич* - канд. экон. наук, начальник отдела международных образовательных и научных программ Международного института профессионального статистического образования НИУ ВШЭ. E-mail: kmuradov@hse.ru.

*Пономаренко Алексей Николаевич* - канд. экон. наук, профессор, заместитель декана по статистике факультета экономики НИУ ВШЭ, заведующий кафедрой макроэкономической статистики департамента статистики и анализа данных факультета экономики НИУ ВШЭ, директор Международного института профессионального статистического образования НИУ ВШЭ. E-mail: ponomarenko@hse.ru.

Существующая статистика международной торговли - важный и незаменимый инструмент экономического анализа, однако, не вполне отвечающий современным реалиям. В мире глобальных производственных цепочек принципиально важно понимать, что товар или услуга, созданные в одной стране и приобретенные в другой, являются, как правило, носителями совершенно неоднородной по национальному и отраслевому происхождению добавленной стоимости. В статье рассматриваются возможности анализа международной торговли с использованием альтернативной статистики движения добавленной стоимости в торговых потоках. На основе экспериментальных данных ОЭСР, ВТО и международного проекта «Всемирная база данных затраты-выпуск» уточняется положение России как экспортера добавленной стоимости в международных производственных цепочках.

*Ключевые слова:* международная торговля, глобальные производственные цепочки, добавленная стоимость, таблицы «затраты-выпуск».

*JEL:* D57, F15.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБЪЕКТИВНЫХ ОЦЕНОК БЛАГОСОСТОЯНИЯ ДЛЯ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ НЕРЫНОЧНЫХ БЛАГ: ПРОБЛЕМЫ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

*И.Ю. Блам, С.Ю. Ковалёв*

*Блам Инна Юрьевна* – канд. экон. наук, доцент, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. E-mail: inna.blam@yahoo.com.

*Ковалёв Сергей Юрьевич* – Ph.D.(A.B.D.) in Economics (Indiana University, Bloomington, Indiana, USA), научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. E-mail: kovalev.2009@yahoo.com.

В дополнение к стандартным подходам к стоимостной оценке нерыночных благ в последнее время в экономической литературе получил распространение новый метод, позволяющий определить стоимость нерыночных благ на основе субъективных оценок благосостояния, в основе которого лежит предположение о том, что последние являются удовлетворительными эмпирическими оценками полезности.

Статья посвящена анализу как отрицательных, так и положительных характеристик упомянутого подхода, позволяющего нивелировать некоторые проблемы, связанные с применением как метода выявленных предпочтений, основанного на анализе наблюдаемого потребительского выбора и реальных расходах на снижение риска, так и метода заявленных предпочтений (или метода условных оценок, базирующихся на ответах респондентов в гипотетической ситуации, когда необходимо оценить стоимость нерыночного блага).

*Ключевые слова:* стоимостная оценка, нерыночные блага, счастье, субъективные оценки благосостояния.

*JEL:* H41, Q25, Q26.

## **СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

### **ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И КАЧЕСТВО РАБОЧИХ МЕСТ**

*М.С. Токсанбаева*

*Токсанбаева Майраш Сейтказыевна* – д-р экон. наук, главный научный сотрудник Института социально-экономических проблем народонаселения РАН (ИСЭПН РАН). E-mail: matoksan@mail.ru.

Статья посвящена особенностям воспроизводства трудовых ресурсов в связи с отраслевой сегментацией рынка труда. На основе статистических данных показано, в каком количестве и какого качества рабочие места воспроизводятся на сегментированном рынке. Выявлено, что создание рабочих мест происходит в основном в тех сегментах рынка труда, где реализуются рыночные принципы, тогда как в сегментах, сформированных под влиянием рентных факторов, такая тенденция слаба или вовсе отсутствует. По мнению авторов, этим можно объяснить, что рабочие места в нынешних инвестиционных отраслях сокращаются, тогда как рост имеет место в сегментах рыночной инфраструктуры.

*Ключевые слова:* воспроизводство трудовых ресурсов, рынок труда, сегментирование рынка труда.

*JEL:* J21, J42.

# ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ В НОВЕЙШЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ РЕГИОНОВ РОССИИ

*И.В. Антохонова*

*Антохонова Инна Владимировна* - д-р экон. наук, доцент, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ. E-mail: iv.antokhonova@gmail.com.

В статье рассматривается динамика (в целом за постсоветский период и по отдельным его этапам) ключевых макроэкономических показателей на примере регионов Российской Федерации. Выделены три этапа - 1991-1997 гг., 1998-2002 гг., 2003-2012 гг., характеризующиеся структурными изменениями в экономике, специфическими особенностями импортозамещения и экономического роста. Дана характеристика преодоления кризиса 2008 г. и смены тенденций регионального развития. Построена пространственная регрессионная модель по данным 2009 г., характеризующая сохранение преимущественного влияния на динамику валового регионального продукта (ВРП) тренда потребительского спроса по сравнению с трендом инвестиционного спроса.

*Ключевые слова:* территориальные трансформации, макроэкономические показатели, потребительский и инвестиционный спрос, регрессионная модель, тренд.

*JEL:* P5, R1, C5.

## МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В АНАЛИЗЕ

### ДЕКОМПОЗИЦИЯ И СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ ЦИКЛОВ РОСТА В ДИНАМИКЕ ИНДИКАТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО НАСТРОЕНИЯ И ИНДЕКСА ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

*Л.А. Китрар, Т.М. Липкинд, Г.В. Остапкович*

*Китрар Людмила Анатольевна* - канд. экон. наук, заместитель директора Центра конъюнктурных исследований Института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». E-mail: lkitrar@gmail.com.

*Липкинд Тамара Михайловна* - старший научный сотрудник Центра конъюнктурных исследований Института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». E-mail: tlipkind@hse.ru.

*Остапкович Георгий Владимирович* - директор Центра конъюнктурных исследований Института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». E-mail: (gostapkovich@hse.ru)

В работе рассматривается возможность использования композитных индикаторов конъюнктурных мониторингов для измерения краткосрочных циклов экономической динамики и представлены основные результаты эмпирического исследования такого индикатора, как индекс экономического настроения в предпринимательской среде (ИЭН ВШЭ), объединяющего ключевую информацию отраслевых обследований деловых тенденций в реальном и потребительском секторах, а также в сфере услуг экономики России за период с I квартала 1998 г. по I квартал 2014 г. Основная цель работы - ответить на вопросы, связанные прежде всего с допустимостью использования результатов конъюнктурных мониторингов в формировании информационной инфраструктуры страны. Отражают ли, например, краткосрочные тенденции экономических настроений основные траектории развития, которые сложились в реальной экономике в рассматриваемом периоде? Возможно ли использование временных рядов ИЭН ВШЭ в качестве индикатора фаз и поворотных точек циклов роста в динамике такого совокупного статистического макроагрегата, как индекс физического объема валового внутреннего продукта?

Полученные результаты в целом свидетельствуют как о научно обоснованной способности индикаторов конъюнктурных мониторингов являться составной частью национального корпуса краткосрочных индикаторов циклического характера, так и о статистически значимой допустимости их

практического использования в данном качестве. Это значительно расширяет информационные возможности отраслевых конъюнктурных мониторингов не только в направлении структурно-пространственного анализа предпринимательского поведения, но и в идентификации во временном аспекте циклического развития экономики страны.

*Ключевые слова:* конъюнктурный мониторинг, индекс экономического настроения, индекс физического объема ВВП, бизнес-циклы, циклы роста, датировка поворотных точек, декомпозиция динамики.

*JEL:* E32, C81, C82.

## **МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ГРАФОСЕМАНТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*В.Н. Афанасьев, Д.А. Баранов, И.В. Влацкая*

*Афанасьев Владимир Николаевич* - д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой статистики и эконометрики Оренбургского государственного университета. E-mail: vAfanassyev@gmail.com.

*Баранов Дмитрий Александрович* - аспирант кафедры математического обеспечения информационных систем Оренбургского государственного университета. E-mail: baranov@semograph.com.

*Влацкая Ирина Валерьевна* - канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой математического обеспечения информационных систем Оренбургского государственного университета. E-mail: mois@mail.osu.ru.

В данной работе рассматриваются варианты решения (посредством использования математико-статистического инструментария) задачи моделирования научных предметных областей и прогнозирования их состояния. Представлены методики графосемантического моделирования научных предметных областей и прогнозирования их состояния на основе имитационного моделирования. В качестве примера приводится модель предметной области научных проектов, поддержанных Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) в 2010-2013 гг. Приведены результаты прогнозирования состояния предметной области на 2014 г.

*Ключевые слова:* научная предметная область, графосемантическая модель, прогнозирование, имитационное моделирование, ретроспективный анализ.

*JEL:* C53, C38.

## **ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПРОГНОЗЫ**

### **ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ**

*А.П. Зинченко*

*Зинченко Алексей Павлович* - член-корреспондент РАН, профессор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. E-mail: apzin@mail.ru.

В статье рассматривается динамика и структура производства валовой продукции сельского хозяйства в ходе реализации государственных программ после 2006 г., вклад в нее отдельных категорий хозяйств, вариация вклада по регионам и отдельным факторам, оцениваемая с использованием приема разложения составных аддитивных, мультипликативных показателей и соотношений. Авторские выводы формулируются на основе обработки большого массива статистической информации, представленной в формате таблиц «Динамика и структура производства валовой продукции сельского хозяйства в Российской Федерации за 2006-2013 гг.», «Группировка регионов Российской Федерации по приросту продукции сельского хозяйства за 2006-2012 гг.», «Вклад категорий хозяйств в дисперсию прироста валовой продукции сельского хозяйства Российской Федерации за 2006-2012 гг.», «Динамика расхода кормов и надоя молока во всех категориях хозяйств Российской Федерации».

*Ключевые слова:* продукция сельского хозяйства, динамика производства, категории хозяйств, структура, разложение составных показателей.

*JEL:* Q10, Q11, Q13.

## **СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

*Г.А. Давыдова, В.Н. Дьяченко*

*Давыдова Галина Александровна* - руководитель Амурстата. E-mail: P28\_DavydovaGA@gks.ru.

*Дьяченко Владимир Николаевич* - канд. филос. наук, старший научный сотрудник Института экономических исследований ДВО РАН. E-mail: dvn48@list.ru.

Статья посвящена оценке возможностей официальной статистики отражать позитивные изменения и нерешенные проблемы в развитии комплекса социальной инфраструктуры на уровне региона и дифференциации ситуации, складывающейся в муниципальных образованиях. Отмечаются существенные ограничения в оценке положения на районном и поселенческом уровнях.

*Ключевые слова:* социальная инфраструктура, регион, пространственное развитие, экономическая трансформация, сфера услуг.

*JEL:* R13.

## **СТАТИСТИКА ЗА РУБЕЖОМ**

### **РАЗВИТИЕ СТАТИСТИКИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ**

*А.Б. Маммедов*

*Маммедов Акмурад Байрамгельдыевич* - Председатель Государственного комитета Туркменистана по статистике. E-mail: turkmenstat@online.tm.

В статье отмечается, что в целях развития системы государственной статистики Туркменистана подготовлен ряд документов методологического характера, проведена работа по снижению нагрузки на респондентов путем пересмотра содержания форм государственной статистической отчетности и достижению оптимального сочетания сплошных и выборочных методов статистического наблюдения, по усовершенствованию применяемых статистических классификаций. На данном этапе развития государственной статистики в стране в качестве одной из приоритетных ставится задача достижения широкого применения информационных технологий в сборе статистических данных.

В целях реализации Закона Туркменистана «О статистике» (2012 г.), в котором на основе обобщения национального и международного опыта отражены основные принципы официальной статистики, и для координации статистической деятельности, регулирования межведомственных вопросов методологии и организации статистики, обсуждения и согласования планов ведения ведомственной статистики в качестве совещательного органа был создан Межведомственный совет по статистике при Туркменстате.

Автором подчеркивается, что подготовленная в Туркменстате работа «Система социально-экономических показателей и метаданных с учетом международных стандартов» выполнена в связи с необходимостью повышения качества государственной статистики, зависящей от комплексности статистического инструментария оценки социально-экономических процессов в стране и развитости статистической системы метаданных. В частности, в указанную систему социально-экономических показателей гармонично включены показатели, отражающие региональную специфику.

*Ключевые слова:* система государственной статистики, система социально-экономических показателей, система метаданных, ведомственная статистика, региональная статистика, информационные технологии в статистике.

*JEL:* E02.



## **ПРОБЛЕМЫ ОТРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕНАБЛЮДАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ РАСЧЕТАХ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА**

*С. Насиров*

*Насиров Самир* - начальник отдела экономической информации департамента статистики Центрального банка Азербайджана; диссертант кафедры статистики Азербайджанского государственного экономического университета. E-mail: samir\_nasirov@cbar.az.

Учитывая важную роль, которую играет региональная политика государства в общегосударственной стратегии развития, необходимость наличия статистической информации, позволяющей в полном объеме оценить эффективность проводимой региональной политики, отражать динамику социально-экономического развития регионов не вызывает сомнения.

В статье рассматривается возможность и условия применения показателей системы национальных счетов в региональном разрезе, в том числе расчета показателя валового регионального продукта (ВРП).

В контексте обеспечения полноты охвата ВРП характеризуются основные типы экономической деятельности, остающиеся обычно вне охвата статистических систем и составляющие основу ненаблюдаемой экономики (ННЭ) в понимании системы национальных счетов (СНС). Рассматриваются методы учета ненаблюдаемой экономики на региональном уровне, на примере Республики Азербайджан.

*Ключевые слова:* Азербайджан, валовой региональный продукт (ВРП), система национальных счетов (СНС), ненаблюдаемая экономика (ННЭ), теневое производство, незаконное производство, производство неформального сектора, производство домашних хозяйств для собственного конечного использования, СНГ.

*JEL:* E01, R11, R12.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ЭКСПОРТОМ И ИМПОРТОМ ЮАР В ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ (ПО ДАННЫМ КОИНТЕГРАЦИОННОГО АНАЛИЗА)**

*Сагарен Пиллау*

*Пиллау Сагарен* - управление статистики занятости, Бюро статистики Южно-Африканской Республики (ЮАР). E-mail: Sagarenp@statssa.gov.za.

В данном исследовании эмпирически изучаются взаимосвязи между экспортом и импортом ЮАР в долгосрочном периоде на основе квартальных данных за 1985-2012 гг. Теоретической основой этого исследования послужил коинтегральный принцип максимального правдоподобия Йохансена, при помощи которого проверяется наличие и количество существующих коинтегральных векторов. Исследование показало, что оба ряда - первого порядка интеграции и коинтегрированы. Было выявлено статистически значимое коинтеграционное отношение между экспортом и импортом. Эта уникальная линейная и запаздывающая зависимость смоделирована с использованием векторной модели коррекции ошибок (VECM). Результаты исследования подтверждают существование длительных сбалансированных взаимосвязей между экспортом и импортом.

*Ключевые слова:* коинтеграция, лаг, линейная зависимость, принцип максимального правдоподобия, векторная модель коррекции ошибок.

*JEL:* C22, C25.

## **В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ**

### **ЛУКАВСТВО О «ЛУКАВСТВЕ» ЦИФР**

*М.В. Карманов*

*Карманов Михаил Владимирович* - д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой социально-экономической статистики Московского государственного университета экономики, статистики и информатики. E-mail: mkarmanov@mesi.ru.

Статистика традиционно представляет собой особую отрасль деятельности людей, позволяющую получать важнейшие количественные характеристики самых разнообразных социально-экономических явлений и процессов. В этой связи всесторонний анализ роли российской статистики в жизни общества по праву имеет большое практическое значение и вызывает повышенный интерес самых широких слоев населения.

*Ключевые слова:* статистика, статистика и общество, достоверность статистических данных, статистика и общественное мнение.

*JEL:* E66, H11, M15.